

АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»

Заказчик — **ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ»**

**ПЕРЕВОД НА 2-Х И 4-Х ЛЕТНИЙ МЕЖРЕМОНТНЫЙ
ИНТЕРВАЛ ФЕНОЛЬНОЙ ЦЕПОЧКИ
ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду
17344.П.0-ОВОС5

ЧАСТЬ 5. Приложения Е-И(начало)

Том 13.5

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Главный инженер проекта

Н.И. Супонев

2023

Общество с ограниченной ответственностью «Компания сопровождения
экологических проектов «Геоэкология Консалтинг»
(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Заказчик — **ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ»**

**ПЕРЕВОД НА 2-Х И 4-Х ЛЕТНИЙ МЕЖРЕМОНТНЫЙ
ИНТЕРВАЛ ФЕНОЛЬНОЙ ЦЕПОЧКИ
ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду
17344.П.0-ОВОС5

Том 13.5

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Общество с ограниченной ответственностью «Компания сопровождения
экологических проектов «Геоэкология Консалтинг»
(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Заказчик — **ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ»**

**ПЕРЕВОД НА 2-Х И 4-Х ЛЕТНИЙ МЕЖРЕМОНТНЫЙ
ИНТЕРВАЛ ФЕНОЛЬНОЙ ЦЕПОЧКИ
ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду
17344.П.0-ОВОС5

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Том 13.5

Директор



Э.М. Кизеев

2023

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приложение Е Шумовые характеристики, используемые в расчетах

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4 (от 25.04.2018)

Copyright© 2015-2018 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: НИЧ УГЛТУ
 Регистрационный номер: 03-11-0036

Проезд автотранспорта

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 7010] Проезд автотранспорта	36,78	43,28	38,78	35,78	32,78	32,78	29,78	23,78	11,28	36,78	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \quad (\text{A.1 [1]})$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА

$$L_{a \text{ макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \quad (\text{A.1 [1]})$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. экв.}} = L_{\text{трп}} + L_{\text{груз}} + L_{\text{ск}} + L_{\text{ук}} + L_{\text{пок}} + L_{\text{ри}} + L_{\text{перес}} = \text{дБА} \quad (6.1 [3])$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. макс.}} = 74 + 32 \cdot \lg(V/50) = \text{дБА} \quad (\text{п.6.6 [3]})$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: авт./сут.

$$N = 0.076 \cdot N_{\text{сут.}} = 0 \text{ авт./ч} \quad (3 [1])$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): %

Проезд автотранспорта

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 8010] Проезд автотранспорта	36,78	43,28	38,78	35,78	32,78	32,78	29,78	23,78	11,28	36,78	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \quad (\text{А.1 [1]})$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{\text{макс.}}$), дБА

$$L_{a \text{ макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \quad (\text{А.1 [1]})$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. экв.}} = L_{\text{трип}} + L_{\text{груз}} + L_{\text{ск}} + L_{\text{ук}} + L_{\text{пок}} + L_{\text{рип}} + L_{\text{перес}} = \text{дБА} \quad (6.1 [3])$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. макс.}} = 74 + 32 \cdot \lg(V/50) = \text{дБА} \quad (\text{п.6.6 [3]})$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: авт./сут.

$$N = 0,076 \cdot N_{\text{сут.}} = 0 \text{ авт./ч} \quad (3 [1])$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): %

Проезд автотранспорта

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 9010] Проезд автотранспорта	36,78	43,28	38,78	35,78	32,78	32,78	29,78	23,78	11,28	36,78	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \quad (\text{А.1 [1]})$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{\text{макс.}}$), дБА

$$L_a \text{ макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \quad (\text{А.1 [1]})$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. экв.}} = L_{\text{трп}} + L_{\text{груз}} + L_{\text{ск}} + L_{\text{ук}} + L_{\text{пок}} + L_{\text{рп}} + L_{\text{перес}} = 36,78 \text{ дБА} \quad (6.1 [3])$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. макс.}} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА} \quad (\text{п.6.6 [3]})$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 6 авт./сут.

$$N = 0,076 \cdot N_{\text{сут.}} = 0,456 \text{ авт./ч} \quad (3 [1])$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 10 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

Программа основана на следующих методических документах:

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г
3. «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам (первая редакция)», Федеральное Дорожное Агентство (РОСАВТОДОР), Москва 2011 г.

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La.экв	La.макс	
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
Постоянные источники шума. Точечные источники шума.												
7001	Автомобильный кран КС-6572 (аналог Камаз)	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	0.0
7002	Автомобильный кран КС-6572 (аналог Камаз)	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	0.0
7003	Сварочный трансформатор ВДМ-1000	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	0.0
7004	Экскаватор ЭО-3323	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	0.0
7005	Экскаватор ЭО-2621	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	0.0
7006	Бульдозер ДЗ-18	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	0.0
7007	Каток ДУ-70	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
7008	Вибратор	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	0.0
7009	Трамбовка	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	0.0
8001	Автомобильный кран КС-6572 (аналог Камаз)	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	0.0
8002	Автомобильный кран КС-6572 (аналог Камаз)	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	0.0
8003	Сварочный трансформатор ВДМ-1000	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	0.0
8004	Экскаватор ЭО-3323	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	0.0
8005	Экскаватор ЭО-2621	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	0.0
8006	Бульдозер ДЗ-18	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	0.0
8007	Каток ДУ-70	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
8008	Трамбовка	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	0.0
8009	Вибратор	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	0.0
9001	Автомобильный кран КС-6572 (аналог Камаз)	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	0.0
9002	Автомобильный кран КС-6572 (аналог Камаз)	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	0.0
9003	Сварочный трансформатор ВДМ-1000	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	0.0
9004	Экскаватор ЭО-3323	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	0.0
9005	Экскаватор ЭО-2621	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	0.0
9006	Бульдозер ДЗ-18	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	0.0
9007	Каток ДУ-70	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
9008	Трамбовка	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	0.0
9009	Вибратор	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	0.0
Непостоянные источники шума. Линейные источники шума.												
7010	Проезд автотранспорта	36.8	43.3	38.8	35.8	32.8	32.8	29.8	23.8	11.3	36.8	57.6
8010	Проезд автотранспорта	36.8	43.3	38.8	35.8	32.8	32.8	29.8	23.8	11.3	36.8	57.6
9010	Проезд автотранспорта	36.8	43.3	38.8	35.8	32.8	32.8	29.8	23.8	11.3	36.8	57.6

ИСТОЧНИКИ ШУМА**Автотранспорт (коды 010000-010000)**

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	КАМАЗ 5320 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90
	КАМАЗ 5320 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77
	МАЗ-500 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89
	МАЗ-500 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75
	МАЗ-543 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	106	106	104	105	103	102	101	91	84	101
	МАЗ-543 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84
	КОЛХИДА-608 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	103	103	99	99	97	90	85	75	72	91
	КОЛХИДА_608 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	98	98	92	89	74	71	69	66	60	78
	КРАЗ 257 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	101	101	95	91	88	88	83	75	69	87
	КРАЗ 257 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78
	БЕЛАЗ 540 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	104	104	106	106	103	101	95	87	78	99
	БЕЛАЗ 540 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Приложение 5

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА ДЛЯ НАИБОЛЕЕ МОЩНЫХ ДОРОЖНЫХ МАШИН

Вид машины	Мощность	Режим работы	Уровень шума, дБА
Бульдозер	До 150 кВт	Зарезание, перемещение	87 82
	Более 150 кВт	Зарезание, перемещение	91 89
Экскаватор	До 200 кВт	набор ковша транспортные операции	90 85
	Более 200 кВт	набор ковша транспортные операции	92 87
Компрессор	До 5 м ³ /мин	Холостой	70
		Рабочий	76
	5 - 10	Холостой	72
		Рабочий	78
	Более 10 м ³ /мин	Холостой	75
		Рабочий	81
Дизель - молот	-	-	110
Пневмомолотки	-	-	108
Автосамосвалы	Более 10 т	-	90 - 95

Примечание. Сверхнормативный износ и неудовлетворительное регулирование агрегатов повышают уровень шума в среднем на 5 дБА.



! ОАО «Михневский РМЗ» в списке предприятий-производителей отечественной техники, утвержденным Министерством промышленности и торговли РФ (приказ от 27.04.10 №332) для закупки субъектами РФ автотранспортных средств и коммунальной техники с использованием субсидий в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31.12.09 № 1184.

Каток вибрационный дорожный ДМ-62

[Прайс-лист на катки дорожные](#)

Каток вибрационный дорожный ДУ-62ДМ Предназначен для послойного уплотнения предварительно спланированных насыпных связных и малосвязных грунтов и нижних слоев оснований из гравийно-песчаных и щебеночных материалов.

Каток вибрационный дорожный ДМ-62 имеет следующие технические данные:

КАТКИ ТРОТУАРНЫЕ

[RV-1,5DD \(Россия\)](#)
[RV-3,5DD \(Россия\)](#)
[ДМ-02 \(Россия\)](#)
[Прицеп для перевозки тротуарных катков](#)

КАТКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ

[ДУ-84](#)
[ДУ-99](#)
[ДУ-97](#)
[ДМ-58](#)
[ДМ-62](#)
[ДМ-64](#)

КАТКИ ВАЛЬЦОВЫЕ

[ДУ-98](#)
[ДУ-96](#)
[ДУ-85](#)
[ДУ-94-прицепной](#)
[ДМ-10В](#)
[ДМ-47](#)
[ДМ-63](#)

КАТКИ ПНЕВМОКОЛЕСНЫЕ

[ДУ-100](#)
[ДМ-65](#)

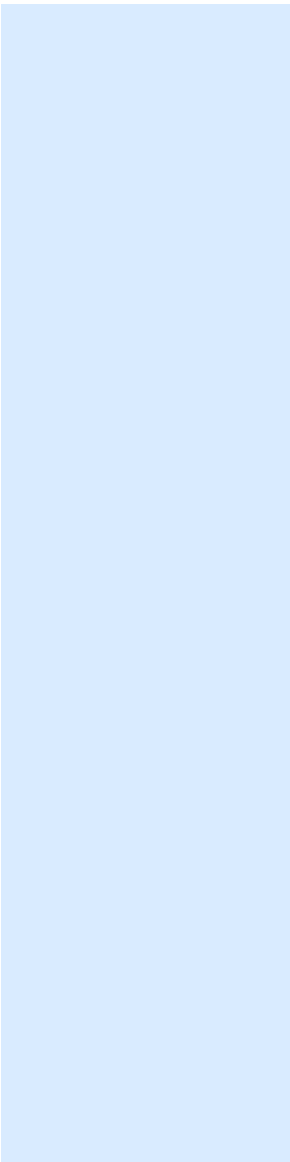
УПЛОТНИТЕЛЬ

[Уплотнитель грунта РЭМ-25](#)

АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКИ

[АСФ-К-2-04](#)
[АСФ-К-3-02](#)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	Вибрационный каток ДУ-62ДМ
Масса катка, т	
конструктивная	13
эксплуатационная	14
Габаритные размеры, мм	
длина	6000
ширина	2350
высота	3400
Ширина уплотняемой полосы, мм	2000
Рабочая скорость, км/ч	0 - 5
Вынуждающая сила, кН	
при частоте вибрации 24 Гц	150
при частоте вибрации 40 Гц	100
Трансмиссия	гидрообъемная
Двигатель	ЯМЗ-236
Номинальная мощность, кВт (л.с.)	133 (180)
Удельный расход топлива, л/ч	24,2
Шум при работе, дБ(А)	80





**ОАО “Ярославский завод
“Красный Маяк”**



**Вибраторы
электрохимические
общего назначения
ИБ–05-50, ИБ–99Н,
ИБ–2.5-25, ИБ–2.5-25Н, ИБ–127Н**

**Руководство по эксплуатации
20.001 РЭ**

г. Ярославль

Таблица 1

Наименование показателей	Значения	
	ИБ–05-50, ИБ–99Н	ИБ–2.5-25, ИБ–2.5-25Н, ИБ–127Н
Частота колебаний, Гц (кол/мин): синхронная холостого хода, не менее	50 (3000) 46,3 (2775)	25 (1500) 23,3 (1400)
Максимальная вынуждающая сила, кН при синхронной частоте колебаний	5,0	2,5
Максимальный статический момент дебаланса, кг·см	5,1	10,2
Мощность, кВт: номинальная номинальная потребляемая, не более	0,25 0,50	0,12 0,27
Номинальное напряжение, В	18; 42; 220; 380	42; 220; 380
Номинальный ток, А	20,0; 9; 1,9; 1,1	6,5; 1,2; 0,7
Частота тока, Гц	50	50
Тип вибрационного механизма	дебалансный регулируемый	
Тип электродвигателя	асинхронный трехфазный с короткозамкнутым ротором	
Класс изоляции	F	
Масса вибратора, кг	15	15
Степень защиты по ГОСТ 17494-87	IP66	

Таблица 2

Тип вибратора	Напряжение, В	Ток, А при режиме работы		
		S1	S3 60%	S3 40%
ИБ–05-50, ИБ–99Н	18	20	24,8	28
	42	9,0	11,3	12,6
	220	1,9	2,4	2,7
	380	1,1	1,4	1,6
ИБ–2.5-25, ИБ–2.5-25Н, ИБ–127Н	42	6,5	8,1	9,1
	220	1,2	1,5	1,7
	380	0,7	0,9	1,0

Таблица 3

Тип вибратора	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровни звуковой мощности, дБ, не более							
ИБ–05-50, ИБ–99Н	90	81	87	85	81	78	76	81
ИБ–2.5-25, ИБ–2.5-25Н, ИБ–127Н	68	67	65	70	62	62	55	69

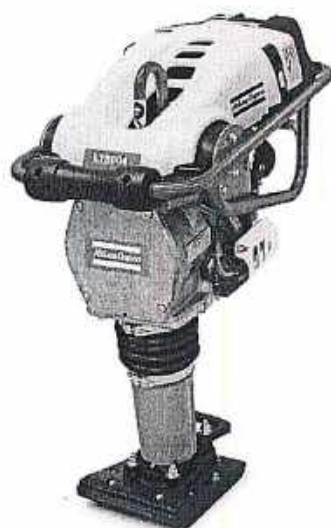
Таблица 4

Тип вибратора	L	B	H	L1	A	A1	d	h
ИБ–05-50, ИБ–99Н,	280	187	208	143	100	145	13	35
ИБ–2.5-25, ИБ–2.5-25Н, ИБ–127Н	308							

[Продукты](#) / [Продукты](#) / [Катки дорожные и лёгкое уплотняющее оборудование](#) / [Трамбовки](#) / [Трамбовки](#) / [Трамбовки](#)

LT5004: Трамбовки

3382 0000 04



[Создать документ в формате](#)

[Запросить информацию](#)

Москва

+7 (495) 933.55.52

[Отправить сообщение
по электронной почте](#)

ССЫЛКИ

- Типография "Атлас Копко"
- [Atlas Copco Multimedia Gallery](#)

[Сведения о продукте](#)

Высокая центробежная сила и скорость способствуют глубокому и эффективному уплотнению. Эти мощные универсальные машины отлично подходят для ремонтных работ, рытья траншей и устройства фундаментов. Простота эксплуатации и оптимальная производительность трамбовок обеспечиваются за счет многофункционального топливного бака, оснащенного отключением сапуна, электрическим отключением, отключением подачи топлива и рукояткой дроссельной заслонки с тремя фиксированными положениями (стоп/холостой ход/работа).

Характеристики и преимущества

- Герметичный многофункциональный топливный бак с рукояткой дроссельной заслонки (стоп/холостой ход/ работа).
- 4-тактный двигатель Honda с новым карбюратором
- Запатентованная система сапуна, облегчающая запуск
- Простой доступ ко всем точкам ежедневного обслуживания
- Эффективные амортизаторы

Области применения

- Мягкий грунт
- Песок и гравий
- Глина

Технические характеристикиЕдиницы измерения: Метрический Британские единицы

Технические характеристики		
Рабочая масса		66 kg
Сила/удар		10 kN
Ширина пластины		230 mm
Марка двигателя		Honda
Мощность		2.2 kW
Частота		11 Hz
Гарантированный уровень звуковой мощности		104 dB(A)
Скорость		15 - 18 m/min
Уровень звукового давления на рабочем месте оператора*		91 dB(A)
Значение вибрации		6.4 m/s ²
Амплитуда		50 - 60 mm

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	La.макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Перспективное положение													
Постоянные источники шума													
Точечные источники шума													
6800	Насос Н-408/1,2	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	0.0	

Приложение Ж Результаты акустических расчетов

Приложение Ж1 Результаты акустических расчетов на период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4723 (от 12.04.2023) [3D]
Серийный номер 03110036, ФГБОУ ВО "УГЛУ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2258	Вентилятор от ИШ 2257	1296792.00	486051.00	3.00	2.8	56.4	75.4	88.2	90.0	84.4	78.8	72.8	69.6	89.9	Да
2271	Вентилятор от ИШ 2270	1296779.00	485941.50	3.00	19.9	44.5	51.3	62.1	61.0	64.2	67.2	64.8	62.8	72.0	Да
2272	Вентилятор от ИШ 2269	1296799.00	485959.00	3.00	2.8	44.5	51.4	63.3	63.0	64.6	66.0	64.0	62.8	71.4	Да
3000	Х-951 (Сепаратор С-951А)	1297185.50	484810.00	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3001	Х-951 (Сепаратор С-951В)	1297180.50	484823.50	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3002	Х-951 (Фильтр F-951А)	1297132.00	484810.00	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3003	Х-951 (Фильтр F-951В)	1297128.50	484822.50	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3004	Испаритель Т-903	1297047.50	484966.00	0.00	0.0	93.0	93.0	94.0	93.0	91.0	88.0	84.0	77.0	96.0	Да
3005	Испаритель Т-904	1297416.00	484761.00	0.00	0.0	93.0	93.0	94.0	93.0	91.0	88.0	84.0	77.0	96.0	Да
3006	Испаритель Т-905	1297397.00	484760.50	0.00	0.0	93.0	93.0	94.0	93.0	91.0	88.0	84.0	77.0	96.0	Да
3007	Коалесцер пирогаза Е-910А	1297447.00	484881.50	0.00	77.0	75.0	93.0	94.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	86.0	Да
3008	Коалесцер пирогаза Е-910В	1297429.50	484880.50	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3009	Коалесцер пирогаза Е-920А	1297267.00	484977.00	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3010	Коалесцер пирогаза Е-920В	1297283.50	484977.00	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3011	Коалесцер конденсата Е-951	1297218.50	484980.00	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3012	Насос Н-901/А	1296965.00	484897.50	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3013	Насос Н-901/А	1296964.00	484889.00	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3014	Насос Н-903/А	1297008.00	484915.00	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3015	Насос Н-903/В	1296997.50	484914.50	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3016	Насос Н-961/А	1296964.50	484915.00	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3017	Насос Н-961/В	1296963.50	484917.00	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3018	Насос Н-902/А	1297030.00	484915.00	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3019	Насос Н-902/В	1297019.50	484914.50	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
4050	Компрессор К-1	1295902.00	486217.00	2.00	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	85.0	Да
4051	Компрессор К-2	1295899.00	486218.00	2.00	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	85.0	Да
4052	Компрессор К-3	1295907.00	486217.00	2.00	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	85.0	Да
4053	Компрессор К-4	1295902.00	486216.00	2.00	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	85.0	Да
4055	Насос бутена 1 Н-101/1	1295907.00	486219.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4056	Насос бутена 1 Н-101/2	1295914.00	486218.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4057	Насос бутена 1 Н-101/3	1295914.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4058	Насос пропана, пропилена Н-301/1	1295911.00	486220.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4059	Насос пропана, пропилена Н-301/2	1295911.00	486219.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4060	Насос пропана, пропилена Н-301/3	1295911.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4061	Насос пропана, пропилена Н-302/1	1295915.00	486220.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4062	Насос пропана, пропилена Н-302/2	1295915.00	486219.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4063	Насос ББФ Н-501/1	1295909.00	486219.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4064	Насос ББФ Н-501/2	1295909.00	486218.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4065	Насос цехового сепаратора Н-701/1	1295916.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да

4066	Насос цехового сепаратора Н-701/2	1295915.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4067	Насос цехового сепаратора Н-702/1	1295913.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4068	Насос цехового сепаратора Н-702/2	1295912.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4069	Здание насосно-компрессорной. Блок К1	1295894.00	486217.00	2.00	52.1	52.1	50.5	46.8	42.6	38.6	34.4	31.0	27.9	45.0	Да
4070	Многофункциональный корпус. Система В1	1295934.50	486142.00	2.00	76.0	76.0	85.0	88.0	79.0	78.0	76.0	71.0	63.0	84.0	Да
4071	Многофункциональный корпус. Система В1а	1295936.50	486142.00	2.00	76.0	76.0	85.0	88.0	79.0	78.0	76.0	71.0	63.0	84.0	Да
4072	Многофункциональный корпус. Система К1	1295943.50	486139.00	2.00	43.7	43.7	45.1	48.1	51.4	58.0	67.0	63.0	54.2	70.0	Да
4073	Многофункциональный корпус. Система К1а	1295944.50	486137.00	2.00	43.7	43.7	45.1	48.1	51.4	58.0	67.0	63.0	54.2	70.0	Да
4074	Многофункциональный корпус. Система К2	1295943.50	486132.00	2.00	43.7	43.7	45.1	48.1	51.4	58.0	67.0	63.0	54.2	70.0	Да
4075	Многофункциональный корпус. Система К2а	1295943.50	486129.00	2.00	43.7	43.7	45.1	48.1	51.4	58.0	67.0	63.0	54.2	70.0	Да
4076	Многофункциональный корпус. Система К3	1295935.50	486127.00	2.00	38.7	38.7	40.1	43.1	46.4	53.0	62.0	58.0	49.2	65.0	Да
4077	Многофункциональный корпус. Система К4	1295930.50	486131.00	2.00	37.6	37.6	39.3	40.9	42.3	42.9	40.2	36.4	32.6	47.0	Да
4078	Факельная установка 109/2-22	1296266.50	485929.50	2.00	79.7	79.7	87.7	100.7	104.7	98.7	90.7	84.7	77.7	104.0	Да
4079	Насос G-5245/ G-5246	1296730.00	486074.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4080	Насос G-5261	1296727.00	486069.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4081	Насос G-5512/ G-5513	1296705.00	486074.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4082	Насос G-5524/ G-5525	1296703.00	486070.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4083	Насос G-5515/ G-5516	1296703.00	486066.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4084	Насос G-5545/ G-5546	1296713.00	486067.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4085	Насос G-5551	1296713.00	486072.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4086	Насос G-5242/ G-5246	1296748.00	486087.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4087	Компрессор К-5506	1296721.00	486075.00	2.00	61.3	61.3	63.5	56.2	70.5	73.5	74.8	73.0	68.6	80.0	Да
4088	Насос Н-301/1	1297581.00	485315.50	2.00	100.2	100.2	100.3	98.2	94.0	90.3	84.9	79.2	73.2	96.0	Да
4089	Насос Н-301/1	1297583.00	485308.50	2.00	100.2	100.2	100.3	98.2	94.0	90.3	84.9	79.2	73.2	96.0	Да
4090	Циркуляционные насосы реактора алкилирования Р-101 А/В	1296765.00	484297.50	2.00	88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да
4091	Насосы откачки химзагрязненных стоков из У-112Р-112 А/В	1296773.00	484297.50	2.00	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
4092	Насосы откачки жидкости из дренажной емкости V-110 Р-145	1296791.00	484297.50	2.00	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
4093	Насосы орошения колонны отдувки неароматических углеводородов Р-151 А/В	1296799.00	484297.50	2.00	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
4094	Насосы кубового продукта колонны отдувки неароматических углеводородов Р-152 А/В	1296811.00	484295.50	2.00	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
4095	Насосы колонны неароматических углеводородов Р-153 А/В	1296834.00	484295.50	2.00	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
4096	Циркуляционные насосы реактора алкилирования системы отдувки неароматических углеводородов Р-154 А/В	1296856.00	484293.50	2.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
4097	Насос пропилена на повторную переработку Р-155	1296765.00	484286.50	2.00	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
4098	Насос подачи пропилена Р-201 А/В	1296782.00	484286.50	2.00	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
4099	Насосы откачки парового конденсата Р-176 А/В	1296793.00	484286.50	2.00	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
4100	Насосы орошения колонны отгонки бензола Р-121 А/В	1296812.00	484284.50	2.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
4101	Насосы кубового продукта колонны отгонки бензола Р-122 А/В	1296826.00	484280.50	2.00	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
4102	Насосы отстоянной воды Р-124 А/В	1296842.00	484280.50	2.00	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
4103	Насосы орошения колонны отгонки ИПБР-131	1296769.00	484272.50	2.00	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
4104	Насосы кубового продукта колонны отгонки ИПБР-132 А/В	1296787.00	484272.50	2.00	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
4105	Насосы продуктового ИПБР-133 А/В	1296814.00	484261.50	2.00	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
4106	Насосы орошения колонны отгонки ИПБР-141	1296831.00	484269.50	2.00	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
4107	Насосы кубового продукта колонны отгонки ИПБР-142 А/В	1296804.00	484269.50	2.00	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
4108	Вентиляция 1В1	1295902.00	486217.00	2.00	99.0	99.0	103.0	105.0	101.0	97.0	94.0	90.0	86.0	103.2	Да
4109	Вентиляция 1В2	1295899.00	486218.00	2.00	99.0	99.0	103.0	105.0	101.0	97.0	94.0	90.0	86.0	103.2	Да
4110	Вентустановка В1	1296994.50	485835.00	2.00	84.0	84.0	76.0	76.0	84.0	79.0	74.0	70.0	65.0	84.0	Да
4111	Вентустановка В2	1297039.50	485842.00	12.00	102.0	102.0	95.0	97.0	100.0	94.0	90.0	87.0	82.0	100.0	Да
4112	Вентустановка В3	1297057.00	485840.50	2.00	84.0	84.0	76.0	76.0	84.0	79.0	74.0	70.0	65.0	84.0	Да
4113	Вентустановка В6	1297045.50	485828.00	2.00	80.0	80.0	72.0	72.0	80.0	74.0	70.0	66.0	60.0	80.0	Да
4114	Компрессор К-2902	1297058.00	485836.00	2.00	81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	79.9	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
4054	АВО-4	1295904.75	486223.00	1295904.75	486221.50	1.50	6.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.3	85.4	82.0	78.9	96.0	Да	
5104	Корпус (ИШ 244)	1297426.75	484959.62	1297427.75	484885.88	17.51	8.00	-5.5	29.0	26.6	16.4	10.8	10.6	1.1	-13.4	-23.4	15.8	Да	
5105	Корпус 152 (ИШ 1985-1987)	1296842.40	485868.00	1296935.60	485867.50	36.00	14.50	72.7	68.1	63.1	51.1	41.0	30.8	20.3	3.8	-23.2	49.7	Да	
5106	Здание насосной (титул 149) (ИШ 2253-2257)	1296765.35	486036.75	1296808.65	486036.25	25.50	5.00	85.3	80.7	73.0	67.9	60.1	50.3	39.5	31.9	19.9	63.6	Да	
5107	Здание КТП 10/0,4 кВ (титул 1506) (2259-2263)	1296773.13	485985.75	1296799.37	485986.25	13.50	4.00	64.0	59.4	51.2	42.8	33.1	23.6	12.9	1.0	-29.1	39.8	Да	
5108	Компрессорная рекуперации сбросных газов (ИШ 2264 - 2270)	1296789.98	485964.71	1296789.02	485934.79	17.97	6.00	79.0	74.4	66.6	60.4	51.1	41.1	30.4	20.6	-5.1	56.2	Да	

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
0009	B-1	1297229.50	484560.00	7.50	0.0	36.1	29.3	73.9	72.2	68.2	73.2	72.9	65.9	57.9	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0011	B-2	1297244.00	484560.00	6.30	0.0	36.1	29.3	73.9	72.1	68.1	73.1	72.8	65.8	57.8	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0029	B-3	1297181.00	484461.00	3.00	0.0	36.1	28.6	71.5	70.9	68.9	73.9	72.5	65.5	57.5	22.0	24.0	77.7	0.0	Да
0031	B-4	1297207.00	484460.50	6.00	0.0	36.1	28.7	71.5	70.9	69.1	74.1	72.7	65.7	57.7	22.0	24.0	77.8	0.0	Да
0033	B-5	1297216.50	484460.50	4.00	0.0	36.1	28.6	71.4	70.8	68.8	73.8	72.4	65.4	57.4	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0035	B-6	1297135.00	484460.00	6.00	0.0	36.1	28.6	71.4	70.8	68.9	73.9	72.5	65.5	57.5	22.0	24.0	77.7	0.0	Да
0037	B-7	1297130.50	484460.00	6.00	0.0	36.1	28.6	71.5	70.9	68.9	73.9	72.5	65.5	57.5	22.0	24.0	77.7	0.0	Да
0039	B-8	1297126.00	484460.00	8.00	0.0	36.1	28.5	71.4	70.8	68.8	73.8	72.4	65.4	57.4	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0041	B-9	1297135.00	484460.00	3.00	0.0	36.1	28.5	71.4	70.8	68.8	73.8	72.4	65.4	57.4	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0043	B-10	1297142.00	484460.00	9.00	0.0	36.1	28.6	71.5	70.9	69.0	74.0	72.6	65.6	57.6	22.0	24.0	77.8	0.0	Да
0053	B-11	1297193.00	484461.00	7.50	0.0	27.8	24.0	59.5	52.8	45.2	40.4	39.4	37.6	35.6	22.0	24.0	49.9	0.0	Да
0055	B-12	1297142.00	484460.00	6.00	0.0	27.8	23.8	59.0	52.4	44.4	39.2	38.2	36.4	34.4	22.0	24.0	49.1	0.0	Да
0059	B-13	1297214.00	484427.00	6.00	0.0	29.0	23.7	57.8	53.6	52.6	47.7	42.4	39.4	37.4	22.0	24.0	53.6	0.0	Да
0061	B-14	1297223.00	484427.00	7.00	0.0	29.0	23.6	57.6	53.4	52.2	47.2	41.8	38.8	36.8	22.0	24.0	53.2	0.0	Да
0080	B-15	1297357.00	484449.00	3.00	0.0	36.5	28.8	70.7	70.3	69.7	74.7	72.7	65.7	57.7	22.0	24.0	78.2	0.0	Да
0082	B-16	1297386.00	484460.50	7.00	0.0	36.5	28.7	70.6	70.2	69.6	74.6	72.6	65.6	57.6	22.0	24.0	78.1	0.0	Да
0084	B-17	1297388.00	484460.50	11.00	0.0	36.5	28.5	70.4	70.1	69.3	74.3	72.2	65.2	57.2	22.0	24.0	77.7	0.0	Да
0086	B-18	1297384.00	484426.50	8.00	0.0	36.5	28.7	70.6	70.2	69.6	74.6	72.5	65.5	57.5	22.0	24.0	78.0	0.0	Да
0088	B-19	1297381.50	484426.50	4.00	0.0	36.5	28.5	70.4	70.0	69.2	74.2	72.1	65.1	57.1	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0090	B-20	1297395.00	484425.50	6.30	0.0	36.5	28.5	70.4	70.1	69.3	74.3	72.2	65.2	57.2	22.0	24.0	77.7	0.0	Да
0107	B-21	1297380.00	484514.00	6.00	0.0	33.3	28.3	80.4	79.5	71.4	73.6	74.5	67.5	59.5	22.0	24.0	79.5	0.0	Да
0109	B-22	1297400.50	484527.50	8.00	0.0	33.3	28.3	80.6	79.6	71.6	74.0	74.9	67.9	59.9	22.0	24.0	79.9	0.0	Да
0115	B-23	1297420.50	484580.00	6.00	0.0	33.6	28.6	80.5	79.8	72.2	74.6	75.4	68.4	60.4	22.0	24.0	80.3	0.0	Да
0117	B-24	1297430.00	484580.00	5.00	0.0	33.6	28.5	80.5	79.7	72.1	74.4	75.2	68.2	60.2	22.0	24.0	80.2	0.0	Да
0138	B-25	1297385.00	484476.50	8.00	0.0	22.6	18.5	58.7	59.4	53.3	42.8	39.8	40.0	38.0	22.0	24.0	54.6	0.0	Да
0139	Печь пиролиза	1296828.00	484814.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0140	Печь пиролиза	1296845.50	484814.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0141	Печь пиролиза	1296868.00	484812.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0142	Печь пиролиза	1296887.00	484811.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0143	Печь пиролиза	1296901.00	484811.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0147	B-26	1296828.00	484852.50	9.50	0.0	28.1	24.0	66.0	66.3	57.5	54.6	57.1	53.1	48.6	22.0	24.0	63.5	0.0	Да
0152	B-27	1296950.00	484942.50	5.50	0.0	20.4	42.4	49.4	60.8	55.2	44.6	41.4	38.4	33.0	22.0	24.0	55.9	0.0	Да

0153	Печь пиролиза П-8А	1296912.50	484811.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	10.0	24.0	85.0	0.0	Да
0154	Печь пиролиза П-8В	1296927.50	484811.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	11.0	24.0	85.0	0.0	Да
0155	Печь пиролиза F-101	1296843.50	484915.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	9.0	24.0	85.0	0.0	Да
0156	Печь пиролиза П1510	1296944.50	484810.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0157	Печь пиролиза П1515	1296954.50	484810.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0180	В-27А	1297333.50	484859.00	4.00	0.0	30.8	26.2	67.2	61.9	53.8	54.5	56.8	52.3	46.8	22.0	24.0	62.1	0.0	Да
0182	В-28	1297341.00	484856.00	4.00	0.0	30.8	26.2	67.2	61.9	53.7	54.4	56.7	52.2	46.7	22.0	24.0	62.0	0.0	Да
0185	АВО (холодильник)	1297317.00	484844.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0186	АВО (холодильник)	1297321.50	484844.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0187	АВО (холодильник)	1297325.50	484844.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0188	АВО (холодильник)	1297331.50	484844.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0189	АВО (холодильник)	1297336.00	484844.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0190	АВО (холодильник)	1297341.50	484843.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0191	АВО (холодильник)	1297346.00	484843.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0197	В-29	1297310.00	485018.00	8.50	0.0	35.1	29.4	77.3	73.6	65.7	69.9	71.5	64.5	56.5	22.0	24.0	75.9	0.0	Да
0199	В-30	1297322.50	484993.50	3.00	0.0	33.8	28.5	79.9	79.4	71.8	73.9	74.4	67.4	59.4	22.0	24.0	79.6	0.0	Да
0201	В-31	1297316.50	485018.00	3.00	0.0	35.1	29.4	77.3	73.6	65.7	69.8	71.5	64.5	56.5	22.0	24.0	75.8	0.0	Да
0203	В-32	1297331.50	484993.50	4.00	0.0	35.1	29.3	77.2	73.6	65.6	69.7	71.4	64.4	56.4	22.0	24.0	75.7	0.0	Да
0205	В-33	1297343.00	485018.00	7.00	0.0	35.1	29.3	77.2	73.5	65.5	69.5	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.6	0.0	Да
0207	В-34	1297338.00	484993.50	7.00	0.0	35.1	29.3	77.2	73.5	65.5	69.6	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.6	0.0	Да
0209	В-35	1297352.00	485018.00	7.00	0.0	35.1	29.4	77.3	73.6	65.7	69.9	71.5	64.5	56.5	22.0	24.0	75.9	0.0	Да
0211	В-36	1297356.00	485018.00	7.00	0.0	35.1	29.3	77.2	73.6	65.6	69.7	71.4	64.4	56.4	22.0	24.0	75.7	0.0	Да
0214	В-37	1297437.50	484776.50	7.00	0.0	30.3	25.6	66.2	61.9	53.6	54.4	56.7	52.2	46.7	22.0	24.0	61.9	0.0	Да
0218	В-38	1297437.50	484768.50	7.00	0.0	28.5	24.7	70.1	68.6	60.3	59.5	61.0	56.5	51.0	22.0	24.0	67.0	0.0	Да
0220	В-39	1297444.00	484767.50	6.50	0.0	28.5	24.7	70.0	68.5	60.2	59.4	60.8	56.4	50.8	22.0	24.0	66.8	0.0	Да
0221	Печь пиролиза	1297268.00	484767.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0222	Печь пиролиза	1297284.00	484767.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0223	Печь пиролиза	1297297.50	484767.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0224	Печь пиролиза	1297343.50	484767.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0225	Печь пиролиза	1297358.00	484765.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0226	Печь пиролиза	1297372.00	484767.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0227	АВО (холодильник)	1297268.50	484787.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0228	АВО (холодильник)	1297284.00	484787.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0229	АВО (холодильник)	1297297.50	484788.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0230	АВО (холодильник)	1297343.50	484787.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0231	АВО (холодильник)	1297357.00	484787.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0232	АВО (холодильник)	1297372.50	484788.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0233	АВО (холодильник)	1297269.50	484793.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0234	АВО (холодильник)	1297285.00	484792.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0235	АВО (холодильник)	1297297.00	484791.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0236	АВО (холодильник)	1297345.00	484790.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0237	АВО (холодильник)	1297358.50	484790.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0238	АВО (холодильник)	1297369.50	484790.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0239	Котел-утилизатор	1297312.00	484761.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	20.0	24.0	85.0	0.0	Да
0240	Котел-утилизатор	1297330.00	484764.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	20.0	24.0	85.0	0.0	Да
0241	Дымосос ДН (от котла)	1297312.00	484757.50	0.00	0.0	85.0	85.0	85.0	88.0	86.0	83.0	80.0	73.0	66.0	20.0	24.0	88.1	0.0	Да
0242	Дымосос ДН (от котла)	1297330.00	484761.00	0.00	0.0	85.0	85.0	85.0	88.0	86.0	83.0	80.0	73.0	66.0	20.0	24.0	88.1	0.0	Да
0243	Факел	1297534.50	484442.00	30.00	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	24.0	24.0	89.0	0.0	Да
0245	В-40	1297431.00	484949.50	8.50	0.0	20.4	42.2	49.1	60.5	54.9	44.0	40.8	37.8	32.4	22.0	24.0	55.5	0.0	Да
0251	В-41	1297555.50	484837.00	8.50	0.0	28.5	24.4	66.9	64.4	57.4	56.3	58.4	53.4	48.8	22.0	24.0	63.8	0.0	Да
0253	В-42	1297539.50	484854.00	7.00	0.0	28.5	24.4	67.0	64.5	57.6	56.7	58.7	53.7	49.2	22.0	24.0	64.1	0.0	Да
0255	В-43	1297544.50	484854.00	7.00	0.0	30.3	26.0	65.3	59.0	50.5	51.4	55.2	50.2	45.7	22.0	24.0	59.9	0.0	Да

0257	В-44	1297546.50	484854.00	7.00	0.0	30.3	26.0	65.4	59.1	50.6	51.5	55.3	50.3	45.8	22.0	24.0	60.0	0.0	Да
0259	В-45	1297572.00	484837.50	3.50	0.0	28.5	24.4	67.0	64.5	57.6	56.7	58.7	53.7	49.2	22.0	24.0	64.1	0.0	Да
0260	Печь пиролиза	1297614.50	484751.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0261	Печь пиролиза	1297626.00	484751.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0262	Печь пиролиза	1297639.00	484751.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0263	Печь пиролиза	1297604.50	484760.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0264	Печь пиролиза	1297615.00	484759.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0265	Печь пиролиза	1297625.00	484759.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0266	Печь пиролиза	1297636.00	484758.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0267	Печь пиролиза	1297645.50	484757.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0268	Печь пиролиза П-101/9	1297664.50	484752.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	10.0	24.0	85.0	0.0	Да
0269	Печь пиролиза П-101/10	1297671.50	484752.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	12.5	24.0	85.0	0.0	Да
0276	В-46	1297494.50	484757.50	6.00	0.0	25.0	20.8	59.2	55.6	46.6	37.3	36.3	36.7	34.7	22.0	24.0	50.5	0.0	Да
0278	В-47	1297503.50	484757.50	6.00	0.0	23.3	19.2	60.0	58.7	53.0	44.2	41.2	40.4	38.4	22.0	24.0	54.6	0.0	Да
0280	В-48	1297508.00	484757.50	6.50	0.0	23.3	19.2	59.9	58.6	52.9	44.0	41.0	40.2	38.2	22.0	24.0	54.4	0.0	Да
0282	В-49	1297517.50	484757.50	7.00	0.0	25.0	20.8	59.2	55.5	46.5	37.2	36.2	36.6	34.6	22.0	24.0	50.4	0.0	Да
0284	В-50	1297524.50	484757.50	4.00	0.0	23.3	19.1	59.7	58.4	52.6	43.6	40.6	39.8	37.8	22.0	24.0	54.2	0.0	Да
0286	В-51	1296967.50	484443.00	4.00	0.0	20.4	42.2	49.1	60.5	54.9	44.0	40.8	37.8	32.4	22.0	24.0	55.5	0.0	Да
0310	В-165	1297678.50	484960.50	18.00	0.0	36.1	29.6	74.3	72.1	66.9	71.0	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.9	0.0	Да
0312	АВО (холодильник)	1297696.00	484953.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0313	АВО (холодильник)	1297696.00	484949.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0314	АВО (холодильник)	1297696.00	484942.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0315	АВО (холодильник)	1297696.00	484936.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0316	АВО (холодильник)	1297696.50	484930.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0317	АВО (холодильник)	1297696.50	484923.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0318	АВО (холодильник)	1297696.50	484916.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0319	АВО (холодильник)	1297696.50	484911.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0321	Печь реген. (сжигания)	1297381.00	484971.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	9.0	24.0	85.0	0.0	Да
0323	В-52	1297011.50	484363.50	4.00	0.0	25.8	21.4	59.2	53.4	45.2	37.7	36.7	36.1	34.1	22.0	24.0	49.3	0.0	Да
0347	В-53	1297391.50	484661.50	5.00	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	8.0	24.0	50.5	0.0	Да
0369	В-54	1296725.50	484522.00	5.00	0.0	25.1	21.1	67.9	72.6	62.6	55.8	57.3	56.0	50.5	8.0	24.0	67.2	0.0	Да
0387	В-55	1296722.50	484949.00	5.00	0.0	34.1	28.2	79.7	83.7	81.3	82.3	79.3	72.3	64.3	20.0	24.0	86.1	0.0	Да
0389	В-56	1296723.50	484937.00	6.00	0.0	35.8	28.8	74.6	76.6	76.1	79.1	76.1	69.1	61.1	20.0	24.0	82.4	0.0	Да
0391	В-57	1296723.50	484931.50	8.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.3	79.3	76.3	69.3	61.3	20.0	24.0	82.6	0.0	Да
0393	В-58	1296724.50	484925.00	8.00	0.0	37.1	29.1	69.6	69.6	71.2	76.2	73.2	66.2	58.2	20.0	24.0	79.2	0.0	Да
0415	В-59	1296723.00	484934.00	8.00	0.0	29.2	25.0	66.2	64.1	58.0	57.1	58.7	53.7	49.2	20.0	24.0	64.2	0.0	Да
0417	В-60	1296723.00	484965.00	6.00	0.0	31.0	26.4	64.1	58.4	51.0	51.9	55.1	50.1	45.6	20.0	24.0	59.8	0.0	Да
0419	В-61	1296723.00	484961.50	6.00	0.0	29.2	24.9	66.0	63.9	57.7	56.7	58.3	53.3	48.8	20.0	24.0	63.8	0.0	Да
0422	В-62	1296724.00	484925.00	5.50	0.0	28.5	24.6	70.0	68.2	60.4	59.5	60.7	56.2	50.7	20.0	24.0	66.8	0.0	Да
0424	В-63	1296724.00	484915.00	5.50	0.0	28.7	24.8	69.0	66.9	55.2	51.8	55.3	53.0	47.5	20.0	24.0	62.8	0.0	Да
0427	В-64	1296660.00	484807.50	7.20	0.0	30.3	25.7	67.6	62.0	50.8	50.6	54.1	49.6	44.1	20.0	24.0	60.0	0.0	Да
0429	В-65	1296666.00	484807.50	7.00	0.0	30.3	25.9	67.8	62.3	51.2	51.4	54.8	50.4	44.8	20.0	24.0	60.6	0.0	Да
0432	В-66	1296693.00	484810.50	7.00	0.0	30.3	26.2	68.4	62.9	52.2	52.8	56.3	51.8	46.3	20.0	24.0	61.8	0.0	Да
0434	В-67	1296697.00	484811.00	7.00	0.0	30.3	26.2	68.6	63.1	52.5	53.2	56.8	52.2	46.8	20.0	24.0	62.1	0.0	Да
0436	В-68	1296729.00	484810.50	7.00	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	20.0	24.0	50.5	0.0	Да
0438	В-69	1296732.00	484810.50	6.00	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	20.0	24.0	50.5	0.0	Да
0440	В-70	1296662.00	484758.50	6.00	0.0	18.4	40.2	47.6	59.8	56.6	45.1	39.2	36.2	32.4	20.0	24.0	56.0	0.0	Да
0442	В-71	1296723.00	484899.00	6.00	0.0	34.5	28.8	78.4	78.6	72.4	74.4	74.2	67.2	59.2	20.0	24.0	79.5	0.0	Да
0444	В-72	1296722.50	484896.00	6.00	0.0	34.5	28.9	78.6	78.8	72.7	74.9	74.6	67.6	59.6	20.0	24.0	79.9	0.0	Да
0446	В-73	1296723.00	484893.00	3.00	0.0	35.8	29.5	75.2	72.6	66.4	70.5	71.2	64.2	56.2	20.0	24.0	75.8	0.0	Да
0448	В-74	1296723.00	484888.50	3.00	0.0	35.8	29.4	75.2	72.5	66.3	70.4	71.0	64.0	56.0	20.0	24.0	75.6	0.0	Да
0450	В-75	1296751.00	484773.50	3.00	0.0	30.3	25.8	67.8	62.3	51.1	51.2	54.7	50.2	44.7	2.5	24.0	60.5	0.0	Да

0452	B-76	1296714.00	484764.50	3.00	0.0	36.1	28.3	71.2	70.6	68.4	73.4	72.0	65.0	57.0	2.5	24.0	77.2	0.0	Да
0472	B-77	1297757.00	484996.50	3.20	0.0	36.1	28.7	71.5	70.9	69.1	74.1	72.7	65.7	57.7	20.0	24.0	77.9	0.0	Да
0474	B-78	1297764.00	484995.50	8.00	0.0	36.1	28.7	71.6	71.0	69.1	74.1	72.7	65.7	57.7	20.0	24.0	77.9	0.0	Да
0478	B-79	1297760.00	484796.00	8.00	0.0	36.1	29.6	74.6	72.6	68.0	73.0	73.1	66.1	58.1	20.0	24.0	77.7	0.0	Да
0480	B-80	1297760.00	484793.00	8.00	0.0	34.8	28.9	78.0	78.8	73.7	76.7	75.9	68.9	60.9	20.0	24.0	81.2	0.0	Да
0482	B-81	1297760.00	484787.00	4.00	0.0	36.1	29.5	74.5	72.5	67.8	72.8	72.9	65.9	57.9	20.0	24.0	77.5	0.0	Да
0484	B-82	1297760.00	484781.00	4.00	0.0	34.8	28.8	77.9	78.6	73.5	76.5	75.7	68.7	60.7	20.0	24.0	81.0	0.0	Да
0486	B-83	1297760.00	484775.50	4.00	0.0	36.1	29.6	74.6	72.6	68.0	73.0	73.0	66.0	58.0	20.0	24.0	77.6	0.0	Да
0488	B-84	1297760.00	484770.50	5.50	0.0	36.1	29.5	74.5	72.5	67.9	72.9	72.9	65.9	57.9	20.0	24.0	77.5	0.0	Да
0490	B-85	1297778.00	484995.50	5.00	0.0	20.4	41.8	48.8	60.0	54.4	43.0	39.8	36.8	31.4	20.0	24.0	54.9	0.0	Да
0495	B-86	1297821.00	484795.00	5.00	0.0	28.3	23.9	68.3	66.4	54.4	50.4	53.9	51.8	46.3	20.0	24.0	61.9	0.0	Да
0497	B-87	1297852.00	484775.00	5.50	0.0	28.3	23.2	67.3	65.4	52.7	48.2	51.7	49.6	44.1	20.0	24.0	60.4	0.0	Да
0499	B-88	1297852.00	484767.00	7.00	0.0	27.3	22.6	67.5	68.4	54.9	48.3	51.8	50.9	45.4	20.0	24.0	62.3	0.0	Да
0501	B-89	1297852.00	484759.00	7.00	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	20.0	24.0	50.5	0.0	Да
0504	B-90	1297801.00	484739.00	3.00	0.0	30.3	26.1	68.2	62.7	51.8	52.3	55.8	51.3	45.8	20.0	24.0	61.3	0.0	Да
0506	B-91	1297847.00	484795.00	5.00	0.0	28.5	24.7	70.0	68.5	60.2	59.3	60.8	56.3	50.8	20.0	24.0	66.8	0.0	Да
0508	B-92	1297758.00	484755.00	5.00	0.0	26.1	22.1	60.6	55.1	50.4	45.7	42.7	39.7	37.7	20.0	24.0	53.1	0.0	Да
0510	B-93	1297782.00	484774.00	5.00	0.0	37.1	28.8	69.2	69.2	70.5	75.5	72.5	65.5	57.5	20.0	24.0	78.5	0.0	Да
0513	B-94	1297802.00	484772.00	2.00	0.0	31.5	26.0	65.7	66.4	63.5	63.0	61.3	56.8	51.3	20.0	24.0	67.9	0.0	Да
0515	B-95	1297796.00	484754.00	4.00	0.0	33.1	27.7	80.4	84.6	80.8	81.8	79.6	72.6	64.6	20.0	24.0	86.0	0.0	Да
0517	B-96	1297828.00	484753.00	4.00	0.0	31.5	26.0	65.8	66.5	63.6	63.1	61.4	56.9	51.4	20.0	24.0	68.1	0.0	Да
0519	B-97	1297017.00	484727.00	7.00	0.0	33.7	28.0	80.0	84.0	81.1	82.1	79.4	72.4	64.4	20.0	24.0	86.0	0.0	Да
0547	B-98	1297386.50	484182.00	6.00	0.0	36.1	29.4	74.0	71.8	66.4	70.2	70.4	63.4	55.4	20.0	24.0	75.2	0.0	Да
0557	B-99	1297385.50	484100.50	6.00	0.0	33.3	26.8	61.4	59.7	57.7	59.2	57.9	53.4	47.9	20.0	24.0	63.8	0.0	Да
0560	B-100	1297302.50	484060.50	5.00	0.0	30.8	26.4	67.6	62.3	54.3	55.4	57.7	53.2	47.7	20.0	24.0	62.9	0.0	Да
0568	B-101	1297125.50	484148.00	5.00	0.0	34.8	28.6	76.1	77.9	75.2	78.2	76.4	69.4	61.4	20.0	24.0	82.1	0.0	Да
0572	B-102	1297403.50	484130.00	4.50	0.0	29.1	24.9	69.4	67.8	61.0	60.2	60.9	56.4	50.9	20.0	24.0	66.9	0.0	Да
0574	B-103	1297500.50	484156.00	4.00	0.0	24.3	20.5	81.8	91.1	81.7	74.8	74.6	71.6	64.2	2.0	24.0	85.3	0.0	Да
0579	B-104	1297511.50	484157.00	5.00	0.0	20.3	16.4	58.1	59.9	55.4	43.4	39.2	40.2	38.8	2.0	24.0	55.7	0.0	Да
0587	B-105	1297529.50	484156.00	6.00	0.0	17.4	42.8	49.8	62.1	59.3	52.2	48.6	43.6	37.4	2.0	24.0	59.7	0.0	Да
0591	B-106	1297445.00	484159.50	4.00	0.0	15.1	11.2	56.2	59.3	60.4	51.5	43.7	42.7	42.1	2.0	24.0	59.4	0.0	Да
0596	B-107	1297408.00	484061.00	4.00	0.0	26.8	22.8	67.7	70.8	57.2	49.1	52.6	52.9	47.4	2.0	24.0	64.3	0.0	Да
0597	Сепаратор	1297099.00	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0598	Сепаратор	1297112.50	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0599	Сепаратор	1297127.50	484202.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0600	Сепаратор	1297139.50	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0601	Сепаратор	1297151.50	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0602	Сепаратор	1297163.00	484200.50	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0603	Сепаратор	1297176.00	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0604	Сепаратор	1297189.50	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0605	Сепаратор	1297204.50	484200.50	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0606	Сепаратор	1297213.00	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0607	Сепаратор	1297219.50	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0608	Сепаратор	1297224.00	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0609	Сепаратор	1297230.00	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0612	B-108	1297012.50	485821.50	8.50	0.0	37.7	30.7	84.5	74.5	79.0	81.0	77.0	71.0	62.0	24.0	24.0	84.1	0.0	Да
0614	B-109	1297017.50	485822.50	9.20	0.0	37.7	30.6	84.5	74.5	78.9	80.9	76.9	70.9	61.9	24.0	24.0	84.1	0.0	Да
0616	B-110	1297020.50	485822.50	8.00	0.0	37.7	30.8	84.6	74.6	79.3	81.3	77.3	71.3	62.3	24.0	24.0	84.4	0.0	Да
0619	B-111	1297043.50	485859.50	6.00	0.0	37.7	60.6	71.6	78.6	84.1	84.1	78.1	70.1	66.1	22.0	24.0	86.9	0.0	Да
0622	B-112	1297043.50	485863.50	6.00	0.0	33.1	29.0	81.9	75.9	62.1	66.2	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.4	0.0	Да
0625	B-113	1296943.00	485925.50	6.00	0.0	33.1	29.0	82.0	76.0	62.4	66.5	71.5	64.5	56.5	22.0	24.0	75.7	0.0	Да
0627	B-114	1296949.00	485926.00	4.00	0.0	33.1	29.1	82.1	76.1	62.5	66.8	71.8	64.8	56.8	22.0	24.0	75.9	0.0	Да

0629	B-115	1296956.50	485926.00	4.00	0.0	31.8	27.8	83.0	81.0	69.4	71.5	74.5	67.5	59.5	22.0	24.0	79.3	0.0	Да
0631	B-116	1296966.50	485924.50	7.00	0.0	31.8	27.9	83.2	81.2	69.6	72.0	75.0	68.0	60.0	22.0	24.0	79.7	0.0	Да
0633	B-117	1296977.00	485924.50	7.50	0.0	33.1	28.9	81.8	75.8	62.0	66.0	71.0	64.0	56.0	22.0	24.0	75.3	0.0	Да
0635	B-118	1296982.50	485924.50	6.30	0.0	33.1	29.1	82.1	76.1	62.5	66.8	71.8	64.8	56.8	22.0	24.0	76.0	0.0	Да
0637	B-119	1296990.00	485924.50	6.00	0.0	31.8	27.8	83.0	81.0	69.4	71.6	74.6	67.6	59.6	22.0	24.0	79.4	0.0	Да
0640	B-120	1296932.50	485933.50	6.00	0.0	31.8	27.8	83.0	81.0	69.4	71.5	74.5	67.5	59.5	22.0	24.0	79.3	0.0	Да
0642	B-121	1296762.00	485814.50	4.00	0.0	28.5	24.4	66.4	64.4	56.2	54.8	57.4	52.4	47.8	22.0	24.0	63.0	0.0	Да
0644	B-122	1296764.50	485815.00	4.00	0.0	30.0	25.9	65.6	59.6	49.4	50.2	54.7	49.7	45.2	22.0	24.0	59.5	0.0	Да
0646	B-123	1296769.00	485815.00	4.00	0.0	28.5	24.5	66.7	64.7	56.6	55.4	57.9	52.9	48.4	22.0	24.0	63.4	0.0	Да
0648	B-124	1296772.00	485815.00	5.50	0.0	28.5	24.4	66.5	64.5	56.3	55.0	57.4	52.4	48.0	22.0	24.0	63.0	0.0	Да
0650	B-125	1296776.50	485815.00	5.50	0.0	30.0	25.8	65.4	59.4	49.1	49.6	54.2	49.2	44.6	22.0	24.0	59.0	0.0	Да
0652	B-126	1296763.50	485845.00	7.40	0.0	24.6	20.2	61.6	59.7	57.9	51.0	45.3	42.3	40.3	22.0	24.0	58.2	0.0	Да
0656	B-127	1296772.50	485845.00	7.00	0.0	29.0	24.9	65.2	62.3	50.7	47.9	52.4	49.1	44.6	22.0	24.0	59.0	0.0	Да
0658	B-128	1296778.50	485845.00	7.00	0.0	29.5	25.4	68.3	65.9	53.9	51.2	54.6	51.8	46.3	22.0	24.0	61.9	0.0	Да
0661	B-129	1296779.50	485845.00	6.00	0.0	25.8	21.4	59.2	53.2	45.1	37.5	36.5	35.9	33.9	22.0	24.0	49.2	0.0	Да
0663	B-130	1296788.50	485845.00	6.00	0.0	25.3	20.9	67.1	71.6	56.9	46.7	50.2	51.7	46.2	22.0	24.0	64.4	0.0	Да
0665	B-131	1296795.50	485845.00	7.00	0.0	30.3	26.2	68.4	62.9	52.2	52.8	56.3	51.8	46.3	22.0	24.0	61.8	0.0	Да
0668	B-132	1296803.50	485845.00	7.00	0.0	28.5	24.2	66.4	64.0	56.4	55.0	57.2	52.2	47.7	22.0	24.0	62.8	0.0	Да
0670	B-133	1296822.00	485839.00	7.00	0.0	28.5	24.3	66.5	64.2	56.6	55.3	57.5	52.5	48.0	22.0	24.0	63.1	0.0	Да
0672	B-135	1296810.50	485844.00	5.20	0.0	28.3	23.7	68.0	66.1	53.8	49.7	53.2	51.1	45.6	22.0	24.0	61.4	0.0	Да
0674	B-136	1296815.00	485845.00	5.20	0.0	28.3	23.6	67.9	66.0	53.7	49.5	53.0	50.9	45.4	22.0	24.0	61.3	0.0	Да
0679	B-137	1296859.00	485697.50	5.20	0.0	35.3	29.2	76.2	72.9	65.3	69.2	70.5	63.5	55.5	22.0	24.0	75.0	0.0	Да
0681	B-138	1296859.00	485695.50	5.00	0.0	35.3	29.4	76.5	73.2	65.8	69.9	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.6	0.0	Да
0683	B-139	1296859.00	485693.50	5.00	0.0	35.3	29.2	76.2	72.9	65.3	69.1	70.4	63.4	55.4	22.0	24.0	74.9	0.0	Да
0685	B-140	1296859.00	485659.50	5.00	0.0	34.3	27.0	59.8	58.3	58.7	60.2	57.7	53.2	47.7	22.0	24.0	64.1	0.0	Да
0687	B-141	1296859.00	485656.50	5.00	0.0	34.3	27.0	59.8	58.2	58.5	60.0	57.5	53.0	47.5	22.0	24.0	64.0	0.0	Да
0689	B-142	1296859.00	485651.00	7.00	0.0	34.3	27.0	59.8	58.3	58.5	60.0	57.5	53.0	47.5	22.0	24.0	64.0	0.0	Да
0691	B-143	1296859.00	485643.50	7.00	0.0	34.3	27.0	59.8	58.3	58.7	60.2	57.7	53.2	47.7	22.0	24.0	64.1	0.0	Да
0696	B-144	1296803.00	485558.00	5.00	0.0	28.5	24.6	67.0	64.7	57.4	56.4	58.7	53.7	49.2	2.0	24.0	64.1	0.0	Да
0700	B-145	1296881.50	485606.50	5.00	0.0	33.7	27.5	59.7	56.3	52.0	52.2	53.1	48.1	43.6	20.0	24.0	58.4	0.0	Да
0702	B-146	1296885.00	485606.50	3.00	0.0	33.7	27.6	59.9	56.5	52.2	52.5	53.4	48.4	43.9	20.0	24.0	58.7	0.0	Да
0704	B-147	1296886.00	485606.50	3.00	0.0	33.7	27.6	59.9	56.5	52.2	52.6	53.4	48.4	44.0	20.0	24.0	58.7	0.0	Да
0706	B-148	1296889.50	485606.50	4.00	0.0	33.7	27.6	60.0	56.6	52.4	52.8	53.7	48.7	44.2	20.0	24.0	58.9	0.0	Да
0708	B-149	1296893.00	485606.50	4.00	0.0	33.7	27.5	59.8	56.4	52.0	52.3	53.2	48.2	43.7	20.0	24.0	58.5	0.0	Да
0712	B-150	1296776.50	485857.00	4.00	0.0	32.3	26.4	64.5	60.5	53.2	53.1	54.0	49.6	44.0	20.0	24.0	60.0	0.0	Да
0714	B-151	1296779.50	485859.00	4.00	0.0	32.3	26.4	64.4	60.4	53.0	52.8	53.8	49.2	43.8	20.0	24.0	59.7	0.0	Да
0718	B-152	1296985.00	485719.50	4.00	0.0	31.1	26.8	82.3	81.1	65.2	63.2	68.2	64.4	56.4	1.0	24.0	75.8	0.0	Да
0720	B-153	1296650.50	485869.50	5.00	0.0	28.5	24.5	66.0	66.2	57.3	54.4	57.0	52.8	48.2	10.0	24.0	63.3	0.0	Да
0722	B-154	1296652.50	485869.50	5.00	0.0	28.5	24.4	65.8	66.0	57.0	54.0	56.5	52.3	47.8	10.0	24.0	63.0	0.0	Да
0725	B-155	1296654.50	485869.50	5.00	0.0	31.3	26.4	66.3	61.4	53.8	54.4	56.3	51.8	46.3	22.0	24.0	61.7	0.0	Да
0731	B-156	1296806.50	485691.50	2.50	0.0	27.8	23.9	59.8	50.3	43.8	41.2	40.2	37.2	35.2	10.0	24.0	49.3	0.0	Да
0734	B-157	1296836.50	485578.50	6.00	0.0	30.1	26.0	84.4	85.9	77.5	78.0	78.5	71.5	63.5	20.0	24.0	84.2	0.0	Да
0735	Установка сжигания (печь)	1296651.00	485235.50	0.00	0.0	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	18.5	24.0	85.0	0.0	Да
0737	B-158	1296758.00	485231.50	6.30	0.0	22.5	18.0	62.6	67.9	61.8	52.2	51.6	50.6	47.6	18.5	24.0	63.3	0.0	Да
0760	B-159	1296697.00	485702.00	7.00	0.0	32.3	27.0	65.6	61.7	55.2	56.0	57.0	52.5	47.0	14.0	24.0	62.5	0.0	Да
0762	B-160	1296692.50	485701.50	7.00	0.0	32.3	27.0	65.7	61.7	55.2	56.0	57.0	52.5	47.0	14.0	24.0	62.5	0.0	Да
0765	B-161	1296674.00	485654.00	7.00	0.0	36.1	28.4	68.2	66.6	64.5	69.5	65.1	61.6	60.6	10.0	24.0	72.5	0.0	Да
0768	B-162	1296716.00	485657.00	8.50	0.0	30.3	25.8	68.0	62.2	52.9	53.6	56.3	51.8	46.3	10.0	24.0	61.8	0.0	Да
0770	B-163	1296708.00	485701.50	11.00	0.0	30.3	25.8	68.1	62.3	53.1	53.8	56.6	52.1	46.6	10.0	24.0	62.0	0.0	Да
0772	B-164	1296697.00	485640.00	10.00	0.0	36.1	28.4	68.2	66.6	64.5	69.5	65.1	61.6	60.6	10.0	24.0	72.5	0.0	Да
0775	B-165	1296706.00	485640.00	13.40	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	14.0	24.0	50.5	0.0	Да
0780	Факел 79	1295837.50	484418.00	65.50	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да

0781	Факел 768	1295877.50	484351.00	49.30	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	21.0	24.0	89.0	0.0	Да
0782	Факел 169	1296265.00	485933.00	69.10	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да
0783	Факел 2055	1295914.50	484303.00	45.00	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да
0784	Факел Э-500	1295947.00	484174.50	106.00	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да
0785	Факел 512	1295949.50	484217.00	50.00	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да
0787	B-166	1296790.50	485346.50	10.00	0.0	36.1	28.8	72.0	71.2	69.1	74.1	72.9	65.9	57.9	18.0	24.0	78.0	0.0	Да
0789	B-167	1296794.50	485347.00	12.00	0.0	36.1	28.8	72.0	71.2	69.1	74.1	72.9	65.9	57.9	2.0	24.0	78.0	0.0	Да
0791	B-168	1296798.00	485347.00	10.00	0.0	36.1	28.8	72.0	71.2	69.1	74.1	72.9	65.9	57.9	2.0	24.0	78.0	0.0	Да
0793	B-169	1296798.50	485346.50	11.00	0.0	36.1	29.0	72.1	71.3	69.3	74.3	73.1	66.1	58.1	18.0	24.0	78.2	0.0	Да
0795	B-170	1296800.50	485347.00	9.50	0.0	36.1	29.3	73.9	72.2	68.2	73.2	72.9	65.9	57.9	2.0	24.0	77.6	0.0	Да
0797	B-171	1296803.50	485347.00	9.50	0.0	36.1	29.4	74.0	72.2	68.3	73.3	73.0	66.0	58.0	2.0	24.0	77.8	0.0	Да
0799	B-172	1296804.50	485346.50	8.00	0.0	30.1	26.3	84.6	86.6	77.3	78.0	79.0	72.0	64.0	22.0	24.0	84.6	0.0	Да
0801	B-173	1296810.50	485346.50	8.00	0.0	31.8	28.1	83.6	81.6	70.3	73.0	76.0	69.0	61.0	22.0	24.0	80.5	0.0	Да
0804	B-174	1296724.50	485339.50	17.90	0.0	36.1	29.2	76.7	75.0	70.8	75.8	75.6	68.6	60.6	22.0	24.0	80.3	0.0	Да
0807	B-175	1296888.50	485209.00	12.00	0.0	37.9	26.7	68.8	71.2	72.7	76.1	73.1	66.1	58.1	22.0	24.0	79.2	0.0	Да
0809	B-176	1296850.50	485346.00	11.00	0.0	22.8	18.4	58.0	58.4	47.7	33.9	32.9	35.9	33.9	2.5	24.0	51.8	0.0	Да
0811	B-177	1296861.50	485346.00	9.00	0.0	22.8	18.4	58.0	58.4	47.7	33.9	32.9	35.9	33.9	11.5	24.0	51.8	0.0	Да
0813	B-178	1296858.00	485329.50	8.00	0.0	37.2	28.7	69.4	69.6	71.0	75.9	72.9	65.9	57.9	2.5	24.0	78.9	0.0	Да
0815	B-179	1296866.00	485329.50	8.00	0.0	37.2	30.4	75.0	72.2	68.2	73.2	72.9	65.9	57.9	11.5	24.0	77.6	0.0	Да
0817	B-180	1296875.50	485346.00	6.50	0.0	27.8	23.8	60.7	58.7	47.8	36.4	35.4	36.7	34.7	16.0	24.0	52.5	0.0	Да
0819	B-181	1296694.00	485089.50	6.50	0.0	32.0	27.8	69.2	63.4	53.7	54.7	57.5	53.0	47.5	4.5	24.0	62.9	0.0	Да
0821	B-182	1296704.00	485090.00	7.00	0.0	32.0	27.8	69.3	63.5	53.8	54.9	57.7	53.2	47.7	4.5	24.0	63.0	0.0	Да
0824	B-183	1296658.00	484574.00	7.00	0.0	36.1	29.3	73.9	72.2	68.2	73.2	72.9	65.9	57.9	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0827	B-184	1296655.00	484574.00	5.00	0.0	33.1	27.3	74.6	72.5	67.1	71.7	72.7	65.7	57.7	22.0	24.0	77.0	0.0	Да
0830	B-185	1296431.00	484512.50	5.50	0.0	27.0	23.3	60.0	53.6	46.1	40.4	39.4	38.1	36.1	22.0	24.0	50.4	0.0	Да
0832	B-186	1296434.00	484512.50	5.50	0.0	27.0	23.3	61.4	58.9	48.8	37.9	36.9	38.2	36.2	22.0	24.0	53.1	0.0	Да
0834	B-187	1296435.00	484512.50	3.20	0.0	27.0	23.3	61.3	58.9	48.7	37.8	36.8	38.1	36.1	22.0	24.0	53.0	0.0	Да
0837	B-188	1297531.00	485352.00	4.00	0.0	32.0	27.8	69.3	63.6	53.9	55.0	57.8	53.3	47.8	22.0	24.0	63.2	0.0	Да
0839	B-189	1297534.00	485350.50	4.00	0.0	32.0	27.8	69.3	63.5	53.9	55.0	57.7	53.2	47.7	22.0	24.0	63.1	0.0	Да
0843	B-190	1297599.00	485353.00	7.00	0.0	26.3	22.2	66.3	67.0	58.4	54.1	56.6	53.2	48.7	22.0	24.0	63.6	0.0	Да
0845	B-191	1297600.50	485351.50	7.00	0.0	26.3	22.1	66.1	66.7	58.1	53.9	56.4	53.0	48.5	22.0	24.0	63.4	0.0	Да
0848	B-192	1297651.00	485351.00	7.00	0.0	35.0	28.7	75.9	77.7	75.5	78.5	76.5	69.5	61.5	22.0	24.0	82.3	0.0	Да
0851	B-193	1296481.00	484746.50	7.00	0.0	30.3	26.1	66.5	62.7	53.8	54.9	57.6	53.2	47.6	22.0	24.0	62.7	0.0	Да
0853	B-194	1297685.00	484323.00	5.50	0.0	33.6	65.0	79.0	90.0	94.0	91.0	85.0	77.0	73.0	20.0	24.0	94.9	0.0	Да
0860	B-195	1296577.00	484958.50	5.50	0.0	31.3	27.1	68.5	62.7	53.8	54.8	57.6	53.1	47.6	16.0	24.0	62.8	0.0	Да
0863	B-196	1296577.00	484986.50	8.00	0.0	18.1	14.2	58.9	61.4	59.1	49.8	44.8	43.8	41.8	16.0	24.0	58.9	0.0	Да
0879	B-197	1296502.50	484293.00	8.00	0.0	25.5	21.6	71.4	73.4	67.4	64.5	63.8	59.3	53.8	22.0	24.0	71.2	0.0	Да
0881	B-198	1296504.50	484292.50	8.00	0.0	28.5	24.5	69.7	68.0	60.7	59.8	60.8	56.3	50.8	22.0	24.0	66.9	0.0	Да
0886	B-199	1296052.00	484029.50	8.00	0.0	34.8	28.5	76.0	77.8	75.1	78.1	76.3	69.3	61.3	22.0	24.0	82.0	0.0	Да
0887	Сжигание газаolina (печь)	1295898.00	484329.50	0.00	0.0	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	2.0	24.0	85.0	0.0	Да
0894	B-200	1296023.00	486152.00	7.20	0.0	28.5	24.7	69.5	70.2	61.1	58.6	60.1	56.4	50.9	22.0	24.0	67.0	0.0	Да
0896	B-201	1296032.50	486152.50	7.20	0.0	28.5	24.6	69.3	70.0	60.8	58.2	59.8	56.0	50.6	22.0	24.0	66.7	0.0	Да
0901	B-202	1296011.50	486151.50	7.20	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	22.0	24.0	50.5	0.0	Да
0904	B-203	1296465.50	484308.00	8.00	0.0	24.3	19.8	65.6	70.9	61.5	49.4	48.0	49.6	46.4	2.0	24.0	64.5	0.0	Да
0911	B-204	1296815.00	484426.00	8.00	0.0	21.8	17.4	56.8	58.0	50.4	35.3	31.5	34.5	33.9	4.0	24.0	52.1	0.0	Да
0918	B-205	1297329.00	485209.50	8.00	0.0	26.1	22.2	60.8	55.3	50.9	46.4	43.4	40.4	38.4	4.0	24.0	53.6	0.0	Да
0926	B-206	1296825.50	485071.00	11.00	0.0	26.5	22.4	66.4	66.8	58.3	54.1	56.6	53.2	48.7	4.0	24.0	63.6	0.0	Да
0934	B-207	1297013.00	484260.00	4.50	0.0	36.8	28.3	69.5	69.4	69.2	74.2	71.7	64.7	56.7	22.0	24.0	77.5	0.0	Да
0936	B-208	1297015.50	484260.50	4.30	0.0	36.8	28.3	69.5	69.4	69.2	74.2	71.7	64.7	56.7	22.0	24.0	77.5	0.0	Да
0938	B-209	1297016.50	484260.50	4.50	0.0	36.8	28.2	69.4	69.2	69.1	74.1	71.5	64.5	56.5	22.0	24.0	77.3	0.0	Да
0944	B-210	1296877.00	484259.50	6.00	0.0	35.8	29.6	75.4	72.7	66.8	71.0	71.7	64.7	56.7	22.0	24.0	76.2	0.0	Да
0946	B-211	1296847.50	484259.50	6.00	0.0	35.8	29.5	75.2	72.6	66.4	70.5	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.8	0.0	Да

0948	B-312	1296848.50	484259.50	3.00	0.0	34.5	28.7	78.2	78.5	72.1	74.1	73.8	66.8	58.8	22.0	24.0	79.2	0.0	Да
0950	B-313	1296813.00	484259.50	3.50	0.0	34.5	28.9	78.7	79.0	72.9	75.3	75.0	68.0	60.0	22.0	24.0	80.3	0.0	Да
0952	B-212	1296949.00	484260.00	5.00	0.0	33.1	29.3	82.2	79.6	64.7	66.0	71.0	65.6	57.6	20.0	24.0	76.4	0.0	Да
0954	B-213	1296951.50	484259.00	5.00	0.0	33.1	29.2	82.1	79.5	64.5	65.8	70.8	65.4	57.4	20.0	24.0	76.2	0.0	Да
0956	B-214	1296809.00	484372.00	5.00	0.0	15.4	37.2	45.1	57.7	56.7	44.4	38.4	35.4	32.4	22.0	24.0	55.4	0.0	Да
0958	B-215	1296811.50	484372.50	7.00	0.0	15.4	36.9	44.9	57.4	56.4	43.7	37.7	34.7	31.7	22.0	24.0	55.0	0.0	Да
0960	B-314	1296858.00	484372.00	3.50	0.0	15.4	37.0	45.0	57.5	56.5	44.0	38.0	35.0	32.0	22.0	24.0	55.2	0.0	Да
0963	B-216	1296653.00	484257.00	7.00	0.0	30.5	25.8	68.6	67.8	61.8	60.9	60.7	56.2	50.7	22.0	24.0	67.1	0.0	Да
0966	B-217	1296664.00	484257.00	7.00	0.0	35.1	28.6	75.6	77.5	75.4	78.4	76.2	69.2	61.2	22.0	24.0	82.1	0.0	Да
0968	B-218	1296674.00	484257.00	7.00	0.0	31.0	26.4	67.2	62.0	54.2	55.1	57.3	52.8	47.3	22.0	24.0	62.5	0.0	Да
0971	B-219	1296710.00	484257.00	8.00	0.0	14.4	36.2	43.1	56.7	54.7	43.4	38.4	35.4	32.4	22.0	24.0	53.9	0.0	Да
0973	B-220	1296734.00	484256.00	8.00	0.0	30.5	47.7	49.3	45.3	34.6	35.0	38.2	31.2	24.2	22.0	24.0	43.4	0.0	Да
0976	B-221	1296650.00	484257.00	8.00	0.0	29.5	25.2	68.9	67.4	61.2	60.2	60.7	56.2	50.7	22.0	24.0	66.8	0.0	Да
0979	B-222	1296662.00	484257.00	8.00	0.0	26.5	22.4	69.4	70.3	61.3	57.1	58.6	55.7	50.2	22.0	24.0	66.4	0.0	Да
0981	B-223	1296730.00	484256.00	9.20	0.0	24.3	17.9	63.7	68.0	58.6	43.5	42.2	43.7	40.6	22.0	24.0	61.3	0.0	Да
0984	B-224	1296705.00	484234.50	7.00	0.0	23.4	44.0	54.1	61.7	64.2	59.3	58.3	56.7	46.7	5.5	24.0	65.8	0.0	Да
0987	B-225	1296667.00	484369.50	7.00	0.0	28.5	24.1	70.6	73.3	68.4	65.5	63.8	59.3	53.8	22.0	24.0	71.6	0.0	Да
0990	B-226	1296674.00	484369.50	6.50	0.0	33.3	27.4	63.2	60.3	55.8	56.4	56.3	51.8	46.3	22.0	24.0	62.1	0.0	Да
0993	B-227	1296850.00	484175.50	6.50	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
0995	B-228	1296852.50	484173.50	6.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
0997	B-315	1296851.00	484173.50	4.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
0999	B-316	1296852.50	484169.00	4.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
1001	B-317	1296852.50	484166.00	4.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
1003	B-318	1296852.50	484162.00	4.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
1006	B-229	1296845.00	484147.50	6.00	0.0	30.3	25.7	68.7	67.7	61.7	60.8	60.7	56.2	50.7	22.0	24.0	67.0	0.0	Да
1008	B-230	1296848.00	484147.00	4.00	0.0	30.3	25.7	68.7	67.8	61.7	60.8	60.8	56.3	50.8	22.0	24.0	67.1	0.0	Да
1010	B-319	1296851.00	484148.50	4.00	0.0	32.0	26.8	65.6	61.4	54.5	55.1	56.3	51.8	46.3	22.0	24.0	61.8	0.0	Да
1012	B-320	1296857.00	484148.50	4.00	0.0	30.3	25.6	68.6	67.6	61.5	60.6	60.5	56.0	50.5	22.0	24.0	66.9	0.0	Да
1015	B-231	1296874.00	484117.50	8.30	0.0	33.1	27.9	81.2	85.0	80.4	81.4	79.6	72.6	64.6	22.0	24.0	85.8	0.0	Да
1017	B-232	1296876.00	484119.50	8.30	0.0	33.1	27.9	81.2	85.0	80.4	81.4	79.6	72.6	64.6	22.0	24.0	85.8	0.0	Да
1019	B-321	1296879.00	484118.00	8.50	0.0	33.1	27.8	81.1	84.9	80.3	81.3	79.5	72.5	64.5	22.0	24.0	85.7	0.0	Да
1021	B-233	1297898.00	484560.50	11.00	0.0	30.3	26.0	68.1	62.6	51.6	52.0	55.5	51.0	45.5	22.0	24.0	61.1	0.0	Да
1023	B-234	1297901.50	484563.00	7.00	0.0	30.3	25.9	68.0	62.5	51.4	51.7	55.2	50.7	45.2	22.0	24.0	60.9	0.0	Да
1024	Насос	1297504.50	484559.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1025	Насос	1297534.00	484569.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1026	Насос	1297521.50	484557.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1027	Насос	1297521.00	484545.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1028	Насос	1297537.50	484546.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1029	Насос	1297540.00	484545.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1030	Насос	1297504.00	484541.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1031	Насос	1297537.00	484530.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1032	Насос	1297506.00	484523.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1033	Насос	1297520.50	484516.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1034	Насос	1297521.00	484531.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1035	Насос	1297536.00	484514.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1036	Насос	1297569.50	484368.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1037	Насос	1297572.00	484367.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1038	Насос	1297576.50	484367.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1039	Насос	1297582.50	484367.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1040	Насос	1297588.50	484367.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1041	Насос	1297592.00	484367.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1042	Насос	1297567.00	484364.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да

1043	Hacoc		1297572.00	484363.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1044	Hacoc		1297575.50	484363.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1045	Hacoc		1297581.50	484363.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1046	Hacoc		1297588.50	484363.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1047	Hacoc		1297594.00	484363.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1048	Hacoc		1297565.00	484357.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1049	Hacoc		1297567.00	484357.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1050	Hacoc		1297571.00	484357.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1051	Hacoc		1297583.50	484355.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1052	Hacoc		1297586.00	484356.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1053	Hacoc		1297590.50	484356.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1054	Hacoc		1297568.00	484349.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1055	Hacoc		1297575.50	484349.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1056	Hacoc		1297582.50	484349.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1057	Hacoc		1297588.00	484349.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1058	Hacoc		1297593.00	484349.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1059	Hacoc		1297596.50	484350.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1060	Hacoc		1297568.00	484344.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1061	Hacoc		1297575.50	484343.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1062	Hacoc		1297580.00	484343.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1063	Hacoc		1297584.50	484343.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1064	Hacoc		1297587.00	484343.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1065	Hacoc		1297593.00	484343.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1066	Hacoc		1297564.50	484337.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1067	Hacoc		1297569.50	484337.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1068	Hacoc		1297576.50	484337.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1069	Hacoc		1297582.50	484336.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1070	Hacoc		1297588.00	484336.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1071	Hacoc		1297595.00	484336.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1073	B-235		1297892.00	484560.50	7.00	0.0	37.1	28.9	69.3	69.3	70.7	75.7	72.7	65.7	57.7	22.0	24.0	78.7	0.0	Да
1075	B-236		1297892.50	484560.50	5.00	0.0	37.1	28.8	69.3	69.3	70.6	75.6	72.6	65.6	57.6	22.0	24.0	78.6	0.0	Да
1076	Hacoc		1297775.00	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1077	Hacoc		1297777.00	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1078	Hacoc		1297778.50	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1079	Hacoc		1297780.00	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1080	Hacoc		1297781.50	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1081	Hacoc		1297783.00	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1082	Hacoc		1297785.00	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1083	Hacoc		1297786.50	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1084	Hacoc		1297775.00	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1085	Hacoc		1297776.50	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1086	Hacoc		1297778.00	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1087	Hacoc		1297779.50	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1088	Hacoc		1297781.50	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1089	Hacoc		1297782.50	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1090	Hacoc		1297784.50	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1091	Hacoc		1297786.00	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1092	Hacoc		1297775.50	484568.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1093	Hacoc		1297777.00	484568.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1094	Hacoc		1297779.00	484568.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1095	Hacoc		1297782.00	484568.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1096	Hacoc		1297783.50	484568.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да

1152	Hacoc		1297753.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1153	Hacoc		1297760.00	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1154	Hacoc		1297763.00	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1155	Hacoc		1297766.50	484291.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1156	Hacoc		1297769.00	484291.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1157	Hacoc		1297733.00	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1158	Hacoc		1297735.50	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1159	Hacoc		1297741.00	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1160	Hacoc		1297746.50	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1161	Hacoc		1297748.50	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1162	Hacoc		1297753.50	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1163	Hacoc		1297757.00	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1164	Hacoc		1297762.50	484284.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1165	Hacoc		1297764.50	484284.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1166	Hacoc		1297768.00	484284.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1167	Hacoc		1297733.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1168	Hacoc		1297736.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1169	Hacoc		1297740.50	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1170	Hacoc		1297745.50	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1171	Hacoc		1297750.50	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1172	Hacoc		1297753.50	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1173	Hacoc		1297756.50	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1174	Hacoc		1297761.50	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1175	Hacoc		1297764.50	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1176	Hacoc		1297768.00	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1177	Hacoc		1297733.00	484291.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1178	Hacoc		1297736.00	484275.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1179	Hacoc		1297739.00	484273.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1180	Hacoc		1297743.50	484273.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1181	Hacoc		1297747.00	484274.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1182	Hacoc		1297752.00	484274.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1183	Hacoc		1297756.50	484272.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1184	Hacoc		1297762.50	484272.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1185	Hacoc		1297766.50	484272.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1186	Hacoc		1297770.50	484272.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1187	Hacoc		1297733.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1188	Hacoc		1297736.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1189	Hacoc		1297739.50	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1190	Hacoc		1297745.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1191	Hacoc		1297749.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1192	Hacoc		1297752.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1193	Hacoc		1297756.50	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1194	Hacoc		1297760.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1195	Hacoc		1297763.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1196	Hacoc		1297766.50	484269.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1197	Hacoc		1297733.00	484265.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1198	Hacoc		1297735.50	484265.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1199	Hacoc		1297739.00	484265.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1200	Hacoc		1297742.50	484264.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1201	Hacoc		1297747.00	484264.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1202	Hacoc		1297750.00	484264.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1203	Hacoc		1297758.00	484262.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да

1204	Hacoc		1297760.00	484262.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1205	Hacoc		1297763.00	484262.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1206	Hacoc		1297767.50	484262.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1207	Hacoc		1297732.50	484258.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1208	Hacoc		1297734.50	484257.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1209	Hacoc		1297739.00	484258.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1210	Hacoc		1297740.50	484257.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1211	Hacoc		1297745.50	484256.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1212	Hacoc		1297750.00	484256.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1213	Hacoc		1297754.50	484256.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1214	Hacoc		1297761.00	484256.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1215	Hacoc		1297764.00	484256.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1216	Hacoc		1297771.00	484255.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1217	Hacoc		1297731.50	484251.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1218	Hacoc		1297734.50	484251.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1219	Hacoc		1297738.50	484251.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1220	Hacoc		1297743.50	484251.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1221	Hacoc		1297747.50	484251.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1222	Hacoc		1297752.00	484250.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1223	Hacoc		1297755.00	484250.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1224	Hacoc		1297760.00	484249.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1225	Hacoc		1297764.50	484248.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1226	Hacoc		1297770.50	484248.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1227	Hacoc		1297732.50	484245.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1228	Hacoc		1297735.50	484245.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1229	Hacoc		1297740.50	484245.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1230	Hacoc		1297745.50	484245.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1231	Hacoc		1297750.50	484245.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1232	Hacoc		1297753.00	484245.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1233	Hacoc		1297757.00	484245.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1234	Hacoc		1297761.00	484244.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1235	Hacoc		1297764.00	484243.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1236	Hacoc		1297769.00	484243.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1237	Hacoc		1297772.00	484243.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1238	Hacoc		1297775.00	484243.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1239	Hacoc		1297777.00	484243.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1240	Hacoc		1297477.50	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1241	Hacoc		1297478.50	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1242	Hacoc		1297480.00	484297.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1243	Hacoc		1297481.00	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1244	Hacoc		1297482.00	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1245	Hacoc		1297483.00	484297.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1246	Hacoc		1297484.50	484297.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1247	Hacoc		1297485.50	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1248	Hacoc		1297486.50	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1249	Hacoc		1297488.50	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1250	Hacoc		1297477.00	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1251	Hacoc		1297477.50	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1252	Hacoc		1297478.50	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1253	Hacoc		1297480.50	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1254	Hacoc		1297482.00	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1255	Hacoc		1297483.00	484294.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да

1256	Hacoc		1297485.50	484294.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1257	Hacoc		1297487.00	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1258	Hacoc		1297488.00	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1259	Hacoc		1297489.50	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1260	Hacoc		1297476.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1261	Hacoc		1297477.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1262	Hacoc		1297478.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1263	Hacoc		1297480.00	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1264	Hacoc		1297481.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1265	Hacoc		1297483.00	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1266	Hacoc		1297484.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1267	Hacoc		1297485.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1268	Hacoc		1297487.00	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1269	Hacoc		1297488.00	484292.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1270	Hacoc		1297476.00	484291.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1271	Hacoc		1297477.00	484291.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1272	Hacoc		1297478.50	484291.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1273	Hacoc		1297480.00	484290.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1274	Hacoc		1297481.50	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1275	Hacoc		1297484.00	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1276	Hacoc		1297487.00	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1277	Hacoc		1297488.00	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1278	Hacoc		1297489.50	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1279	Hacoc		1297490.50	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1280	Hacoc		1297476.50	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1281	Hacoc		1297477.50	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1282	Hacoc		1297478.50	484289.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1283	Hacoc		1297480.00	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1284	Hacoc		1297481.50	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1285	Hacoc		1297484.00	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1286	Hacoc		1297485.50	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1287	Hacoc		1297488.00	484288.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1288	Hacoc		1297489.50	484287.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1289	Hacoc		1297491.00	484288.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1290	Hacoc		1297475.50	484286.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1291	Hacoc		1297477.00	484286.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1292	Hacoc		1297478.00	484285.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1293	Hacoc		1297478.50	484285.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1294	Hacoc		1297480.50	484285.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1295	Hacoc		1297481.50	484285.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1296	Hacoc		1297483.00	484285.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1297	Hacoc		1297484.50	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1298	Hacoc		1297485.50	484284.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1299	Hacoc		1297487.00	484284.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1300	Hacoc		1297475.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1301	Hacoc		1297476.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1302	Hacoc		1297478.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1303	Hacoc		1297481.00	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1304	Hacoc		1297482.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1305	Hacoc		1297484.00	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1306	Hacoc		1297485.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1307	Hacoc		1297487.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да

1308	Насос	1297489.00	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1309	Насос	1297490.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1310	Насос	1297475.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1311	Насос	1297477.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1312	Насос	1297478.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1313	Насос	1297479.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1314	Насос	1297481.00	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1315	Насос	1297483.00	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1316	Насос	1297485.00	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1317	Насос	1297486.50	484279.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1318	Насос	1297488.50	484279.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1319	Насос	1297490.00	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1320	Насос	1297474.50	484277.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1321	Насос	1297476.00	484277.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1322	Насос	1297477.00	484277.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1323	Насос	1297479.00	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1324	Насос	1297481.00	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1325	Насос	1297483.00	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1326	Насос	1297484.00	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1327	Насос	1297485.50	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1328	Насос	1297487.00	484277.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1329	Насос	1297488.50	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1330	Насос	1297474.50	484275.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1331	Насос	1297476.50	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1332	Насос	1297478.00	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1333	Насос	1297480.50	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1334	Насос	1297481.50	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1335	Насос	1297483.00	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1336	Насос	1297484.50	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1337	Насос	1297486.00	484273.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1338	Насос	1297487.50	484273.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1339	Насос	1297489.00	484273.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1340	Насос	1297475.00	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1341	Насос	1297476.00	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1342	Насос	1297477.50	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1343	Насос	1297479.50	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1344	Насос	1297481.00	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1345	Насос	1297483.00	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1346	Насос	1297780.00	484281.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1347	Факел	1297539.50	484441.50	30.00	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да
1361	В-240	1297800.00	484452.50	6.00	0.0	20.3	15.2	55.0	57.1	53.9	36.2	27.5	30.5	32.4	11.0	24.0	53.1	0.0	Да
1369	В-241	1296879.50	484372.00	8.00	0.0	28.9	48.3	51.8	51.6	43.2	42.6	44.0	37.0	30.0	6.0	24.0	49.6	0.0	Да
1376	В-242	1296750.00	484363.00	8.00	0.0	28.5	24.7	66.4	66.6	57.9	55.4	57.9	53.7	49.2	6.0	24.0	64.0	0.0	Да
1381	В-243	1297035.00	484259.00	8.20	0.0	16.2	37.9	45.8	59.2	57.4	45.0	38.2	35.2	32.2	6.0	24.0	56.3	0.0	Да
1388	В-244	1297841.00	484428.50	6.00	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	2.0	24.0	50.5	0.0	Да
1391	В-245	1297848.00	484428.50	11.00	0.0	26.6	22.1	64.2	65.7	52.9	45.0	49.5	48.8	44.3	3.0	24.0	59.7	0.0	Да
1394	В-246	1297855.00	484428.50	3.00	0.0	22.5	18.7	66.0	71.2	65.9	60.4	60.9	57.3	52.8	1.0	24.0	68.6	0.0	Да
1395	Печь Q740 А/В нагрева	1297749.00	484531.50	1.00	0.0	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1396	Инсинератор А	1297608.50	484602.00	1.00	0.0	73.3	73.3	74.7	76.0	76.3	75.9	72.6	68.4	63.9	22.0	24.0	80.0	0.0	Да
1397	Инсинератор В	1297531.00	484664.50	1.00	0.0	73.3	73.3	74.7	76.0	76.3	75.9	72.6	68.4	63.9	22.0	24.0	80.0	0.0	Да
1401	В-247	1297728.50	484428.50	16.00	0.0	24.8	20.4	58.8	55.6	46.3	36.3	35.3	35.9	33.9	2.0	24.0	50.2	0.0	Да
1402	Градирня	1296644.50	484135.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да

1403	Градирия	1296646.00	484109.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1404	Градирия	1296646.00	484082.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1405	Градирия	1296698.50	484136.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1406	Градирия	1296698.50	484109.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1407	Градирия	1296697.00	484082.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1408	Градирия	1297119.50	484307.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1409	Градирия	1297119.00	484278.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1410	Градирия	1297119.00	484253.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1411	Градирия	1297167.50	484306.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1412	Градирия	1297167.50	484275.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1413	Градирия	1297166.00	484252.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1414	Градирия	1297010.00	485001.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1415	Градирия	1297010.50	484968.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1416	Градирия	1297010.50	484939.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1417	Градирия	1297789.50	485142.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1418	Градирия	1297818.00	485143.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1419	Градирия	1297846.50	485141.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1420	Градирия	1297790.00	485097.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1421	Градирия	1297818.00	485097.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1422	Градирия	1297847.50	485097.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1423	Градирия	1296972.50	486001.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1424	Градирия	1297000.00	486000.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1425	Градирия	1297029.50	486001.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1426	Градирия	1297069.00	486013.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1427	Градирия	1297066.00	486000.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1428	Градирия	1297571.00	485141.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1429	Градирия	1297601.00	485140.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1430	Градирия	1297629.00	485140.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1431	Градирия	1297656.00	485141.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1432	Градирия	1297573.00	485095.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1433	Градирия	1297602.00	485094.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1434	Градирия	1297629.00	485094.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1435	Градирия	1297657.00	485095.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1436	Градирия	1297217.50	484078.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1437	Градирия	1297216.50	484060.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1439	B-248	1297999.00	484191.50	6.00	0.0	33.1	28.1	81.8	85.2	79.6	80.3	78.9	71.9	63.9	3.0	24.0	85.1	0.0	Да
1442	B-249	1298000.00	484184.50	6.00	0.0	28.5	24.7	67.1	65.1	57.3	56.4	58.9	53.9	49.4	3.0	24.0	64.3	0.0	Да
1445	B-250	1298041.00	484149.50	8.00	0.0	33.1	27.7	80.6	84.7	80.5	81.5	79.4	72.4	64.4	4.0	24.0	85.8	0.0	Да
1453	B-251	1298007.00	484124.50	8.00	0.0	25.8	21.8	59.8	53.9	46.0	38.8	37.8	37.2	35.2	6.0	24.0	50.1	0.0	Да
1455	B-252	1298007.00	484112.50	8.00	0.0	31.8	26.9	66.4	61.9	55.1	56.2	57.6	53.1	47.6	2.0	24.0	62.9	0.0	Да
1457	B-253	1298007.00	484101.50	4.00	0.0	23.7	19.6	60.2	58.0	52.6	44.3	41.3	40.3	38.3	6.0	24.0	54.2	0.0	Да
1459	B-254	1298015.00	484124.50	4.00	0.0	21.1	17.0	58.6	60.1	53.7	42.3	39.3	40.3	38.3	2.0	24.0	55.0	0.0	Да
1460	ТРК	1297985.00	484151.50	0.00	0.0	49.0	49.0	52.0	54.0	59.0	62.0	63.0	61.0	57.0	4.0	24.0	68.0	0.0	Да
1461	ТРК	1297998.50	484150.50	0.00	0.0	49.0	49.0	52.0	54.0	59.0	62.0	63.0	61.0	57.0	4.0	24.0	68.0	0.0	Да
1468	B-255	1298000.00	484175.50	8.00	0.0	25.4	21.4	65.2	68.9	59.9	53.1	55.6	53.6	49.1	3.3	24.0	64.2	0.0	Да
1470	B-256	1298015.00	484112.50	8.00	0.0	29.5	25.2	65.9	63.9	58.2	57.2	58.7	53.7	49.2	6.0	24.0	64.2	0.0	Да
1472	B-257	1298014.00	484103.50	7.00	0.0	23.7	19.6	60.2	58.0	52.6	44.4	41.4	40.3	38.3	6.0	24.0	54.2	0.0	Да
1474	B-258	1298014.00	484132.50	7.00	0.0	28.5	24.4	69.9	67.9	60.4	59.4	60.4	55.9	50.4	6.0	24.0	66.6	0.0	Да
1489	B-259	1296500.00	484016.00	7.50	0.0	31.5	26.5	67.1	67.0	62.4	61.5	60.6	56.1	50.6	6.5	24.0	67.1	0.0	Да
1493	B-260	1296510.00	484016.00	9.00	0.0	23.4	45.5	52.1	61.0	52.3	44.7	44.7	40.3	33.3	6.5	24.0	55.3	0.0	Да
1497	B-261	1296563.00	484015.50	11.00	0.0	22.0	44.2	51.0	62.2	52.4	43.6	43.6	40.3	33.3	6.5	24.0	55.8	0.0	Да
1509	Циклон (выход)	1297156.00	484644.00	9.70	0.0	34.3	28.8	79.3	80.5	80.6	81.6	80.4	74.4	67.4	3.0	24.0	86.0	0.0	Да

1514	B-262	1297171.00	484655.00	10.40	0.0	29.4	50.2	49.3	55.5	53.7	51.7	48.5	41.5	34.5	4.0	24.0	56.3	0.0	Да
1528	B-263	1297816.50	485240.00	4.50	0.0	26.5	22.3	69.2	70.2	61.0	56.8	58.3	55.4	49.9	4.0	24.0	66.2	0.0	Да
1530	B-264	1297803.50	485215.00	6.00	0.0	32.3	27.1	65.8	61.8	55.4	56.3	57.3	52.8	47.3	4.0	24.0	62.8	0.0	Да
1561	B-265	1297855.50	485228.00	6.00	0.0	34.6	29.1	78.6	79.0	73.3	75.8	75.4	68.4	60.4	4.0	24.0	80.7	0.0	Да
1567	B-266	1297872.50	485212.00	6.00	0.0	25.5	21.3	65.6	68.2	58.8	53.0	55.5	52.9	48.4	4.0	24.0	63.7	0.0	Да
1571	B-267	1297510.50	484128.00	6.00	0.0	23.6	45.7	52.5	60.6	52.0	45.0	45.0	40.3	33.3	5.5	24.0	55.2	0.0	Да
1580	B-268	1297549.50	484063.50	8.00	0.0	29.5	25.6	68.7	66.3	54.6	52.1	55.6	52.8	47.3	4.0	24.0	62.6	0.0	Да
1593	B-269	1297536.00	484010.50	8.00	0.0	34.8	28.6	76.3	78.0	75.0	78.0	76.3	69.3	61.3	4.0	24.0	81.9	0.0	Да
1640	B-270	1297684.00	484023.00	4.00	0.0	20.6	46.1	53.6	64.0	58.8	52.5	50.5	44.6	37.6	2.0	24.0	60.4	0.0	Да
1650	B-271	1297596.50	484008.00	4.00	0.0	22.9	45.1	51.3	61.5	52.5	44.1	44.1	40.3	33.3	5.5	24.0	55.6	0.0	Да
1654	B-272	1297570.50	484008.00	4.00	0.0	23.2	45.4	51.6	61.3	52.8	44.4	44.4	40.5	33.5	4.0	24.0	55.6	0.0	Да
1659	B-273	1297714.00	484023.50	2.00	0.0	22.5	18.8	66.1	71.3	66.1	60.6	61.1	57.5	53.0	1.0	24.0	68.8	0.0	Да
1662	B-274	1297785.00	484047.50	3.00	0.0	26.5	22.5	66.6	67.0	58.5	54.4	56.9	53.5	49.0	5.0	24.0	63.8	0.0	Да
1664	B-275	1297826.00	484055.50	3.00	0.0	23.5	19.3	58.2	58.6	47.9	35.3	34.3	36.8	34.8	5.0	24.0	52.1	0.0	Да
1678	B-276	1297843.00	483971.50	3.00	0.0	10.8	33.4	38.6	50.8	49.0	40.0	35.8	36.4	35.0	4.0	24.0	48.9	0.0	Да
1696	B-277	1297953.00	485373.00	3.50	0.0	34.3	28.8	79.3	80.5	80.6	81.6	80.4	74.4	67.4	4.0	24.0	86.0	0.0	Да
1702	B-278	1297988.00	485349.00	3.50	0.0	22.9	44.8	50.9	61.2	51.9	43.3	43.3	39.5	32.5	4.0	24.0	55.0	0.0	Да
1705	B-279	1297831.00	485372.00	4.00	0.0	23.5	19.2	64.3	69.3	59.2	51.1	53.6	52.6	48.1	1.0	24.0	63.7	0.0	Да
1710	B-280	1297823.00	485372.00	7.00	0.0	18.8	15.0	59.0	62.0	59.3	50.4	45.4	44.3	42.3	2.0	24.0	59.3	0.0	Да
1714	B-281	1296529.00	484052.50	7.00	0.0	23.1	19.1	59.4	59.2	53.8	43.7	40.7	40.6	38.6	4.0	24.0	54.9	0.0	Да
1725	B-282	1297120.50	485090.50	6.00	0.0	27.6	23.2	65.3	64.0	52.0	47.1	51.6	49.5	45.0	11.0	24.0	59.5	0.0	Да
1735	B-283	1297618.00	484322.50	6.00	0.0	24.8	20.4	58.6	56.2	47.0	36.1	35.1	36.2	34.2	11.0	24.0	50.6	0.0	Да
1752	B-284	1297031.50	484366.50	6.00	0.0	24.8	20.1	58.4	55.2	45.7	35.5	34.5	35.1	33.1	11.0	24.0	49.7	0.0	Да
1772	B-285	1296906.00	485072.00	13.00	0.0	24.7	20.4	58.3	56.8	47.5	35.8	34.8	36.4	34.4	11.0	24.0	51.0	0.0	Да
1785	B-286	1296937.50	485756.50	5.00	0.0	26.7	22.0	64.1	65.3	52.3	44.8	49.3	48.3	43.8	11.0	24.0	59.3	0.0	Да
1790	B-287	1296832.50	484735.00	5.00	0.0	20.4	42.3	49.2	60.9	54.2	44.0	41.4	38.4	32.7	11.0	24.0	55.4	0.0	Да
1795	B-288	1297128.50	485712.00	5.50	0.0	18.9	39.4	46.9	58.6	54.5	41.3	36.1	33.1	28.7	11.0	24.0	54.1	0.0	Да
1814	B-289	1297834.50	484371.50	15.90	0.0	23.8	19.4	57.6	58.0	47.0	34.6	33.6	35.9	33.9	11.0	24.0	51.4	0.0	Да
184	B-28A	1297345.50	484859.50	7.00	0.0	30.8	26.2	67.2	61.9	53.6	54.4	56.7	52.2	46.7	24.0	24.0	62.0	0.0	Да
1840	B-290	1297247.50	484188.00	8.50	0.0	24.8	20.4	58.6	55.8	46.5	36.1	35.1	35.9	33.9	11.0	24.0	50.3	0.0	Да
1875	B-291	1297742.50	484428.50	23.00	0.0	24.4	19.7	57.6	56.7	46.5	34.4	33.4	35.2	33.2	11.0	24.0	50.5	0.0	Да
1880	B-292	1296967.00	485071.00	7.00	0.0	25.1	21.1	65.0	69.2	59.7	52.9	55.4	53.6	49.1	4.0	24.0	64.3	0.0	Да
1882	B-293	1297345.50	484282.50	9.00	0.0	32.0	24.2	69.9	74.6	71.6	67.5	65.0	60.5	55.0	24.0	24.0	73.5	0.0	Да
1884	B-294	1297386.50	484281.50	9.00	0.0	1.5	1.5	76.5	80.0	75.0	70.5	68.0	63.5	58.0	24.0	24.0	77.2	0.0	Да
1888	B-295	1297437.00	484325.50	12.00	0.0	15.4	40.8	48.3	61.0	59.4	52.5	47.8	42.8	37.4	2.0	24.0	59.4	0.0	Да
1891	B-296	1297720.00	485264.00	11.00	0.0	15.4	40.8	48.3	61.0	59.4	52.5	47.8	42.8	37.4	1.0	24.0	59.4	0.0	Да
1897	B-297	1297628.50	484171.50	10.00	0.0	26.3	22.2	69.3	70.6	61.4	56.9	58.4	55.7	50.2	1.0	24.0	66.5	0.0	Да
1903	B-298	1297670.50	484173.50	15.00	0.0	23.1	19.5	60.7	59.8	54.4	45.6	42.6	42.0	40.0	1.0	24.0	55.8	0.0	Да
1907	B-299	1297816.50	484193.50	2.00	0.0	21.1	17.4	59.2	60.8	54.6	43.5	40.5	41.5	39.5	2.0	24.0	55.9	0.0	Да
1911	B-300	1297829.50	484192.50	2.80	0.0	26.5	22.8	67.1	67.5	59.3	55.5	58.0	54.6	50.1	4.0	24.0	64.7	0.0	Да
1918	B-301	1297822.00	484984.50	3.00	0.0	22.5	18.2	63.2	68.6	61.0	52.2	52.7	51.7	48.2	1.0	24.0	63.6	0.0	Да
1923	B-302	1297758.00	484739.00	4.00	0.0	21.8	17.2	56.4	57.6	52.2	36.2	30.4	33.4	33.8	4.0	24.0	52.6	0.0	Да
1929	B-303	1296747.00	484736.50	4.00	0.0	24.8	20.5	58.7	56.3	47.1	36.3	35.3	36.4	34.4	1.0	24.0	50.7	0.0	Да
1935	B-304	1297035.00	484739.00	6.50	0.0	19.9	16.3	59.9	61.8	60.1	51.1	46.1	44.6	42.6	3.0	24.0	59.8	0.0	Да
1941	B-305	1296996.50	485566.00	6.50	0.0	28.5	24.6	66.2	66.4	57.6	54.9	57.4	53.2	48.7	1.0	24.0	63.7	0.0	Да
1948	B-306	1297633.50	483657.00	2.50	0.0	28.3	24.1	68.7	66.8	54.9	51.1	54.6	52.5	47.0	24.0	24.0	62.5	0.0	Да
1951	B-307	1297786.00	483636.00	3.00	0.0	24.4	20.5	58.6	57.0	47.9	37.3	36.3	37.7	35.7	24.0	24.0	51.4	0.0	Да
1955	B-308	1297800.00	483637.50	7.00	0.0	30.3	26.4	68.5	65.8	54.2	52.8	56.3	53.0	47.5	2.0	24.0	62.8	0.0	Да
1958	B-309	1297807.50	483624.00	6.50	0.0	27.8	24.1	60.2	50.7	44.4	42.2	41.2	38.2	36.2	1.0	24.0	50.0	0.0	Да
1975	B-310	1297786.00	483637.00	3.00	0.0	24.1	19.8	60.0	57.0	51.7	43.9	40.9	39.5	37.5	11.0	24.0	53.4	0.0	Да
1980	B-311	1297791.00	483614.50	3.00	0.0	20.3	15.9	55.6	58.1	54.9	38.3	29.6	32.6	34.4	17.5	24.0	54.1	0.0	Да
2082	Горелка донная	1297504.00	484808.50	1.00	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	24.0	24.0	75.0	0.0	Да

[illegible]

[illegible]

2239	Узел редук. и охл.	1297562.00	484803.00	1.00	0.0	104.0	107.0	109.0	110.0	106.0	103.0	102.0	100.0	96.0	24.0	24.0	110.0	0.0	Да
2240	Узел редук. и охл.	1297580.00	484803.00	1.00	0.0	104.0	107.0	109.0	110.0	106.0	103.0	102.0	100.0	96.0	24.0	24.0	110.0	0.0	Да
2241	Узел редук. и охл.	1297584.50	484803.00	1.00	0.0	104.0	107.0	109.0	110.0	106.0	103.0	102.0	100.0	96.0	24.0	24.0	110.0	0.0	Да
2242	Охладитель пара	1297580.50	484800.00	16.50	0.0	90.0	93.0	95.0	96.0	92.0	89.0	88.0	86.0	82.0	24.0	24.0	96.0	0.0	Да
2243	Теплообменник	1297584.50	484800.00	16.50	0.0	90.0	93.0	95.0	96.0	92.0	89.0	88.0	86.0	82.0	24.0	24.0	96.0	0.0	Да
2244	Устройство дозирования	1297558.00	484806.50	1.00	0.0	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	24.0	24.0	65.0	0.0	Да
2245	Теплообменник	1297582.50	484802.50	16.50	0.0	90.0	93.0	95.0	96.0	92.0	89.0	88.0	86.0	82.0	24.0	24.0	96.0	0.0	Да
2246	Сепаратор	1297587.00	484809.50	1.00	0.0	56.0	59.0	61.0	62.0	58.0	55.0	54.0	52.0	48.0	24.0	24.0	62.0	0.0	Да
2247	Насос бочковой	1297591.50	484794.50	1.00	0.0	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	1.0	24.0	65.0	0.0	Да
7001	Автомобильный кран КС-6572 (аналог Камаз)	1297625.00	484569.00	0.00	0.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	0.0	Да
7002	Автомобильный кран КС-6572 (аналог Камаз)	1297636.50	484562.00	0.00	0.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	0.0	Да
7003	Сварочный трансформатор ВДМ-1000	1297625.50	484572.50	0.00	0.0	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	8.0	16.0	86.6	0.0	Да
7004	Экскаватор ЭО-3323	1297632.50	484568.00	0.00	0.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	0.0	Да
7005	Экскаватор ЭО-2621	1297628.00	484556.50	0.00	0.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	0.0	Да
7006	Бульдозер ДЗ-18	1297631.00	484574.00	0.00	0.0	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	8.0	16.0	87.0	0.0	Да
7007	Каток ДУ-70	1297635.00	484573.00	0.00	0.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	16.0	80.0	0.0	Да
7008	Вибратор	1297633.00	484565.50	0.00	0.0	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	8.0	16.0	104.0	0.0	Да
7009	Трамбовка	1297630.00	484560.50	0.00	0.0	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	8.0	16.0	81.0	0.0	Да
8001	Автомобильный кран КС-6572 (аналог Камаз)	1297823.00	484574.00	0.00	0.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	0.0	Да
8002	Автомобильный кран КС-6572 (аналог Камаз)	1297835.00	484567.00	0.00	0.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	0.0	Да
8003	Сварочный трансформатор ВДМ-1000	1297840.50	484578.00	0.00	0.0	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	8.0	16.0	86.6	0.0	Да
8004	Экскаватор ЭО-3323	1297829.00	484551.00	0.00	0.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	0.0	Да
8005	Экскаватор ЭО-2621	1297820.00	484574.00	0.00	0.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	0.0	Да
8006	Бульдозер ДЗ-18	1297826.00	484582.00	0.00	0.0	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	8.0	16.0	87.0	0.0	Да
8007	Каток ДУ-70	1297831.50	484556.00	0.00	0.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	16.0	80.0	0.0	Да
8008	Трамбовка	1297823.50	484579.00	0.00	0.0	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	8.0	16.0	81.0	0.0	Да
8009	Вибратор	1297832.50	484559.00	0.00	0.0	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	8.0	16.0	104.0	0.0	Да
9001	Автомобильный кран КС-6572 (аналог Камаз)	1296950.50	485231.00	0.00	0.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	0.0	Да
9002	Автомобильный кран КС-6572 (аналог Камаз)	1296949.00	485214.50	0.00	0.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	0.0	Да
9003	Сварочный трансформатор ВДМ-1000	1296936.50	485220.00	0.00	0.0	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	8.0	16.0	86.6	0.0	Да
9004	Экскаватор ЭО-3323	1296961.00	485221.50	0.00	0.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	0.0	Да
9005	Экскаватор ЭО-2621	1296976.00	485233.00	0.00	0.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	0.0	Да
9006	Бульдозер ДЗ-18	1296943.00	485230.00	0.00	0.0	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	8.0	16.0	87.0	0.0	Да
9007	Каток ДУ-70	1296933.00	485235.50	0.00	0.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	16.0	80.0	0.0	Да
9008	Трамбовка	1296962.50	485232.00	0.00	0.0	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	8.0	16.0	81.0	0.0	Да
9009	Вибратор	1296945.50	485235.50	0.00	0.0	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	8.0	16.0	104.0	0.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								t	T	La.экв	La.макс	В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000						8000
5000	Насосная 823 (ИШ 2248-2252)	1297683.50	484764.50	1297683.50	484745.50	13.00	5.00	77.0	72.3	60.0	49.8	40.5	33.0	22.5	6.0	-21.0	24.0	24.0	49.6	0.0	Да
5001	Ц.№204-205 корп.101-102 (ИШ 1-8, 12-27)	1297104.25	484549.25	1297250.25	484549.25	15.00	10.00	94.2	89.7	90.9	86.8	74.2	60.2	52.0	49.8	34.4	22.0	24.0	80.6	0.0	Да
5002	Ц.№204-205 корп.204 (ИШ 28-30, 44-58, 60, 62-77, 1988-2077, 32, 34, 36, 38, 40, 42)	1297100.75	484444.00	1297266.75	484444.00	30.00	15.00	112.4	112.3	90.9	98.5	82.6	71.7	63.2	55.5	91.1	24.0	24.0	94.0	0.0	Да
5003	Ц.№201-203 корп.201 (ИШ 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91-105)	1297358.75	484443.50	1297424.75	484443.50	30.00	10.00	102.1	102.0	85.9	95.2	78.5	67.4	59.4	51.3	86.0	24.0	24.0	89.4	0.0	Да
5004	Ц.№201-203 корп.202 (ИШ 106, 108, 111-113)	1297392.25	484476.50	1297392.25	484525.50	21.00	10.00	96.3	96.2	81.0	90.4	73.6	62.6	54.6	46.5	81.2	24.0	24.0	84.5	0.0	Да
5005	Ц.№201-203 корп.203 (ИШ 114,116,	1297376.50	484572.50	1297438.50	484572.50	14.00	10.00	72.2	71.5	70.0	68.1	57.0	46.4	42.4	34.8	26.3	24.0	24.0	61.7	0.0	Да

	118-137, 353, 352)																				
5006	Ц.№2021-2045 корп.2026 (ИШ 144, 145)	1296802.00	484864.50	1296877.00	484864.50	15.00	10.00	90.3	90.2	65.8	67.8	55.4	44.3	33.4	20.5	41.8	24.0	24.0	65.8	0.0	Да
5007	Ц.№2021-2045 корп.2045 (ИШ 146, 148-151)	1296943.75	484970.00	1296943.75	484916.00	19.00	10.00	96.3	96.2	71.8	73.9	61.4	50.3	39.4	26.6	47.0	24.0	24.0	71.8	0.0	Да
5008	Ц.№771-776 корп.772 (ИШ 158-179, 181, 183)	1297316.25	484848.25	1297363.25	484848.25	12.00	10.00	103.5	103.4	79.3	81.9	69.0	57.8	47.2	36.2	70.1	24.0	24.0	79.6	0.0	Да
5009	Ц.№771-776 корп.773 (ИШ 192-196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210)	1297263.50	485005.75	1297392.50	485005.75	20.50	12.00	96.3	96.2	74.8	79.7	64.9	53.1	44.2	37.4	74.3	24.0	24.0	76.7	0.0	Да
5010	Ц.№771-776 корп.775 (ИШ 212, 213, 215-217, 219)	1297431.75	484782.75	1297431.75	484754.75	12.00	7.00	97.2	97.1	73.8	77.4	63.7	52.2	42.4	33.9	70.1	24.0	24.0	74.8	0.0	Да
5011	Ц.№58-68 корп.64 (ИШ 246-250, 252, 254, 256, 258)	1297520.25	484845.00	1297582.25	484845.00	15.00	10.00	77.4	77.3	55.8	56.5	45.4	38.2	33.3	29.4	59.9	24.0	24.0	60.0	0.0	Да
5012	Ц.№58-68 корп.78 (ИШ 270-275, 277, 279, 281, 283)	1297493.00	484750.75	1297528.00	484750.75	12.00	7.00	84.0	83.9	59.4	60.0	44.5	36.8	23.5	8.4	29.7	24.0	24.0	59.0	0.0	Да
5013	Ц.№58-68 корп.61е (ИШ 285)	1296963.50	484441.00	1297002.00	484441.00	27.00	8.00	10.4	45.4	10.5	23.4	21.4	20.3	18.4	12.5	48.2	24.0	24.0	47.2	0.0	Да
5014	Ц.№65-76 корп.66 (ИШ 287-309, 311, 320)	1297656.75	485009.50	1297656.75	484866.50	31.50	19.00	104.0	103.9	81.5	88.4	73.3	63.1	54.4	48.9	87.8	24.0	24.0	88.1	0.0	Да
5015	Корп.408. (ИШ 322, 324-344, 1736-1751)	1296982.50	484357.75	1297044.50	484357.75	18.00	10.00	111.3	111.3	88.3	94.0	86.0	79.9	72.9	70.0	103.6	8.0	24.0	102.7	0.0	Да
5016	Цех КИПиА корп.622 (ИШ 345, 1904-1910)	1297802.00	484182.50	1297898.00	484182.50	17.00	7.00	70.6	70.5	66.2	60.1	53.4	44.8	39.5	36.8	34.3	8.0	24.0	56.3	0.0	Да
5017	ЦРТО корп.208 (ИШ 346, 348-351, 354-367)	1297377.00	484656.50	1297438.00	484656.50	13.00	10.00	68.4	68.4	65.7	62.5	59.6	58.6	56.6	54.6	45.3	8.0	24.0	64.0	0.0	Да
5018	ЦРТО корп.803а (ИШ 368, 370-385)	1296710.00	484524.50	1296729.00	484524.50	5.00	5.00	86.5	86.4	82.1	75.8	69.8	63.1	60.5	58.0	49.0	8.0	24.0	72.9	0.0	Да
5019	Цех №2002-2004 (ИШ 386, 388, 390, 392, 394-414, 416, 418)	1296710.00	485004.50	1296710.00	484867.50	18.00	15.00	63.7	61.6	61.8	61.9	53.9	47.8	44.5	37.3	29.2	24.0	24.0	56.8	0.0	Да
5020	Цех №1 корп.100 (ИШ 786, 788, 790, 792, 794, 796, 798, 800)	1296773.00	485338.50	1296828.00	485338.50	13.00	10.00	-16.3	-16.3	68.8	67.8	57.8	50.2	47.2	40.2	32.2	18.0	24.0	61.8	0.0	Да
5021	Ц.№93-96 корп.94 (ИШ 455-464)	1297795.50	484967.50	1297795.50	484926.50	30.00	10.00	72.2	72.2	67.6	60.8	53.4	42.8	36.8	24.8	0.8	24.0	24.0	56.8	0.0	Да
5022	Цех №93-96 корп.93 (ИШ 465-471, 473, 489, 1912-1917)	1297747.75	484998.75	1297841.75	484998.75	22.00	10.00	73.8	73.7	70.7	67.7	57.6	47.7	43.3	35.0	26.3	20.0	24.0	61.8	0.0	Да
5023	Цех №97-99 корп.97 (ИШ 475-477, 479, 481, 483, 485, 487, 491-494, 496, 498, 500, 502, 503, 507, 509, 511, 512, 514, 516, 1919-1922)	1297748.25	484781.50	1297859.25	484781.50	81.00	15.00	90.8	90.9	78.5	70.5	60.4	55.0	52.3	48.9	47.0	20.0	24.0	68.8	0.0	Да
5024	Корп.627 (ИШ 518, 520-532, 1930-1934)	1296984.50	484747.00	1297047.50	484747.00	19.00	10.00	77.0	77.0	69.8	65.5	60.8	59.8	57.9	55.8	47.6			65.7	0.0	Да
5025	Ц.№503-505 корп.503 (ИШ 533-546)	1297315.25	484168.00	1297432.25	484168.00	29.00	10.00	64.2	64.1	60.9	59.7	48.8	42.7	39.0	31.5	23.2	20.0	24.0	53.7	0.0	Да
5026	Ц.№503-505 корп.504а (ИШ 548-556)	1297320.50	484089.50	1297431.50	484089.50	19.00	10.00	62.0	62.0	60.0	59.5	48.3	42.2	38.7	31.4	23.2	20.0	24.0	53.3	0.0	Да
5027	Ц.№503-505 корп.505 (ИШ 559-562, 595)	1297249.50	484039.75	1297434.00	484039.75	37.50	10.00	55.9	55.8	60.3	57.0	49.0	38.5	35.4	28.3	21.2	20.0	24.0	51.7	0.0	Да
5028	Ц.№503-505 корп.513 (ИШ 563-567)	1297115.25	484181.25	1297115.25	484140.25	19.00	10.00	62.9	62.8	63.7	63.4	51.9	42.0	38.6	31.4	23.2	20.0	24.0	56.7	0.0	Да
5029	Ц.№503-505 корп.504 (ИШ 569-571)	1297336.50	484120.50	1297427.50	484120.50	18.00	10.00	60.0	59.9	55.5	48.7	41.2	31.3	25.3	13.3	-10.7	20.0	24.0	44.7	0.0	Да
5030	Ц.№503-505 корп.505д (ИШ 573, 575-578, 580-586, 588, 589)	1297515.25	484168.50	1297515.25	484148.50	35.00	10.00	77.0	77.0	72.3	68.8	64.1	59.1	57.1	55.0	46.5	8.0	24.0	66.8	0.0	Да
5031	Ц.№503-505 корп.505м (ИШ 590, 592-594)	1297445.25	484159.00	1297445.25	484144.00	32.00	6.00	59.6	59.5	55.1	46.8	36.3	29.3	20.9	6.7	-17.2	8.0	24.0	43.0	0.0	Да

5032	Цех №152 корп.151 (ИШ 610, 611, 613, 615)	1296994.75	485833.25	1297055.75	485833.25	19.00	10.00	41.7	67.5	58.7	51.2	41.2	33.5	27.0	18.8	9.8	24.0	24.0	47.7	0.0	Да
5033	Цех №152 корп.152 (ИШ 617, 618, 620, 621, 623, 624, 626, 628, 630, 632, 634, 636, 638, 639)	1296963.50	485861.00	1297041.00	485861.00	16.00	10.00	56.0	56.1	68.6	69.6	58.3	52.2	48.9	41.9	34.2	22.0	24.0	63.2	0.0	Да
5034	Цех №152 корп.155 (ИШ 641, 643, 645, 647, 649, 651, 653-655, 657, 659, 660, 662, 664, 666, 667, 669, 671, 673, 709-711, 713)	1296760.50	485830.00	1296820.50	485830.00	25.00	10.00	88.2	88.2	77.4	65.6	56.5	46.4	44.3	42.3	40.3	22.0	24.0	65.8	0.0	Да
5035	Цех №157 корп.157 (ИШ 675-648, 680, 682, 684, 686, 688, 690)	1296816.00	485718.50	1296816.00	485618.50	25.00	11.00	41.4	41.4	53.8	53.2	38.2	31.5	24.2	16.8	8.8	22.0	24.0	46.0	0.0	Да
5036	Цех №157 корп.163 (ИШ 692-695, 732, 733, 1936-1940)	1296804.00	485560.50	1296991.00	485560.50	25.00	10.00	73.5	73.4	69.9	66.0	56.4	45.9	41.2	32.5	23.6	8.0	24.0	60.5	0.0	Да
5037	Цех №157 корп.159 (ИШ 697-699, 701, 703, 705, 707, 715-717)	1296863.50	485664.50	1297040.50	485664.50	104.00	20.00	88.6	88.6	78.0	68.1	58.3	47.8	45.4	42.6	40.3	20.0	24.0	66.8	0.0	Да
5038	Корп.161 (сомомеры) (ИШ 719, 721, 723, 724, 738-744)	1296634.50	485855.75	1296725.50	485855.75	24.50	10.00	74.0	74.0	70.2	63.9	57.7	51.5	49.3	47.1	41.4	22.0	24.0	61.0	0.0	Да
5039	Цех п/и корп.180 (ИШ 726-729, 745-757)	1297217.75	485766.00	1297217.75	485623.50	128.50	5.00	87.3	87.2	82.3	75.4	68.1	58.6	54.4	50.0	43.9	8.0	24.0	71.6	0.0	Да
5040	Корп.157а (ИШ 730)	1296781.75	485720.50	1296781.75	485622.50	18.50	10.00	-24.4	-24.4	25.7	16.7	4.7	-7.8	-12.8	-15.8	-16.8	10.0	24.0	12.4	0.0	Да
5041	Корп.2150 (ИШ 736)	1296745.00	485231.50	1296745.00	485209.50	75.00	7.00	-24.4	-24.4	37.2	30.2	17.7	5.2	1.2	-4.8	-9.3	18.5	24.0	24.9	0.0	Да
5042	Корп.156 (ИШ 758, 759, 761, 763, 764, 766, 767, 769, 771, 773, 774)	1296695.25	485642.00	1296695.25	485700.50	39.50	10.00	64.5	64.4	60.6	58.5	53.1	47.1	41.9	34.4	32.5	14.0	24.0	54.9	0.0	Да
5043	Корп.302 (ИШ 776-779)	1297207.00	484258.25	1297268.50	484258.25	30.50	10.00	60.7	60.6	56.1	49.5	42.6	33.9	32.6	30.1	25.6	6.0	24.0	46.0	0.0	Да
5044	Цех №1 корп.120 (ИШ 802, 803)	1296717.25	485338.00	1296717.25	485329.00	25.50	5.00	-21.3	-21.3	65.8	66.8	54.8	44.2	41.2	34.2	26.2	22.0	24.0	59.7	0.0	Да
5045	Цех №1 корп.500 (ИШ 805, 806)	1296862.00	485198.75	1296971.50	485198.75	10.50	7.00	41.7	41.6	49.2	48.4	33.5	26.8	21.3	12.1	4.0	22.0	24.0	41.3	0.0	Да
5046	Цех №1 корп.500 (ИШ 808, 810, 812, 814, 816)	1296844.00	485337.75	1296899.00	485337.75	14.50	10.00	-17.4	-17.4	65.7	66.7	54.7	44.2	48.6	34.2	26.2	11.5	24.0	60.0	0.0	Да
5047	Цех №1 корп.7 (ИШ 818, 820)	1296670.50	485082.00	1296719.50	485082.00	14.00	10.00	-21.4	-21.4	40.2	33.2	20.7	8.2	4.2	-1.8	-6.3	4.5	24.0	27.9	0.0	Да
5048	Цех№310-0352-0353 корп.310 (ИШ 822, 823, 825, 826)	1296631.50	484582.75	1296741.50	484582.75	16.50	10.00	58.6	58.5	66.0	66.8	54.9	44.4	41.3	34.2	26.2	22.0	24.0	59.8	0.0	Да
5049	Корп.312 (ИШ 828, 829, 831, 833)	1296434.00	484512.00	1296434.00	484489.50	13.00	10.00	55.6	55.5	51.1	44.2	36.7	26.2	20.2	8.3	-10.5	22.0	24.0	40.2	0.0	Да
5050	Цех №762 корп.762а (ИШ 835, 836, 838)	1297519.50	485352.00	1297563.00	485352.00	20.00	10.00	55.6	55.5	51.4	44.6	36.8	26.3	20.3	8.6	-5.8	22.0	24.0	40.4	0.0	Да
5051	Цех №762 корп.762и (ИШ 840-842, 844)	1297578.00	485351.50	1297602.50	485351.50	20.00	7.00	58.6	58.5	54.1	47.2	39.7	29.2	23.2	11.3	-7.3	22.0	24.0	43.2	0.0	Да
5052	Цех №762 корп.762м (ИШ 846, 847)	1297647.25	485362.00	1297647.25	485342.50	23.50	7.00	55.6	55.5	63.0	63.8	51.8	41.3	38.3	30.2	23.2	22.0	24.0	56.8	0.0	Да
5053	Цех №762 корп.762г (ИШ 849, 850)	1296506.75	484773.00	1296506.75	484752.00	12.50	7.00	55.6	55.5	51.2	44.4	36.8	26.2	20.3	8.4	-8.4	22.0	24.0	40.3	0.0	Да
5054	Цех№41-42-50-52 корп.52 (ИШ 852, 854)	1297653.00	484314.75	1297689.50	484314.75	11.50	7.00	-21.4	46.6	57.7	60.7	56.7	46.2	40.2	32.2	28.2	20.0	24.0	56.6	0.0	Да
5055	Корп.88 (сжигание ж/о) (ИШ 855-859, 861, 862)	1296575.50	484993.50	1296575.50	484891.50	19.00	10.00	62.4	62.3	57.9	51.2	43.9	34.4	31.8	28.4	23.8	16.0	24.0	47.4	0.0	Да
5056	Цех№109-110 корп.0109 (ИШ 864-878, 880)	1296459.50	484300.50	1296506.50	484300.50	14.00	7.00	67.1	67.0	62.5	55.7	48.2	37.7	31.7	19.7	-2.2	22.0	24.0	51.7	0.0	Да
5057	Цех№109-110 корп.942 (ИШ 882-885, 888-893, 895, 897-900, 902, 903, 905)	1296059.00	484028.25	1296115.00	484028.25	13.50	10.00	71.2	71.2	66.7	59.9	52.4	41.8	35.9	23.9	1.9	22.0	24.0	55.8	0.0	Да
5058	Корп.309 (ИШ 906-910)	1296764.50	484437.50	1296820.00	484437.50	19.00	10.00	61.8	61.8	62.9	57.5	53.8	50.2	48.7	47.7	40.9	4.0	24.0	57.3	0.0	Да
5059	Корп.764 (ИШ 912-917)	1297274.50	485223.75	1297354.00	485223.75	23.50	10.00	73.3	73.3	70.2	67.0	63.9	58.4	56.3	54.3	44.7	4.0	24.0	65.8	0.0	Да
5060	Корп.16 (ИШ 919-925)	1296771.00	485083.00	1296842.50	485083.00	19.00	12.00	71.1	71.1	70.2	67.1	64.0	58.5	56.4	54.4	45.0	4.0	24.0	65.9	0.0	Да
5061	Цех№402-409 корп.402 (ИШ 930-933, 935, 937, 951, 953, 1377-1380)	1296931.50	484251.25	1297045.50	484251.25	13.50	10.00	60.8	60.8	58.4	55.4	55.2	47.4	42.7	38.5	34.3	22.0	24.0	55.0	0.0	Да
5062	Цех№402-409 корп.409 (ИШ 939-	1296797.00	484251.25	1296898.50	484251.25	15.50	10.00	61.6	61.5	57.2	50.4	42.8	32.3	26.3	14.4	-2.4	22.0	24.0	46.3	0.0	Да

	943, 945, 947, 949)																					
5063	Цех№403-406 корп.403 (ИШ 955, 957, 959, 1365-1368)	1296776.54	484361.75	1296885.46	484361.75	19.00	10.00	94.7	94.7	74.8	78.8	69.8	65.0	58.4	55.6	92.8	22.0	24.0	91.8	0.0	Да	
5064	Цех№403-406 корп.405 (ИШ 961, 962, 964, 965, 967, 969, 970, 972, 974, 975, 977, 978, 980, 982, 983)	1296632.50	484244.75	1296755.00	484244.75	17.50	10.00	63.2	63.1	59.2	53.7	47.5	40.2	35.0	33.3	31.2	22.0	24.0	50.2	0.0	Да	
5065	Цех№403-406 корп.406 (ИШ 985, 986, 988, 989, 991)	1296631.50	484361.25	1296711.00	484361.25	15.50	10.00	60.4	60.3	55.9	49.1	41.5	31.0	25.0	13.1	-5.0	22.0	24.0	45.0	0.0	Да	
5066	Цех№401 корп.401а (ИШ 992, 994, 996, 998, 1000, 1002, 1004, 1005, 1007, 1009, 1011, 1013, 1014, 1016, 1018, 1362-1364)	1296848.25	484107.00	1296848.25	484178.50	49.50	10.00	60.6	60.5	72.1	72.9	61.2	51.5	48.3	42.8	51.1	24.0	24.0	66.1	0.0	Да	
5067	Блок 100. Секция реакции (ИШ 1020, 1022)	1297890.00	484647.25	1297751.00	484647.25	79.50	15.00	-21.4	-21.4	40.2	33.2	20.7	8.2	4.2	-1.8	-6.3	22.0	24.0	27.9	0.0	Да	
5068	Блок 300. Секц. крист. (ИШ 1072, 1074)	1297891.25	484561.50	1297891.25	484533.50	14.50	10.00	-21.4	-21.4	65.7	66.7	54.7	44.2	41.2	34.2	26.2	22.0	24.0	59.7	0.0	Да	
5069	Блок 500. Секц. гранул.(ИШ 1141)	1297721.00	484561.50	1297757.00	484561.50	30.00	10.00	-24.4	-24.4	62.7	63.7	51.7	41.2	38.2	31.2	23.2	3.0	24.0	56.7	0.0	Да	
5070	Блок 600. Секц. реген. (ИШ 1143, 1145)	1297773.00	484546.00	1297815.00	484546.00	27.00	10.00	-21.4	-21.4	40.2	33.2	20.7	8.2	4.2	-1.8	-6.3	22.0	24.0	27.9	0.0	Да	
5071	Корп.801 (сл.гл. механика) (ИШ 1348-1360, 1382-1389, 1390, 1392, 1393, 1398-1400, 1841-1874)	1297665.50	484440.25	1297875.50	484440.25	16.50	11.00	78.5	78.5	75.2	70.9	67.1	61.7	59.6	57.5	48.3	11.0	24.0	69.3	0.0	Да	
5072	Цех№403-406 корп.422 (ИШ 1370-1375)	1296728.50	484356.00	1296764.00	484356.00	23.00	10.00	73.3	73.2	68.7	61.9	54.4	43.9	37.9	26.1	9.5	6.0	24.0	57.9	0.0	Да	
5073	АТЦ корп.1008б (ИШ 1444)	1298040.00	484084.00	1298040.00	484176.00	11.00	7.00	-24.4	-24.4	62.7	63.7	51.7	41.2	38.2	31.2	23.2	4.0	24.0	56.7	0.0	Да	
5074	АТЦ корп.1008а (ИШ 1443)	1298040.00	484176.25	1298040.00	484216.25	11.00	7.00	57.6	57.6	52.7	52.7	49.7	44.2	47.2	49.2	48.2	2.0	24.0	55.2	0.0	Да	
5075	АТЦ корп.1013 (ИШ 1446-1452, 1454, 1456, 1458, 1469, 1471, 1473)	1298001.50	484126.50	1298001.50	484092.00	41.00	10.00	61.7	61.7	61.7	57.0	53.4	48.7	46.6	46.1	39.2	6.0	24.0	56.1	0.0	Да	
5076	АТЦ. Мойка (ИШ 1462, 1463)	1297980.00	484202.25	1298010.00	484202.25	13.50	7.00	46.9	46.9	45.2	41.9	40.2	35.7	37.0	35.2	30.8	2.0	24.0	43.7	0.0	Да	
5077	РСЦ корп.619 (ИШ 1475-1488, 1490-1492, 1494-1496)	1296487.75	484003.75	1296581.25	484003.75	21.50	10.00	76.3	76.3	67.7	61.5	58.7	54.1	53.2	50.8	49.1	6.5	24.0	61.9	0.0	Да	
5078	РСЦ корп.315 (ИШ 1498-1508, 1510-1513)	1297104.00	484656.75	1297167.00	484656.75	14.50	7.00	69.3	69.3	64.8	63.8	61.2	55.9	58.2	59.5	58.6	3.0	24.0	66.0	0.0	Да	
5079	ЦСР корп.90 (ИШ 1515-1527, 1529, 1531-1560, 1562-1566)	1297812.50	485217.75	1297896.50	485217.75	36.50	10.00	83.6	83.6	75.2	68.8	63.6	57.8	56.4	54.1	52.0	4.0	24.0	67.1	0.0	Да	
5080	РМЦ корп.601/602 (ИШ 1568, 1572-1579, 1581-1592, 1594-1636, 1644-1649, 1651-1653)	1297499.00	484035.75	1297632.00	484035.75	51.50	10.00	84.9	84.9	79.9	76.2	72.8	67.3	65.4	63.4	55.5	4.0	24.0	74.9	0.0	Да	
5081	РМЦ корп.608 (ИШ 1569, 1570, 1637)	1297500.50	484117.00	1297580.00	484117.00	27.00	10.00	57.0	57.0	53.9	50.9	46.4	39.7	35.0	34.0	31.4	5.5	24.0	48.0	0.0	Да	
5082	РМЦ корп.811 (ИШ 1638, 1639, 1655-1658)	1297672.00	484009.00	1297721.50	484009.00	24.00	10.00	72.0	71.9	67.6	61.0	54.0	44.6	39.4	35.6	29.3	2.0	24.0	57.1	0.0	Да	
5083	РМЦ корп.28 (ИШ 1641-1643)	1297626.00	484113.00	1297719.00	484113.00	23.00	7.00	62.4	62.4	63.5	57.5	53.5	51.0	50.0	48.0	42.0	2.0	24.0	57.7	0.0	Да	
5084	ЭРЦ корп.621 (ИШ 1660, 1661, 1663, 1665-1672)	1297743.50	484037.75	1297898.00	484037.75	44.50	10.00	70.9	70.9	65.8	60.2	56.0	52.2	50.6	48.7	43.1	5.0	24.0	59.4	0.0	Да	
5085	Ж/д цех. (ИШ 1673-1677)	1297818.00	483970.00	1297898.00	483970.00	22.00	10.00	61.5	61.5	61.6	56.9	53.1	48.5	46.5	44.7	39.2	4.0	24.0	55.8	0.0	Да	
5086	ЗППКР. РСЦ. ДОЦ (ИШ 1679-1695, 1697-1701)	1297960.00	485269.00	1297960.00	485383.00	22.00	10.00	79.1	79.1	71.4	64.8	61.0	56.3	55.2	53.1	49.2	4.0	24.0	64.4	0.0	Да	
5087	ЗППКР. РСЦ корп.620 (ИШ 1711-1713)	1296533.50	484045.25	1296581.50	484045.25	23.50	10.00	71.0	71.0	69.8	66.8	63.9	58.5	56.6	54.5	46.8	4.0	24.0	65.8	0.0	Да	
5088	Лаборатория корп.760 (ИШ 1715-1724)	1297104.00	485083.00	1297166.00	485083.00	20.00	10.00	40.2	40.1	37.4	29.3	21.4	10.9	5.0	-5.1	-11.7	11.0	24.0	25.6	0.0	Да	
5089	Лаборатория корп.51 (ИШ 1726-	1297600.50	484312.25	1297641.50	484312.25	17.50	10.00	39.6	39.6	35.5	28.6	20.9	10.3	4.3	-7.1	-16.6	11.0	24.0	24.5	0.0	Да	

	1734)																				
5090	Лаборатория корп.18 (ИШ 1753-1771)	1296874.00	485082.50	1296934.50	485082.50	19.00	14.00	43.2	43.1	38.8	31.9	24.3	13.8	7.8	-3.9	-16.5	11.0	24.0	27.9	0.0	Да
5091	Лаборатория корп.153 (ИШ 1773-1784)	1296866.00	485758.00	1296936.00	485758.00	22.00	11.00	41.0	40.9	38.0	30.1	22.3	11.7	5.8	-4.6	-11.7	11.0	24.0	26.3	0.0	Да
5092	Лаборатория корп.2007 (ИШ 1786-1789)	1296796.50	484745.00	1296858.50	484745.00	16.00	11.00	35.4	35.3	30.9	24.1	17.0	8.2	2.6	-8.3	-17.7	11.0	24.0	20.3	0.0	Да
5093	Лаборатория корп.183 (ИШ 1791-1794)	1297119.00	485671.50	1297119.00	485711.50	36.00	11.00	35.4	35.3	30.9	24.1	17.0	8.2	2.6	-8.3	-17.7	11.0	24.0	20.3	0.0	Да
5094	Лаборатория корп.802 (ИШ 1796-1813)	1297792.00	484359.50	1297879.50	484359.50	16.00	17.00	51.9	51.8	47.4	40.5	33.0	22.5	16.5	4.6	-14.9	11.0	24.0	36.5	0.0	Да
5095	Лаборатория корп.506 (ИШ 1815-1839)	1297221.00	484176.50	1297281.50	484176.50	21.00	11.00	44.4	44.3	40.0	33.1	25.6	15.0	9.0	-2.8	-16.4	11.0	24.0	29.1	0.0	Да
5096	Уч. офсетной печати (ИШ 1876-1879)	1296954.50	485082.75	1296977.50	485082.75	19.50	10.00	62.9	62.9	60.8	62.0	56.8	47.3	42.5	35.9	28.9	4.0	24.0	57.5	0.0	Да
5097	Цех пароснабжения корп.813 (ИШ 1881, 1883, 1885-1887)	1297305.50	484261.25	1297440.00	484261.25	33.50	15.00	48.6	48.6	45.3	40.6	40.8	33.2	30.2	29.2	19.2	24.0	24.0	41.1	0.0	Да
5098	Цех пароснабж. корп.100А (ИШ 1889, 1890)	1297751.50	485256.50	1297751.50	485241.50	65.00	10.00	56.6	56.6	53.7	50.7	45.7	39.2	34.2	33.2	31.2	1.0	24.0	47.5	0.0	Да
5099	Цех КИПиА корп.089 (ИШ 1892-1896, 1898-1902)	1297603.50	484182.50	1297710.00	484182.50	17.00	10.00	72.4	72.3	68.3	62.0	55.7	49.0	46.6	44.3	38.8	1.0	24.0	59.0	0.0	Да
5100	Цех №2005 (ИШ 425, 426, 428, 430, 431, 433, 435, 437, 439, 441, 443, 445, 447, 449, 451, 454, 453, 1924-1928)	1296702.50	484842.50	1296702.50	484723.50	91.00	20.00	73.3	73.2	72.1	71.0	60.2	50.6	46.8	41.4	34.4	1.0	24.0	64.6	0.0	Да
5101	ЗППКР. РСЦ корп.54 (ИШ 1703, 1704, 1706-1709)	1297730.50	485361.50	1297892.50	485361.50	35.00	10.00	72.1	72.0	67.6	61.0	53.8	44.2	38.6	33.8	31.2	1.0	24.0	57.1	0.0	Да
5102	АТЦ корп.1008 (ИШ 1438, 1440, 1441, 1464-1467)	1297973.00	484180.00	1298015.00	484180.00	28.00	10.00	73.2	73.1	69.6	65.9	56.2	45.7	41.0	32.3	23.2	3.0	24.0	60.3	0.0	Да
5103	Корпус 891 (ИШ 927-929)	1297112.58	484765.50	1297200.92	484766.00	27.01	4.00	76.5	72.0	72.7	64.1	61.0	54.8	47.6	40.3	31.8	16.0	24.0	62.6	0.0	Да
5201	Насосная промстоков (ИШ 1945-1947)	1297623.00	483675.00	1297623.00	483657.50	10.00	6.00	58.6	58.5	54.1	47.3	39.8	29.2	23.3	11.3	-7.7	24.0	24.0	43.3	0.0	Да
5202	Шламовая насосная (ИШ 1949, 1950, 1952, 1953, 1954, 1956, 1957, 1959-1974, 1976-1979)	1297774.00	483626.50	1297804.00	483626.50	15.00	15.00	73.3	73.2	67.8	61.1	55.3	50.3	48.7	46.6	40.6	24.0	24.0	59.1	0.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1942	Стоянка легк.	(1298146, 484102, 0), (1298091.5, 484104, 0)	60.00	7.5	37.5	44.0	39.5	36.5	33.5	33.5	30.5	24.5	12.0	12.0	24.0	37.8	39.8	Да
1943	Стоянка легк.	(1298115, 484529.5, 0), (1298204.5, 484529.5, 0)	30.00	7.5	36.3	42.8	38.3	35.3	32.3	32.3	29.3	23.3	10.8	12.0	24.0	36.6	39.8	Да
1944	Стоянка легк.	(1297495, 485543.5, 0), (1297532.5, 485543.5, 0)	50.00	7.5	34.5	41.0	36.5	33.5	30.5	30.5	27.5	21.5	9.0	12.0	24.0	34.8	39.8	Да
1981	Проезд АТ	(1296355, 483933.5, 0), (1297914, 483933.5, 0)	10.00	7.5	54.2	60.7	56.2	53.2	50.2	50.2	47.2	41.2	28.7			54.5	54.5	Да
1982	Проезд АТ	(1296613, 484224.5, 0), (1297916, 484224.5, 0)	10.00	7.5	54.2	60.7	56.2	53.2	50.2	50.2	47.2	41.2	28.7			54.5	54.5	Да
1983	Проезд АТ	(1297467, 485893, 0),	10.00	7.5	54.2	60.7	56.2	53.2	50.2	50.2	47.2	41.2	28.7			54.5	54.5	Да

		(1297467.5, 485617.5, 0)																
1984	Проезд АТ	(1297074, 485374.5, 0), (1297075, 484242, 0)	10.00	7.5	54.2	60.7	56.2	53.2	50.2	50.2	47.2	41.2	28.7			54.5	54.5	Да
2078	Проезд ж/д	(1296181, 483957, 0), (1296268.5, 484097, 0), (1296479, 484872, 0), (1296544.5, 485404.5, 0)	1.52	25.0	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3			43.1	79.3	Да
2079	Проезд ж/д	(1296172, 483922, 0), (1296261.5, 483968, 0), (1296310, 483979, 0), (1297794.5, 483979, 0)	1.52	25.0	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3			43.1	79.3	Да
2080	Проезд ж/д	(1296593, 485501.5, 0), (1296621.5, 485532, 0), (1296810, 485602, 0), (1297388, 485591, 0), (1297615.5, 485639.5, 0)	1.52	25.0	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3			43.1	79.3	Да
2081	Проезд ж/д	(1296531.5, 485272, 0), (1296564.5, 485318, 0), (1296621.5, 485349, 0), (1296755, 485362, 0), (1296820.5, 485381.5, 0), (1297394, 485392.5, 0), (1297602, 485419, 0), (1297913, 485419, 0)	1.52	25.0	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3			43.1	79.3	Да
7010	Проезд автотранспорта	(1297622, 484578, 0), (1297621.5, 484552.5, 0), (1297658.5, 484553, 0)	4.00	7.5	36.8	43.3	38.8	35.8	32.8	32.8	29.8	23.8	11.3	8.0	16.0	36.8	57.6	Да
8010	Проезд автотранспорта	(1297818.5, 484561, 0), (1297818.5, 484535.5, 0), (1297854.5, 484535.5, 0)	4.00	7.5	36.8	43.3	38.8	35.8	32.8	32.8	29.8	23.8	11.3	8.0	16.0	36.8	57.6	Да
9010	Проезд автотранспорта	(1296930, 485217, 0), (1296930, 485239.5, 0), (1297010, 485240, 0)	4.00	7.5	36.8	43.3	38.8	35.8	32.8	32.8	29.8	23.8	11.3	8.0	16.0	36.8	57.6	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	На границе промплощадки	1296565.40	485921.56	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	На границе промплощадки	1297099.00	486040.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	На границе промплощадки	1297482.50	485919.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	На границе промплощадки	1297934.00	485746.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
005	На границе промплощадки	1298044.50	485614.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	На границе промплощадки	1298046.00	484619.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
007	На границе промплощадки	1297946.00	483915.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
008	На границе промплощадки	1296850.50	483910.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	На границе промплощадки	1296164.00	483936.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	На границе промплощадки	1295626.50	484499.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	На границе промплощадки	1296488.50	485146.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

012	На границе промплощадки	1296537.50	485431.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
013	На границе промплощадки	1295799.50	486362.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
014	На границе промплощадки	1296364.50	485930.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
015	На границе промплощадки	1297648.00	483709.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
016	На границе промплощадки	1298026.50	483560.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
017	На границе промплощадки	1297667.00	483438.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
018	На границе промплощадки	1297199.50	483588.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
019	На границе санитарно-защитной зоны	1297371.00	487145.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
020	На границе санитарно-защитной зоны	1299163.50	486814.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
021	На границе санитарно-защитной зоны	1298957.38	485714.69	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
022	На границе санитарно-защитной зоны	1298935.50	484522.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
023	На границе санитарно-защитной зоны	1298736.00	482726.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
024	На границе санитарно-защитной зоны	1296547.00	482844.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
025	На границе санитарно-защитной зоны	1294715.00	483847.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
026	На границе санитарно-защитной зоны	1294874.50	485413.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
027	На границе санитарно-защитной зоны	1295566.00	485745.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
028	На границе санитарно-защитной зоны	1295617.50	486790.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
029	На границе жилой застройки	1299047.74	485574.76	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
030	На границе жилой застройки	1299032.40	485014.61	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
031	На границе жилой застройки	1299006.83	484488.97	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
032	На границе жилой застройки	1298983.54	483945.82	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
033	На границе жилой застройки	1295713.54	487128.45	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
034	На границе жилой застройки	1293851.83	484839.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
035	На границе садовых участков	1299351.90	485844.06	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	1292458.50	484914.00	1301458.50	484914.00	7000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	На границе промплощадки	1296565.40	485921.56	1.50	f	53.5	f	54.8	f	47.4	f	45.4	f	45.1	f	39.1	f	31.5	f	21	f	0	f	45.10	f	49.10
					Lпр	53.5	Lпр	54.8	Lпр	47.4	Lпр	45.4	Lпр	45.1	Lпр	39.1	Lпр	31.5	Lпр	21	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0				
002	На границе промплощадки	1297099.00	486040.00	1.50	f	54.2	f	55.6	f	47.2	f	45.8	f	47.4	f	44.5	f	42.4	f	36.1	f	25.6	f	49.50	f	50.90
					Lпр	54.2	Lпр	55.6	Lпр	47.2	Lпр	45.8	Lпр	47.4	Lпр	44.5	Lпр	42.4	Lпр	36.1	Lпр	25.6				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0				
003	На границе	1297482.50	485919.50	1.50	f	54.4	f	57.3	f	48.7	f	44.4	f	41.7	f	41.3	f	37.5	f	30	f	12.4	f	45.60	f	53.90

	промплощадки																									
					Лпр	54.4	Лпр	57.3	Лпр	48.7	Лпр	44.4	Лпр	41.7	Лпр	41.3	Лпр	37.5	Лпр	30	Лпр	12.4				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
004	На границе промплощадки	1297934.00	485746.00	1.50	f	53.8	f	55.9	f	43.4	f	36.8	f	34.4	f	31.8	f	24.6	f	0	f	0	f	37.30	f	50.00
					Лпр	53.8	Лпр	55.9	Лпр	43.4	Лпр	36.8	Лпр	34.4	Лпр	31.8	Лпр	24.6	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
005	На границе промплощадки	1298044.50	485614.50	1.50	f	54.2	f	56.4	f	44.3	f	37.2	f	33.3	f	31.9	f	25.2	f	4.1	f	0	f	37.40	f	53.10
					Лпр	54.2	Лпр	56.4	Лпр	44.3	Лпр	37.2	Лпр	33.3	Лпр	31.9	Лпр	25.2	Лпр	4.1	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
006	На границе промплощадки	1298046.00	484619.50	1.50	f	59.7	f	62.3	f	57	f	53.2	f	49	f	47.7	f	44.1	f	35.1	f	5.2	f	52.60	f	53.70
					Лпр	59.7	Лпр	62.3	Лпр	57	Лпр	53.2	Лпр	49	Лпр	47.7	Лпр	44.1	Лпр	35.1	Лпр	5.2				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
007	На границе промплощадки	1297946.00	483915.00	1.50	f	57.7	f	60.7	f	53.7	f	49.6	f	45.5	f	44.6	f	40.9	f	31.8	f	10.2	f	49.30	f	56.80
					Лпр	57.7	Лпр	60.7	Лпр	53.7	Лпр	49.6	Лпр	45.5	Лпр	44.6	Лпр	40.9	Лпр	31.8	Лпр	10.2				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
008	На границе промплощадки	1296850.50	483910.50	1.50	f	58.2	f	61.8	f	54.4	f	50.5	f	47.6	f	47.7	f	44.3	f	37.2	f	21.3	f	51.90	f	71.40
					Лпр	58.2	Лпр	61.8	Лпр	54.4	Лпр	50.5	Лпр	47.6	Лпр	47.7	Лпр	44.3	Лпр	37.2	Лпр	21.3				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
009	На границе промплощадки	1296164.00	483936.00	1.50	f	53.6	f	55.5	f	42.2	f	38.9	f	40.7	f	38.5	f	36.2	f	29.9	f	16.9	f	43.40	f	78.00
					Лпр	53.6	Лпр	55.5	Лпр	42.2	Лпр	38.9	Лпр	40.7	Лпр	38.5	Лпр	36.2	Лпр	29.9	Лпр	16.9				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
010	На границе промплощадки	1295626.50	484499.00	1.50	f	50.6	f	52.4	f	41.4	f	37.1	f	34.8	f	34	f	32.3	f	23.8	f	0	f	39.00	f	43.60
					Лпр	50.6	Лпр	52.4	Лпр	41.4	Лпр	37.1	Лпр	34.8	Лпр	34	Лпр	32.3	Лпр	23.8	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
011	На границе промплощадки	1296488.50	485146.00	1.50	f	55.4	f	57	f	45	f	40.6	f	41.6	f	39.8	f	36.3	f	29.9	f	16.1	f	44.30	f	77.80
					Лпр	55.4	Лпр	57	Лпр	45	Лпр	40.6	Лпр	41.6	Лпр	39.8	Лпр	36.3	Лпр	29.9	Лпр	16.1				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
012	На границе промплощадки	1296537.50	485431.00	1.50	f	54.4	f	56.1	f	44.1	f	40	f	40.7	f	37.6	f	33.3	f	25.5	f	8.3	f	42.50	f	73.20
					Лпр	54.4	Лпр	56.1	Лпр	44.1	Лпр	40	Лпр	40.7	Лпр	37.6	Лпр	33.3	Лпр	25.5	Лпр	8.3				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
013	На границе промплощадки	1295799.50	486362.50	1.50	f	59.9	f	59.9	f	57.2	f	53.4	f	47.6	f	41.7	f	34	f	24.5	f	0	f	49.60	f	49.60
					Лпр	59.9	Лпр	59.9	Лпр	57.2	Лпр	53.4	Лпр	47.6	Лпр	41.7	Лпр	34	Лпр	24.5	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				

					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
014	На границе промплощадки	1296364.50	485930.50	1.50	f	52.4	f	53.8	f	45.3	f	49.4	f	51.9	f	45	f	35.1	f	26.2	f	8	f	50.90	f	51.80
					Лпр	52.4	Лпр	53.8	Лпр	45.3	Лпр	49.4	Лпр	51.9	Лпр	45	Лпр	35.1	Лпр	26.2	Лпр	8				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
015	На границе промплощадки	1297648.00	483709.50	1.50	f	56.6	f	59.3	f	53.1	f	49.5	f	45.3	f	43.7	f	39	f	24	f	0	f	48.50	f	58.30
					Лпр	56.6	Лпр	59.3	Лпр	53.1	Лпр	49.5	Лпр	45.3	Лпр	43.7	Лпр	39	Лпр	24	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
016	На границе промплощадки	1298026.50	483560.00	1.50	f	54	f	56.5	f	49.3	f	45.2	f	40.7	f	38.7	f	32.3	f	6.5	f	0	f	43.60	f	46.80
					Лпр	54	Лпр	56.5	Лпр	49.3	Лпр	45.2	Лпр	40.7	Лпр	38.7	Лпр	32.3	Лпр	6.5	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
017	На границе промплощадки	1297667.00	483438.50	1.50	f	54	f	56.5	f	50	f	46.3	f	41.8	f	39.6	f	33	f	4.1	f	0	f	44.50	f	48.30
					Лпр	54	Лпр	56.5	Лпр	50	Лпр	46.3	Лпр	41.8	Лпр	39.6	Лпр	33	Лпр	4.1	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
018	На границе промплощадки	1297199.50	483588.00	1.50	f	55.2	f	57.7	f	50.5	f	46.5	f	42.4	f	40.9	f	35.1	f	13.9	f	0	f	45.50	f	53.40
					Лпр	55.2	Лпр	57.7	Лпр	50.5	Лпр	46.5	Лпр	42.4	Лпр	40.9	Лпр	35.1	Лпр	13.9	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
019	На границе санитарно-защитной зоны	1297371.00	487145.50	1.50	f	48.1	f	49.8	f	40.3	f	36.4	f	33.3	f	26.1	f	11.3	f	0	f	0	f	34.10	f	34.80
					Лпр	48.1	Лпр	49.8	Лпр	40.3	Лпр	36.4	Лпр	33.3	Лпр	26.1	Лпр	11.3	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
020	На границе санитарно-защитной зоны	1299163.50	486814.50	1.50	f	46.5	f	48.5	f	38.4	f	33.2	f	28.2	f	20.4	f	0	f	0	f	0	f	30.20	f	31.30
					Лпр	46.5	Лпр	48.5	Лпр	38.4	Лпр	33.2	Лпр	28.2	Лпр	20.4	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
021	На границе санитарно-защитной зоны	1298957.38	485714.69	1.50	f	49.8	f	52	f	42.3	f	37.1	f	32.2	f	27.3	f	14.7	f	0	f	0	f	34.60	f	36.00
					Лпр	49.8	Лпр	52	Лпр	42.3	Лпр	37.1	Лпр	32.2	Лпр	27.3	Лпр	14.7	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
022	На границе санитарно-защитной зоны	1298935.50	484522.50	1.50	f	51.6	f	54	f	45.9	f	41	f	36	f	32.8	f	21.5	f	0	f	0	f	38.60	f	40.40
					Лпр	51.6	Лпр	54	Лпр	45.9	Лпр	41	Лпр	36	Лпр	32.8	Лпр	21.5	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
023	На границе санитарно-защитной зоны	1298736.00	482726.50	1.50	f	48	f	50.3	f	42.4	f	37.9	f	32.2	f	27.4	f	2.6	f	0	f	0	f	34.60	f	36.70
					Лпр	48	Лпр	50.3	Лпр	42.4	Лпр	37.9	Лпр	32.2	Лпр	27.4	Лпр	2.6	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
024	На границе санитарно-защитной зоны	1296547.00	482844.50	1.50	f	49.5	f	51.6	f	43.3	f	38.7	f	33.8	f	30.4	f	14.6	f	0	f	0	f	36.20	f	38.10

					Лпр	49.5	Лпр	51.6	Лпр	43.3	Лпр	38.7	Лпр	33.8	Лпр	30.4	Лпр	14.6	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
025	На границе санитарно-защитной зоны	1294715.00	483847.50	1.50	f	46.7	f	48.4	f	36.4	f	31.8	f	26.8	f	20.6	f	10.9	f	0	f	0	f	29.30	f	31.30
					Лпр	46.7	Лпр	48.4	Лпр	36.4	Лпр	31.8	Лпр	26.8	Лпр	20.6	Лпр	10.9	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
026	На границе санитарно-защитной зоны	1294874.50	485413.50	1.50	f	47.7	f	49.3	f	39.3	f	34.6	f	30	f	23	f	7.1	f	0	f	0	f	31.80	f	33.00
					Лпр	47.7	Лпр	49.3	Лпр	39.3	Лпр	34.6	Лпр	30	Лпр	23	Лпр	7.1	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
027	На границе санитарно-защитной зоны	1295566.00	485745.50	1.50	f	52.1	f	53	f	46.8	f	42.7	f	37.9	f	31	f	19.5	f	0	f	0	f	39.30	f	39.90
					Лпр	52.1	Лпр	53	Лпр	46.8	Лпр	42.7	Лпр	37.9	Лпр	31	Лпр	19.5	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
028	На границе санитарно-защитной зоны	1295617.50	486790.00	1.50	f	50.9	f	51.2	f	47.7	f	43.7	f	37.9	f	31.2	f	20.5	f	0	f	0	f	39.70	f	39.80
					Лпр	50.9	Лпр	51.2	Лпр	47.7	Лпр	43.7	Лпр	37.9	Лпр	31.2	Лпр	20.5	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
029	На границе жилой застройки	1299047.74	485574.76	1.50	f	49.8	f	52	f	42.5	f	37.2	f	32.1	f	27.4	f	14.9	f	0	f	0	f	34.70	f	36.20
					Лпр	49.8	Лпр	52	Лпр	42.5	Лпр	37.2	Лпр	32.1	Лпр	27.4	Лпр	14.9	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
030	На границе жилой застройки	1299032.40	485014.61	1.50	f	50.9	f	53.1	f	44.7	f	39.8	f	34.5	f	31.1	f	19.1	f	0	f	0	f	37.20	f	39.00
					Лпр	50.9	Лпр	53.1	Лпр	44.7	Лпр	39.8	Лпр	34.5	Лпр	31.1	Лпр	19.1	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
031	На границе жилой застройки	1299006.83	484488.97	1.50	f	51.2	f	53.5	f	45.4	f	40.5	f	35.4	f	32.1	f	20.3	f	0	f	0	f	38.00	f	39.80
					Лпр	51.2	Лпр	53.5	Лпр	45.4	Лпр	40.5	Лпр	35.4	Лпр	32.1	Лпр	20.3	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
032	На границе жилой застройки	1298983.54	483945.82	1.50	f	50.7	f	53	f	44.1	f	39.1	f	33.8	f	30.4	f	15.5	f	0	f	0	f	36.60	f	38.30
					Лпр	50.7	Лпр	53	Лпр	44.1	Лпр	39.1	Лпр	33.8	Лпр	30.4	Лпр	15.5	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
033	На границе жилой застройки	1295713.54	487128.45	1.50	f	49.2	f	50.1	f	44.8	f	40.8	f	35.3	f	27.9	f	12.7	f	0	f	0	f	36.90	f	37.20
					Лпр	49.2	Лпр	50.1	Лпр	44.8	Лпр	40.8	Лпр	35.3	Лпр	27.9	Лпр	12.7	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
034	На границе жилой застройки	1293851.83	484839.60	1.50	f	44.7	f	46.3	f	34.6	f	29.4	f	23.8	f	14.8	f	0	f	0	f	0	f	26.50	f	28.10
					Лпр	44.7	Лпр	46.3	Лпр	34.6	Лпр	29.4	Лпр	23.8	Лпр	14.8	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

035	На границе садовых участков	1299351.90	485844.06	1.50	f	48.2	f	50.2	f	41	f	35.5	f	29.9	f	23.7	f	0	f	0	f	0	f	32.50	f	34.00
					Лпр	48.2	Лпр	50.2	Лпр	41	Лпр	35.5	Лпр	29.9	Лпр	23.7	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

Приложение Ж2 Результаты акустических расчетов на период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4723 (от 12.04.2023) [3D]
Серийный номер 03110036, ФГБОУ ВО "УГЛТУ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2258	Вентилятор от ИШ 2257	1296792.00	486051.00	3.00	2.8	56.4	75.4	88.2	90.0	84.4	78.8	72.8	69.6	89.9	Да
2271	Вентилятор от ИШ 2270	1296779.00	485941.50	3.00	19.9	44.5	51.3	62.1	61.0	64.2	67.2	64.8	62.8	72.0	Да
2272	Вентилятор от ИШ 2269	1296799.00	485959.00	3.00	2.8	44.5	51.4	63.3	63.0	64.6	66.0	64.0	62.8	71.4	Да
3000	Х-951 (Сепаратор С-951А)	1297185.50	484810.00	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3001	Х-951 (Сепаратор С-951В)	1297180.50	484823.50	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3002	Х-951 (Фильтр F-951А)	1297132.00	484810.00	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3003	Х-951 (Фильтр F-951В)	1297128.50	484822.50	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3004	Испаритель Т-903	1297047.50	484966.00	0.00	0.0	93.0	93.0	94.0	93.0	91.0	88.0	84.0	77.0	96.0	Да
3005	Испаритель Т-904	1297416.00	484761.00	0.00	0.0	93.0	93.0	94.0	93.0	91.0	88.0	84.0	77.0	96.0	Да
3006	Испаритель Т-905	1297397.00	484760.50	0.00	0.0	93.0	93.0	94.0	93.0	91.0	88.0	84.0	77.0	96.0	Да
3007	Коалесцер пирогаза Е-910А	1297447.00	484881.50	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	86.0	Да
3008	Коалесцер пирогаза Е-910В	1297429.50	484880.50	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3009	Коалесцер пирогаза Е-920А	1297267.00	484977.00	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3010	Коалесцер пирогаза Е-920В	1297283.50	484977.00	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3011	Коалесцер конденсата Е-951	1297218.50	484980.00	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3012	Насос Н-901/А	1296965.00	484897.50	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3013	Насос Н-901/А	1296964.00	484889.00	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3014	Насос Н-903/А	1297008.00	484915.00	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3015	Насос Н-903/В	1296997.50	484914.50	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3016	Насос Н-961/А	1296964.50	484915.00	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3017	Насос Н-961/В	1296963.50	484917.00	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3018	Насос Н-902/А	1297030.00	484915.00	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3019	Насос Н-902/В	1297019.50	484914.50	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
4050	Компрессор К-1	1295902.00	486217.00	2.00	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	85.0	Да
4051	Компрессор К-2	1295899.00	486218.00	2.00	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	85.0	Да
4052	Компрессор К-3	1295907.00	486217.00	2.00	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	85.0	Да
4053	Компрессор К-4	1295902.00	486216.00	2.00	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	85.0	Да
4055	Насос бутена 1 Н-101/1	1295907.00	486219.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4056	Насос бутена 1 Н-101/2	1295914.00	486218.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4057	Насос бутена 1 Н-101/3	1295914.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4058	Насос пропана, пропилена Н-301/1	1295911.00	486220.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4059	Насос пропана, пропилена Н-301/2	1295911.00	486219.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4060	Насос пропана, пропилена Н-301/3	1295911.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4061	Насос пропана, пропилена Н-302/1	1295915.00	486220.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4062	Насос пропана, пропилена Н-302/2	1295915.00	486219.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4063	Насос ББФ Н-501/1	1295909.00	486219.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4064	Насос ББФ Н-501/2	1295909.00	486218.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4065	Насос цехового сепаратора Н-701/1	1295916.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да

4066	Насос цехового сепаратора Н-701/2	1295915.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4067	Насос цехового сепаратора Н-702/1	1295913.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4068	Насос цехового сепаратора Н-702/2	1295912.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4069	Здание насосно-компрессорной. Блок К1	1295894.00	486217.00	2.00	52.1	52.1	50.5	46.8	42.6	38.6	34.4	31.0	27.9	45.0	Да
4070	Многофункциональный корпус. Система В1	1295934.50	486142.00	2.00	76.0	76.0	85.0	88.0	79.0	78.0	76.0	71.0	63.0	84.0	Да
4071	Многофункциональный корпус. Система В1а	1295936.50	486142.00	2.00	76.0	76.0	85.0	88.0	79.0	78.0	76.0	71.0	63.0	84.0	Да
4072	Многофункциональный корпус. Система К1	1295943.50	486139.00	2.00	43.7	43.7	45.1	48.1	51.4	58.0	67.0	63.0	54.2	70.0	Да
4073	Многофункциональный корпус. Система К1а	1295944.50	486137.00	2.00	43.7	43.7	45.1	48.1	51.4	58.0	67.0	63.0	54.2	70.0	Да
4074	Многофункциональный корпус. Система К2	1295943.50	486132.00	2.00	43.7	43.7	45.1	48.1	51.4	58.0	67.0	63.0	54.2	70.0	Да
4075	Многофункциональный корпус. Система К2а	1295943.50	486129.00	2.00	43.7	43.7	45.1	48.1	51.4	58.0	67.0	63.0	54.2	70.0	Да
4076	Многофункциональный корпус. Система К3	1295935.50	486127.00	2.00	38.7	38.7	40.1	43.1	46.4	53.0	62.0	58.0	49.2	65.0	Да
4077	Многофункциональный корпус. Система К4	1295930.50	486131.00	2.00	37.6	37.6	39.3	40.9	42.3	42.9	40.2	36.4	32.6	47.0	Да
4078	Факельная установка 109/2-22	1296266.50	485929.50	2.00	79.7	79.7	87.7	100.7	104.7	98.7	90.7	84.7	77.7	104.0	Да
4079	Насос G-5245/ G-5246	1296730.00	486074.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4080	Насос G-5261	1296727.00	486069.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4081	Насос G-5512/ G-5513	1296705.00	486074.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4082	Насос G-5524/ G-5525	1296703.00	486070.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4083	Насос G-5515/ G-5516	1296703.00	486066.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4084	Насос G-5545/ G-5546	1296713.00	486067.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4085	Насос G-5551	1296713.00	486072.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4086	Насос G-5242/ G-5246	1296748.00	486087.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4087	Компрессор К-5506	1296721.00	486075.00	2.00	61.3	61.3	63.5	56.2	70.5	73.5	74.8	73.0	68.6	80.0	Да
4088	Насос Н-301/1	1297581.00	485315.50	2.00	100.2	100.2	100.3	98.2	94.0	90.3	84.9	79.2	73.2	96.0	Да
4089	Насос Н-301/1	1297583.00	485308.50	2.00	100.2	100.2	100.3	98.2	94.0	90.3	84.9	79.2	73.2	96.0	Да
4090	Циркуляционные насосы реактора алкилирования Р-101 А/В	1296765.00	484297.50	2.00	88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да
4091	Насосы откачки химзагрязненных стоков из У-112Р-112 А/В	1296773.00	484297.50	2.00	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
4092	Насосы откачки жидкости из дренажной емкости V-110 Р-145	1296791.00	484297.50	2.00	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
4093	Насосы орошения колонны отдувки неароматических углеводородов Р-151 А/В	1296799.00	484297.50	2.00	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
4094	Насосы кубового продукта колонны отдувки неароматических углеводородов Р-152 А/В	1296811.00	484295.50	2.00	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
4095	Насосы колонны неароматических углеводородов Р-153 А/В	1296834.00	484295.50	2.00	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
4096	Циркуляционные насосы реактора алкилирования системы отдувки неароматических углеводородов Р-154 А/В	1296856.00	484293.50	2.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
4097	Насос пропилена на повторную переработку Р-155	1296765.00	484286.50	2.00	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
4098	Насос подачи пропилена Р-201 А/В	1296782.00	484286.50	2.00	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
4099	Насосы откачки парового конденсата Р-176 А/В	1296793.00	484286.50	2.00	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
4100	Насосы орошения колонны отгонки бензола Р-121 А/В	1296812.00	484284.50	2.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
4101	Насосы кубового продукта колонны отгонки бензола Р-122 А/В	1296826.00	484280.50	2.00	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
4102	Насосы отстоянной воды Р-124 А/В	1296842.00	484280.50	2.00	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
4103	Насосы орошения колонны отгонки ИПБР-131	1296769.00	484272.50	2.00	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
4104	Насосы кубового продукта колонны отгонки ИПБР-132 А/В	1296787.00	484272.50	2.00	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
4105	Насосы продуктового ИПБР-133 А/В	1296814.00	484261.50	2.00	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
4106	Насосы орошения колонны отгонки ИПБР-141	1296831.00	484269.50	2.00	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
4107	Насосы кубового продукта колонны отгонки ИПБР-142 А/В	1296804.00	484269.50	2.00	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
4108	Вентиляция 1В1	1295902.00	486217.00	2.00	99.0	99.0	103.0	105.0	101.0	97.0	94.0	90.0	86.0	103.2	Да
4109	Вентиляция 1В2	1295899.00	486218.00	2.00	99.0	99.0	103.0	105.0	101.0	97.0	94.0	90.0	86.0	103.2	Да
4110	Вентустановка В1	1296994.50	485835.00	2.00	84.0	84.0	76.0	76.0	84.0	79.0	74.0	70.0	65.0	84.0	Да
4111	Вентустановка В2	1297039.50	485842.00	12.00	102.0	102.0	95.0	97.0	100.0	94.0	90.0	87.0	82.0	100.0	Да
4112	Вентустановка В3	1297057.00	485840.50	2.00	84.0	84.0	76.0	76.0	84.0	79.0	74.0	70.0	65.0	84.0	Да
4113	Вентустановка В6	1297045.50	485828.00	2.00	80.0	80.0	72.0	72.0	80.0	74.0	70.0	66.0	60.0	80.0	Да
4114	Компрессор К-2902	1297058.00	485836.00	2.00	81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	79.9	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R=0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
4054	АВО-4	1295904.75	486223.00	1295904.75	486221.50	1.50	6.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.3	85.4	82.0	78.9	96.0	Да	
5104	Корпус (ИШ 244)	1297426.75	484959.62	1297427.75	484885.88	17.51	8.00	-5.5	29.0	26.6	16.4	10.8	10.6	1.1	- 13.4	- 23.4	15.8	Да	
5105	Корпус 152 (ИШ 1985-1987)	1296842.40	485868.00	1296935.60	485867.50	36.00	14.50	72.7	68.1	63.1	51.1	41.0	30.8	20.3	3.8	- 23.2	49.7	Да	
5106	Здание насосной (титул 149) (ИШ 2253-2257)	1296765.35	486036.75	1296808.65	486036.25	25.50	5.00	85.3	80.7	73.0	67.9	60.1	50.3	39.5	31.9	19.9	63.6	Да	
5107	Здание КТП 10/0,4 кВ (титул 1506) (2259-2263)	1296773.13	485985.75	1296799.37	485986.25	13.50	4.00	64.0	59.4	51.2	42.8	33.1	23.6	12.9	1.0	- 29.1	39.8	Да	
5108	Компрессорная рекуперации сбросных газов (ИШ 2264 - 2270)	1296789.98	485964.71	1296789.02	485934.79	17.97	6.00	79.0	74.4	66.6	60.4	51.1	41.1	30.4	20.6	-5.1	56.2	Да	

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
0009	B-1	1297229.50	484560.00	7.50	0.0	36.1	29.3	73.9	72.2	68.2	73.2	72.9	65.9	57.9	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0011	B-2	1297244.00	484560.00	6.30	0.0	36.1	29.3	73.9	72.1	68.1	73.1	72.8	65.8	57.8	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0029	B-3	1297181.00	484461.00	3.00	0.0	36.1	28.6	71.5	70.9	68.9	73.9	72.5	65.5	57.5	22.0	24.0	77.7	0.0	Да
0031	B-4	1297207.00	484460.50	6.00	0.0	36.1	28.7	71.5	70.9	69.1	74.1	72.7	65.7	57.7	22.0	24.0	77.8	0.0	Да
0033	B-5	1297216.50	484460.50	4.00	0.0	36.1	28.6	71.4	70.8	68.8	73.8	72.4	65.4	57.4	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0035	B-6	1297135.00	484460.00	6.00	0.0	36.1	28.6	71.4	70.8	68.9	73.9	72.5	65.5	57.5	22.0	24.0	77.7	0.0	Да
0037	B-7	1297130.50	484460.00	6.00	0.0	36.1	28.6	71.5	70.9	68.9	73.9	72.5	65.5	57.5	22.0	24.0	77.7	0.0	Да
0039	B-8	1297126.00	484460.00	8.00	0.0	36.1	28.5	71.4	70.8	68.8	73.8	72.4	65.4	57.4	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0041	B-9	1297135.00	484460.00	3.00	0.0	36.1	28.5	71.4	70.8	68.8	73.8	72.4	65.4	57.4	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0043	B-10	1297142.00	484460.00	9.00	0.0	36.1	28.6	71.5	70.9	69.0	74.0	72.6	65.6	57.6	22.0	24.0	77.8	0.0	Да
0053	B-11	1297193.00	484461.00	7.50	0.0	27.8	24.0	59.5	52.8	45.2	40.4	39.4	37.6	35.6	22.0	24.0	49.9	0.0	Да
0055	B-12	1297142.00	484460.00	6.00	0.0	27.8	23.8	59.0	52.4	44.4	39.2	38.2	36.4	34.4	22.0	24.0	49.1	0.0	Да
0059	B-13	1297214.00	484427.00	6.00	0.0	29.0	23.7	57.8	53.6	52.6	47.7	42.4	39.4	37.4	22.0	24.0	53.6	0.0	Да
0061	B-14	1297223.00	484427.00	7.00	0.0	29.0	23.6	57.6	53.4	52.2	47.2	41.8	38.8	36.8	22.0	24.0	53.2	0.0	Да
0080	B-15	1297357.00	484449.00	3.00	0.0	36.5	28.8	70.7	70.3	69.7	74.7	72.7	65.7	57.7	22.0	24.0	78.2	0.0	Да
0082	B-16	1297386.00	484460.50	7.00	0.0	36.5	28.7	70.6	70.2	69.6	74.6	72.6	65.6	57.6	22.0	24.0	78.1	0.0	Да
0084	B-17	1297388.00	484460.50	11.00	0.0	36.5	28.5	70.4	70.1	69.3	74.3	72.2	65.2	57.2	22.0	24.0	77.7	0.0	Да
0086	B-18	1297384.00	484426.50	8.00	0.0	36.5	28.7	70.6	70.2	69.6	74.6	72.5	65.5	57.5	22.0	24.0	78.0	0.0	Да
0088	B-19	1297381.50	484426.50	4.00	0.0	36.5	28.5	70.4	70.0	69.2	74.2	72.1	65.1	57.1	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0090	B-20	1297395.00	484425.50	6.30	0.0	36.5	28.5	70.4	70.1	69.3	74.3	72.2	65.2	57.2	22.0	24.0	77.7	0.0	Да
0107	B-21	1297380.00	484514.00	6.00	0.0	33.3	28.3	80.4	79.5	71.4	73.6	74.5	67.5	59.5	22.0	24.0	79.5	0.0	Да
0109	B-22	1297400.50	484527.50	8.00	0.0	33.3	28.3	80.6	79.6	71.6	74.0	74.9	67.9	59.9	22.0	24.0	79.9	0.0	Да
0115	B-23	1297420.50	484580.00	6.00	0.0	33.6	28.6	80.5	79.8	72.2	74.6	75.4	68.4	60.4	22.0	24.0	80.3	0.0	Да
0117	B-24	1297430.00	484580.00	5.00	0.0	33.6	28.5	80.5	79.7	72.1	74.4	75.2	68.2	60.2	22.0	24.0	80.2	0.0	Да
0138	B-25	1297385.00	484476.50	8.00	0.0	22.6	18.5	58.7	59.4	53.3	42.8	39.8	40.0	38.0	22.0	24.0	54.6	0.0	Да
0139	Печь пиролиза	1296828.00	484814.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0140	Печь пиролиза	1296845.50	484814.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0141	Печь пиролиза	1296868.00	484812.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0142	Печь пиролиза	1296887.00	484811.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0143	Печь пиролиза	1296901.00	484811.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да

0147	B-26	1296828.00	484852.50	9.50	0.0	28.1	24.0	66.0	66.3	57.5	54.6	57.1	53.1	48.6	22.0	24.0	63.5	0.0	Да
0152	B-27	1296950.00	484942.50	5.50	0.0	20.4	42.4	49.4	60.8	55.2	44.6	41.4	38.4	33.0	22.0	24.0	55.9	0.0	Да
0153	Печь пиролиза П-8А	1296912.50	484811.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	10.0	24.0	85.0	0.0	Да
0154	Печь пиролиза П-8В	1296927.50	484811.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	11.0	24.0	85.0	0.0	Да
0155	Печь пиролиза F-101	1296843.50	484915.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	9.0	24.0	85.0	0.0	Да
0156	Печь пиролиза П1510	1296944.50	484810.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0157	Печь пиролиза П1515	1296954.50	484810.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0180	B-27А	1297333.50	484859.00	4.00	0.0	30.8	26.2	67.2	61.9	53.8	54.5	56.8	52.3	46.8	22.0	24.0	62.1	0.0	Да
0182	B-28	1297341.00	484856.00	4.00	0.0	30.8	26.2	67.2	61.9	53.7	54.4	56.7	52.2	46.7	22.0	24.0	62.0	0.0	Да
0185	АВО (холодильник)	1297317.00	484844.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0186	АВО (холодильник)	1297321.50	484844.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0187	АВО (холодильник)	1297325.50	484844.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0188	АВО (холодильник)	1297331.50	484844.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0189	АВО (холодильник)	1297336.00	484844.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0190	АВО (холодильник)	1297341.50	484843.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0191	АВО (холодильник)	1297346.00	484843.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0197	B-29	1297310.00	485018.00	8.50	0.0	35.1	29.4	77.3	73.6	65.7	69.9	71.5	64.5	56.5	22.0	24.0	75.9	0.0	Да
0199	B-30	1297322.50	484993.50	3.00	0.0	33.8	28.5	79.9	79.4	71.8	73.9	74.4	67.4	59.4	22.0	24.0	79.6	0.0	Да
0201	B-31	1297316.50	485018.00	3.00	0.0	35.1	29.4	77.3	73.6	65.7	69.8	71.5	64.5	56.5	22.0	24.0	75.8	0.0	Да
0203	B-32	1297331.50	484993.50	4.00	0.0	35.1	29.3	77.2	73.6	65.6	69.7	71.4	64.4	56.4	22.0	24.0	75.7	0.0	Да
0205	B-33	1297343.00	485018.00	7.00	0.0	35.1	29.3	77.2	73.5	65.5	69.5	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.6	0.0	Да
0207	B-34	1297338.00	484993.50	7.00	0.0	35.1	29.3	77.2	73.5	65.5	69.6	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.6	0.0	Да
0209	B-35	1297352.00	485018.00	7.00	0.0	35.1	29.4	77.3	73.6	65.7	69.9	71.5	64.5	56.5	22.0	24.0	75.9	0.0	Да
0211	B-36	1297356.00	485018.00	7.00	0.0	35.1	29.3	77.2	73.6	65.6	69.7	71.4	64.4	56.4	22.0	24.0	75.7	0.0	Да
0214	B-37	1297437.50	484776.50	7.00	0.0	30.3	25.6	66.2	61.9	53.6	54.4	56.7	52.2	46.7	22.0	24.0	61.9	0.0	Да
0218	B-38	1297437.50	484768.50	7.00	0.0	28.5	24.7	70.1	68.6	60.3	59.5	61.0	56.5	51.0	22.0	24.0	67.0	0.0	Да
0220	B-39	1297444.00	484767.50	6.50	0.0	28.5	24.7	70.0	68.5	60.2	59.4	60.8	56.4	50.8	22.0	24.0	66.8	0.0	Да
0221	Печь пиролиза	1297268.00	484767.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0222	Печь пиролиза	1297284.00	484767.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0223	Печь пиролиза	1297297.50	484767.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0224	Печь пиролиза	1297343.50	484767.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0225	Печь пиролиза	1297358.00	484765.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0226	Печь пиролиза	1297372.00	484767.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0227	АВО (холодильник)	1297268.50	484787.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0228	АВО (холодильник)	1297284.00	484787.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0229	АВО (холодильник)	1297297.50	484788.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0230	АВО (холодильник)	1297343.50	484787.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0231	АВО (холодильник)	1297357.00	484787.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0232	АВО (холодильник)	1297372.50	484788.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0233	АВО (холодильник)	1297269.50	484793.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0234	АВО (холодильник)	1297285.00	484792.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0235	АВО (холодильник)	1297297.00	484791.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0236	АВО (холодильник)	1297345.00	484790.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0237	АВО (холодильник)	1297358.50	484790.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0238	АВО (холодильник)	1297369.50	484790.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0239	Котел-утилизатор	1297312.00	484761.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	20.0	24.0	85.0	0.0	Да
0240	Котел-утилизатор	1297330.00	484764.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	20.0	24.0	85.0	0.0	Да
0241	Дымосос ДН (от котла)	1297312.00	484757.50	0.00	0.0	85.0	85.0	85.0	88.0	86.0	83.0	80.0	73.0	66.0	20.0	24.0	88.1	0.0	Да
0242	Дымосос ДН (от котла)	1297330.00	484761.00	0.00	0.0	85.0	85.0	85.0	88.0	86.0	83.0	80.0	73.0	66.0	20.0	24.0	88.1	0.0	Да
0243	Факел	1297534.50	484442.00	30.00	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	24.0	24.0	89.0	0.0	Да
0245	B-40	1297431.00	484949.50	8.50	0.0	20.4	42.2	49.1	60.5	54.9	44.0	40.8	37.8	32.4	22.0	24.0	55.5	0.0	Да
0251	B-41	1297555.50	484837.00	8.50	0.0	28.5	24.4	66.9	64.4	57.4	56.3	58.4	53.4	48.8	22.0	24.0	63.8	0.0	Да

0253	B-42	1297539.50	484854.00	7.00	0.0	28.5	24.4	67.0	64.5	57.6	56.7	58.7	53.7	49.2	22.0	24.0	64.1	0.0	Да
0255	B-43	1297544.50	484854.00	7.00	0.0	30.3	26.0	65.3	59.0	50.5	51.4	55.2	50.2	45.7	22.0	24.0	59.9	0.0	Да
0257	B-44	1297546.50	484854.00	7.00	0.0	30.3	26.0	65.4	59.1	50.6	51.5	55.3	50.3	45.8	22.0	24.0	60.0	0.0	Да
0259	B-45	1297572.00	484837.50	3.50	0.0	28.5	24.4	67.0	64.5	57.6	56.7	58.7	53.7	49.2	22.0	24.0	64.1	0.0	Да
0260	Печь пиролиза	1297614.50	484751.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0261	Печь пиролиза	1297626.00	484751.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0262	Печь пиролиза	1297639.00	484751.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0263	Печь пиролиза	1297604.50	484760.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0264	Печь пиролиза	1297615.00	484759.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0265	Печь пиролиза	1297625.00	484759.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0266	Печь пиролиза	1297636.00	484758.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0267	Печь пиролиза	1297645.50	484757.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0268	Печь пиролиза П-101/9	1297664.50	484752.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	10.0	24.0	85.0	0.0	Да
0269	Печь пиролиза П-101/10	1297671.50	484752.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	12.5	24.0	85.0	0.0	Да
0276	B-46	1297494.50	484757.50	6.00	0.0	25.0	20.8	59.2	55.6	46.6	37.3	36.3	36.7	34.7	22.0	24.0	50.5	0.0	Да
0278	B-47	1297503.50	484757.50	6.00	0.0	23.3	19.2	60.0	58.7	53.0	44.2	41.2	40.4	38.4	22.0	24.0	54.6	0.0	Да
0280	B-48	1297508.00	484757.50	6.50	0.0	23.3	19.2	59.9	58.6	52.9	44.0	41.0	40.2	38.2	22.0	24.0	54.4	0.0	Да
0282	B-49	1297517.50	484757.50	7.00	0.0	25.0	20.8	59.2	55.5	46.5	37.2	36.2	36.6	34.6	22.0	24.0	50.4	0.0	Да
0284	B-50	1297524.50	484757.50	4.00	0.0	23.3	19.1	59.7	58.4	52.6	43.6	40.6	39.8	37.8	22.0	24.0	54.2	0.0	Да
0286	B-51	1296967.50	484443.00	4.00	0.0	20.4	42.2	49.1	60.5	54.9	44.0	40.8	37.8	32.4	22.0	24.0	55.5	0.0	Да
0310	B-165	1297678.50	484960.50	18.00	0.0	36.1	29.6	74.3	72.1	66.9	71.0	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.9	0.0	Да
0312	АВО (холодильник)	1297696.00	484953.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0313	АВО (холодильник)	1297696.00	484949.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0314	АВО (холодильник)	1297696.00	484942.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0315	АВО (холодильник)	1297696.00	484936.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0316	АВО (холодильник)	1297696.50	484930.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0317	АВО (холодильник)	1297696.50	484923.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0318	АВО (холодильник)	1297696.50	484916.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0319	АВО (холодильник)	1297696.50	484911.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0321	Печь реген. (сжигания)	1297381.00	484971.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	9.0	24.0	85.0	0.0	Да
0323	B-52	1297011.50	484363.50	4.00	0.0	25.8	21.4	59.2	53.4	45.2	37.7	36.7	36.1	34.1	22.0	24.0	49.3	0.0	Да
0347	B-53	1297391.50	484661.50	5.00	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	8.0	24.0	50.5	0.0	Да
0369	B-54	1296725.50	484522.00	5.00	0.0	25.1	21.1	67.9	72.6	62.6	55.8	57.3	56.0	50.5	8.0	24.0	67.2	0.0	Да
0387	B-55	1296722.50	484949.00	5.00	0.0	34.1	28.2	79.7	83.7	81.3	82.3	79.3	72.3	64.3	20.0	24.0	86.1	0.0	Да
0389	B-56	1296723.50	484937.00	6.00	0.0	35.8	28.8	74.6	76.6	76.1	79.1	76.1	69.1	61.1	20.0	24.0	82.4	0.0	Да
0391	B-57	1296723.50	484931.50	8.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.3	79.3	76.3	69.3	61.3	20.0	24.0	82.6	0.0	Да
0393	B-58	1296724.50	484925.00	8.00	0.0	37.1	29.1	69.6	69.6	71.2	76.2	73.2	66.2	58.2	20.0	24.0	79.2	0.0	Да
0415	B-59	1296723.00	484934.00	8.00	0.0	29.2	25.0	66.2	64.1	58.0	57.1	58.7	53.7	49.2	20.0	24.0	64.2	0.0	Да
0417	B-60	1296723.00	484965.00	6.00	0.0	31.0	26.4	64.1	58.4	51.0	51.9	55.1	50.1	45.6	20.0	24.0	59.8	0.0	Да
0419	B-61	1296723.00	484961.50	6.00	0.0	29.2	24.9	66.0	63.9	57.7	56.7	58.3	53.3	48.8	20.0	24.0	63.8	0.0	Да
0422	B-62	1296724.00	484925.00	5.50	0.0	28.5	24.6	70.0	68.2	60.4	59.5	60.7	56.2	50.7	20.0	24.0	66.8	0.0	Да
0424	B-63	1296724.00	484915.00	5.50	0.0	28.7	24.8	69.0	66.9	55.2	51.8	55.3	53.0	47.5	20.0	24.0	62.8	0.0	Да
0427	B-64	1296660.00	484807.50	7.20	0.0	30.3	25.7	67.6	62.0	50.8	50.6	54.1	49.6	44.1	20.0	24.0	60.0	0.0	Да
0429	B-65	1296666.00	484807.50	7.00	0.0	30.3	25.9	67.8	62.3	51.2	51.4	54.8	50.4	44.8	20.0	24.0	60.6	0.0	Да
0432	B-66	1296693.00	484810.50	7.00	0.0	30.3	26.2	68.4	62.9	52.2	52.8	56.3	51.8	46.3	20.0	24.0	61.8	0.0	Да
0434	B-67	1296697.00	484811.00	7.00	0.0	30.3	26.2	68.6	63.1	52.5	53.2	56.8	52.2	46.8	20.0	24.0	62.1	0.0	Да
0436	B-68	1296729.00	484810.50	7.00	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	20.0	24.0	50.5	0.0	Да
0438	B-69	1296732.00	484810.50	6.00	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	20.0	24.0	50.5	0.0	Да
0440	B-70	1296662.00	484758.50	6.00	0.0	18.4	40.2	47.6	59.8	56.6	45.1	39.2	36.2	32.4	20.0	24.0	56.0	0.0	Да
0442	B-71	1296723.00	484899.00	6.00	0.0	34.5	28.8	78.4	78.6	72.4	74.4	74.2	67.2	59.2	20.0	24.0	79.5	0.0	Да
0444	B-72	1296722.50	484896.00	6.00	0.0	34.5	28.9	78.6	78.8	72.7	74.9	74.6	67.6	59.6	20.0	24.0	79.9	0.0	Да
0446	B-73	1296723.00	484893.00	3.00	0.0	35.8	29.5	75.2	72.6	66.4	70.5	71.2	64.2	56.2	20.0	24.0	75.8	0.0	Да

0448	B-74	1296723.00	484888.50	3.00	0.0	35.8	29.4	75.2	72.5	66.3	70.4	71.0	64.0	56.0	20.0	24.0	75.6	0.0	Да
0450	B-75	1296751.00	484773.50	3.00	0.0	30.3	25.8	67.8	62.3	51.1	51.2	54.7	50.2	44.7	2.5	24.0	60.5	0.0	Да
0452	B-76	1296714.00	484764.50	3.00	0.0	36.1	28.3	71.2	70.6	68.4	73.4	72.0	65.0	57.0	2.5	24.0	77.2	0.0	Да
0472	B-77	1297757.00	484996.50	3.20	0.0	36.1	28.7	71.5	70.9	69.1	74.1	72.7	65.7	57.7	20.0	24.0	77.9	0.0	Да
0474	B-78	1297764.00	484995.50	8.00	0.0	36.1	28.7	71.6	71.0	69.1	74.1	72.7	65.7	57.7	20.0	24.0	77.9	0.0	Да
0478	B-79	1297760.00	484796.00	8.00	0.0	36.1	29.6	74.6	72.6	68.0	73.0	73.1	66.1	58.1	20.0	24.0	77.7	0.0	Да
0480	B-80	1297760.00	484793.00	8.00	0.0	34.8	28.9	78.0	78.8	73.7	76.7	75.9	68.9	60.9	20.0	24.0	81.2	0.0	Да
0482	B-81	1297760.00	484787.00	4.00	0.0	36.1	29.5	74.5	72.5	67.8	72.8	72.9	65.9	57.9	20.0	24.0	77.5	0.0	Да
0484	B-82	1297760.00	484781.00	4.00	0.0	34.8	28.8	77.9	78.6	73.5	76.5	75.7	68.7	60.7	20.0	24.0	81.0	0.0	Да
0486	B-83	1297760.00	484775.50	4.00	0.0	36.1	29.6	74.6	72.6	68.0	73.0	73.0	66.0	58.0	20.0	24.0	77.6	0.0	Да
0488	B-84	1297760.00	484770.50	5.50	0.0	36.1	29.5	74.5	72.5	67.9	72.9	72.9	65.9	57.9	20.0	24.0	77.5	0.0	Да
0490	B-85	1297778.00	484995.50	5.00	0.0	20.4	41.8	48.8	60.0	54.4	43.0	39.8	36.8	31.4	20.0	24.0	54.9	0.0	Да
0495	B-86	1297821.00	484795.00	5.00	0.0	28.3	23.9	68.3	66.4	54.4	50.4	53.9	51.8	46.3	20.0	24.0	61.9	0.0	Да
0497	B-87	1297852.00	484775.00	5.50	0.0	28.3	23.2	67.3	65.4	52.7	48.2	51.7	49.6	44.1	20.0	24.0	60.4	0.0	Да
0499	B-88	1297852.00	484767.00	7.00	0.0	27.3	22.6	67.5	68.4	54.9	48.3	51.8	50.9	45.4	20.0	24.0	62.3	0.0	Да
0501	B-89	1297852.00	484759.00	7.00	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	20.0	24.0	50.5	0.0	Да
0504	B-90	1297801.00	484739.00	3.00	0.0	30.3	26.1	68.2	62.7	51.8	52.3	55.8	51.3	45.8	20.0	24.0	61.3	0.0	Да
0506	B-91	1297847.00	484795.00	5.00	0.0	28.5	24.7	70.0	68.5	60.2	59.3	60.8	56.3	50.8	20.0	24.0	66.8	0.0	Да
0508	B-92	1297758.00	484755.00	5.00	0.0	26.1	22.1	60.6	55.1	50.4	45.7	42.7	39.7	37.7	20.0	24.0	53.1	0.0	Да
0510	B-93	1297782.00	484774.00	5.00	0.0	37.1	28.8	69.2	69.2	70.5	75.5	72.5	65.5	57.5	20.0	24.0	78.5	0.0	Да
0513	B-94	1297802.00	484772.00	2.00	0.0	31.5	26.0	65.7	66.4	63.5	63.0	61.3	56.8	51.3	20.0	24.0	67.9	0.0	Да
0515	B-95	1297796.00	484754.00	4.00	0.0	33.1	27.7	80.4	84.6	80.8	81.8	79.6	72.6	64.6	20.0	24.0	86.0	0.0	Да
0517	B-96	1297828.00	484753.00	4.00	0.0	31.5	26.0	65.8	66.5	63.6	63.1	61.4	56.9	51.4	20.0	24.0	68.1	0.0	Да
0519	B-97	1297017.00	484727.00	7.00	0.0	33.7	28.0	80.0	84.0	81.1	82.1	79.4	72.4	64.4	20.0	24.0	86.0	0.0	Да
0547	B-98	1297386.50	484182.00	6.00	0.0	36.1	29.4	74.0	71.8	66.4	70.2	70.4	63.4	55.4	20.0	24.0	75.2	0.0	Да
0557	B-99	1297385.50	484100.50	6.00	0.0	33.3	26.8	61.4	59.7	57.7	59.2	57.9	53.4	47.9	20.0	24.0	63.8	0.0	Да
0560	B-100	1297302.50	484060.50	5.00	0.0	30.8	26.4	67.6	62.3	54.3	55.4	57.7	53.2	47.7	20.0	24.0	62.9	0.0	Да
0568	B-101	1297125.50	484148.00	5.00	0.0	34.8	28.6	76.1	77.9	75.2	78.2	76.4	69.4	61.4	20.0	24.0	82.1	0.0	Да
0572	B-102	1297403.50	484130.00	4.50	0.0	29.1	24.9	69.4	67.8	61.0	60.2	60.9	56.4	50.9	20.0	24.0	66.9	0.0	Да
0574	B-103	1297500.50	484156.00	4.00	0.0	24.3	20.5	81.8	91.1	81.7	74.8	74.6	71.6	64.2	2.0	24.0	85.3	0.0	Да
0579	B-104	1297511.50	484157.00	5.00	0.0	20.3	16.4	58.1	59.9	55.4	43.4	39.2	40.2	38.8	2.0	24.0	55.7	0.0	Да
0587	B-105	1297529.50	484156.00	6.00	0.0	17.4	42.8	49.8	62.1	59.3	52.2	48.6	43.6	37.4	2.0	24.0	59.7	0.0	Да
0591	B-106	1297445.00	484159.50	4.00	0.0	15.1	11.2	56.2	59.3	60.4	51.5	43.7	42.7	42.1	2.0	24.0	59.4	0.0	Да
0596	B-107	1297408.00	484061.00	4.00	0.0	26.8	22.8	67.7	70.8	57.2	49.1	52.6	52.9	47.4	2.0	24.0	64.3	0.0	Да
0597	Сепаратор	1297099.00	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0598	Сепаратор	1297112.50	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0599	Сепаратор	1297127.50	484202.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0600	Сепаратор	1297139.50	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0601	Сепаратор	1297151.50	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0602	Сепаратор	1297163.00	484200.50	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0603	Сепаратор	1297176.00	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0604	Сепаратор	1297189.50	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0605	Сепаратор	1297204.50	484200.50	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0606	Сепаратор	1297213.00	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0607	Сепаратор	1297219.50	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0608	Сепаратор	1297224.00	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0609	Сепаратор	1297230.00	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0612	B-108	1297012.50	485821.50	8.50	0.0	37.7	30.7	84.5	74.5	79.0	81.0	77.0	71.0	62.0	24.0	24.0	84.1	0.0	Да
0614	B-109	1297017.50	485822.50	9.20	0.0	37.7	30.6	84.5	74.5	78.9	80.9	76.9	70.9	61.9	24.0	24.0	84.1	0.0	Да
0616	B-110	1297020.50	485822.50	8.00	0.0	37.7	30.8	84.6	74.6	79.3	81.3	77.3	71.3	62.3	24.0	24.0	84.4	0.0	Да
0619	B-111	1297043.50	485859.50	6.00	0.0	37.7	60.6	71.6	78.6	84.1	84.1	78.1	70.1	66.1	22.0	24.0	86.9	0.0	Да
0622	B-112	1297043.50	485863.50	6.00	0.0	33.1	29.0	81.9	75.9	62.1	66.2	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.4	0.0	Да

0625	B-113	1296943.00	485925.50	6.00	0.0	33.1	29.0	82.0	76.0	62.4	66.5	71.5	64.5	56.5	22.0	24.0	75.7	0.0	Да
0627	B-114	1296949.00	485926.00	4.00	0.0	33.1	29.1	82.1	76.1	62.5	66.8	71.8	64.8	56.8	22.0	24.0	75.9	0.0	Да
0629	B-115	1296956.50	485926.00	4.00	0.0	31.8	27.8	83.0	81.0	69.4	71.5	74.5	67.5	59.5	22.0	24.0	79.3	0.0	Да
0631	B-116	1296966.50	485924.50	7.00	0.0	31.8	27.9	83.2	81.2	69.6	72.0	75.0	68.0	60.0	22.0	24.0	79.7	0.0	Да
0633	B-117	1296977.00	485924.50	7.50	0.0	33.1	28.9	81.8	75.8	62.0	66.0	71.0	64.0	56.0	22.0	24.0	75.3	0.0	Да
0635	B-118	1296982.50	485924.50	6.30	0.0	33.1	29.1	82.1	76.1	62.5	66.8	71.8	64.8	56.8	22.0	24.0	76.0	0.0	Да
0637	B-119	1296990.00	485924.50	6.00	0.0	31.8	27.8	83.0	81.0	69.4	71.6	74.6	67.6	59.6	22.0	24.0	79.4	0.0	Да
0640	B-120	1296932.50	485933.50	6.00	0.0	31.8	27.8	83.0	81.0	69.4	71.5	74.5	67.5	59.5	22.0	24.0	79.3	0.0	Да
0642	B-121	1296762.00	485814.50	4.00	0.0	28.5	24.4	66.4	64.4	56.2	54.8	57.4	52.4	47.8	22.0	24.0	63.0	0.0	Да
0644	B-122	1296764.50	485815.00	4.00	0.0	30.0	25.9	65.6	59.6	49.4	50.2	54.7	49.7	45.2	22.0	24.0	59.5	0.0	Да
0646	B-123	1296769.00	485815.00	4.00	0.0	28.5	24.5	66.7	64.7	56.6	55.4	57.9	52.9	48.4	22.0	24.0	63.4	0.0	Да
0648	B-124	1296772.00	485815.00	5.50	0.0	28.5	24.4	66.5	64.5	56.3	55.0	57.4	52.4	48.0	22.0	24.0	63.0	0.0	Да
0650	B-125	1296776.50	485815.00	5.50	0.0	30.0	25.8	65.4	59.4	49.1	49.6	54.2	49.2	44.6	22.0	24.0	59.0	0.0	Да
0652	B-126	1296763.50	485845.00	7.40	0.0	24.6	20.2	61.6	59.7	57.9	51.0	45.3	42.3	40.3	22.0	24.0	58.2	0.0	Да
0656	B-127	1296772.50	485845.00	7.00	0.0	29.0	24.9	65.2	62.3	50.7	47.9	52.4	49.1	44.6	22.0	24.0	59.0	0.0	Да
0658	B-128	1296778.50	485845.00	7.00	0.0	29.5	25.4	68.3	65.9	53.9	51.2	54.6	51.8	46.3	22.0	24.0	61.9	0.0	Да
0661	B-129	1296779.50	485845.00	6.00	0.0	25.8	21.4	59.2	53.2	45.1	37.5	36.5	35.9	33.9	22.0	24.0	49.2	0.0	Да
0663	B-130	1296788.50	485845.00	6.00	0.0	25.3	20.9	67.1	71.6	56.9	46.7	50.2	51.7	46.2	22.0	24.0	64.4	0.0	Да
0665	B-131	1296795.50	485845.00	7.00	0.0	30.3	26.2	68.4	62.9	52.2	52.8	56.3	51.8	46.3	22.0	24.0	61.8	0.0	Да
0668	B-132	1296803.50	485845.00	7.00	0.0	28.5	24.2	66.4	64.0	56.4	55.0	57.2	52.2	47.7	22.0	24.0	62.8	0.0	Да
0670	B-133	1296822.00	485839.00	7.00	0.0	28.5	24.3	66.5	64.2	56.6	55.3	57.5	52.5	48.0	22.0	24.0	63.1	0.0	Да
0672	B-135	1296810.50	485844.00	5.20	0.0	28.3	23.7	68.0	66.1	53.8	49.7	53.2	51.1	45.6	22.0	24.0	61.4	0.0	Да
0674	B-136	1296815.00	485845.00	5.20	0.0	28.3	23.6	67.9	66.0	53.7	49.5	53.0	50.9	45.4	22.0	24.0	61.3	0.0	Да
0679	B-137	1296859.00	485697.50	5.20	0.0	35.3	29.2	76.2	72.9	65.3	69.2	70.5	63.5	55.5	22.0	24.0	75.0	0.0	Да
0681	B-138	1296859.00	485695.50	5.00	0.0	35.3	29.4	76.5	73.2	65.8	69.9	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.6	0.0	Да
0683	B-139	1296859.00	485693.50	5.00	0.0	35.3	29.2	76.2	72.9	65.3	69.1	70.4	63.4	55.4	22.0	24.0	74.9	0.0	Да
0685	B-140	1296859.00	485659.50	5.00	0.0	34.3	27.0	59.8	58.3	58.7	60.2	57.7	53.2	47.7	22.0	24.0	64.1	0.0	Да
0687	B-141	1296859.00	485656.50	5.00	0.0	34.3	27.0	59.8	58.2	58.5	60.0	57.5	53.0	47.5	22.0	24.0	64.0	0.0	Да
0689	B-142	1296859.00	485651.00	7.00	0.0	34.3	27.0	59.8	58.3	58.5	60.0	57.5	53.0	47.5	22.0	24.0	64.0	0.0	Да
0691	B-143	1296859.00	485643.50	7.00	0.0	34.3	27.0	59.8	58.3	58.7	60.2	57.7	53.2	47.7	22.0	24.0	64.1	0.0	Да
0696	B-144	1296803.00	485558.00	5.00	0.0	28.5	24.6	67.0	64.7	57.4	56.4	58.7	53.7	49.2	2.0	24.0	64.1	0.0	Да
0700	B-145	1296881.50	485606.50	5.00	0.0	33.7	27.5	59.7	56.3	52.0	52.2	53.1	48.1	43.6	20.0	24.0	58.4	0.0	Да
0702	B-146	1296885.00	485606.50	3.00	0.0	33.7	27.6	59.9	56.5	52.2	52.5	53.4	48.4	43.9	20.0	24.0	58.7	0.0	Да
0704	B-147	1296886.00	485606.50	3.00	0.0	33.7	27.6	59.9	56.5	52.2	52.6	53.4	48.4	44.0	20.0	24.0	58.7	0.0	Да
0706	B-148	1296889.50	485606.50	4.00	0.0	33.7	27.6	60.0	56.6	52.4	52.8	53.7	48.7	44.2	20.0	24.0	58.9	0.0	Да
0708	B-149	1296893.00	485606.50	4.00	0.0	33.7	27.5	59.8	56.4	52.0	52.3	53.2	48.2	43.7	20.0	24.0	58.5	0.0	Да
0712	B-150	1296776.50	485857.00	4.00	0.0	32.3	26.4	64.5	60.5	53.2	53.1	54.0	49.6	44.0	20.0	24.0	60.0	0.0	Да
0714	B-151	1296779.50	485859.00	4.00	0.0	32.3	26.4	64.4	60.4	53.0	52.8	53.8	49.2	43.8	20.0	24.0	59.7	0.0	Да
0718	B-152	1296985.00	485719.50	4.00	0.0	31.1	26.8	82.3	81.1	65.2	63.2	68.2	64.4	56.4	1.0	24.0	75.8	0.0	Да
0720	B-153	1296650.50	485869.50	5.00	0.0	28.5	24.5	66.0	66.2	57.3	54.4	57.0	52.8	48.2	10.0	24.0	63.3	0.0	Да
0722	B-154	1296652.50	485869.50	5.00	0.0	28.5	24.4	65.8	66.0	57.0	54.0	56.5	52.3	47.8	10.0	24.0	63.0	0.0	Да
0725	B-155	1296654.50	485869.50	5.00	0.0	31.3	26.4	66.3	61.4	53.8	54.4	56.3	51.8	46.3	22.0	24.0	61.7	0.0	Да
0731	B-156	1296806.50	485691.50	2.50	0.0	27.8	23.9	59.8	50.3	43.8	41.2	40.2	37.2	35.2	10.0	24.0	49.3	0.0	Да
0734	B-157	1296836.50	485578.50	6.00	0.0	30.1	26.0	84.4	85.9	77.5	78.0	78.5	71.5	63.5	20.0	24.0	84.2	0.0	Да
0735	Установка сжигания (печь)	1296651.00	485235.50	0.00	0.0	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	18.5	24.0	85.0	0.0	Да
0737	B-158	1296758.00	485231.50	6.30	0.0	22.5	18.0	62.6	67.9	61.8	52.2	51.6	50.6	47.6	18.5	24.0	63.3	0.0	Да
0760	B-159	1296697.00	485702.00	7.00	0.0	32.3	27.0	65.6	61.7	55.2	56.0	57.0	52.5	47.0	14.0	24.0	62.5	0.0	Да
0762	B-160	1296692.50	485701.50	7.00	0.0	32.3	27.0	65.7	61.7	55.2	56.0	57.0	52.5	47.0	14.0	24.0	62.5	0.0	Да
0765	B-161	1296674.00	485654.00	7.00	0.0	36.1	28.4	68.2	66.6	64.5	69.5	65.1	61.6	60.6	10.0	24.0	72.5	0.0	Да
0768	B-162	1296716.00	485657.00	8.50	0.0	30.3	25.8	68.0	62.2	52.9	53.6	56.3	51.8	46.3	10.0	24.0	61.8	0.0	Да
0770	B-163	1296708.00	485701.50	11.00	0.0	30.3	25.8	68.1	62.3	53.1	53.8	56.6	52.1	46.6	10.0	24.0	62.0	0.0	Да
0772	B-164	1296697.00	485640.00	10.00	0.0	36.1	28.4	68.2	66.6	64.5	69.5	65.1	61.6	60.6	10.0	24.0	72.5	0.0	Да

0775	B-165	1296706.00	485640.00	13.40	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	14.0	24.0	50.5	0.0	Да
0780	Факел 79	1295837.50	484418.00	65.50	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да
0781	Факел 768	1295877.50	484351.00	49.30	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	21.0	24.0	89.0	0.0	Да
0782	Факел 169	1296265.00	485933.00	69.10	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да
0783	Факел 2055	1295914.50	484303.00	45.00	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да
0784	Факел Э-500	1295947.00	484174.50	106.00	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да
0785	Факел 512	1295949.50	484217.00	50.00	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да
0787	B-166	1296790.50	485346.50	10.00	0.0	36.1	28.8	72.0	71.2	69.1	74.1	72.9	65.9	57.9	18.0	24.0	78.0	0.0	Да
0789	B-167	1296794.50	485347.00	12.00	0.0	36.1	28.8	72.0	71.2	69.1	74.1	72.9	65.9	57.9	2.0	24.0	78.0	0.0	Да
0791	B-168	1296798.00	485347.00	10.00	0.0	36.1	28.8	72.0	71.2	69.1	74.1	72.9	65.9	57.9	2.0	24.0	78.0	0.0	Да
0793	B-169	1296798.50	485346.50	11.00	0.0	36.1	29.0	72.1	71.3	69.3	74.3	73.1	66.1	58.1	18.0	24.0	78.2	0.0	Да
0795	B-170	1296800.50	485347.00	9.50	0.0	36.1	29.3	73.9	72.2	68.2	73.2	72.9	65.9	57.9	2.0	24.0	77.6	0.0	Да
0797	B-171	1296803.50	485347.00	9.50	0.0	36.1	29.4	74.0	72.2	68.3	73.3	73.0	66.0	58.0	2.0	24.0	77.8	0.0	Да
0799	B-172	1296804.50	485346.50	8.00	0.0	30.1	26.3	84.6	86.6	77.3	78.0	79.0	72.0	64.0	22.0	24.0	84.6	0.0	Да
0801	B-173	1296810.50	485346.50	8.00	0.0	31.8	28.1	83.6	81.6	70.3	73.0	76.0	69.0	61.0	22.0	24.0	80.5	0.0	Да
0804	B-174	1296724.50	485339.50	17.90	0.0	36.1	29.2	76.7	75.0	70.8	75.8	75.6	68.6	60.6	22.0	24.0	80.3	0.0	Да
0807	B-175	1296888.50	485209.00	12.00	0.0	37.9	26.7	68.8	71.2	72.7	76.1	73.1	66.1	58.1	22.0	24.0	79.2	0.0	Да
0809	B-176	1296850.50	485346.00	11.00	0.0	22.8	18.4	58.0	58.4	47.7	33.9	32.9	35.9	33.9	2.5	24.0	51.8	0.0	Да
0811	B-177	1296861.50	485346.00	9.00	0.0	22.8	18.4	58.0	58.4	47.7	33.9	32.9	35.9	33.9	11.5	24.0	51.8	0.0	Да
0813	B-178	1296858.00	485329.50	8.00	0.0	37.2	28.7	69.4	69.6	71.0	75.9	72.9	65.9	57.9	2.5	24.0	78.9	0.0	Да
0815	B-179	1296866.00	485329.50	8.00	0.0	37.2	30.4	75.0	72.2	68.2	73.2	72.9	65.9	57.9	11.5	24.0	77.6	0.0	Да
0817	B-180	1296875.50	485346.00	6.50	0.0	27.8	23.8	60.7	58.7	47.8	36.4	35.4	36.7	34.7	16.0	24.0	52.5	0.0	Да
0819	B-181	1296694.00	485089.50	6.50	0.0	32.0	27.8	69.2	63.4	53.7	54.7	57.5	53.0	47.5	4.5	24.0	62.9	0.0	Да
0821	B-182	1296704.00	485090.00	7.00	0.0	32.0	27.8	69.3	63.5	53.8	54.9	57.7	53.2	47.7	4.5	24.0	63.0	0.0	Да
0824	B-183	1296658.00	484574.00	7.00	0.0	36.1	29.3	73.9	72.2	68.2	73.2	72.9	65.9	57.9	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0827	B-184	1296655.00	484574.00	5.00	0.0	33.1	27.3	74.6	72.5	67.1	71.7	72.7	65.7	57.7	22.0	24.0	77.0	0.0	Да
0830	B-185	1296431.00	484512.50	5.50	0.0	27.0	23.3	60.0	53.6	46.1	40.4	39.4	38.1	36.1	22.0	24.0	50.4	0.0	Да
0832	B-186	1296434.00	484512.50	5.50	0.0	27.0	23.3	61.4	58.9	48.8	37.9	36.9	38.2	36.2	22.0	24.0	53.1	0.0	Да
0834	B-187	1296435.00	484512.50	3.20	0.0	27.0	23.3	61.3	58.9	48.7	37.8	36.8	38.1	36.1	22.0	24.0	53.0	0.0	Да
0837	B-188	1297531.00	485352.00	4.00	0.0	32.0	27.8	69.3	63.6	53.9	55.0	57.8	53.3	47.8	22.0	24.0	63.2	0.0	Да
0839	B-189	1297534.00	485350.50	4.00	0.0	32.0	27.8	69.3	63.5	53.9	55.0	57.7	53.2	47.7	22.0	24.0	63.1	0.0	Да
0843	B-190	1297599.00	485353.00	7.00	0.0	26.3	22.2	66.3	67.0	58.4	54.1	56.6	53.2	48.7	22.0	24.0	63.6	0.0	Да
0845	B-191	1297600.50	485351.50	7.00	0.0	26.3	22.1	66.1	66.7	58.1	53.9	56.4	53.0	48.5	22.0	24.0	63.4	0.0	Да
0848	B-192	1297651.00	485351.00	7.00	0.0	35.0	28.7	75.9	77.7	75.5	78.5	76.5	69.5	61.5	22.0	24.0	82.3	0.0	Да
0851	B-193	1296481.00	484746.50	7.00	0.0	30.3	26.1	66.5	62.7	53.8	54.9	57.6	53.2	47.6	22.0	24.0	62.7	0.0	Да
0853	B-194	1297685.00	484323.00	5.50	0.0	33.6	65.0	79.0	90.0	94.0	91.0	85.0	77.0	73.0	20.0	24.0	94.9	0.0	Да
0860	B-195	1296577.00	484958.50	5.50	0.0	31.3	27.1	68.5	62.7	53.8	54.8	57.6	53.1	47.6	16.0	24.0	62.8	0.0	Да
0863	B-196	1296577.00	484986.50	8.00	0.0	18.1	14.2	58.9	61.4	59.1	49.8	44.8	43.8	41.8	16.0	24.0	58.9	0.0	Да
0879	B-197	1296502.50	484293.00	8.00	0.0	25.5	21.6	71.4	73.4	67.4	64.5	63.8	59.3	53.8	22.0	24.0	71.2	0.0	Да
0881	B-198	1296504.50	484292.50	8.00	0.0	28.5	24.5	69.7	68.0	60.7	59.8	60.8	56.3	50.8	22.0	24.0	66.9	0.0	Да
0886	B-199	1296052.00	484029.50	8.00	0.0	34.8	28.5	76.0	77.8	75.1	78.1	76.3	69.3	61.3	22.0	24.0	82.0	0.0	Да
0887	Сжигание газаolina (печь)	1295898.00	484329.50	0.00	0.0	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	2.0	24.0	85.0	0.0	Да
0894	B-200	1296023.00	486152.00	7.20	0.0	28.5	24.7	69.5	70.2	61.1	58.6	60.1	56.4	50.9	22.0	24.0	67.0	0.0	Да
0896	B-201	1296032.50	486152.50	7.20	0.0	28.5	24.6	69.3	70.0	60.8	58.2	59.8	56.0	50.6	22.0	24.0	66.7	0.0	Да
0901	B-202	1296011.50	486151.50	7.20	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	22.0	24.0	50.5	0.0	Да
0904	B-203	1296465.50	484308.00	8.00	0.0	24.3	19.8	65.6	70.9	61.5	49.4	48.0	49.6	46.4	2.0	24.0	64.5	0.0	Да
0911	B-204	1296815.00	484426.00	8.00	0.0	21.8	17.4	56.8	58.0	50.4	35.3	31.5	34.5	33.9	4.0	24.0	52.1	0.0	Да
0918	B-205	1297329.00	485209.50	8.00	0.0	26.1	22.2	60.8	55.3	50.9	46.4	43.4	40.4	38.4	4.0	24.0	53.6	0.0	Да
0926	B-206	1296825.50	485071.00	11.00	0.0	26.5	22.4	66.4	66.8	58.3	54.1	56.6	53.2	48.7	4.0	24.0	63.6	0.0	Да
0934	B-207	1297013.00	484260.00	4.50	0.0	36.8	28.3	69.5	69.4	69.2	74.2	71.7	64.7	56.7	22.0	24.0	77.5	0.0	Да
0936	B-208	1297015.50	484260.50	4.30	0.0	36.8	28.3	69.5	69.4	69.2	74.2	71.7	64.7	56.7	22.0	24.0	77.5	0.0	Да
0938	B-209	1297016.50	484260.50	4.50	0.0	36.8	28.2	69.4	69.2	69.1	74.1	71.5	64.5	56.5	22.0	24.0	77.3	0.0	Да

0944	B-210	1296877.00	484259.50	6.00	0.0	35.8	29.6	75.4	72.7	66.8	71.0	71.7	64.7	56.7	22.0	24.0	76.2	0.0	Да
0946	B-211	1296847.50	484259.50	6.00	0.0	35.8	29.5	75.2	72.6	66.4	70.5	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.8	0.0	Да
0948	B-312	1296848.50	484259.50	3.00	0.0	34.5	28.7	78.2	78.5	72.1	74.1	73.8	66.8	58.8	22.0	24.0	79.2	0.0	Да
0950	B-313	1296813.00	484259.50	3.50	0.0	34.5	28.9	78.7	79.0	72.9	75.3	75.0	68.0	60.0	22.0	24.0	80.3	0.0	Да
0952	B-212	1296949.00	484260.00	5.00	0.0	33.1	29.3	82.2	79.6	64.7	66.0	71.0	65.6	57.6	20.0	24.0	76.4	0.0	Да
0954	B-213	1296951.50	484259.00	5.00	0.0	33.1	29.2	82.1	79.5	64.5	65.8	70.8	65.4	57.4	20.0	24.0	76.2	0.0	Да
0956	B-214	1296809.00	484372.00	5.00	0.0	15.4	37.2	45.1	57.7	56.7	44.4	38.4	35.4	32.4	22.0	24.0	55.4	0.0	Да
0958	B-215	1296811.50	484372.50	7.00	0.0	15.4	36.9	44.9	57.4	56.4	43.7	37.7	34.7	31.7	22.0	24.0	55.0	0.0	Да
0960	B-314	1296858.00	484372.00	3.50	0.0	15.4	37.0	45.0	57.5	56.5	44.0	38.0	35.0	32.0	22.0	24.0	55.2	0.0	Да
0963	B-216	1296653.00	484257.00	7.00	0.0	30.5	25.8	68.6	67.8	61.8	60.9	60.7	56.2	50.7	22.0	24.0	67.1	0.0	Да
0966	B-217	1296664.00	484257.00	7.00	0.0	35.1	28.6	75.6	77.5	75.4	78.4	76.2	69.2	61.2	22.0	24.0	82.1	0.0	Да
0968	B-218	1296674.00	484257.00	7.00	0.0	31.0	26.4	67.2	62.0	54.2	55.1	57.3	52.8	47.3	22.0	24.0	62.5	0.0	Да
0971	B-219	1296710.00	484257.00	8.00	0.0	14.4	36.2	43.1	56.7	54.7	43.4	38.4	35.4	32.4	22.0	24.0	53.9	0.0	Да
0973	B-220	1296734.00	484256.00	8.00	0.0	30.5	47.7	49.3	45.3	34.6	35.0	38.2	31.2	24.2	22.0	24.0	43.4	0.0	Да
0976	B-221	1296650.00	484257.00	8.00	0.0	29.5	25.2	68.9	67.4	61.2	60.2	60.7	56.2	50.7	22.0	24.0	66.8	0.0	Да
0979	B-222	1296662.00	484257.00	8.00	0.0	26.5	22.4	69.4	70.3	61.3	57.1	58.6	55.7	50.2	22.0	24.0	66.4	0.0	Да
0981	B-223	1296730.00	484256.00	9.20	0.0	24.3	17.9	63.7	68.0	58.6	43.5	42.2	43.7	40.6	22.0	24.0	61.3	0.0	Да
0984	B-224	1296705.00	484234.50	7.00	0.0	23.4	44.0	54.1	61.7	64.2	59.3	58.3	56.7	46.7	5.5	24.0	65.8	0.0	Да
0987	B-225	1296667.00	484369.50	7.00	0.0	28.5	24.1	70.6	73.3	68.4	65.5	63.8	59.3	53.8	22.0	24.0	71.6	0.0	Да
0990	B-226	1296674.00	484369.50	6.50	0.0	33.3	27.4	63.2	60.3	55.8	56.4	56.3	51.8	46.3	22.0	24.0	62.1	0.0	Да
0993	B-227	1296850.00	484175.50	6.50	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
0995	B-228	1296852.50	484173.50	6.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
0997	B-315	1296851.00	484173.50	4.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
0999	B-316	1296852.50	484169.00	4.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
1001	B-317	1296852.50	484166.00	4.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
1003	B-318	1296852.50	484162.00	4.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
1006	B-229	1296845.00	484147.50	6.00	0.0	30.3	25.7	68.7	67.7	61.7	60.8	60.7	56.2	50.7	22.0	24.0	67.0	0.0	Да
1008	B-230	1296848.00	484147.00	4.00	0.0	30.3	25.7	68.7	67.8	61.7	60.8	60.8	56.3	50.8	22.0	24.0	67.1	0.0	Да
1010	B-319	1296851.00	484148.50	4.00	0.0	32.0	26.8	65.6	61.4	54.5	55.1	56.3	51.8	46.3	22.0	24.0	61.8	0.0	Да
1012	B-320	1296857.00	484148.50	4.00	0.0	30.3	25.6	68.6	67.6	61.5	60.6	60.5	56.0	50.5	22.0	24.0	66.9	0.0	Да
1015	B-231	1296874.00	484117.50	8.30	0.0	33.1	27.9	81.2	85.0	80.4	81.4	79.6	72.6	64.6	22.0	24.0	85.8	0.0	Да
1017	B-232	1296876.00	484119.50	8.30	0.0	33.1	27.9	81.2	85.0	80.4	81.4	79.6	72.6	64.6	22.0	24.0	85.8	0.0	Да
1019	B-321	1296879.00	484118.00	8.50	0.0	33.1	27.8	81.1	84.9	80.3	81.3	79.5	72.5	64.5	22.0	24.0	85.7	0.0	Да
1021	B-233	1297898.00	484560.50	11.00	0.0	30.3	26.0	68.1	62.6	51.6	52.0	55.5	51.0	45.5	22.0	24.0	61.1	0.0	Да
1023	B-234	1297901.50	484563.00	7.00	0.0	30.3	25.9	68.0	62.5	51.4	51.7	55.2	50.7	45.2	22.0	24.0	60.9	0.0	Да
1024	Насос	1297504.50	484559.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1025	Насос	1297534.00	484569.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1026	Насос	1297521.50	484557.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1027	Насос	1297521.00	484545.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1028	Насос	1297537.50	484546.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1029	Насос	1297540.00	484545.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1030	Насос	1297504.00	484541.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1031	Насос	1297537.00	484530.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1032	Насос	1297506.00	484523.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1033	Насос	1297520.50	484516.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1034	Насос	1297521.00	484531.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1035	Насос	1297536.00	484514.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1036	Насос	1297569.50	484368.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1037	Насос	1297572.00	484367.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1038	Насос	1297576.50	484367.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1039	Насос	1297582.50	484367.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1040	Насос	1297588.50	484367.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да

1041	Hacoc		1297592.00	484367.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1042	Hacoc		1297567.00	484364.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1043	Hacoc		1297572.00	484363.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1044	Hacoc		1297575.50	484363.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1045	Hacoc		1297581.50	484363.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1046	Hacoc		1297588.50	484363.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1047	Hacoc		1297594.00	484363.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1048	Hacoc		1297565.00	484357.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1049	Hacoc		1297567.00	484357.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1050	Hacoc		1297571.00	484357.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1051	Hacoc		1297583.50	484355.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1052	Hacoc		1297586.00	484356.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1053	Hacoc		1297590.50	484356.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1054	Hacoc		1297568.00	484349.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1055	Hacoc		1297575.50	484349.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1056	Hacoc		1297582.50	484349.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1057	Hacoc		1297588.00	484349.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1058	Hacoc		1297593.00	484349.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1059	Hacoc		1297596.50	484350.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1060	Hacoc		1297568.00	484344.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1061	Hacoc		1297575.50	484343.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1062	Hacoc		1297580.00	484343.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1063	Hacoc		1297584.50	484343.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1064	Hacoc		1297587.00	484343.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1065	Hacoc		1297593.00	484343.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1066	Hacoc		1297564.50	484337.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1067	Hacoc		1297569.50	484337.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1068	Hacoc		1297576.50	484337.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1069	Hacoc		1297582.50	484336.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1070	Hacoc		1297588.00	484336.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1071	Hacoc		1297595.00	484336.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1073	B-235		1297892.00	484560.50	7.00	0.0	37.1	28.9	69.3	69.3	70.7	75.7	72.7	65.7	57.7	22.0	24.0	78.7	0.0	Да
1075	B-236		1297892.50	484560.50	5.00	0.0	37.1	28.8	69.3	69.3	70.6	75.6	72.6	65.6	57.6	22.0	24.0	78.6	0.0	Да
1076	Hacoc		1297775.00	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1077	Hacoc		1297777.00	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1078	Hacoc		1297778.50	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1079	Hacoc		1297780.00	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1080	Hacoc		1297781.50	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1081	Hacoc		1297783.00	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1082	Hacoc		1297785.00	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1083	Hacoc		1297786.50	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1084	Hacoc		1297775.00	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1085	Hacoc		1297776.50	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1086	Hacoc		1297778.00	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1087	Hacoc		1297779.50	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1088	Hacoc		1297781.50	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1089	Hacoc		1297782.50	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1090	Hacoc		1297784.50	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1091	Hacoc		1297786.00	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1092	Hacoc		1297775.50	484568.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1093	Hacoc		1297777.00	484568.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1094	Hacoc		1297779.00	484568.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да

1095	Hacoc		1297782.00	484568.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1096	Hacoc		1297783.50	484568.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1097	Hacoc		1297785.00	484568.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1098	Hacoc		1297688.50	484515.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1099	Hacoc		1297690.00	484515.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1100	Hacoc		1297692.00	484515.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1101	Hacoc		1297693.50	484515.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1102	Hacoc		1297696.50	484515.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1103	Hacoc		1297699.00	484515.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1104	Hacoc		1297687.00	484512.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1105	Hacoc		1297691.50	484512.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1106	Hacoc		1297698.50	484511.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1107	Hacoc		1297703.50	484511.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1108	Hacoc		1297694.50	484511.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1109	Hacoc		1297231.00	484323.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1110	Hacoc		1297233.00	484323.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1111	Hacoc		1297237.50	484323.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1112	Hacoc		1297242.00	484324.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1113	Hacoc		1297244.00	484324.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1114	Hacoc		1297247.00	484325.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1115	Hacoc		1297250.00	484325.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1116	Hacoc		1297255.00	484324.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1117	Hacoc		1297229.50	484317.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1118	Hacoc		1297233.00	484317.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1119	Hacoc		1297239.00	484318.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1120	Hacoc		1297241.00	484318.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1121	Hacoc		1297245.00	484316.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1122	Hacoc		1297249.50	484317.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1123	Hacoc		1297256.00	484316.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1124	Hacoc		1297258.00	484317.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1125	Hacoc		1297228.00	484311.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1126	Hacoc		1297232.50	484311.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1127	Hacoc		1297236.00	484311.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1128	Hacoc		1297240.00	484311.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1129	Hacoc		1297245.00	484310.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1130	Hacoc		1297250.00	484309.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1131	Hacoc		1297256.50	484309.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1132	Hacoc		1297261.00	484309.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1133	Hacoc		1297229.00	484303.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1134	Hacoc		1297232.00	484303.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1135	Hacoc		1297234.50	484303.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1136	Hacoc		1297238.50	484303.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1137	Hacoc		1297240.00	484303.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1138	Hacoc		1297243.50	484303.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1139	Hacoc		1297246.50	484302.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1140	Hacoc		1297251.50	484303.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1142	B-237		1297740.00	484552.00	5.00	0.0	35.2	27.3	79.7	84.8	82.6	82.5	79.5	72.5	64.5	3.0	24.0	86.6	0.0	Да
1144	B-238		1297767.00	484526.50	5.00	0.0	30.3	26.3	68.2	65.5	53.8	52.1	55.6	52.3	46.8	22.0	24.0	62.2	0.0	Да
1146	B-239		1297770.50	484527.00	5.00	0.0	30.3	26.2	68.2	65.5	53.6	52.0	55.5	52.2	46.7	22.0	24.0	62.1	0.0	Да
1147	Hacoc		1297737.00	484291.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1148	Hacoc		1297739.50	484291.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1149	Hacoc		1297742.00	484291.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да

1150	Hacoc		1297745.00	484291.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1151	Hacoc		1297748.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1152	Hacoc		1297753.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1153	Hacoc		1297760.00	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1154	Hacoc		1297763.00	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1155	Hacoc		1297766.50	484291.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1156	Hacoc		1297769.00	484291.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1157	Hacoc		1297773.00	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1158	Hacoc		1297735.50	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1159	Hacoc		1297741.00	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1160	Hacoc		1297746.50	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1161	Hacoc		1297748.50	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1162	Hacoc		1297753.50	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1163	Hacoc		1297757.00	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1164	Hacoc		1297762.50	484284.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1165	Hacoc		1297764.50	484284.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1166	Hacoc		1297768.00	484284.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1167	Hacoc		1297733.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1168	Hacoc		1297736.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1169	Hacoc		1297740.50	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1170	Hacoc		1297745.50	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1171	Hacoc		1297750.50	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1172	Hacoc		1297753.50	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1173	Hacoc		1297756.50	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1174	Hacoc		1297761.50	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1175	Hacoc		1297764.50	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1176	Hacoc		1297768.00	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1177	Hacoc		1297733.00	484291.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1178	Hacoc		1297736.00	484275.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1179	Hacoc		1297739.00	484273.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1180	Hacoc		1297743.50	484273.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1181	Hacoc		1297747.00	484274.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1182	Hacoc		1297752.00	484274.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1183	Hacoc		1297756.50	484272.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1184	Hacoc		1297762.50	484272.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1185	Hacoc		1297766.50	484272.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1186	Hacoc		1297770.50	484272.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1187	Hacoc		1297733.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1188	Hacoc		1297736.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1189	Hacoc		1297739.50	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1190	Hacoc		1297745.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1191	Hacoc		1297749.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1192	Hacoc		1297752.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1193	Hacoc		1297756.50	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1194	Hacoc		1297760.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1195	Hacoc		1297763.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1196	Hacoc		1297766.50	484269.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1197	Hacoc		1297733.00	484265.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1198	Hacoc		1297735.50	484265.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1199	Hacoc		1297739.00	484265.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1200	Hacoc		1297742.50	484264.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1201	Hacoc		1297747.00	484264.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да

1202	Hacoc		1297750.00	484264.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1203	Hacoc		1297758.00	484262.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1204	Hacoc		1297760.00	484262.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1205	Hacoc		1297763.00	484262.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1206	Hacoc		1297767.50	484262.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1207	Hacoc		1297732.50	484258.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1208	Hacoc		1297734.50	484257.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1209	Hacoc		1297739.00	484258.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1210	Hacoc		1297740.50	484257.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1211	Hacoc		1297745.50	484256.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1212	Hacoc		1297750.00	484256.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1213	Hacoc		1297754.50	484256.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1214	Hacoc		1297761.00	484256.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1215	Hacoc		1297764.00	484256.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1216	Hacoc		1297771.00	484255.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1217	Hacoc		1297731.50	484251.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1218	Hacoc		1297734.50	484251.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1219	Hacoc		1297738.50	484251.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1220	Hacoc		1297743.50	484251.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1221	Hacoc		1297747.50	484251.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1222	Hacoc		1297752.00	484250.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1223	Hacoc		1297755.00	484250.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1224	Hacoc		1297760.00	484249.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1225	Hacoc		1297764.50	484248.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1226	Hacoc		1297770.50	484248.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1227	Hacoc		1297732.50	484245.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1228	Hacoc		1297735.50	484245.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1229	Hacoc		1297740.50	484245.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1230	Hacoc		1297745.50	484245.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1231	Hacoc		1297750.50	484245.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1232	Hacoc		1297753.00	484245.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1233	Hacoc		1297757.00	484245.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1234	Hacoc		1297761.00	484244.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1235	Hacoc		1297764.00	484243.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1236	Hacoc		1297769.00	484243.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1237	Hacoc		1297772.00	484243.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1238	Hacoc		1297775.00	484243.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1239	Hacoc		1297777.00	484243.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1240	Hacoc		1297477.50	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1241	Hacoc		1297478.50	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1242	Hacoc		1297480.00	484297.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1243	Hacoc		1297481.00	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1244	Hacoc		1297482.00	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1245	Hacoc		1297483.00	484297.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1246	Hacoc		1297484.50	484297.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1247	Hacoc		1297485.50	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1248	Hacoc		1297486.50	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1249	Hacoc		1297488.50	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1250	Hacoc		1297477.00	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1251	Hacoc		1297477.50	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1252	Hacoc		1297478.50	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1253	Hacoc		1297480.50	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да

1254	Hacoc		1297482.00	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1255	Hacoc		1297483.00	484294.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1256	Hacoc		1297485.50	484294.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1257	Hacoc		1297487.00	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1258	Hacoc		1297488.00	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1259	Hacoc		1297489.50	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1260	Hacoc		1297476.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1261	Hacoc		1297477.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1262	Hacoc		1297478.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1263	Hacoc		1297480.00	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1264	Hacoc		1297481.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1265	Hacoc		1297483.00	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1266	Hacoc		1297484.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1267	Hacoc		1297485.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1268	Hacoc		1297487.00	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1269	Hacoc		1297488.00	484292.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1270	Hacoc		1297476.00	484291.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1271	Hacoc		1297477.00	484291.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1272	Hacoc		1297478.50	484291.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1273	Hacoc		1297480.00	484290.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1274	Hacoc		1297481.50	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1275	Hacoc		1297484.00	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1276	Hacoc		1297487.00	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1277	Hacoc		1297488.00	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1278	Hacoc		1297489.50	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1279	Hacoc		1297490.50	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1280	Hacoc		1297476.50	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1281	Hacoc		1297477.50	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1282	Hacoc		1297478.50	484289.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1283	Hacoc		1297480.00	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1284	Hacoc		1297481.50	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1285	Hacoc		1297484.00	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1286	Hacoc		1297485.50	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1287	Hacoc		1297488.00	484288.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1288	Hacoc		1297489.50	484287.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1289	Hacoc		1297491.00	484288.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1290	Hacoc		1297475.50	484286.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1291	Hacoc		1297477.00	484286.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1292	Hacoc		1297478.00	484285.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1293	Hacoc		1297478.50	484285.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1294	Hacoc		1297480.50	484285.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1295	Hacoc		1297481.50	484285.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1296	Hacoc		1297483.00	484285.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1297	Hacoc		1297484.50	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1298	Hacoc		1297485.50	484284.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1299	Hacoc		1297487.00	484284.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1300	Hacoc		1297475.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1301	Hacoc		1297476.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1302	Hacoc		1297478.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1303	Hacoc		1297481.00	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1304	Hacoc		1297482.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1305	Hacoc		1297484.00	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да

1306	Насос	1297485.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1307	Насос	1297487.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1308	Насос	1297489.00	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1309	Насос	1297490.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1310	Насос	1297475.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1311	Насос	1297477.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1312	Насос	1297478.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1313	Насос	1297479.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1314	Насос	1297481.00	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1315	Насос	1297483.00	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1316	Насос	1297485.00	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1317	Насос	1297486.50	484279.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1318	Насос	1297488.50	484279.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1319	Насос	1297490.00	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1320	Насос	1297474.50	484277.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1321	Насос	1297476.00	484277.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1322	Насос	1297477.00	484277.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1323	Насос	1297479.00	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1324	Насос	1297481.00	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1325	Насос	1297483.00	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1326	Насос	1297484.00	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1327	Насос	1297485.50	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1328	Насос	1297487.00	484277.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1329	Насос	1297488.50	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1330	Насос	1297474.50	484275.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1331	Насос	1297476.50	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1332	Насос	1297478.00	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1333	Насос	1297480.50	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1334	Насос	1297481.50	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1335	Насос	1297483.00	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1336	Насос	1297484.50	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1337	Насос	1297486.00	484273.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1338	Насос	1297487.50	484273.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1339	Насос	1297489.00	484273.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1340	Насос	1297475.00	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1341	Насос	1297476.00	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1342	Насос	1297477.50	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1343	Насос	1297479.50	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1344	Насос	1297481.00	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1345	Насос	1297483.00	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1346	Насос	1297780.00	484281.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1347	Факел	1297539.50	484441.50	30.00	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да
1361	В-240	1297800.00	484452.50	6.00	0.0	20.3	15.2	55.0	57.1	53.9	36.2	27.5	30.5	32.4	11.0	24.0	53.1	0.0	Да
1369	В-241	1296879.50	484372.00	8.00	0.0	28.9	48.3	51.8	51.6	43.2	42.6	44.0	37.0	30.0	6.0	24.0	49.6	0.0	Да
1376	В-242	1296750.00	484363.00	8.00	0.0	28.5	24.7	66.4	66.6	57.9	55.4	57.9	53.7	49.2	6.0	24.0	64.0	0.0	Да
1381	В-243	1297035.00	484259.00	8.20	0.0	16.2	37.9	45.8	59.2	57.4	45.0	38.2	35.2	32.2	6.0	24.0	56.3	0.0	Да
1388	В-244	1297841.00	484428.50	6.00	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	2.0	24.0	50.5	0.0	Да
1391	В-245	1297848.00	484428.50	11.00	0.0	26.6	22.1	64.2	65.7	52.9	45.0	49.5	48.8	44.3	3.0	24.0	59.7	0.0	Да
1394	В-246	1297855.00	484428.50	3.00	0.0	22.5	18.7	66.0	71.2	65.9	60.4	60.9	57.3	52.8	1.0	24.0	68.6	0.0	Да
1395	Печь Q740 А/В нагрева	1297749.00	484531.50	1.00	0.0	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1396	Инсинератор А	1297608.50	484602.00	1.00	0.0	73.3	73.3	74.7	76.0	76.3	75.9	72.6	68.4	63.9	22.0	24.0	80.0	0.0	Да
1397	Инсинератор В	1297531.00	484664.50	1.00	0.0	73.3	73.3	74.7	76.0	76.3	75.9	72.6	68.4	63.9	22.0	24.0	80.0	0.0	Да

1401	В-247	1297728.50	484428.50	16.00	0.0	24.8	20.4	58.8	55.6	46.3	36.3	35.3	35.9	33.9	2.0	24.0	50.2	0.0	Да
1402	Градирия	1296644.50	484135.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1403	Градирия	1296646.00	484109.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1404	Градирия	1296646.00	484082.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1405	Градирия	1296698.50	484136.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1406	Градирия	1296698.50	484109.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1407	Градирия	1296697.00	484082.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1408	Градирия	1297119.50	484307.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1409	Градирия	1297119.00	484278.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1410	Градирия	1297119.00	484253.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1411	Градирия	1297167.50	484306.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1412	Градирия	1297167.50	484275.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1413	Градирия	1297166.00	484252.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1414	Градирия	1297010.00	485001.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1415	Градирия	1297010.50	484968.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1416	Градирия	1297010.50	484939.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1417	Градирия	1297789.50	485142.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1418	Градирия	1297818.00	485143.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1419	Градирия	1297846.50	485141.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1420	Градирия	1297790.00	485097.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1421	Градирия	1297818.00	485097.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1422	Градирия	1297847.50	485097.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1423	Градирия	1296972.50	486001.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1424	Градирия	1297000.00	486000.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1425	Градирия	1297029.50	486001.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1426	Градирия	1297069.00	486013.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1427	Градирия	1297066.00	486000.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1428	Градирия	1297571.00	485141.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1429	Градирия	1297601.00	485140.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1430	Градирия	1297629.00	485140.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1431	Градирия	1297656.00	485141.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1432	Градирия	1297573.00	485095.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1433	Градирия	1297602.00	485094.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1434	Градирия	1297629.00	485094.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1435	Градирия	1297657.00	485095.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1436	Градирия	1297217.50	484078.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1437	Градирия	1297216.50	484060.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1439	В-248	1297999.00	484191.50	6.00	0.0	33.1	28.1	81.8	85.2	79.6	80.3	78.9	71.9	63.9	3.0	24.0	85.1	0.0	Да
1442	В-249	1298000.00	484184.50	6.00	0.0	28.5	24.7	67.1	65.1	57.3	56.4	58.9	53.9	49.4	3.0	24.0	64.3	0.0	Да
1445	В-250	1298041.00	484149.50	8.00	0.0	33.1	27.7	80.6	84.7	80.5	81.5	79.4	72.4	64.4	4.0	24.0	85.8	0.0	Да
1453	В-251	1298007.00	484124.50	8.00	0.0	25.8	21.8	59.8	53.9	46.0	38.8	37.8	37.2	35.2	6.0	24.0	50.1	0.0	Да
1455	В-252	1298007.00	484112.50	8.00	0.0	31.8	26.9	66.4	61.9	55.1	56.2	57.6	53.1	47.6	2.0	24.0	62.9	0.0	Да
1457	В-253	1298007.00	484101.50	4.00	0.0	23.7	19.6	60.2	58.0	52.6	44.3	41.3	40.3	38.3	6.0	24.0	54.2	0.0	Да
1459	В-254	1298015.00	484124.50	4.00	0.0	21.1	17.0	58.6	60.1	53.7	42.3	39.3	40.3	38.3	2.0	24.0	55.0	0.0	Да
1460	ТРК	1297985.00	484151.50	0.00	0.0	49.0	49.0	52.0	54.0	59.0	62.0	63.0	61.0	57.0	4.0	24.0	68.0	0.0	Да
1461	ТРК	1297998.50	484150.50	0.00	0.0	49.0	49.0	52.0	54.0	59.0	62.0	63.0	61.0	57.0	4.0	24.0	68.0	0.0	Да
1468	В-255	1298000.00	484175.50	8.00	0.0	25.4	21.4	65.2	68.9	59.9	53.1	55.6	53.6	49.1	3.3	24.0	64.2	0.0	Да
1470	В-256	1298015.00	484112.50	8.00	0.0	29.5	25.2	65.9	63.9	58.2	57.2	58.7	53.7	49.2	6.0	24.0	64.2	0.0	Да
1472	В-257	1298014.00	484103.50	7.00	0.0	23.7	19.6	60.2	58.0	52.6	44.4	41.4	40.3	38.3	6.0	24.0	54.2	0.0	Да
1474	В-258	1298014.00	484132.50	7.00	0.0	28.5	24.4	69.9	67.9	60.4	59.4	60.4	55.9	50.4	6.0	24.0	66.6	0.0	Да
1489	В-259	1296500.00	484016.00	7.50	0.0	31.5	26.5	67.1	67.0	62.4	61.5	60.6	56.1	50.6	6.5	24.0	67.1	0.0	Да
1493	В-260	1296510.00	484016.00	9.00	0.0	23.4	45.5	52.1	61.0	52.3	44.7	44.7	40.3	33.3	6.5	24.0	55.3	0.0	Да

1497	B-261	1296563.00	484015.50	11.00	0.0	22.0	44.2	51.0	62.2	52.4	43.6	43.6	40.3	33.3	6.5	24.0	55.8	0.0	Да
1509	Циклон (выход)	1297156.00	484644.00	9.70	0.0	34.3	28.8	79.3	80.5	80.6	81.6	80.4	74.4	67.4	3.0	24.0	86.0	0.0	Да
1514	B-262	1297171.00	484655.00	10.40	0.0	29.4	50.2	49.3	55.5	53.7	51.7	48.5	41.5	34.5	4.0	24.0	56.3	0.0	Да
1528	B-263	1297816.50	485240.00	4.50	0.0	26.5	22.3	69.2	70.2	61.0	56.8	58.3	55.4	49.9	4.0	24.0	66.2	0.0	Да
1530	B-264	1297803.50	485215.00	6.00	0.0	32.3	27.1	65.8	61.8	55.4	56.3	57.3	52.8	47.3	4.0	24.0	62.8	0.0	Да
1561	B-265	1297855.50	485228.00	6.00	0.0	34.6	29.1	78.6	79.0	73.3	75.8	75.4	68.4	60.4	4.0	24.0	80.7	0.0	Да
1567	B-266	1297872.50	485212.00	6.00	0.0	25.5	21.3	65.6	68.2	58.8	53.0	55.5	52.9	48.4	4.0	24.0	63.7	0.0	Да
1571	B-267	1297510.50	484128.00	6.00	0.0	23.6	45.7	52.5	60.6	52.0	45.0	45.0	40.3	33.3	5.5	24.0	55.2	0.0	Да
1580	B-268	1297549.50	484063.50	8.00	0.0	29.5	25.6	68.7	66.3	54.6	52.1	55.6	52.8	47.3	4.0	24.0	62.6	0.0	Да
1593	B-269	1297536.00	484010.50	8.00	0.0	34.8	28.6	76.3	78.0	75.0	78.0	76.3	69.3	61.3	4.0	24.0	81.9	0.0	Да
1640	B-270	1297684.00	484023.00	4.00	0.0	20.6	46.1	53.6	64.0	58.8	52.5	50.5	44.6	37.6	2.0	24.0	60.4	0.0	Да
1650	B-271	1297596.50	484008.00	4.00	0.0	22.9	45.1	51.3	61.5	52.5	44.1	44.1	40.3	33.3	5.5	24.0	55.6	0.0	Да
1654	B-272	1297570.50	484008.00	4.00	0.0	23.2	45.4	51.6	61.3	52.8	44.4	44.4	40.5	33.5	4.0	24.0	55.6	0.0	Да
1659	B-273	1297714.00	484023.50	2.00	0.0	22.5	18.8	66.1	71.3	66.1	60.6	61.1	57.5	53.0	1.0	24.0	68.8	0.0	Да
1662	B-274	1297785.00	484047.50	3.00	0.0	26.5	22.5	66.6	67.0	58.5	54.4	56.9	53.5	49.0	5.0	24.0	63.8	0.0	Да
1664	B-275	1297826.00	484055.50	3.00	0.0	23.5	19.3	58.2	58.6	47.9	35.3	34.3	36.8	34.8	5.0	24.0	52.1	0.0	Да
1678	B-276	1297843.00	483971.50	3.00	0.0	10.8	33.4	38.6	50.8	49.0	40.0	35.8	36.4	35.0	4.0	24.0	48.9	0.0	Да
1696	B-277	1297953.00	485373.00	3.50	0.0	34.3	28.8	79.3	80.5	80.6	81.6	80.4	74.4	67.4	4.0	24.0	86.0	0.0	Да
1702	B-278	1297988.00	485349.00	3.50	0.0	22.9	44.8	50.9	61.2	51.9	43.3	43.3	39.5	32.5	4.0	24.0	55.0	0.0	Да
1705	B-279	1297831.00	485372.00	4.00	0.0	23.5	19.2	64.3	69.3	59.2	51.1	53.6	52.6	48.1	1.0	24.0	63.7	0.0	Да
1710	B-280	1297823.00	485372.00	7.00	0.0	18.8	15.0	59.0	62.0	59.3	50.4	45.4	44.3	42.3	2.0	24.0	59.3	0.0	Да
1714	B-281	1296529.00	484052.50	7.00	0.0	23.1	19.1	59.4	59.2	53.8	43.7	40.7	40.6	38.6	4.0	24.0	54.9	0.0	Да
1725	B-282	1297120.50	485090.50	6.00	0.0	27.6	23.2	65.3	64.0	52.0	47.1	51.6	49.5	45.0	11.0	24.0	59.5	0.0	Да
1735	B-283	1297618.00	484322.50	6.00	0.0	24.8	20.4	58.6	56.2	47.0	36.1	35.1	36.2	34.2	11.0	24.0	50.6	0.0	Да
1752	B-284	1297031.50	484366.50	6.00	0.0	24.8	20.1	58.4	55.2	45.7	35.5	34.5	35.1	33.1	11.0	24.0	49.7	0.0	Да
1772	B-285	1296906.00	485072.00	13.00	0.0	24.7	20.4	58.3	56.8	47.5	35.8	34.8	36.4	34.4	11.0	24.0	51.0	0.0	Да
1785	B-286	1296937.50	485756.50	5.00	0.0	26.7	22.0	64.1	65.3	52.3	44.8	49.3	48.3	43.8	11.0	24.0	59.3	0.0	Да
1790	B-287	1296832.50	484735.00	5.00	0.0	20.4	42.3	49.2	60.9	54.2	44.0	41.4	38.4	32.7	11.0	24.0	55.4	0.0	Да
1795	B-288	1297128.50	485712.00	5.50	0.0	18.9	39.4	46.9	58.6	54.5	41.3	36.1	33.1	28.7	11.0	24.0	54.1	0.0	Да
1814	B-289	1297834.50	484371.50	15.90	0.0	23.8	19.4	57.6	58.0	47.0	34.6	33.6	35.9	33.9	11.0	24.0	51.4	0.0	Да
184	B-28A	1297345.50	484859.50	7.00	0.0	30.8	26.2	67.2	61.9	53.6	54.4	56.7	52.2	46.7	24.0	24.0	62.0	0.0	Да
1840	B-290	1297247.50	484188.00	8.50	0.0	24.8	20.4	58.6	55.8	46.5	36.1	35.1	35.9	33.9	11.0	24.0	50.3	0.0	Да
1875	B-291	1297742.50	484428.50	23.00	0.0	24.4	19.7	57.6	56.7	46.5	34.4	33.4	35.2	33.2	11.0	24.0	50.5	0.0	Да
1880	B-292	1296967.00	485071.00	7.00	0.0	25.1	21.1	65.0	69.2	59.7	52.9	55.4	53.6	49.1	4.0	24.0	64.3	0.0	Да
1882	B-293	1297345.50	484282.50	9.00	0.0	32.0	24.2	69.9	74.6	71.6	67.5	65.0	60.5	55.0	24.0	24.0	73.5	0.0	Да
1884	B-294	1297386.50	484281.50	9.00	0.0	1.5	1.5	76.5	80.0	75.0	70.5	68.0	63.5	58.0	24.0	24.0	77.2	0.0	Да
1888	B-295	1297437.00	484325.50	12.00	0.0	15.4	40.8	48.3	61.0	59.4	52.5	47.8	42.8	37.4	2.0	24.0	59.4	0.0	Да
1891	B-296	1297720.00	485264.00	11.00	0.0	15.4	40.8	48.3	61.0	59.4	52.5	47.8	42.8	37.4	1.0	24.0	59.4	0.0	Да
1897	B-297	1297628.50	484171.50	10.00	0.0	26.3	22.2	69.3	70.6	61.4	56.9	58.4	55.7	50.2	1.0	24.0	66.5	0.0	Да
1903	B-298	1297670.50	484173.50	15.00	0.0	23.1	19.5	60.7	59.8	54.4	45.6	42.6	42.0	40.0	1.0	24.0	55.8	0.0	Да
1907	B-299	1297816.50	484193.50	2.00	0.0	21.1	17.4	59.2	60.8	54.6	43.5	40.5	41.5	39.5	2.0	24.0	55.9	0.0	Да
1911	B-300	1297829.50	484192.50	2.80	0.0	26.5	22.8	67.1	67.5	59.3	55.5	58.0	54.6	50.1	4.0	24.0	64.7	0.0	Да
1918	B-301	1297822.00	484984.50	3.00	0.0	22.5	18.2	63.2	68.6	61.0	52.2	52.7	51.7	48.2	1.0	24.0	63.6	0.0	Да
1923	B-302	1297758.00	484739.00	4.00	0.0	21.8	17.2	56.4	57.6	52.2	36.2	30.4	33.4	33.8	4.0	24.0	52.6	0.0	Да
1929	B-303	1296747.00	484736.50	4.00	0.0	24.8	20.5	58.7	56.3	47.1	36.3	35.3	36.4	34.4	1.0	24.0	50.7	0.0	Да
1935	B-304	1297035.00	484739.00	6.50	0.0	19.9	16.3	59.9	61.8	60.1	51.1	46.1	44.6	42.6	3.0	24.0	59.8	0.0	Да
1941	B-305	1296996.50	485566.00	6.50	0.0	28.5	24.6	66.2	66.4	57.6	54.9	57.4	53.2	48.7	1.0	24.0	63.7	0.0	Да
1948	B-306	1297633.50	483657.00	2.50	0.0	28.3	24.1	68.7	66.8	54.9	51.1	54.6	52.5	47.0	24.0	24.0	62.5	0.0	Да
1951	B-307	1297786.00	483636.00	3.00	0.0	24.4	20.5	58.6	57.0	47.9	37.3	36.3	37.7	35.7	24.0	24.0	51.4	0.0	Да
1955	B-308	1297800.00	483637.50	7.00	0.0	30.3	26.4	68.5	65.8	54.2	52.8	56.3	53.0	47.5	2.0	24.0	62.8	0.0	Да
1958	B-309	1297807.50	483624.00	6.50	0.0	27.8	24.1	60.2	50.7	44.4	42.2	41.2	38.2	36.2	1.0	24.0	50.0	0.0	Да
1975	B-310	1297786.00	483637.00	3.00	0.0	24.1	19.8	60.0	57.0	51.7	43.9	40.9	39.5	37.5	11.0	24.0	53.4	0.0	Да

[illegible]

2237	Фильтр	1297564.00	484810.00	1.00	0.0	56.0	59.0	61.0	62.0	58.0	55.0	54.0	52.0	48.0	24.0	24.0	62.0	0.0	Да
2238	Узел редук. и охл.	1297560.00	484803.00	1.00	0.0	104.0	107.0	109.0	110.0	106.0	103.0	102.0	100.0	96.0	24.0	24.0	110.0	0.0	Да
2239	Узел редук. и охл.	1297562.00	484803.00	1.00	0.0	104.0	107.0	109.0	110.0	106.0	103.0	102.0	100.0	96.0	24.0	24.0	110.0	0.0	Да
2240	Узел редук. и охл.	1297580.00	484803.00	1.00	0.0	104.0	107.0	109.0	110.0	106.0	103.0	102.0	100.0	96.0	24.0	24.0	110.0	0.0	Да
2241	Узел редук. и охл.	1297584.50	484803.00	1.00	0.0	104.0	107.0	109.0	110.0	106.0	103.0	102.0	100.0	96.0	24.0	24.0	110.0	0.0	Да
2242	Охладитель пара	1297580.50	484800.00	16.50	0.0	90.0	93.0	95.0	96.0	92.0	89.0	88.0	86.0	82.0	24.0	24.0	96.0	0.0	Да
2243	Теплообменник	1297584.50	484800.00	16.50	0.0	90.0	93.0	95.0	96.0	92.0	89.0	88.0	86.0	82.0	24.0	24.0	96.0	0.0	Да
2244	Устройство дозирования	1297558.00	484806.50	1.00	0.0	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	24.0	24.0	65.0	0.0	Да
2245	Теплообменник	1297582.50	484802.50	16.50	0.0	90.0	93.0	95.0	96.0	92.0	89.0	88.0	86.0	82.0	24.0	24.0	96.0	0.0	Да
2246	Сепаратор	1297587.00	484809.50	1.00	0.0	56.0	59.0	61.0	62.0	58.0	55.0	54.0	52.0	48.0	24.0	24.0	62.0	0.0	Да
2247	Насос бочковой	1297591.50	484794.50	1.00	0.0	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	1.0	24.0	65.0	0.0	Да
6800	Насос Н-408/1,2	1296949.50	485236.00	0.00	0.0	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	6.0	24.0	89.0		Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
5000	Насосная 823 (ИШ 2248-2252)	1297683.50	484764.50	1297683.50	484745.50	13.00	5.00	77.0	72.3	60.0	49.8	40.5	33.0	22.5	6.0	-21.0	24.0	24.0	49.6	0.0	Да	
5001	Ц.№204-205 корп.101-102 (ИШ 1-8, 12-27)	1297104.25	484549.25	1297250.25	484549.25	15.00	10.00	94.2	89.7	90.9	86.8	74.2	60.2	52.0	49.8	34.4	22.0	24.0	80.6	0.0	Да	
5002	Ц.№204-205 корп.204 (ИШ 28-30, 44-58, 60, 62-77, 1988-2077, 32, 34, 36, 38, 40, 42)	1297100.75	484444.00	1297266.75	484444.00	30.00	15.00	112.4	112.3	90.9	98.5	82.6	71.7	63.2	55.5	91.1	24.0	24.0	94.0	0.0	Да	
5003	Ц.№201-203 корп.201 (ИШ 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91-105)	1297358.75	484443.50	1297424.75	484443.50	30.00	10.00	102.1	102.0	85.9	95.2	78.5	67.4	59.4	51.3	86.0	24.0	24.0	89.4	0.0	Да	
5004	Ц.№201-203 корп.202 (ИШ 106, 108, 111-113)	1297392.25	484476.50	1297392.25	484525.50	21.00	10.00	96.3	96.2	81.0	90.4	73.6	62.6	54.6	46.5	81.2	24.0	24.0	84.5	0.0	Да	
5005	Ц.№201-203 корп.203 (ИШ 114,116, 118-137, 353, 352)	1297376.50	484572.50	1297438.50	484572.50	14.00	10.00	72.2	71.5	70.0	68.1	57.0	46.4	42.4	34.8	26.3	24.0	24.0	61.7	0.0	Да	
5006	Ц.№2021-2045 корп.2026 (ИШ 144, 145)	1296802.00	484864.50	1296877.00	484864.50	15.00	10.00	90.3	90.2	65.8	67.8	55.4	44.3	33.4	20.5	41.8	24.0	24.0	65.8	0.0	Да	
5007	Ц.№2021-2045 корп.2045 (ИШ 146, 148-151)	1296943.75	484970.00	1296943.75	484916.00	19.00	10.00	96.3	96.2	71.8	73.9	61.4	50.3	39.4	26.6	47.0	24.0	24.0	71.8	0.0	Да	
5008	Ц.№771-776 корп.772 (ИШ 158-179, 181, 183)	1297316.25	484848.25	1297363.25	484848.25	12.00	10.00	103.5	103.4	79.3	81.9	69.0	57.8	47.2	36.2	70.1	24.0	24.0	79.6	0.0	Да	
5009	Ц.№771-776 корп.773 (ИШ 192-196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210)	1297263.50	485005.75	1297392.50	485005.75	20.50	12.00	96.3	96.2	74.8	79.7	64.9	53.1	44.2	37.4	74.3	24.0	24.0	76.7	0.0	Да	
5010	Ц.№771-776 корп.775 (ИШ 212, 213, 215-217, 219)	1297431.75	484782.75	1297431.75	484754.75	12.00	7.00	97.2	97.1	73.8	77.4	63.7	52.2	42.4	33.9	70.1	24.0	24.0	74.8	0.0	Да	
5011	Ц.№58-68 корп.64 (ИШ 246-250, 252, 254, 256, 258)	1297520.25	484845.00	1297582.25	484845.00	15.00	10.00	77.4	77.3	55.8	56.5	45.4	38.2	33.3	29.4	59.9	24.0	24.0	60.0	0.0	Да	
5012	Ц.№58-68 корп.78 (ИШ 270-275, 277, 279, 281, 283)	1297493.00	484750.75	1297528.00	484750.75	12.00	7.00	84.0	83.9	59.4	60.0	44.5	36.8	23.5	8.4	29.7	24.0	24.0	59.0	0.0	Да	
5013	Ц.№58-68 корп.61е (ИШ 285)	1296963.50	484441.00	1297002.00	484441.00	27.00	8.00	10.4	45.4	10.5	23.4	21.4	20.3	18.4	12.5	48.2	24.0	24.0	47.2	0.0	Да	
5014	Ц.№65-76 корп.66 (ИШ 287-309, 311, 320)	1297656.75	485009.50	1297656.75	484866.50	31.50	19.00	104.0	103.9	81.5	88.4	73.3	63.1	54.4	48.9	87.8	24.0	24.0	88.1	0.0	Да	
5015	Корп.408. (ИШ 322, 324-344, 1736-1751)	1296982.50	484357.75	1297044.50	484357.75	18.00	10.00	111.3	111.3	88.3	94.0	86.0	79.9	72.9	70.0	103.6	8.0	24.0	102.7	0.0	Да	
5016	Цех КИПиА корп.622 (ИШ 345, 1904-1910)	1297802.00	484182.50	1297898.00	484182.50	17.00	7.00	70.6	70.5	66.2	60.1	53.4	44.8	39.5	36.8	34.3	8.0	24.0	56.3	0.0	Да	
5017	ЦРТО корп.208 (ИШ 346, 348-351, 354-367)	1297377.00	484656.50	1297438.00	484656.50	13.00	10.00	68.4	68.4	65.7	62.5	59.6	58.6	56.6	54.6	45.3	8.0	24.0	64.0	0.0	Да	
5018	ЦРТО корп.803а (ИШ 368, 370-385)	1296710.00	484524.50	1296729.00	484524.50	5.00	5.00	86.5	86.4	82.1	75.8	69.8	63.1	60.5	58.0	49.0	8.0	24.0	72.9	0.0	Да	
5019	Цех №2002-2004 (ИШ 386, 388, 390, 392, 394-414, 416, 418)	1296710.00	485004.50	1296710.00	484867.50	18.00	15.00	63.7	61.6	61.8	61.9	53.9	47.8	44.5	37.3	29.2	24.0	24.0	56.8	0.0	Да	
5020	Цех №1 корп.100 (ИШ 786, 788, 790, 792, 794, 796, 798, 800)	1296773.00	485338.50	1296828.00	485338.50	13.00	10.00	-16.3	-16.3	68.8	67.8	57.8	50.2	47.2	40.2	32.2	18.0	24.0	61.8	0.0	Да	
5021	Ц.№93-96 корп.94 (ИШ 455-464)	1297795.50	484967.50	1297795.50	484926.50	30.00	10.00	72.2	72.2	67.6	60.8	53.4	42.8	36.8	24.8	0.8	24.0	24.0	56.8	0.0	Да	
5022	Цех №93-96 корп.93 (ИШ 465-471, 473, 489, 1912-1917)	1297747.75	484998.75	1297841.75	484998.75	22.00	10.00	73.8	73.7	70.7	67.7	57.6	47.7	43.3	35.0	26.3	20.0	24.0	61.8	0.0	Да	

5023	Цех №97-99 корп.97 (ИШ 475-477, 479, 481, 483, 485, 487, 491-494, 496, 498, 500, 502, 503, 507, 509, 511, 512, 514, 516, 1919-1922)	1297748.25	484781.50	1297859.25	484781.50	81.00	15.00	90.8	90.9	78.5	70.5	60.4	55.0	52.3	48.9	47.0	20.0	24.0	68.8	0.0	Да
5024	Корп.627 (ИШ 518, 520-532, 1930-1934)	1296984.50	484747.00	1297047.50	484747.00	19.00	10.00	77.0	77.0	69.8	65.5	60.8	59.8	57.9	55.8	47.6			65.7	0.0	Да
5025	Ц.№503-505 корп.503 (ИШ 533-546)	1297315.25	484168.00	1297432.25	484168.00	29.00	10.00	64.2	64.1	60.9	59.7	48.8	42.7	39.0	31.5	23.2	20.0	24.0	53.7	0.0	Да
5026	Ц.№503-505 корп.504а (ИШ 548-556)	1297320.50	484089.50	1297431.50	484089.50	19.00	10.00	62.0	62.0	60.0	59.5	48.3	42.2	38.7	31.4	23.2	20.0	24.0	53.3	0.0	Да
5027	Ц.№503-505 корп.505 (ИШ 559-562, 595)	1297249.50	484039.75	1297434.00	484039.75	37.50	10.00	55.9	55.8	60.3	57.0	49.0	38.5	35.4	28.3	21.2	20.0	24.0	51.7	0.0	Да
5028	Ц.№503-505 корп.513 (ИШ 563-567)	1297115.25	484181.25	1297115.25	484140.25	19.00	10.00	62.9	62.8	63.7	63.4	51.9	42.0	38.6	31.4	23.2	20.0	24.0	56.7	0.0	Да
5029	Ц.№503-505 корп.504 (ИШ 569-571)	1297336.50	484120.50	1297427.50	484120.50	18.00	10.00	60.0	59.9	55.5	48.7	41.2	31.3	25.3	13.3	-10.7	20.0	24.0	44.7	0.0	Да
5030	Ц.№503-505 корп.505д (ИШ 573, 575-578, 580-586, 588, 589)	1297515.25	484168.50	1297515.25	484148.50	35.00	10.00	77.0	77.0	72.3	68.8	64.1	59.1	57.1	55.0	46.5	8.0	24.0	66.8	0.0	Да
5031	Ц.№503-505 корп.505м (ИШ 590, 592-594)	1297445.25	484159.00	1297445.25	484144.00	32.00	6.00	59.6	59.5	55.1	46.8	36.3	29.3	20.9	6.7	-17.2	8.0	24.0	43.0	0.0	Да
5032	Цех №152 корп.151 (ИШ 610, 611, 613, 615)	1296994.75	485833.25	1297055.75	485833.25	19.00	10.00	41.7	67.5	58.7	51.2	41.2	33.5	27.0	18.8	9.8	24.0	24.0	47.7	0.0	Да
5033	Цех №152 корп.152 (ИШ 617, 618, 620, 621, 623, 624, 626, 628, 630, 632, 634, 636, 638, 639)	1296963.50	485861.00	1297041.00	485861.00	16.00	10.00	56.0	56.1	68.6	69.6	58.3	52.2	48.9	41.9	34.2	22.0	24.0	63.2	0.0	Да
5034	Цех №152 корп.155 (ИШ 641, 643, 645, 647, 649, 651, 653-655, 657, 659, 660, 662, 664, 666, 667, 669, 671, 673, 709-711, 713)	1296760.50	485830.00	1296820.50	485830.00	25.00	10.00	88.2	88.2	77.4	65.6	56.5	46.4	44.3	42.3	40.3	22.0	24.0	65.8	0.0	Да
5035	Цех №157 корп.157 (ИШ 675-648, 680, 682, 684, 686, 688, 690)	1296816.00	485718.50	1296816.00	485618.50	25.00	11.00	41.4	41.4	53.8	53.2	38.2	31.5	24.2	16.8	8.8	22.0	24.0	46.0	0.0	Да
5036	Цех №157 корп.163 (ИШ 692-695, 732, 733, 1936-1940)	1296804.00	485560.50	1296991.00	485560.50	25.00	10.00	73.5	73.4	69.9	66.0	56.4	45.9	41.2	32.5	23.6	8.0	24.0	60.5	0.0	Да
5037	Цех №157 корп.159 (ИШ 697-699, 701, 703, 705, 707, 715-717)	1296863.50	485664.50	1297040.50	485664.50	104.00	20.00	88.6	88.6	78.0	68.1	58.3	47.8	45.4	42.6	40.3	20.0	24.0	66.8	0.0	Да
5038	Корп.161 (сомономеры) (ИШ 719, 721, 723, 724, 738-744)	1296634.50	485855.75	1296725.50	485855.75	24.50	10.00	74.0	74.0	70.2	63.9	57.7	51.5	49.3	47.1	41.4	22.0	24.0	61.0	0.0	Да
5039	Цех п/и корп.180 (ИШ 726-729, 745-757)	1297217.75	485766.00	1297217.75	485623.50	128.50	5.00	87.3	87.2	82.3	75.4	68.1	58.6	54.4	50.0	43.9	8.0	24.0	71.6	0.0	Да
5040	Корп.157а (ИШ 730)	1296781.75	485720.50	1296781.75	485622.50	18.50	10.00	-24.4	-24.4	25.7	16.7	4.7	-7.8	-	-	-16.8	10.0	24.0	12.4	0.0	Да
5041	Корп.2150 (ИШ 736)	1296745.00	485231.50	1296745.00	485209.50	75.00	7.00	-24.4	-24.4	37.2	30.2	17.7	5.2	1.2	-4.8	-9.3	18.5	24.0	24.9	0.0	Да
5042	Корп.156 (ИШ 758, 759, 761, 763, 764, 766, 767, 769, 771, 773, 774)	1296695.25	485642.00	1296695.25	485700.50	39.50	10.00	64.5	64.4	60.6	58.5	53.1	47.1	41.9	34.4	32.5	14.0	24.0	54.9	0.0	Да
5043	Корп.302 (ИШ 776-779)	1297207.00	484258.25	1297268.50	484258.25	30.50	10.00	60.7	60.6	56.1	49.5	42.6	33.9	32.6	30.1	25.6	6.0	24.0	46.0	0.0	Да
5044	Цех №1 корп.120 (ИШ 802, 803)	1296717.25	485338.00	1296717.25	485329.00	25.50	5.00	-21.3	-21.3	65.8	66.8	54.8	44.2	41.2	34.2	26.2	22.0	24.0	59.7	0.0	Да
5045	Цех №1 корп.500 (ИШ 805, 806)	1296862.00	485198.75	1296971.50	485198.75	10.50	7.00	41.7	41.6	49.2	48.4	33.5	26.8	21.3	12.1	4.0	22.0	24.0	41.3	0.0	Да
5046	Цех №1 корп.500 (ИШ 808, 810, 812, 814, 816)	1296844.00	485337.75	1296899.00	485337.75	14.50	10.00	-17.4	-17.4	65.7	66.7	54.7	44.2	48.6	34.2	26.2	11.5	24.0	60.0	0.0	Да
5047	Цех №1 корп.7 (ИШ 818, 820)	1296670.50	485082.00	1296719.50	485082.00	14.00	10.00	-21.4	-21.4	40.2	33.2	20.7	8.2	4.2	-1.8	-6.3	4.5	24.0	27.9	0.0	Да
5048	Цех№310-0352-0353 корп.310 (ИШ 822, 823, 825, 826)	1296631.50	484582.75	1296741.50	484582.75	16.50	10.00	58.6	58.5	66.0	66.8	54.9	44.4	41.3	34.2	26.2	22.0	24.0	59.8	0.0	Да
5049	Корп.312 (ИШ 828, 829, 831, 833)	1296434.00	484512.00	1296434.00	484489.50	13.00	10.00	55.6	55.5	51.1	44.2	36.7	26.2	20.2	8.3	-10.5	22.0	24.0	40.2	0.0	Да
5050	Цех №762 корп.762а (ИШ 835, 836, 838)	1297519.50	485352.00	1297563.00	485352.00	20.00	10.00	55.6	55.5	51.4	44.6	36.8	26.3	20.3	8.6	-5.8	22.0	24.0	40.4	0.0	Да
5051	Цех №762 корп.762и (ИШ 840-842, 844)	1297578.00	485351.50	1297602.50	485351.50	20.00	7.00	58.6	58.5	54.1	47.2	39.7	29.2	23.2	11.3	-7.3	22.0	24.0	43.2	0.0	Да
5052	Цех №762 корп.762м (ИШ 846, 847)	1297647.25	485362.00	1297647.25	485342.50	23.50	7.00	55.6	55.5	63.0	63.8	51.8	41.3	38.3	30.2	23.2	22.0	24.0	56.8	0.0	Да
5053	Цех №762 корп.762г (ИШ 849, 850)	1296506.75	484773.00	1296506.75	484752.00	12.50	7.00	55.6	55.5	51.2	44.4	36.8	26.2	20.3	8.4	-8.4	22.0	24.0	40.3	0.0	Да
5054	Цех№41-42-50-52 корп.52 (ИШ 852, 854)	1297653.00	484314.75	1297689.50	484314.75	11.50	7.00	-21.4	46.6	57.7	60.7	56.7	46.2	40.2	32.2	28.2	20.0	24.0	56.6	0.0	Да
5055	Корп.88 (сжигание ж/о) (ИШ 855-859, 861, 862)	1296575.50	484993.50	1296575.50	484891.50	19.00	10.00	62.4	62.3	57.9	51.2	43.9	34.4	31.8	28.4	23.8	16.0	24.0	47.4	0.0	Да
5056	Цех№109-110 корп.0109 (ИШ 864-878, 880)	1296459.50	484300.50	1296506.50	484300.50	14.00	7.00	67.1	67.0	62.5	55.7	48.2	37.7	31.7	19.7	-2.2	22.0	24.0	51.7	0.0	Да
5057	Цех№109-110 корп.942 (ИШ 882-885, 888-893, 895, 897-900, 902, 903, 905)	1296059.00	484028.25	1296115.00	484028.25	13.50	10.00	71.2	71.2	66.7	59.9	52.4	41.8	35.9	23.9	1.9	22.0	24.0	55.8	0.0	Да
5058	Корп.309 (ИШ 906-910)	1296764.50	484437.50	1296820.00	484437.50	19.00	10.00	61.8	61.8	62.9	57.5	53.8	50.2	48.7	47.7	40.9	4.0	24.0	57.3	0.0	Да

5059	Корп.764 (ИШ 912-917)	1297274.50	485223.75	1297354.00	485223.75	23.50	10.00	73.3	73.3	70.2	67.0	63.9	58.4	56.3	54.3	44.7	4.0	24.0	65.8	0.0	Да
5060	Корп.16 (ИШ 919-925)	1296771.00	485083.00	1296842.50	485083.00	19.00	12.00	71.1	71.1	70.2	67.1	64.0	58.5	56.4	54.4	45.0	4.0	24.0	65.9	0.0	Да
5061	Цех№402-409 корп.402 (ИШ 930-933, 935, 937, 951, 953, 1377-1380)	1296931.50	484251.25	1297045.50	484251.25	13.50	10.00	60.8	60.8	58.4	55.4	55.2	47.4	42.7	38.5	34.3	22.0	24.0	55.0	0.0	Да
5062	Цех№402-409 корп.409 (ИШ 939-943, 945, 947, 949)	1296797.00	484251.25	1296898.50	484251.25	15.50	10.00	61.6	61.5	57.2	50.4	42.8	32.3	26.3	14.4	-2.4	22.0	24.0	46.3	0.0	Да
5063	Цех№403-406 корп.403 (ИШ 955, 957, 959, 1365-1368)	1296776.54	484361.75	1296885.46	484361.75	19.00	10.00	94.7	94.7	74.8	78.8	69.8	65.0	58.4	55.6	92.8	22.0	24.0	91.8	0.0	Да
5064	Цех№403-406 корп.405 (ИШ 961, 962, 964, 965, 967, 969, 970, 972, 974, 975, 977, 978, 980, 982, 983)	1296632.50	484244.75	1296755.00	484244.75	17.50	10.00	63.2	63.1	59.2	53.7	47.5	40.2	35.0	33.3	31.2	22.0	24.0	50.2	0.0	Да
5065	Цех№403-406 корп.406 (ИШ 985, 986, 988, 989, 991)	1296631.50	484361.25	1296711.00	484361.25	15.50	10.00	60.4	60.3	55.9	49.1	41.5	31.0	25.0	13.1	-5.0	22.0	24.0	45.0	0.0	Да
5066	Цех№401 корп.401а (ИШ 992, 994, 996, 998, 1000, 1002, 1004, 1005, 1007, 1009, 1011, 1013, 1014, 1016, 1018, 1362-1364)	1296848.25	484107.00	1296848.25	484178.50	49.50	10.00	60.6	60.5	72.1	72.9	61.2	51.5	48.3	42.8	51.1	24.0	24.0	66.1	0.0	Да
5067	Блок 100. Секция реакции (ИШ 1020, 1022)	1297890.00	484647.25	1297751.00	484647.25	79.50	15.00	-21.4	-21.4	40.2	33.2	20.7	8.2	4.2	-1.8	-6.3	22.0	24.0	27.9	0.0	Да
5068	Блок 300. Секц. крист. (ИШ 1072, 1074)	1297891.25	484561.50	1297891.25	484533.50	14.50	10.00	-21.4	-21.4	65.7	66.7	54.7	44.2	41.2	34.2	26.2	22.0	24.0	59.7	0.0	Да
5069	Блок 500. Секц. гранул.(ИШ 1141)	1297721.00	484561.50	1297757.00	484561.50	30.00	10.00	-24.4	-24.4	62.7	63.7	51.7	41.2	38.2	31.2	23.2	3.0	24.0	56.7	0.0	Да
5070	Блок 600. Секц. реген. (ИШ 1143, 1145)	1297773.00	484546.00	1297815.00	484546.00	27.00	10.00	-21.4	-21.4	40.2	33.2	20.7	8.2	4.2	-1.8	-6.3	22.0	24.0	27.9	0.0	Да
5071	Корп.801 (сл.гл. механика) (ИШ 1348-1360, 1382-1389, 1390, 1392, 1393, 1398-1400, 1841-1874)	1297665.50	484440.25	1297875.50	484440.25	16.50	11.00	78.5	78.5	75.2	70.9	67.1	61.7	59.6	57.5	48.3	11.0	24.0	69.3	0.0	Да
5072	Цех№403-406 корп.422 (ИШ 1370-1375)	1296728.50	484356.00	1296764.00	484356.00	23.00	10.00	73.3	73.2	68.7	61.9	54.4	43.9	37.9	26.1	9.5	6.0	24.0	57.9	0.0	Да
5073	АТЦ корп.1008б (ИШ 1444)	1298040.00	484084.00	1298040.00	484176.00	11.00	7.00	-24.4	-24.4	62.7	63.7	51.7	41.2	38.2	31.2	23.2	4.0	24.0	56.7	0.0	Да
5074	АТЦ корп.1008а (ИШ 1443)	1298040.00	484176.25	1298040.00	484216.25	11.00	7.00	57.6	57.6	52.7	52.7	49.7	44.2	47.2	49.2	48.2	2.0	24.0	55.2	0.0	Да
5075	АТЦ корп.1013 (ИШ 1446-1452, 1454, 1456, 1458, 1469, 1471, 1473)	1298001.50	484126.50	1298001.50	484092.00	41.00	10.00	61.7	61.7	61.7	57.0	53.4	48.7	46.6	46.1	39.2	6.0	24.0	56.1	0.0	Да
5076	АТЦ. Мойка (ИШ 1462, 1463)	1297980.00	484202.25	1298010.00	484202.25	13.50	7.00	46.9	46.9	45.2	41.9	40.2	35.7	37.0	35.2	30.8	2.0	24.0	43.7	0.0	Да
5077	РСЦ корп.619 (ИШ 1475-1488, 1490-1492, 1494-1496)	1296487.75	484003.75	1296581.25	484003.75	21.50	10.00	76.3	76.3	67.7	61.5	58.7	54.1	53.2	50.8	49.1	6.5	24.0	61.9	0.0	Да
5078	РСЦ корп.315 (ИШ 1498-1508, 1510-1513)	1297104.00	484656.75	1297167.00	484656.75	14.50	7.00	69.3	69.3	64.8	63.8	61.2	55.9	58.2	59.5	58.6	3.0	24.0	66.0	0.0	Да
5079	ЦСР корп.90 (ИШ 1515-1527, 1529, 1531-1560, 1562-1566)	1297812.50	485217.75	1297896.50	485217.75	36.50	10.00	83.6	83.6	75.2	68.8	63.6	57.8	56.4	54.1	52.0	4.0	24.0	67.1	0.0	Да
5080	РМЦ корп.601/602 (ИШ 1568, 1572-1579, 1581-1592, 1594-1636, 1644-1649, 1651-1653)	1297499.00	484035.75	1297632.00	484035.75	51.50	10.00	84.9	84.9	79.9	76.2	72.8	67.3	65.4	63.4	55.5	4.0	24.0	74.9	0.0	Да
5081	РМЦ корп.608 (ИШ 1569, 1570, 1637)	1297500.50	484117.00	1297580.00	484117.00	27.00	10.00	57.0	57.0	53.9	50.9	46.4	39.7	35.0	34.0	31.4	5.5	24.0	48.0	0.0	Да
5082	РМЦ корп.811 (ИШ 1638, 1639, 1655-1658)	1297672.00	484009.00	1297721.50	484009.00	24.00	10.00	72.0	71.9	67.6	61.0	54.0	44.6	39.4	35.6	29.3	2.0	24.0	57.1	0.0	Да
5083	РМЦ корп.28 (ИШ 1641-1643)	1297626.00	484113.00	1297719.00	484113.00	23.00	7.00	62.4	62.4	63.5	57.5	53.5	51.0	50.0	48.0	42.0	2.0	24.0	57.7	0.0	Да
5084	ЭРЦ корп.621 (ИШ 1660, 1661, 1663, 1665-1672)	1297743.50	484037.75	1297898.00	484037.75	44.50	10.00	70.9	70.9	65.8	60.2	56.0	52.2	50.6	48.7	43.1	5.0	24.0	59.4	0.0	Да
5085	Ж/д цех. (ИШ 1673-1677)	1297818.00	483970.00	1297898.00	483970.00	22.00	10.00	61.5	61.5	61.6	56.9	53.1	48.5	46.5	44.7	39.2	4.0	24.0	55.8	0.0	Да
5086	ЗППКР. РСЦ. ДОЦ (ИШ 1679-1695, 1697-1701)	1297960.00	485269.00	1297960.00	485383.00	22.00	10.00	79.1	79.1	71.4	64.8	61.0	56.3	55.2	53.1	49.2	4.0	24.0	64.4	0.0	Да
5087	ЗППКР. РСЦ корп.620 (ИШ 1711-1713)	1296533.50	484045.25	1296581.50	484045.25	23.50	10.00	71.0	71.0	69.8	66.8	63.9	58.5	56.6	54.5	46.8	4.0	24.0	65.8	0.0	Да
5088	Лаборатория корп.760 (ИШ 1715-1724)	1297104.00	485083.00	1297166.00	485083.00	20.00	10.00	40.2	40.1	37.4	29.3	21.4	10.9	5.0	-5.1	-11.7	11.0	24.0	25.6	0.0	Да
5089	Лаборатория корп.51 (ИШ 1726-1734)	1297600.50	484312.25	1297641.50	484312.25	17.50	10.00	39.6	39.6	35.5	28.6	20.9	10.3	4.3	-7.1	-16.6	11.0	24.0	24.5	0.0	Да
5090	Лаборатория корп.18 (ИШ 1753-1771)	1296874.00	485082.50	1296934.50	485082.50	19.00	14.00	43.2	43.1	38.8	31.9	24.3	13.8	7.8	-3.9	-16.5	11.0	24.0	27.9	0.0	Да
5091	Лаборатория корп.153 (ИШ 1773-1784)	1296866.00	485758.00	1296936.00	485758.00	22.00	11.00	41.0	40.9	38.0	30.1	22.3	11.7	5.8	-4.6	-11.7	11.0	24.0	26.3	0.0	Да
5092	Лаборатория корп.2007 (ИШ 1786-1789)	1296796.50	484745.00	1296858.50	484745.00	16.00	11.00	35.4	35.3	30.9	24.1	17.0	8.2	2.6	-8.3	-17.7	11.0	24.0	20.3	0.0	Да
5093	Лаборатория корп.183 (ИШ 1791-1794)	1297119.00	485671.50	1297119.00	485711.50	36.00	11.00	35.4	35.3	30.9	24.1	17.0	8.2	2.6	-8.3	-17.7	11.0	24.0	20.3	0.0	Да
5094	Лаборатория корп.802 (ИШ 1796-1813)	1297792.00	484359.50	1297879.50	484359.50	16.00	17.00	51.9	51.8	47.4	40.5	33.0	22.5	16.5	4.6	-14.9	11.0	24.0	36.5	0.0	Да
5095	Лаборатория корп.506 (ИШ 1815-1839)	1297221.00	484176.50	1297281.50	484176.50	21.00	11.00	44.4	44.3	40.0	33.1	25.6	15.0	9.0	-2.8	-16.4	11.0	24.0	29.1	0.0	Да

5096	Уч. офсетной печати (ИШ 1876-1879)	1296954.50	485082.75	1296977.50	485082.75	19.50	10.00	62.9	62.9	60.8	62.0	56.8	47.3	42.5	35.9	28.9	4.0	24.0	57.5	0.0	Да
5097	Цех пароснабжения корп.813 (ИШ 1881, 1883, 1885-1887)	1297305.50	484261.25	1297440.00	484261.25	33.50	15.00	48.6	48.6	45.3	40.6	40.8	33.2	30.2	29.2	19.2	24.0	24.0	41.1	0.0	Да
5098	Цех пароснабж. корп.100А (ИШ 1889, 1890)	1297751.50	485256.50	1297751.50	485241.50	65.00	10.00	56.6	56.6	53.7	50.7	45.7	39.2	34.2	33.2	31.2	1.0	24.0	47.5	0.0	Да
5099	Цех КИПиА корп.089 (ИШ 1892-1896, 1898-1902)	1297603.50	484182.50	1297710.00	484182.50	17.00	10.00	72.4	72.3	68.3	62.0	55.7	49.0	46.6	44.3	38.8	1.0	24.0	59.0	0.0	Да
5100	Цех №2005 (ИШ 425, 426, 428, 430, 431, 433, 435, 437, 439, 441, 443, 445, 447, 449, 451, 454, 453, 1924-1928)	1296702.50	484842.50	1296702.50	484723.50	91.00	20.00	73.3	73.2	72.1	71.0	60.2	50.6	46.8	41.4	34.4	1.0	24.0	64.6	0.0	Да
5101	ЗППКР. РСЦ корп.54 (ИШ 1703, 1704, 1706-1709)	1297730.50	485361.50	1297892.50	485361.50	35.00	10.00	72.1	72.0	67.6	61.0	53.8	44.2	38.6	33.8	31.2	1.0	24.0	57.1	0.0	Да
5102	АТЦ корп.1008 (ИШ 1438, 1440, 1441, 1464-1467)	1297973.00	484180.00	1298015.00	484180.00	28.00	10.00	73.2	73.1	69.6	65.9	56.2	45.7	41.0	32.3	23.2	3.0	24.0	60.3	0.0	Да
5103	Корпус 891 (ИШ 927-929)	1297112.58	484765.50	1297200.92	484766.00	27.01	4.00	76.5	72.0	72.7	64.1	61.0	54.8	47.6	40.3	31.8	16.0	24.0	62.6	0.0	Да
5201	Насосная промстоков (ИШ 1945-1947)	1297623.00	483675.00	1297623.00	483657.50	10.00	6.00	58.6	58.5	54.1	47.3	39.8	29.2	23.3	11.3	-7.7	24.0	24.0	43.3	0.0	Да
5202	Шламовая насосная (ИШ 1949, 1950, 1952, 1953, 1954, 1956, 1957, 1959-1974, 1976-1979)	1297774.00	483626.50	1297804.00	483626.50	15.00	15.00	73.3	73.2	67.8	61.1	55.3	50.3	48.7	46.6	40.6	24.0	24.0	59.1	0.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1942	Стоянка легк.	(1298146, 484102, 0), (1298091.5, 484104, 0)	60.00	7.5	37.5	44.0	39.5	36.5	33.5	33.5	30.5	24.5	12.0	12.0	24.0	37.8	39.8	Да
1943	Стоянка легк.	(1298115, 484529.5, 0), (1298204.5, 484529.5, 0)	30.00	7.5	36.3	42.8	38.3	35.3	32.3	32.3	29.3	23.3	10.8	12.0	24.0	36.6	39.8	Да
1944	Стоянка легк.	(1297495, 485543.5, 0), (1297532.5, 485543.5, 0)	50.00	7.5	34.5	41.0	36.5	33.5	30.5	30.5	27.5	21.5	9.0	12.0	24.0	34.8	39.8	Да
1981	Проезд АТ	(1296355, 483933.5, 0), (1297914, 483933.5, 0)	10.00	7.5	54.2	60.7	56.2	53.2	50.2	50.2	47.2	41.2	28.7			54.5	54.5	Да
1982	Проезд АТ	(1296613, 484224.5, 0), (1297916, 484224.5, 0)	10.00	7.5	54.2	60.7	56.2	53.2	50.2	50.2	47.2	41.2	28.7			54.5	54.5	Да
1983	Проезд АТ	(1297467, 485893, 0), (1297467.5, 485617.5, 0)	10.00	7.5	54.2	60.7	56.2	53.2	50.2	50.2	47.2	41.2	28.7			54.5	54.5	Да
1984	Проезд АТ	(1297074, 485374.5, 0), (1297075, 484242, 0)	10.00	7.5	54.2	60.7	56.2	53.2	50.2	50.2	47.2	41.2	28.7			54.5	54.5	Да
2078	Проезд ж/д	(1296181, 483957, 0), (1296268.5, 484097, 0), (1296479, 484872, 0), (1296544.5, 485404.5, 0)	1.52	25.0	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3			43.1	79.3	Да
2079	Проезд ж/д	(1296172, 483922, 0), (1296261.5, 483968, 0), (1296310, 483979, 0), (1297794.5, 483979, 0)	1.52	25.0	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3			43.1	79.3	Да
2080	Проезд ж/д	(1296593, 485501.5, 0), (1296621.5, 485532, 0), (1296810, 485602, 0), (1297388, 485591, 0), (1297615.5, 485639.5, 0)	1.52	25.0	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3			43.1	79.3	Да
2081	Проезд ж/д	(1296531.5, 485272, 0),	1.52	25.0	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3			43.1	79.3	Да

		(1296564.5, 485318, 0), (1296621.5, 485349, 0), (1296755, 485362, 0), (1296820.5, 485381.5, 0), (1297394, 485392.5, 0), (1297602, 485419, 0), (1297913, 485419, 0)																
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	На границе промплощадки	1296565.40	485921.56	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	На границе промплощадки	1297099.00	486040.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	На границе промплощадки	1297482.50	485919.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	На границе промплощадки	1297934.00	485746.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
005	На границе промплощадки	1298044.50	485614.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	На границе промплощадки	1298046.00	484619.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
007	На границе промплощадки	1297946.00	483915.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
008	На границе промплощадки	1296850.50	483910.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	На границе промплощадки	1296164.00	483936.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	На границе промплощадки	1295626.50	484499.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	На границе промплощадки	1296488.50	485146.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	На границе промплощадки	1296537.50	485431.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
013	На границе промплощадки	1295799.50	486362.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
014	На границе промплощадки	1296364.50	485930.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
015	На границе промплощадки	1297648.00	483709.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
016	На границе промплощадки	1298026.50	483560.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
017	На границе промплощадки	1297667.00	483438.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
018	На границе промплощадки	1297199.50	483588.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
019	На границе санитарно-защитной зоны	1297371.00	487145.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
020	На границе санитарно-защитной зоны	1299163.50	486814.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
021	На границе санитарно-защитной зоны	1298957.38	485714.69	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
022	На границе санитарно-защитной зоны	1298935.50	484522.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
023	На границе санитарно-защитной зоны	1298736.00	482726.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
024	На границе санитарно-защитной зоны	1296547.00	482844.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
025	На границе санитарно-защитной зоны	1294715.00	483847.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
026	На границе санитарно-защитной зоны	1294874.50	485413.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
027	На границе санитарно-защитной зоны	1295566.00	485745.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
028	На границе санитарно-защитной зоны	1295617.50	486790.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
029	На границе жилой застройки	1299047.74	485574.76	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
030	На границе жилой застройки	1299032.40	485014.61	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
031	На границе жилой застройки	1299006.83	484488.97	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
032	На границе жилой застройки	1298983.54	483945.82	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
033	На границе жилой застройки	1295713.54	487128.45	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
034	На границе жилой застройки	1293851.83	484839.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
035	На границе садовых участков	1299351.90	485844.06	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	1292458.50	484914.00	1301458.50	484914.00	7000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	На границе промплощадки	1296565.40	485921.56	1.50	f	53.4	f	54.7	f	47.4	f	45.4	f	45.1	f	39	f	31.5	f	21	f	0	f	45.10	f	49.00
					Lпр	53.4	Lпр	54.7	Lпр	47.4	Lпр	45.4	Lпр	45.1	Lпр	39	Lпр	31.5	Lпр	21	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0				
002	На границе промплощадки	1297099.00	486040.00	1.50	f	54.1	f	55.5	f	47.1	f	45.8	f	47.4	f	44.5	f	42.4	f	36.1	f	25.6	f	49.50	f	50.90
					Lпр	54.1	Lпр	55.5	Lпр	47.1	Lпр	45.8	Lпр	47.4	Lпр	44.5	Lпр	42.4	Lпр	36.1	Lпр	25.6				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0				
003	На границе промплощадки	1297482.50	485919.50	1.50	f	54.3	f	57.3	f	48.7	f	44.4	f	41.7	f	41.3	f	37.5	f	30	f	12.4	f	45.60	f	53.90
					Lпр	54.3	Lпр	57.3	Lпр	48.7	Lпр	44.4	Lпр	41.7	Lпр	41.3	Lпр	37.5	Lпр	30	Lпр	12.4				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0				
004	На границе промплощадки	1297934.00	485746.00	1.50	f	53.7	f	55.8	f	43.4	f	36.7	f	34.4	f	31.8	f	24.6	f	0	f	0	f	37.30	f	50.00
					Lпр	53.7	Lпр	55.8	Lпр	43.4	Lпр	36.7	Lпр	34.4	Lпр	31.8	Lпр	24.6	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0				
005	На границе промплощадки	1298044.50	485614.50	1.50	f	54.1	f	56.3	f	44.2	f	37.2	f	33.2	f	31.9	f	25.2	f	4.1	f	0	f	37.30	f	53.10
					Lпр	54.1	Lпр	56.3	Lпр	44.2	Lпр	37.2	Lпр	33.2	Lпр	31.9	Lпр	25.2	Lпр	4.1	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0				
006	На границе промплощадки	1298046.00	484619.50	1.50	f	59.4	f	62	f	56.4	f	52.8	f	48.5	f	46.9	f	43.4	f	34.5	f	0	f	51.90	f	52.70
					Lпр	59.4	Lпр	62	Lпр	56.4	Lпр	52.8	Lпр	48.5	Lпр	46.9	Lпр	43.4	Lпр	34.5	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0				
007	На границе промплощадки	1297946.00	483915.00	1.50	f	57.6	f	60.6	f	53.6	f	49.6	f	45.5	f	44.5	f	40.9	f	31.8	f	10.2	f	49.30	f	56.80
					Lпр	57.6	Lпр	60.6	Lпр	53.6	Lпр	49.6	Lпр	45.5	Lпр	44.5	Lпр	40.9	Lпр	31.8	Lпр	10.2				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0				
008	На границе	1296850.50	483910.50	1.50	f	58.1	f	61.8	f	54.4	f	50.5	f	47.6	f	47.7	f	44.3	f	37.2	f	21.3	f	51.90	f	71.40

[illegible]

					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
019	На границе санитарно-защитной зоны	1297371.00	487145.50	1.50	f	48	f	49.7	f	40.2	f	36.4	f	33.3	f	26	f	11.3	f	0	f	0	f	34.00	f	34.70
					Лпр	48	Лпр	49.7	Лпр	40.2	Лпр	36.4	Лпр	33.3	Лпр	26	Лпр	11.3	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
020	На границе санитарно-защитной зоны	1299163.50	486814.50	1.50	f	46.5	f	48.4	f	38.3	f	33.2	f	28.1	f	20.4	f	0	f	0	f	0	f	30.20	f	31.10
					Лпр	46.5	Лпр	48.4	Лпр	38.3	Лпр	33.2	Лпр	28.1	Лпр	20.4	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
021	На границе санитарно-защитной зоны	1298957.38	485714.69	1.50	f	49.7	f	51.9	f	42.1	f	37.1	f	32.1	f	27.1	f	14.7	f	0	f	0	f	34.50	f	35.90
					Лпр	49.7	Лпр	51.9	Лпр	42.1	Лпр	37.1	Лпр	32.1	Лпр	27.1	Лпр	14.7	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
022	На границе санитарно-защитной зоны	1298935.50	484522.50	1.50	f	51.5	f	53.9	f	45.6	f	40.9	f	35.8	f	32.5	f	21.2	f	0	f	0	f	38.50	f	40.10
					Лпр	51.5	Лпр	53.9	Лпр	45.6	Лпр	40.9	Лпр	35.8	Лпр	32.5	Лпр	21.2	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
023	На границе санитарно-защитной зоны	1298736.00	482726.50	1.50	f	47.9	f	50.2	f	42.3	f	37.9	f	32.2	f	27.4	f	2.6	f	0	f	0	f	34.60	f	36.60
					Лпр	47.9	Лпр	50.2	Лпр	42.3	Лпр	37.9	Лпр	32.2	Лпр	27.4	Лпр	2.6	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
024	На границе санитарно-защитной зоны	1296547.00	482844.50	1.50	f	49.5	f	51.6	f	43.3	f	38.7	f	33.8	f	30.4	f	14.6	f	0	f	0	f	36.20	f	38.10
					Лпр	49.5	Лпр	51.6	Лпр	43.3	Лпр	38.7	Лпр	33.8	Лпр	30.4	Лпр	14.6	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
025	На границе санитарно-защитной зоны	1294715.00	483847.50	1.50	f	46.6	f	48.4	f	36.3	f	31.8	f	26.8	f	20.5	f	10.9	f	0	f	0	f	29.30	f	31.20
					Лпр	46.6	Лпр	48.4	Лпр	36.3	Лпр	31.8	Лпр	26.8	Лпр	20.5	Лпр	10.9	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
026	На границе санитарно-защитной зоны	1294874.50	485413.50	1.50	f	47.7	f	49.2	f	39.1	f	34.5	f	30	f	22.8	f	7.1	f	0	f	0	f	31.70	f	32.80
					Лпр	47.7	Лпр	49.2	Лпр	39.1	Лпр	34.5	Лпр	30	Лпр	22.8	Лпр	7.1	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
027	На границе санитарно-защитной зоны	1295566.00	485745.50	1.50	f	52.1	f	53	f	46.8	f	42.7	f	37.9	f	30.9	f	19.4	f	0	f	0	f	39.30	f	39.80
					Лпр	52.1	Лпр	53	Лпр	46.8	Лпр	42.7	Лпр	37.9	Лпр	30.9	Лпр	19.4	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
028	На границе санитарно-защитной зоны	1295617.50	486790.00	1.50	f	50.9	f	51.2	f	47.7	f	43.7	f	37.9	f	31.2	f	20.5	f	0	f	0	f	39.70	f	39.80
					Лпр	50.9	Лпр	51.2	Лпр	47.7	Лпр	43.7	Лпр	37.9	Лпр	31.2	Лпр	20.5	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
029	На границе жилой застройки	1299047.74	485574.76	1.50	f	49.7	f	51.9	f	42.3	f	37.2	f	32	f	27.3	f	14.9	f	0	f	0	f	34.60	f	36.10

					Лпр	49.7	Лпр	51.9	Лпр	42.3	Лпр	37.2	Лпр	32	Лпр	27.3	Лпр	14.9	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
030	На границе жилой застройки	1299032.40	485014.61	1.50	f	50.8	f	53	f	44.5	f	39.8	f	34.4	f	30.8	f	18.9	f	0	f	0	f	37.10	f	38.80
					Лпр	50.8	Лпр	53	Лпр	44.5	Лпр	39.8	Лпр	34.4	Лпр	30.8	Лпр	18.9	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
031	На границе жилой застройки	1299006.83	484488.97	1.50	f	51.1	f	53.4	f	45.2	f	40.4	f	35.3	f	31.8	f	20	f	0	f	0	f	37.90	f	39.60
					Лпр	51.1	Лпр	53.4	Лпр	45.2	Лпр	40.4	Лпр	35.3	Лпр	31.8	Лпр	20	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
032	На границе жилой застройки	1298983.54	483945.82	1.50	f	50.6	f	52.9	f	43.9	f	39	f	33.7	f	30.1	f	15.1	f	0	f	0	f	36.40	f	38.10
					Лпр	50.6	Лпр	52.9	Лпр	43.9	Лпр	39	Лпр	33.7	Лпр	30.1	Лпр	15.1	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
033	На границе жилой застройки	1295713.54	487128.45	1.50	f	49.2	f	50	f	44.8	f	40.8	f	35.3	f	27.9	f	12.7	f	0	f	0	f	36.90	f	37.20
					Лпр	49.2	Лпр	50	Лпр	44.8	Лпр	40.8	Лпр	35.3	Лпр	27.9	Лпр	12.7	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
034	На границе жилой застройки	1293851.83	484839.60	1.50	f	44.6	f	46.2	f	34.4	f	29.4	f	23.8	f	14.6	f	0	f	0	f	0	f	26.40	f	27.80
					Лпр	44.6	Лпр	46.2	Лпр	34.4	Лпр	29.4	Лпр	23.8	Лпр	14.6	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
035	На границе садовых участков	1299351.90	485844.06	1.50	f	48.1	f	50.2	f	40.8	f	35.5	f	29.8	f	23.5	f	0	f	0	f	0	f	32.40	f	33.80
					Лпр	48.1	Лпр	50.2	Лпр	40.8	Лпр	35.5	Лпр	29.8	Лпр	23.5	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4723 (от 12.04.2023) [3D]
Серийный номер 03110036, ФГБОУ ВО "УГЛТУ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2258	Вентилятор от ИШ 2257	1296792.00	486051.00	3.00	2.8	56.4	75.4	88.2	90.0	84.4	78.8	72.8	69.6	89.9	Да
2271	Вентилятор от ИШ 2270	1296779.00	485941.50	3.00	19.9	44.5	51.3	62.1	61.0	64.2	67.2	64.8	62.8	72.0	Да
2272	Вентилятор от ИШ 2269	1296799.00	485959.00	3.00	2.8	44.5	51.4	63.3	63.0	64.6	66.0	64.0	62.8	71.4	Да
3000	Х-951 (Сепаратор С-951А)	1297185.50	484810.00	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3001	Х-951 (Сепаратор С-951В)	1297180.50	484823.50	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3002	Х-951 (Фильтр F-951А)	1297132.00	484810.00	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3003	Х-951 (Фильтр F-951В)	1297128.50	484822.50	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3004	Испаритель Т-903	1297047.50	484966.00	0.00	0.0	93.0	93.0	94.0	93.0	91.0	88.0	84.0	77.0	96.0	Да
3005	Испаритель Т-904	1297416.00	484761.00	0.00	0.0	93.0	93.0	94.0	93.0	91.0	88.0	84.0	77.0	96.0	Да
3006	Испаритель Т-905	1297397.00	484760.50	0.00	0.0	93.0	93.0	94.0	93.0	91.0	88.0	84.0	77.0	96.0	Да
3007	Коалесцер пирогаза Е-910А	1297447.00	484881.50	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3008	Коалесцер пирогаза Е-910В	1297429.50	484880.50	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3009	Коалесцер пирогаза Е-920А	1297267.00	484977.00	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3010	Коалесцер пирогаза Е-920В	1297283.50	484977.00	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3011	Коалесцер конденсата Е-951	1297218.50	484980.00	0.00	77.0	75.0	67.0	66.0	63.0	55.0	53.0	48.0	51.0	63.9	Да
3012	Насос Н-901/А	1296965.00	484897.50	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3013	Насос Н-901/А	1296964.00	484889.00	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3014	Насос Н-903/А	1297008.00	484915.00	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3015	Насос Н-903/В	1296997.50	484914.50	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3016	Насос Н-961/А	1296964.50	484915.00	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3017	Насос Н-961/В	1296963.50	484917.00	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3018	Насос Н-902/А	1297030.00	484915.00	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
3019	Насос Н-902/В	1297019.50	484914.50	0.00	90.0	90.0	89.0	89.0	87.0	97.0	88.0	86.0	82.0	98.4	Да
4050	Компрессор К-1	1295902.00	486217.00	2.00	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	85.0	Да
4051	Компрессор К-2	1295899.00	486218.00	2.00	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	85.0	Да
4052	Компрессор К-3	1295907.00	486217.00	2.00	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	85.0	Да
4053	Компрессор К-4	1295902.00	486216.00	2.00	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	85.0	Да
4055	Насос бутена 1 Н-101/1	1295907.00	486219.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4056	Насос бутена 1 Н-101/2	1295914.00	486218.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4057	Насос бутена 1 Н-101/3	1295914.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4058	Насос пропана, пропилена Н-301/1	1295911.00	486220.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4059	Насос пропана, пропилена Н-301/2	1295911.00	486219.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4060	Насос пропана, пропилена Н-301/3	1295911.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4061	Насос пропана, пропилена Н-302/1	1295915.00	486220.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4062	Насос пропана, пропилена Н-302/2	1295915.00	486219.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4063	Насос ББФ Н-501/1	1295909.00	486219.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4064	Насос ББФ Н-501/2	1295909.00	486218.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4065	Насос цехового сепаратора Н-701/1	1295916.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да

4066	Насос цехового сепаратора Н-701/2	1295915.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4067	Насос цехового сепаратора Н-702/1	1295913.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4068	Насос цехового сепаратора Н-702/2	1295912.00	486217.00	2.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	96.0	Да
4069	Здание насосно-компрессорной. Блок К1	1295894.00	486217.00	2.00	52.1	52.1	50.5	46.8	42.6	38.6	34.4	31.0	27.9	45.0	Да
4070	Многофункциональный корпус. Система В1	1295934.50	486142.00	2.00	76.0	76.0	85.0	88.0	79.0	78.0	76.0	71.0	63.0	84.0	Да
4071	Многофункциональный корпус. Система В1а	1295936.50	486142.00	2.00	76.0	76.0	85.0	88.0	79.0	78.0	76.0	71.0	63.0	84.0	Да
4072	Многофункциональный корпус. Система К1	1295943.50	486139.00	2.00	43.7	43.7	45.1	48.1	51.4	58.0	67.0	63.0	54.2	70.0	Да
4073	Многофункциональный корпус. Система К1а	1295944.50	486137.00	2.00	43.7	43.7	45.1	48.1	51.4	58.0	67.0	63.0	54.2	70.0	Да
4074	Многофункциональный корпус. Система К2	1295943.50	486132.00	2.00	43.7	43.7	45.1	48.1	51.4	58.0	67.0	63.0	54.2	70.0	Да
4075	Многофункциональный корпус. Система К2а	1295943.50	486129.00	2.00	43.7	43.7	45.1	48.1	51.4	58.0	67.0	63.0	54.2	70.0	Да
4076	Многофункциональный корпус. Система К3	1295935.50	486127.00	2.00	38.7	38.7	40.1	43.1	46.4	53.0	62.0	58.0	49.2	65.0	Да
4077	Многофункциональный корпус. Система К4	1295930.50	486131.00	2.00	37.6	37.6	39.3	40.9	42.3	42.9	40.2	36.4	32.6	47.0	Да
4078	Факельная установка 109/2-22	1296266.50	485929.50	2.00	79.7	79.7	87.7	100.7	104.7	98.7	90.7	84.7	77.7	104.0	Да
4079	Насос G-5245/ G-5246	1296730.00	486074.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4080	Насос G-5261	1296727.00	486069.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4081	Насос G-5512/ G-5513	1296705.00	486074.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4082	Насос G-5524/ G-5525	1296703.00	486070.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4083	Насос G-5515/ G-5516	1296703.00	486066.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4084	Насос G-5545/ G-5546	1296713.00	486067.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4085	Насос G-5551	1296713.00	486072.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4086	Насос G-5242/ G-5246	1296748.00	486087.00	2.00	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4087	Компрессор К-5506	1296721.00	486075.00	2.00	61.3	61.3	63.5	56.2	70.5	73.5	74.8	73.0	68.6	80.0	Да
4088	Насос Н-301/1	1297581.00	485315.50	2.00	100.2	100.2	100.3	98.2	94.0	90.3	84.9	79.2	73.2	96.0	Да
4089	Насос Н-301/1	1297583.00	485308.50	2.00	100.2	100.2	100.3	98.2	94.0	90.3	84.9	79.2	73.2	96.0	Да
4090	Циркуляционные насосы реактора алкилирования Р-101 А/В	1296765.00	484297.50	2.00	88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да
4091	Насосы откачки химзагрязненных стоков из У-112Р-112 А/В	1296773.00	484297.50	2.00	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
4092	Насосы откачки жидкости из дренажной емкости V-110 Р-145	1296791.00	484297.50	2.00	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
4093	Насосы орошения колонны отдувки неароматических углеводородов Р-151 А/В	1296799.00	484297.50	2.00	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
4094	Насосы кубового продукта колонны отдувки неароматических углеводородов Р-152 А/В	1296811.00	484295.50	2.00	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
4095	Насосы колонны неароматических углеводородов Р-153 А/В	1296834.00	484295.50	2.00	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
4096	Циркуляционные насосы реактора алкилирования системы отдувки неароматических углеводородов Р-154 А/В	1296856.00	484293.50	2.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
4097	Насос пропилена на повторную переработку Р-155	1296765.00	484286.50	2.00	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
4098	Насос подачи пропилена Р-201 А/В	1296782.00	484286.50	2.00	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
4099	Насосы откачки парового конденсата Р-176 А/В	1296793.00	484286.50	2.00	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
4100	Насосы орошения колонны отгонки бензола Р-121 А/В	1296812.00	484284.50	2.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
4101	Насосы кубового продукта колонны отгонки бензола Р-122 А/В	1296826.00	484280.50	2.00	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
4102	Насосы отстоянной воды Р-124 А/В	1296842.00	484280.50	2.00	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
4103	Насосы орошения колонны отгонки ИПБР-131	1296769.00	484272.50	2.00	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
4104	Насосы кубового продукта колонны отгонки ИПБ Р-132 А/В	1296787.00	484272.50	2.00	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
4105	Насосы продуктового ИПБ Р-133 А/В	1296814.00	484261.50	2.00	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
4106	Насосы орошения колонны отгонки ИПБР-141	1296831.00	484269.50	2.00	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
4107	Насосы кубового продукта колонны отгонки ИПБР Р-142 А/В	1296804.00	484269.50	2.00	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
4108	Вентиляция 1В1	1295902.00	486217.00	2.00	99.0	99.0	103.0	105.0	101.0	97.0	94.0	90.0	86.0	103.2	Да
4109	Вентиляция 1В2	1295899.00	486218.00	2.00	99.0	99.0	103.0	105.0	101.0	97.0	94.0	90.0	86.0	103.2	Да
4110	Вентустановка В1	1296994.50	485835.00	2.00	84.0	84.0	76.0	76.0	84.0	79.0	74.0	70.0	65.0	84.0	Да
4111	Вентустановка В2	1297039.50	485842.00	12.00	102.0	102.0	95.0	97.0	100.0	94.0	90.0	87.0	82.0	100.0	Да
4112	Вентустановка В3	1297057.00	485840.50	2.00	84.0	84.0	76.0	76.0	84.0	79.0	74.0	70.0	65.0	84.0	Да
4113	Вентустановка В6	1297045.50	485828.00	2.00	80.0	80.0	72.0	72.0	80.0	74.0	70.0	66.0	60.0	80.0	Да
4114	Компрессор К-2902	1297058.00	485836.00	2.00	81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	79.9	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
4054	АВО-4	1295904.75	486223.00	1295904.75	486221.50	1.50	6.00	0.00	103.1	103.1	101.5	97.8	93.6	89.3	85.4	82.0	78.9	96.0	Да	
5104	Корпус (ИШ 244)	1297426.75	484959.62	1297427.75	484885.88	17.51	8.00	0.00	-5.5	29.0	26.6	16.4	10.8	10.6	1.1	-13.4	-23.4	15.8	Да	
5105	Корпус 152 (ИШ 1985-1987)	1296842.40	485868.00	1296935.60	485867.50	36.00	14.50	0.00	72.7	68.1	63.1	51.1	41.0	30.8	20.3	3.8	-23.2	49.7	Да	
5106	Здание насосной (титул 149) (ИШ 2253-2257)	1296765.35	486036.75	1296808.65	486036.25	25.50	5.00	0.00	85.3	80.7	73.0	67.9	60.1	50.3	39.5	31.9	19.9	63.6	Да	
5107	Здание КТП 10/0,4 кВ (титул 1506) (2259-2263)	1296773.13	485985.75	1296799.37	485986.25	13.50	4.00	0.00	64.0	59.4	51.2	42.8	33.1	23.6	12.9	1.0	-29.1	39.8	Да	
5108	Компрессорная рекуперации сбросных газов (ИШ 2264 - 2270)	1296789.98	485964.71	1296789.02	485934.79	17.97	6.00	0.00	79.0	74.4	66.6	60.4	51.1	41.1	30.4	20.6	-5.1	56.2	Да	

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
0009	B-1	1297229.50	484560.00	7.50	0.0	36.1	29.3	73.9	72.2	68.2	73.2	72.9	65.9	57.9	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0011	B-2	1297244.00	484560.00	6.30	0.0	36.1	29.3	73.9	72.1	68.1	73.1	72.8	65.8	57.8	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0029	B-3	1297181.00	484461.00	3.00	0.0	36.1	28.6	71.5	70.9	68.9	73.9	72.5	65.5	57.5	22.0	24.0	77.7	0.0	Да
0031	B-4	1297207.00	484460.50	6.00	0.0	36.1	28.7	71.5	70.9	69.1	74.1	72.7	65.7	57.7	22.0	24.0	77.8	0.0	Да
0033	B-5	1297216.50	484460.50	4.00	0.0	36.1	28.6	71.4	70.8	68.8	73.8	72.4	65.4	57.4	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0035	B-6	1297135.00	484460.00	6.00	0.0	36.1	28.6	71.4	70.8	68.9	73.9	72.5	65.5	57.5	22.0	24.0	77.7	0.0	Да
0037	B-7	1297130.50	484460.00	6.00	0.0	36.1	28.6	71.5	70.9	68.9	73.9	72.5	65.5	57.5	22.0	24.0	77.7	0.0	Да
0039	B-8	1297126.00	484460.00	8.00	0.0	36.1	28.5	71.4	70.8	68.8	73.8	72.4	65.4	57.4	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0041	B-9	1297135.00	484460.00	3.00	0.0	36.1	28.5	71.4	70.8	68.8	73.8	72.4	65.4	57.4	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0043	B-10	1297142.00	484460.00	9.00	0.0	36.1	28.6	71.5	70.9	69.0	74.0	72.6	65.6	57.6	22.0	24.0	77.8	0.0	Да
0053	B-11	1297193.00	484461.00	7.50	0.0	27.8	24.0	59.5	52.8	45.2	40.4	39.4	37.6	35.6	22.0	24.0	49.9	0.0	Да
0055	B-12	1297142.00	484460.00	6.00	0.0	27.8	23.8	59.0	52.4	44.4	39.2	38.2	36.4	34.4	22.0	24.0	49.1	0.0	Да
0059	B-13	1297214.00	484427.00	6.00	0.0	29.0	23.7	57.8	53.6	52.6	47.7	42.4	39.4	37.4	22.0	24.0	53.6	0.0	Да
0061	B-14	1297223.00	484427.00	7.00	0.0	29.0	23.6	57.6	53.4	52.2	47.2	41.8	38.8	36.8	22.0	24.0	53.2	0.0	Да
0080	B-15	1297357.00	484449.00	3.00	0.0	36.5	28.8	70.7	70.3	69.7	74.7	72.7	65.7	57.7	22.0	24.0	78.2	0.0	Да
0082	B-16	1297386.00	484460.50	7.00	0.0	36.5	28.7	70.6	70.2	69.6	74.6	72.6	65.6	57.6	22.0	24.0	78.1	0.0	Да
0084	B-17	1297388.00	484460.50	11.00	0.0	36.5	28.5	70.4	70.1	69.3	74.3	72.2	65.2	57.2	22.0	24.0	77.7	0.0	Да
0086	B-18	1297384.00	484426.50	8.00	0.0	36.5	28.7	70.6	70.2	69.6	74.6	72.5	65.5	57.5	22.0	24.0	78.0	0.0	Да
0088	B-19	1297381.50	484426.50	4.00	0.0	36.5	28.5	70.4	70.0	69.2	74.2	72.1	65.1	57.1	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0090	B-20	1297395.00	484425.50	6.30	0.0	36.5	28.5	70.4	70.1	69.3	74.3	72.2	65.2	57.2	22.0	24.0	77.7	0.0	Да
0107	B-21	1297380.00	484514.00	6.00	0.0	33.3	28.3	80.4	79.5	71.4	73.6	74.5	67.5	59.5	22.0	24.0	79.5	0.0	Да
0109	B-22	1297400.50	484527.50	8.00	0.0	33.3	28.3	80.6	79.6	71.6	74.0	74.9	67.9	59.9	22.0	24.0	79.9	0.0	Да
0115	B-23	1297420.50	484580.00	6.00	0.0	33.6	28.6	80.5	79.8	72.2	74.6	75.4	68.4	60.4	22.0	24.0	80.3	0.0	Да
0117	B-24	1297430.00	484580.00	5.00	0.0	33.6	28.5	80.5	79.7	72.1	74.4	75.2	68.2	60.2	22.0	24.0	80.2	0.0	Да
0138	B-25	1297385.00	484476.50	8.00	0.0	22.6	18.5	58.7	59.4	53.3	42.8	39.8	40.0	38.0	22.0	24.0	54.6	0.0	Да
0139	Печь пиролиза	1296828.00	484814.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0140	Печь пиролиза	1296845.50	484814.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0141	Печь пиролиза	1296868.00	484812.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0142	Печь пиролиза	1296887.00	484811.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0143	Печь пиролиза	1296901.00	484811.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0147	B-26	1296828.00	484852.50	9.50	0.0	28.1	24.0	66.0	66.3	57.5	54.6	57.1	53.1	48.6	22.0	24.0	63.5	0.0	Да
0152	B-27	1296950.00	484942.50	5.50	0.0	20.4	42.4	49.4	60.8	55.2	44.6	41.4	38.4	33.0	22.0	24.0	55.9	0.0	Да

0153	Печь пиролиза П-8А	1296912.50	484811.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	10.0	24.0	85.0	0.0	Да
0154	Печь пиролиза П-8В	1296927.50	484811.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	11.0	24.0	85.0	0.0	Да
0155	Печь пиролиза F-101	1296843.50	484915.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	9.0	24.0	85.0	0.0	Да
0156	Печь пиролиза П1510	1296944.50	484810.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0157	Печь пиролиза П1515	1296954.50	484810.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0180	В-27А	1297333.50	484859.00	4.00	0.0	30.8	26.2	67.2	61.9	53.8	54.5	56.8	52.3	46.8	22.0	24.0	62.1	0.0	Да
0182	В-28	1297341.00	484856.00	4.00	0.0	30.8	26.2	67.2	61.9	53.7	54.4	56.7	52.2	46.7	22.0	24.0	62.0	0.0	Да
0185	АВО (холодильник)	1297317.00	484844.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0186	АВО (холодильник)	1297321.50	484844.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0187	АВО (холодильник)	1297325.50	484844.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0188	АВО (холодильник)	1297331.50	484844.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0189	АВО (холодильник)	1297336.00	484844.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0190	АВО (холодильник)	1297341.50	484843.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0191	АВО (холодильник)	1297346.00	484843.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0197	В-29	1297310.00	485018.00	8.50	0.0	35.1	29.4	77.3	73.6	65.7	69.9	71.5	64.5	56.5	22.0	24.0	75.9	0.0	Да
0199	В-30	1297322.50	484993.50	3.00	0.0	33.8	28.5	79.9	79.4	71.8	73.9	74.4	67.4	59.4	22.0	24.0	79.6	0.0	Да
0201	В-31	1297316.50	485018.00	3.00	0.0	35.1	29.4	77.3	73.6	65.7	69.8	71.5	64.5	56.5	22.0	24.0	75.8	0.0	Да
0203	В-32	1297331.50	484993.50	4.00	0.0	35.1	29.3	77.2	73.6	65.6	69.7	71.4	64.4	56.4	22.0	24.0	75.7	0.0	Да
0205	В-33	1297343.00	485018.00	7.00	0.0	35.1	29.3	77.2	73.5	65.5	69.5	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.6	0.0	Да
0207	В-34	1297338.00	484993.50	7.00	0.0	35.1	29.3	77.2	73.5	65.5	69.6	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.6	0.0	Да
0209	В-35	1297352.00	485018.00	7.00	0.0	35.1	29.4	77.3	73.6	65.7	69.9	71.5	64.5	56.5	22.0	24.0	75.9	0.0	Да
0211	В-36	1297356.00	485018.00	7.00	0.0	35.1	29.3	77.2	73.6	65.6	69.7	71.4	64.4	56.4	22.0	24.0	75.7	0.0	Да
0214	В-37	1297437.50	484776.50	7.00	0.0	30.3	25.6	66.2	61.9	53.6	54.4	56.7	52.2	46.7	22.0	24.0	61.9	0.0	Да
0218	В-38	1297437.50	484768.50	7.00	0.0	28.5	24.7	70.1	68.6	60.3	59.5	61.0	56.5	51.0	22.0	24.0	67.0	0.0	Да
0220	В-39	1297444.00	484767.50	6.50	0.0	28.5	24.7	70.0	68.5	60.2	59.4	60.8	56.4	50.8	22.0	24.0	66.8	0.0	Да
0221	Печь пиролиза	1297268.00	484767.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0222	Печь пиролиза	1297284.00	484767.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0223	Печь пиролиза	1297297.50	484767.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0224	Печь пиролиза	1297343.50	484767.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0225	Печь пиролиза	1297358.00	484765.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0226	Печь пиролиза	1297372.00	484767.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
0227	АВО (холодильник)	1297268.50	484787.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0228	АВО (холодильник)	1297284.00	484787.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0229	АВО (холодильник)	1297297.50	484788.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0230	АВО (холодильник)	1297343.50	484787.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0231	АВО (холодильник)	1297357.00	484787.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0232	АВО (холодильник)	1297372.50	484788.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0233	АВО (холодильник)	1297269.50	484793.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0234	АВО (холодильник)	1297285.00	484792.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0235	АВО (холодильник)	1297297.00	484791.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0236	АВО (холодильник)	1297345.00	484790.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0237	АВО (холодильник)	1297358.50	484790.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0238	АВО (холодильник)	1297369.50	484790.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0239	Котел-утилизатор	1297312.00	484761.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	20.0	24.0	85.0	0.0	Да
0240	Котел-утилизатор	1297330.00	484764.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	20.0	24.0	85.0	0.0	Да
0241	Дымосос ДН (от котла)	1297312.00	484757.50	0.00	0.0	85.0	85.0	85.0	88.0	86.0	83.0	80.0	73.0	66.0	20.0	24.0	88.1	0.0	Да
0242	Дымосос ДН (от котла)	1297330.00	484761.00	0.00	0.0	85.0	85.0	85.0	88.0	86.0	83.0	80.0	73.0	66.0	20.0	24.0	88.1	0.0	Да
0243	Факел	1297534.50	484442.00	30.00	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	24.0	24.0	89.0	0.0	Да
0245	В-40	1297431.00	484949.50	8.50	0.0	20.4	42.2	49.1	60.5	54.9	44.0	40.8	37.8	32.4	22.0	24.0	55.5	0.0	Да
0251	В-41	1297555.50	484837.00	8.50	0.0	28.5	24.4	66.9	64.4	57.4	56.3	58.4	53.4	48.8	22.0	24.0	63.8	0.0	Да
0253	В-42	1297539.50	484854.00	7.00	0.0	28.5	24.4	67.0	64.5	57.6	56.7	58.7	53.7	49.2	22.0	24.0	64.1	0.0	Да
0255	В-43	1297544.50	484854.00	7.00	0.0	30.3	26.0	65.3	59.0	50.5	51.4	55.2	50.2	45.7	22.0	24.0	59.9	0.0	Да

0257	В-44	1297546.50	484854.00	7.00	0.0	30.3	26.0	65.4	59.1	50.6	51.5	55.3	50.3	45.8	22.0	24.0	60.0	0.0	Да
0259	В-45	1297572.00	484837.50	3.50	0.0	28.5	24.4	67.0	64.5	57.6	56.7	58.7	53.7	49.2	22.0	24.0	64.1	0.0	Да
0260	Печь пиролиза	1297614.50	484751.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0261	Печь пиролиза	1297626.00	484751.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0262	Печь пиролиза	1297639.00	484751.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0263	Печь пиролиза	1297604.50	484760.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0264	Печь пиролиза	1297615.00	484759.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0265	Печь пиролиза	1297625.00	484759.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0266	Печь пиролиза	1297636.00	484758.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0267	Печь пиролиза	1297645.50	484757.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
0268	Печь пиролиза П-101/9	1297664.50	484752.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	10.0	24.0	85.0	0.0	Да
0269	Печь пиролиза П-101/10	1297671.50	484752.00	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	12.5	24.0	85.0	0.0	Да
0276	В-46	1297494.50	484757.50	6.00	0.0	25.0	20.8	59.2	55.6	46.6	37.3	36.3	36.7	34.7	22.0	24.0	50.5	0.0	Да
0278	В-47	1297503.50	484757.50	6.00	0.0	23.3	19.2	60.0	58.7	53.0	44.2	41.2	40.4	38.4	22.0	24.0	54.6	0.0	Да
0280	В-48	1297508.00	484757.50	6.50	0.0	23.3	19.2	59.9	58.6	52.9	44.0	41.0	40.2	38.2	22.0	24.0	54.4	0.0	Да
0282	В-49	1297517.50	484757.50	7.00	0.0	25.0	20.8	59.2	55.5	46.5	37.2	36.2	36.6	34.6	22.0	24.0	50.4	0.0	Да
0284	В-50	1297524.50	484757.50	4.00	0.0	23.3	19.1	59.7	58.4	52.6	43.6	40.6	39.8	37.8	22.0	24.0	54.2	0.0	Да
0286	В-51	1296967.50	484443.00	4.00	0.0	20.4	42.2	49.1	60.5	54.9	44.0	40.8	37.8	32.4	22.0	24.0	55.5	0.0	Да
0310	В-165	1297678.50	484960.50	18.00	0.0	36.1	29.6	74.3	72.1	66.9	71.0	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.9	0.0	Да
0312	АВО (холодильник)	1297696.00	484953.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0313	АВО (холодильник)	1297696.00	484949.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0314	АВО (холодильник)	1297696.00	484942.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0315	АВО (холодильник)	1297696.00	484936.50	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0316	АВО (холодильник)	1297696.50	484930.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0317	АВО (холодильник)	1297696.50	484923.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0318	АВО (холодильник)	1297696.50	484916.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0319	АВО (холодильник)	1297696.50	484911.00	1.50	1.0	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	24.0	24.0	74.0	0.0	Да
0321	Печь реген. (сжигания)	1297381.00	484971.50	0.00	0.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	9.0	24.0	85.0	0.0	Да
0323	В-52	1297011.50	484363.50	4.00	0.0	25.8	21.4	59.2	53.4	45.2	37.7	36.7	36.1	34.1	22.0	24.0	49.3	0.0	Да
0347	В-53	1297391.50	484661.50	5.00	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	8.0	24.0	50.5	0.0	Да
0369	В-54	1296725.50	484522.00	5.00	0.0	25.1	21.1	67.9	72.6	62.6	55.8	57.3	56.0	50.5	8.0	24.0	67.2	0.0	Да
0387	В-55	1296722.50	484949.00	5.00	0.0	34.1	28.2	79.7	83.7	81.3	82.3	79.3	72.3	64.3	20.0	24.0	86.1	0.0	Да
0389	В-56	1296723.50	484937.00	6.00	0.0	35.8	28.8	74.6	76.6	76.1	79.1	76.1	69.1	61.1	20.0	24.0	82.4	0.0	Да
0391	В-57	1296723.50	484931.50	8.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.3	79.3	76.3	69.3	61.3	20.0	24.0	82.6	0.0	Да
0393	В-58	1296724.50	484925.00	8.00	0.0	37.1	29.1	69.6	69.6	71.2	76.2	73.2	66.2	58.2	20.0	24.0	79.2	0.0	Да
0415	В-59	1296723.00	484934.00	8.00	0.0	29.2	25.0	66.2	64.1	58.0	57.1	58.7	53.7	49.2	20.0	24.0	64.2	0.0	Да
0417	В-60	1296723.00	484965.00	6.00	0.0	31.0	26.4	64.1	58.4	51.0	51.9	55.1	50.1	45.6	20.0	24.0	59.8	0.0	Да
0419	В-61	1296723.00	484961.50	6.00	0.0	29.2	24.9	66.0	63.9	57.7	56.7	58.3	53.3	48.8	20.0	24.0	63.8	0.0	Да
0422	В-62	1296724.00	484925.00	5.50	0.0	28.5	24.6	70.0	68.2	60.4	59.5	60.7	56.2	50.7	20.0	24.0	66.8	0.0	Да
0424	В-63	1296724.00	484915.00	5.50	0.0	28.7	24.8	69.0	66.9	55.2	51.8	55.3	53.0	47.5	20.0	24.0	62.8	0.0	Да
0427	В-64	1296660.00	484807.50	7.20	0.0	30.3	25.7	67.6	62.0	50.8	50.6	54.1	49.6	44.1	20.0	24.0	60.0	0.0	Да
0429	В-65	1296666.00	484807.50	7.00	0.0	30.3	25.9	67.8	62.3	51.2	51.4	54.8	50.4	44.8	20.0	24.0	60.6	0.0	Да
0432	В-66	1296693.00	484810.50	7.00	0.0	30.3	26.2	68.4	62.9	52.2	52.8	56.3	51.8	46.3	20.0	24.0	61.8	0.0	Да
0434	В-67	1296697.00	484811.00	7.00	0.0	30.3	26.2	68.6	63.1	52.5	53.2	56.8	52.2	46.8	20.0	24.0	62.1	0.0	Да
0436	В-68	1296729.00	484810.50	7.00	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	20.0	24.0	50.5	0.0	Да
0438	В-69	1296732.00	484810.50	6.00	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	20.0	24.0	50.5	0.0	Да
0440	В-70	1296662.00	484758.50	6.00	0.0	18.4	40.2	47.6	59.8	56.6	45.1	39.2	36.2	32.4	20.0	24.0	56.0	0.0	Да
0442	В-71	1296723.00	484899.00	6.00	0.0	34.5	28.8	78.4	78.6	72.4	74.4	74.2	67.2	59.2	20.0	24.0	79.5	0.0	Да
0444	В-72	1296722.50	484896.00	6.00	0.0	34.5	28.9	78.6	78.8	72.7	74.9	74.6	67.6	59.6	20.0	24.0	79.9	0.0	Да
0446	В-73	1296723.00	484893.00	3.00	0.0	35.8	29.5	75.2	72.6	66.4	70.5	71.2	64.2	56.2	20.0	24.0	75.8	0.0	Да
0448	В-74	1296723.00	484888.50	3.00	0.0	35.8	29.4	75.2	72.5	66.3	70.4	71.0	64.0	56.0	20.0	24.0	75.6	0.0	Да
0450	В-75	1296751.00	484773.50	3.00	0.0	30.3	25.8	67.8	62.3	51.1	51.2	54.7	50.2	44.7	2.5	24.0	60.5	0.0	Да

0452	B-76	1296714.00	484764.50	3.00	0.0	36.1	28.3	71.2	70.6	68.4	73.4	72.0	65.0	57.0	2.5	24.0	77.2	0.0	Да
0472	B-77	1297757.00	484996.50	3.20	0.0	36.1	28.7	71.5	70.9	69.1	74.1	72.7	65.7	57.7	20.0	24.0	77.9	0.0	Да
0474	B-78	1297764.00	484995.50	8.00	0.0	36.1	28.7	71.6	71.0	69.1	74.1	72.7	65.7	57.7	20.0	24.0	77.9	0.0	Да
0478	B-79	1297760.00	484796.00	8.00	0.0	36.1	29.6	74.6	72.6	68.0	73.0	73.1	66.1	58.1	20.0	24.0	77.7	0.0	Да
0480	B-80	1297760.00	484793.00	8.00	0.0	34.8	28.9	78.0	78.8	73.7	76.7	75.9	68.9	60.9	20.0	24.0	81.2	0.0	Да
0482	B-81	1297760.00	484787.00	4.00	0.0	36.1	29.5	74.5	72.5	67.8	72.8	72.9	65.9	57.9	20.0	24.0	77.5	0.0	Да
0484	B-82	1297760.00	484781.00	4.00	0.0	34.8	28.8	77.9	78.6	73.5	76.5	75.7	68.7	60.7	20.0	24.0	81.0	0.0	Да
0486	B-83	1297760.00	484775.50	4.00	0.0	36.1	29.6	74.6	72.6	68.0	73.0	73.0	66.0	58.0	20.0	24.0	77.6	0.0	Да
0488	B-84	1297760.00	484770.50	5.50	0.0	36.1	29.5	74.5	72.5	67.9	72.9	72.9	65.9	57.9	20.0	24.0	77.5	0.0	Да
0490	B-85	1297778.00	484995.50	5.00	0.0	20.4	41.8	48.8	60.0	54.4	43.0	39.8	36.8	31.4	20.0	24.0	54.9	0.0	Да
0495	B-86	1297821.00	484795.00	5.00	0.0	28.3	23.9	68.3	66.4	54.4	50.4	53.9	51.8	46.3	20.0	24.0	61.9	0.0	Да
0497	B-87	1297852.00	484775.00	5.50	0.0	28.3	23.2	67.3	65.4	52.7	48.2	51.7	49.6	44.1	20.0	24.0	60.4	0.0	Да
0499	B-88	1297852.00	484767.00	7.00	0.0	27.3	22.6	67.5	68.4	54.9	48.3	51.8	50.9	45.4	20.0	24.0	62.3	0.0	Да
0501	B-89	1297852.00	484759.00	7.00	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	20.0	24.0	50.5	0.0	Да
0504	B-90	1297801.00	484739.00	3.00	0.0	30.3	26.1	68.2	62.7	51.8	52.3	55.8	51.3	45.8	20.0	24.0	61.3	0.0	Да
0506	B-91	1297847.00	484795.00	5.00	0.0	28.5	24.7	70.0	68.5	60.2	59.3	60.8	56.3	50.8	20.0	24.0	66.8	0.0	Да
0508	B-92	1297758.00	484755.00	5.00	0.0	26.1	22.1	60.6	55.1	50.4	45.7	42.7	39.7	37.7	20.0	24.0	53.1	0.0	Да
0510	B-93	1297782.00	484774.00	5.00	0.0	37.1	28.8	69.2	69.2	70.5	75.5	72.5	65.5	57.5	20.0	24.0	78.5	0.0	Да
0513	B-94	1297802.00	484772.00	2.00	0.0	31.5	26.0	65.7	66.4	63.5	63.0	61.3	56.8	51.3	20.0	24.0	67.9	0.0	Да
0515	B-95	1297796.00	484754.00	4.00	0.0	33.1	27.7	80.4	84.6	80.8	81.8	79.6	72.6	64.6	20.0	24.0	86.0	0.0	Да
0517	B-96	1297828.00	484753.00	4.00	0.0	31.5	26.0	65.8	66.5	63.6	63.1	61.4	56.9	51.4	20.0	24.0	68.1	0.0	Да
0519	B-97	1297017.00	484727.00	7.00	0.0	33.7	28.0	80.0	84.0	81.1	82.1	79.4	72.4	64.4	20.0	24.0	86.0	0.0	Да
0547	B-98	1297386.50	484182.00	6.00	0.0	36.1	29.4	74.0	71.8	66.4	70.2	70.4	63.4	55.4	20.0	24.0	75.2	0.0	Да
0557	B-99	1297385.50	484100.50	6.00	0.0	33.3	26.8	61.4	59.7	57.7	59.2	57.9	53.4	47.9	20.0	24.0	63.8	0.0	Да
0560	B-100	1297302.50	484060.50	5.00	0.0	30.8	26.4	67.6	62.3	54.3	55.4	57.7	53.2	47.7	20.0	24.0	62.9	0.0	Да
0568	B-101	1297125.50	484148.00	5.00	0.0	34.8	28.6	76.1	77.9	75.2	78.2	76.4	69.4	61.4	20.0	24.0	82.1	0.0	Да
0572	B-102	1297403.50	484130.00	4.50	0.0	29.1	24.9	69.4	67.8	61.0	60.2	60.9	56.4	50.9	20.0	24.0	66.9	0.0	Да
0574	B-103	1297500.50	484156.00	4.00	0.0	24.3	20.5	81.8	91.1	81.7	74.8	74.6	71.6	64.2	2.0	24.0	85.3	0.0	Да
0579	B-104	1297511.50	484157.00	5.00	0.0	20.3	16.4	58.1	59.9	55.4	43.4	39.2	40.2	38.8	2.0	24.0	55.7	0.0	Да
0587	B-105	1297529.50	484156.00	6.00	0.0	17.4	42.8	49.8	62.1	59.3	52.2	48.6	43.6	37.4	2.0	24.0	59.7	0.0	Да
0591	B-106	1297445.00	484159.50	4.00	0.0	15.1	11.2	56.2	59.3	60.4	51.5	43.7	42.7	42.1	2.0	24.0	59.4	0.0	Да
0596	B-107	1297408.00	484061.00	4.00	0.0	26.8	22.8	67.7	70.8	57.2	49.1	52.6	52.9	47.4	2.0	24.0	64.3	0.0	Да
0597	Сепаратор	1297099.00	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0598	Сепаратор	1297112.50	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0599	Сепаратор	1297127.50	484202.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0600	Сепаратор	1297139.50	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0601	Сепаратор	1297151.50	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0602	Сепаратор	1297163.00	484200.50	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0603	Сепаратор	1297176.00	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0604	Сепаратор	1297189.50	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0605	Сепаратор	1297204.50	484200.50	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0606	Сепаратор	1297213.00	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0607	Сепаратор	1297219.50	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0608	Сепаратор	1297224.00	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0609	Сепаратор	1297230.00	484201.00	0.00	0.0	75.8	75.8	78.7	81.6	84.0	85.6	83.9	81.0	75.6	20.0	24.0	90.0	0.0	Да
0612	B-108	1297012.50	485821.50	8.50	0.0	37.7	30.7	84.5	74.5	79.0	81.0	77.0	71.0	62.0	24.0	24.0	84.1	0.0	Да
0614	B-109	1297017.50	485822.50	9.20	0.0	37.7	30.6	84.5	74.5	78.9	80.9	76.9	70.9	61.9	24.0	24.0	84.1	0.0	Да
0616	B-110	1297020.50	485822.50	8.00	0.0	37.7	30.8	84.6	74.6	79.3	81.3	77.3	71.3	62.3	24.0	24.0	84.4	0.0	Да
0619	B-111	1297043.50	485859.50	6.00	0.0	37.7	60.6	71.6	78.6	84.1	84.1	78.1	70.1	66.1	22.0	24.0	86.9	0.0	Да
0622	B-112	1297043.50	485863.50	6.00	0.0	33.1	29.0	81.9	75.9	62.1	66.2	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.4	0.0	Да
0625	B-113	1296943.00	485925.50	6.00	0.0	33.1	29.0	82.0	76.0	62.4	66.5	71.5	64.5	56.5	22.0	24.0	75.7	0.0	Да
0627	B-114	1296949.00	485926.00	4.00	0.0	33.1	29.1	82.1	76.1	62.5	66.8	71.8	64.8	56.8	22.0	24.0	75.9	0.0	Да

0629	B-115	1296956.50	485926.00	4.00	0.0	31.8	27.8	83.0	81.0	69.4	71.5	74.5	67.5	59.5	22.0	24.0	79.3	0.0	Да
0631	B-116	1296966.50	485924.50	7.00	0.0	31.8	27.9	83.2	81.2	69.6	72.0	75.0	68.0	60.0	22.0	24.0	79.7	0.0	Да
0633	B-117	1296977.00	485924.50	7.50	0.0	33.1	28.9	81.8	75.8	62.0	66.0	71.0	64.0	56.0	22.0	24.0	75.3	0.0	Да
0635	B-118	1296982.50	485924.50	6.30	0.0	33.1	29.1	82.1	76.1	62.5	66.8	71.8	64.8	56.8	22.0	24.0	76.0	0.0	Да
0637	B-119	1296990.00	485924.50	6.00	0.0	31.8	27.8	83.0	81.0	69.4	71.6	74.6	67.6	59.6	22.0	24.0	79.4	0.0	Да
0640	B-120	1296932.50	485933.50	6.00	0.0	31.8	27.8	83.0	81.0	69.4	71.5	74.5	67.5	59.5	22.0	24.0	79.3	0.0	Да
0642	B-121	1296762.00	485814.50	4.00	0.0	28.5	24.4	66.4	64.4	56.2	54.8	57.4	52.4	47.8	22.0	24.0	63.0	0.0	Да
0644	B-122	1296764.50	485815.00	4.00	0.0	30.0	25.9	65.6	59.6	49.4	50.2	54.7	49.7	45.2	22.0	24.0	59.5	0.0	Да
0646	B-123	1296769.00	485815.00	4.00	0.0	28.5	24.5	66.7	64.7	56.6	55.4	57.9	52.9	48.4	22.0	24.0	63.4	0.0	Да
0648	B-124	1296772.00	485815.00	5.50	0.0	28.5	24.4	66.5	64.5	56.3	55.0	57.4	52.4	48.0	22.0	24.0	63.0	0.0	Да
0650	B-125	1296776.50	485815.00	5.50	0.0	30.0	25.8	65.4	59.4	49.1	49.6	54.2	49.2	44.6	22.0	24.0	59.0	0.0	Да
0652	B-126	1296763.50	485845.00	7.40	0.0	24.6	20.2	61.6	59.7	57.9	51.0	45.3	42.3	40.3	22.0	24.0	58.2	0.0	Да
0656	B-127	1296772.50	485845.00	7.00	0.0	29.0	24.9	65.2	62.3	50.7	47.9	52.4	49.1	44.6	22.0	24.0	59.0	0.0	Да
0658	B-128	1296778.50	485845.00	7.00	0.0	29.5	25.4	68.3	65.9	53.9	51.2	54.6	51.8	46.3	22.0	24.0	61.9	0.0	Да
0661	B-129	1296779.50	485845.00	6.00	0.0	25.8	21.4	59.2	53.2	45.1	37.5	36.5	35.9	33.9	22.0	24.0	49.2	0.0	Да
0663	B-130	1296788.50	485845.00	6.00	0.0	25.3	20.9	67.1	71.6	56.9	46.7	50.2	51.7	46.2	22.0	24.0	64.4	0.0	Да
0665	B-131	1296795.50	485845.00	7.00	0.0	30.3	26.2	68.4	62.9	52.2	52.8	56.3	51.8	46.3	22.0	24.0	61.8	0.0	Да
0668	B-132	1296803.50	485845.00	7.00	0.0	28.5	24.2	66.4	64.0	56.4	55.0	57.2	52.2	47.7	22.0	24.0	62.8	0.0	Да
0670	B-133	1296822.00	485839.00	7.00	0.0	28.5	24.3	66.5	64.2	56.6	55.3	57.5	52.5	48.0	22.0	24.0	63.1	0.0	Да
0672	B-135	1296810.50	485844.00	5.20	0.0	28.3	23.7	68.0	66.1	53.8	49.7	53.2	51.1	45.6	22.0	24.0	61.4	0.0	Да
0674	B-136	1296815.00	485845.00	5.20	0.0	28.3	23.6	67.9	66.0	53.7	49.5	53.0	50.9	45.4	22.0	24.0	61.3	0.0	Да
0679	B-137	1296859.00	485697.50	5.20	0.0	35.3	29.2	76.2	72.9	65.3	69.2	70.5	63.5	55.5	22.0	24.0	75.0	0.0	Да
0681	B-138	1296859.00	485695.50	5.00	0.0	35.3	29.4	76.5	73.2	65.8	69.9	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.6	0.0	Да
0683	B-139	1296859.00	485693.50	5.00	0.0	35.3	29.2	76.2	72.9	65.3	69.1	70.4	63.4	55.4	22.0	24.0	74.9	0.0	Да
0685	B-140	1296859.00	485659.50	5.00	0.0	34.3	27.0	59.8	58.3	58.7	60.2	57.7	53.2	47.7	22.0	24.0	64.1	0.0	Да
0687	B-141	1296859.00	485656.50	5.00	0.0	34.3	27.0	59.8	58.2	58.5	60.0	57.5	53.0	47.5	22.0	24.0	64.0	0.0	Да
0689	B-142	1296859.00	485651.00	7.00	0.0	34.3	27.0	59.8	58.3	58.5	60.0	57.5	53.0	47.5	22.0	24.0	64.0	0.0	Да
0691	B-143	1296859.00	485643.50	7.00	0.0	34.3	27.0	59.8	58.3	58.7	60.2	57.7	53.2	47.7	22.0	24.0	64.1	0.0	Да
0696	B-144	1296803.00	485558.00	5.00	0.0	28.5	24.6	67.0	64.7	57.4	56.4	58.7	53.7	49.2	2.0	24.0	64.1	0.0	Да
0700	B-145	1296881.50	485606.50	5.00	0.0	33.7	27.5	59.7	56.3	52.0	52.2	53.1	48.1	43.6	20.0	24.0	58.4	0.0	Да
0702	B-146	1296885.00	485606.50	3.00	0.0	33.7	27.6	59.9	56.5	52.2	52.5	53.4	48.4	43.9	20.0	24.0	58.7	0.0	Да
0704	B-147	1296886.00	485606.50	3.00	0.0	33.7	27.6	59.9	56.5	52.2	52.6	53.4	48.4	44.0	20.0	24.0	58.7	0.0	Да
0706	B-148	1296889.50	485606.50	4.00	0.0	33.7	27.6	60.0	56.6	52.4	52.8	53.7	48.7	44.2	20.0	24.0	58.9	0.0	Да
0708	B-149	1296893.00	485606.50	4.00	0.0	33.7	27.5	59.8	56.4	52.0	52.3	53.2	48.2	43.7	20.0	24.0	58.5	0.0	Да
0712	B-150	1296776.50	485857.00	4.00	0.0	32.3	26.4	64.5	60.5	53.2	53.1	54.0	49.6	44.0	20.0	24.0	60.0	0.0	Да
0714	B-151	1296779.50	485859.00	4.00	0.0	32.3	26.4	64.4	60.4	53.0	52.8	53.8	49.2	43.8	20.0	24.0	59.7	0.0	Да
0718	B-152	1296985.00	485719.50	4.00	0.0	31.1	26.8	82.3	81.1	65.2	63.2	68.2	64.4	56.4	1.0	24.0	75.8	0.0	Да
0720	B-153	1296650.50	485869.50	5.00	0.0	28.5	24.5	66.0	66.2	57.3	54.4	57.0	52.8	48.2	10.0	24.0	63.3	0.0	Да
0722	B-154	1296652.50	485869.50	5.00	0.0	28.5	24.4	65.8	66.0	57.0	54.0	56.5	52.3	47.8	10.0	24.0	63.0	0.0	Да
0725	B-155	1296654.50	485869.50	5.00	0.0	31.3	26.4	66.3	61.4	53.8	54.4	56.3	51.8	46.3	22.0	24.0	61.7	0.0	Да
0731	B-156	1296806.50	485691.50	2.50	0.0	27.8	23.9	59.8	50.3	43.8	41.2	40.2	37.2	35.2	10.0	24.0	49.3	0.0	Да
0734	B-157	1296836.50	485578.50	6.00	0.0	30.1	26.0	84.4	85.9	77.5	78.0	78.5	71.5	63.5	20.0	24.0	84.2	0.0	Да
0735	Установка сжигания (печь)	1296651.00	485235.50	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	18.5	24.0	85.0	0.0	Да
0737	B-158	1296758.00	485231.50	6.30	0.0	22.5	18.0	62.6	67.9	61.8	52.2	51.6	50.6	47.6	18.5	24.0	63.3	0.0	Да
0760	B-159	1296697.00	485702.00	7.00	0.0	32.3	27.0	65.6	61.7	55.2	56.0	57.0	52.5	47.0	14.0	24.0	62.5	0.0	Да
0762	B-160	1296692.50	485701.50	7.00	0.0	32.3	27.0	65.7	61.7	55.2	56.0	57.0	52.5	47.0	14.0	24.0	62.5	0.0	Да
0765	B-161	1296674.00	485654.00	7.00	0.0	36.1	28.4	68.2	66.6	64.5	69.5	65.1	61.6	60.6	10.0	24.0	72.5	0.0	Да
0768	B-162	1296716.00	485657.00	8.50	0.0	30.3	25.8	68.0	62.2	52.9	53.6	56.3	51.8	46.3	10.0	24.0	61.8	0.0	Да
0770	B-163	1296708.00	485701.50	11.00	0.0	30.3	25.8	68.1	62.3	53.1	53.8	56.6	52.1	46.6	10.0	24.0	62.0	0.0	Да
0772	B-164	1296697.00	485640.00	10.00	0.0	36.1	28.4	68.2	66.6	64.5	69.5	65.1	61.6	60.6	10.0	24.0	72.5	0.0	Да
0775	B-165	1296706.00	485640.00	13.40	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	14.0	24.0	50.5	0.0	Да
0780	Факел 79	1295837.50	484418.00	65.50	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да

0781	Факел 768	1295877.50	484351.00	49.30	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	21.0	24.0	89.0	0.0	Да
0782	Факел 169	1296269.00	485928.00	69.10	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да
0783	Факел 2055	1295914.50	484303.00	45.00	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да
0784	Факел Э-500	1295947.00	484174.50	106.00	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да
0785	Факел 512	1295949.50	484217.00	50.00	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да
0787	B-166	1296790.50	485346.50	10.00	0.0	36.1	28.8	72.0	71.2	69.1	74.1	72.9	65.9	57.9	18.0	24.0	78.0	0.0	Да
0789	B-167	1296794.50	485347.00	12.00	0.0	36.1	28.8	72.0	71.2	69.1	74.1	72.9	65.9	57.9	2.0	24.0	78.0	0.0	Да
0791	B-168	1296798.00	485347.00	10.00	0.0	36.1	28.8	72.0	71.2	69.1	74.1	72.9	65.9	57.9	2.0	24.0	78.0	0.0	Да
0793	B-169	1296798.50	485346.50	11.00	0.0	36.1	29.0	72.1	71.3	69.3	74.3	73.1	66.1	58.1	18.0	24.0	78.2	0.0	Да
0795	B-170	1296800.50	485347.00	9.50	0.0	36.1	29.3	73.9	72.2	68.2	73.2	72.9	65.9	57.9	2.0	24.0	77.6	0.0	Да
0797	B-171	1296803.50	485347.00	9.50	0.0	36.1	29.4	74.0	72.2	68.3	73.3	73.0	66.0	58.0	2.0	24.0	77.8	0.0	Да
0799	B-172	1296804.50	485346.50	8.00	0.0	30.1	26.3	84.6	86.6	77.3	78.0	79.0	72.0	64.0	22.0	24.0	84.6	0.0	Да
0801	B-173	1296810.50	485346.50	8.00	0.0	31.8	28.1	83.6	81.6	70.3	73.0	76.0	69.0	61.0	22.0	24.0	80.5	0.0	Да
0804	B-174	1296724.50	485339.50	17.90	0.0	36.1	29.2	76.7	75.0	70.8	75.8	75.6	68.6	60.6	22.0	24.0	80.3	0.0	Да
0807	B-175	1296888.50	485209.00	12.00	0.0	37.9	26.7	68.8	71.2	72.7	76.1	73.1	66.1	58.1	22.0	24.0	79.2	0.0	Да
0809	B-176	1296850.50	485346.00	11.00	0.0	22.8	18.4	58.0	58.4	47.7	33.9	32.9	35.9	33.9	2.5	24.0	51.8	0.0	Да
0811	B-177	1296861.50	485346.00	9.00	0.0	22.8	18.4	58.0	58.4	47.7	33.9	32.9	35.9	33.9	11.5	24.0	51.8	0.0	Да
0813	B-178	1296858.00	485329.50	8.00	0.0	37.2	28.7	69.4	69.6	71.0	75.9	72.9	65.9	57.9	2.5	24.0	78.9	0.0	Да
0815	B-179	1296866.00	485329.50	8.00	0.0	37.2	30.4	75.0	72.2	68.2	73.2	72.9	65.9	57.9	11.5	24.0	77.6	0.0	Да
0817	B-180	1296875.50	485346.00	6.50	0.0	27.8	23.8	60.7	58.7	47.8	36.4	35.4	36.7	34.7	16.0	24.0	52.5	0.0	Да
0819	B-181	1296694.00	485089.50	6.50	0.0	32.0	27.8	69.2	63.4	53.7	54.7	57.5	53.0	47.5	4.5	24.0	62.9	0.0	Да
0821	B-182	1296704.00	485090.00	7.00	0.0	32.0	27.8	69.3	63.5	53.8	54.9	57.7	53.2	47.7	4.5	24.0	63.0	0.0	Да
0824	B-183	1296658.00	484574.00	7.00	0.0	36.1	29.3	73.9	72.2	68.2	73.2	72.9	65.9	57.9	22.0	24.0	77.6	0.0	Да
0827	B-184	1296655.00	484574.00	5.00	0.0	33.1	27.3	74.6	72.5	67.1	71.7	72.7	65.7	57.7	22.0	24.0	77.0	0.0	Да
0830	B-185	1296431.00	484512.50	5.50	0.0	27.0	23.3	60.0	53.6	46.1	40.4	39.4	38.1	36.1	22.0	24.0	50.4	0.0	Да
0832	B-186	1296434.00	484512.50	5.50	0.0	27.0	23.3	61.4	58.9	48.8	37.9	36.9	38.2	36.2	22.0	24.0	53.1	0.0	Да
0834	B-187	1296435.00	484512.50	3.20	0.0	27.0	23.3	61.3	58.9	48.7	37.8	36.8	38.1	36.1	22.0	24.0	53.0	0.0	Да
0837	B-188	1297531.00	485352.00	4.00	0.0	32.0	27.8	69.3	63.6	53.9	55.0	57.8	53.3	47.8	22.0	24.0	63.2	0.0	Да
0839	B-189	1297534.00	485350.50	4.00	0.0	32.0	27.8	69.3	63.5	53.9	55.0	57.7	53.2	47.7	22.0	24.0	63.1	0.0	Да
0843	B-190	1297599.00	485353.00	7.00	0.0	26.3	22.2	66.3	67.0	58.4	54.1	56.6	53.2	48.7	22.0	24.0	63.6	0.0	Да
0845	B-191	1297600.50	485351.50	7.00	0.0	26.3	22.1	66.1	66.7	58.1	53.9	56.4	53.0	48.5	22.0	24.0	63.4	0.0	Да
0848	B-192	1297651.00	485351.00	7.00	0.0	35.0	28.7	75.9	77.7	75.5	78.5	76.5	69.5	61.5	22.0	24.0	82.3	0.0	Да
0851	B-193	1296481.00	484746.50	7.00	0.0	30.3	26.1	66.5	62.7	53.8	54.9	57.6	53.2	47.6	22.0	24.0	62.7	0.0	Да
0853	B-194	1297685.00	484323.00	5.50	0.0	33.6	65.0	79.0	90.0	94.0	91.0	85.0	77.0	73.0	20.0	24.0	94.9	0.0	Да
0860	B-195	1296577.00	484958.50	5.50	0.0	31.3	27.1	68.5	62.7	53.8	54.8	57.6	53.1	47.6	16.0	24.0	62.8	0.0	Да
0863	B-196	1296577.00	484986.50	8.00	0.0	18.1	14.2	58.9	61.4	59.1	49.8	44.8	43.8	41.8	16.0	24.0	58.9	0.0	Да
0879	B-197	1296502.50	484293.00	8.00	0.0	25.5	21.6	71.4	73.4	67.4	64.5	63.8	59.3	53.8	22.0	24.0	71.2	0.0	Да
0881	B-198	1296504.50	484292.50	8.00	0.0	28.5	24.5	69.7	68.0	60.7	59.8	60.8	56.3	50.8	22.0	24.0	66.9	0.0	Да
0886	B-199	1296052.00	484029.50	8.00	0.0	34.8	28.5	76.0	77.8	75.1	78.1	76.3	69.3	61.3	22.0	24.0	82.0	0.0	Да
0887	Сжигание газаolina (печь)	1295898.00	484329.50	0.00	0.0	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	2.0	24.0	85.0	0.0	Да
0894	B-200	1296023.00	486152.00	7.20	0.0	28.5	24.7	69.5	70.2	61.1	58.6	60.1	56.4	50.9	22.0	24.0	67.0	0.0	Да
0896	B-201	1296032.50	486152.50	7.20	0.0	28.5	24.6	69.3	70.0	60.8	58.2	59.8	56.0	50.6	22.0	24.0	66.7	0.0	Да
0901	B-202	1296011.50	486151.50	7.20	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	22.0	24.0	50.5	0.0	Да
0904	B-203	1296465.50	484308.00	8.00	0.0	24.3	19.8	65.6	70.9	61.5	49.4	48.0	49.6	46.4	2.0	24.0	64.5	0.0	Да
0911	B-204	1296815.00	484426.00	8.00	0.0	21.8	17.4	56.8	58.0	50.4	35.3	31.5	34.5	33.9	4.0	24.0	52.1	0.0	Да
0918	B-205	1297329.00	485209.50	8.00	0.0	26.1	22.2	60.8	55.3	50.9	46.4	43.4	40.4	38.4	4.0	24.0	53.6	0.0	Да
0926	B-206	1296825.50	485071.00	11.00	0.0	26.5	22.4	66.4	66.8	58.3	54.1	56.6	53.2	48.7	4.0	24.0	63.6	0.0	Да
0934	B-207	1297013.00	484260.00	4.50	0.0	36.8	28.3	69.5	69.4	69.2	74.2	71.7	64.7	56.7	22.0	24.0	77.5	0.0	Да
0936	B-208	1297015.50	484260.50	4.30	0.0	36.8	28.3	69.5	69.4	69.2	74.2	71.7	64.7	56.7	22.0	24.0	77.5	0.0	Да
0938	B-209	1297016.50	484260.50	4.50	0.0	36.8	28.2	69.4	69.2	69.1	74.1	71.5	64.5	56.5	22.0	24.0	77.3	0.0	Да
0944	B-210	1296877.00	484259.50	6.00	0.0	35.8	29.6	75.4	72.7	66.8	71.0	71.7	64.7	56.7	22.0	24.0	76.2	0.0	Да
0946	B-211	1296847.50	484259.50	6.00	0.0	35.8	29.5	75.2	72.6	66.4	70.5	71.2	64.2	56.2	22.0	24.0	75.8	0.0	Да

0948	B-312	1296848.50	484259.50	3.00	0.0	34.5	28.7	78.2	78.5	72.1	74.1	73.8	66.8	58.8	22.0	24.0	79.2	0.0	Да
0950	B-313	1296813.00	484259.50	3.50	0.0	34.5	28.9	78.7	79.0	72.9	75.3	75.0	68.0	60.0	22.0	24.0	80.3	0.0	Да
0952	B-212	1296949.00	484260.00	5.00	0.0	33.1	29.3	82.2	79.6	64.7	66.0	71.0	65.6	57.6	20.0	24.0	76.4	0.0	Да
0954	B-213	1296951.50	484259.00	5.00	0.0	33.1	29.2	82.1	79.5	64.5	65.8	70.8	65.4	57.4	20.0	24.0	76.2	0.0	Да
0956	B-214	1296809.00	484372.00	5.00	0.0	15.4	37.2	45.1	57.7	56.7	44.4	38.4	35.4	32.4	22.0	24.0	55.4	0.0	Да
0958	B-215	1296811.50	484372.50	7.00	0.0	15.4	36.9	44.9	57.4	56.4	43.7	37.7	34.7	31.7	22.0	24.0	55.0	0.0	Да
0960	B-314	1296858.00	484372.00	3.50	0.0	15.4	37.0	45.0	57.5	56.5	44.0	38.0	35.0	32.0	22.0	24.0	55.2	0.0	Да
0963	B-216	1296653.00	484257.00	7.00	0.0	30.5	25.8	68.6	67.8	61.8	60.9	60.7	56.2	50.7	22.0	24.0	67.1	0.0	Да
0966	B-217	1296664.00	484257.00	7.00	0.0	35.1	28.6	75.6	77.5	75.4	78.4	76.2	69.2	61.2	22.0	24.0	82.1	0.0	Да
0968	B-218	1296674.00	484257.00	7.00	0.0	31.0	26.4	67.2	62.0	54.2	55.1	57.3	52.8	47.3	22.0	24.0	62.5	0.0	Да
0971	B-219	1296710.00	484257.00	8.00	0.0	14.4	36.2	43.1	56.7	54.7	43.4	38.4	35.4	32.4	22.0	24.0	53.9	0.0	Да
0973	B-220	1296734.00	484256.00	8.00	0.0	30.5	47.7	49.3	45.3	34.6	35.0	38.2	31.2	24.2	22.0	24.0	43.4	0.0	Да
0976	B-221	1296650.00	484257.00	8.00	0.0	29.5	25.2	68.9	67.4	61.2	60.2	60.7	56.2	50.7	22.0	24.0	66.8	0.0	Да
0979	B-222	1296662.00	484257.00	8.00	0.0	26.5	22.4	69.4	70.3	61.3	57.1	58.6	55.7	50.2	22.0	24.0	66.4	0.0	Да
0981	B-223	1296730.00	484256.00	9.20	0.0	24.3	17.9	63.7	68.0	58.6	43.5	42.2	43.7	40.6	22.0	24.0	61.3	0.0	Да
0984	B-224	1296705.00	484234.50	7.00	0.0	23.4	44.0	54.1	61.7	64.2	59.3	58.3	56.7	46.7	5.5	24.0	65.8	0.0	Да
0987	B-225	1296667.00	484369.50	7.00	0.0	28.5	24.1	70.6	73.3	68.4	65.5	63.8	59.3	53.8	22.0	24.0	71.6	0.0	Да
0990	B-226	1296674.00	484369.50	6.50	0.0	33.3	27.4	63.2	60.3	55.8	56.4	56.3	51.8	46.3	22.0	24.0	62.1	0.0	Да
0993	B-227	1296850.00	484175.50	6.50	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
0995	B-228	1296852.50	484173.50	6.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
0997	B-315	1296851.00	484173.50	4.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
0999	B-316	1296852.50	484169.00	4.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
1001	B-317	1296852.50	484166.00	4.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
1003	B-318	1296852.50	484162.00	4.00	0.0	35.8	28.9	74.6	76.6	76.2	79.2	76.2	69.2	61.2	24.0	24.0	82.5	0.0	Да
1006	B-229	1296845.00	484147.50	6.00	0.0	30.3	25.7	68.7	67.7	61.7	60.8	60.7	56.2	50.7	22.0	24.0	67.0	0.0	Да
1008	B-230	1296848.00	484147.00	4.00	0.0	30.3	25.7	68.7	67.8	61.7	60.8	60.8	56.3	50.8	22.0	24.0	67.1	0.0	Да
1010	B-319	1296851.00	484148.50	4.00	0.0	32.0	26.8	65.6	61.4	54.5	55.1	56.3	51.8	46.3	22.0	24.0	61.8	0.0	Да
1012	B-320	1296857.00	484148.50	4.00	0.0	30.3	25.6	68.6	67.6	61.5	60.6	60.5	56.0	50.5	22.0	24.0	66.9	0.0	Да
1015	B-231	1296874.00	484117.50	8.30	0.0	33.1	27.9	81.2	85.0	80.4	81.4	79.6	72.6	64.6	22.0	24.0	85.8	0.0	Да
1017	B-232	1296876.00	484119.50	8.30	0.0	33.1	27.9	81.2	85.0	80.4	81.4	79.6	72.6	64.6	22.0	24.0	85.8	0.0	Да
1019	B-321	1296879.00	484118.00	8.50	0.0	33.1	27.8	81.1	84.9	80.3	81.3	79.5	72.5	64.5	22.0	24.0	85.7	0.0	Да
1021	B-233	1297898.00	484560.50	11.00	0.0	30.3	26.0	68.1	62.6	51.6	52.0	55.5	51.0	45.5	22.0	24.0	61.1	0.0	Да
1023	B-234	1297901.50	484563.00	7.00	0.0	30.3	25.9	68.0	62.5	51.4	51.7	55.2	50.7	45.2	22.0	24.0	60.9	0.0	Да
1024	Насос	1297504.50	484559.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1025	Насос	1297534.00	484569.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1026	Насос	1297521.50	484557.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1027	Насос	1297521.00	484545.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1028	Насос	1297537.50	484546.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1029	Насос	1297540.00	484545.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1030	Насос	1297504.00	484541.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1031	Насос	1297537.00	484530.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1032	Насос	1297506.00	484523.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1033	Насос	1297520.50	484516.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1034	Насос	1297521.00	484531.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1035	Насос	1297536.00	484514.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1036	Насос	1297569.50	484368.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1037	Насос	1297572.00	484367.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1038	Насос	1297576.50	484367.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1039	Насос	1297582.50	484367.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1040	Насос	1297588.50	484367.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1041	Насос	1297592.00	484367.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1042	Насос	1297567.00	484364.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да

1043	Hacoc		1297572.00	484363.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1044	Hacoc		1297575.50	484363.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1045	Hacoc		1297581.50	484363.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1046	Hacoc		1297588.50	484363.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1047	Hacoc		1297594.00	484363.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1048	Hacoc		1297565.00	484357.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1049	Hacoc		1297567.00	484357.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1050	Hacoc		1297571.00	484357.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1051	Hacoc		1297583.50	484355.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1052	Hacoc		1297586.00	484356.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1053	Hacoc		1297590.50	484356.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1054	Hacoc		1297568.00	484349.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1055	Hacoc		1297575.50	484349.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1056	Hacoc		1297582.50	484349.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1057	Hacoc		1297588.00	484349.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1058	Hacoc		1297593.00	484349.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1059	Hacoc		1297596.50	484350.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1060	Hacoc		1297568.00	484344.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1061	Hacoc		1297575.50	484343.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1062	Hacoc		1297580.00	484343.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1063	Hacoc		1297584.50	484343.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1064	Hacoc		1297587.00	484343.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1065	Hacoc		1297593.00	484343.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1066	Hacoc		1297564.50	484337.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1067	Hacoc		1297569.50	484337.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1068	Hacoc		1297576.50	484337.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1069	Hacoc		1297582.50	484336.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1070	Hacoc		1297588.00	484336.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1071	Hacoc		1297595.00	484336.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	18.0	24.0	85.0	0.0	Да
1073	B-235		1297892.00	484560.50	7.00	0.0	37.1	28.9	69.3	69.3	70.7	75.7	72.7	65.7	57.7	22.0	24.0	78.7	0.0	Да
1075	B-236		1297892.50	484560.50	5.00	0.0	37.1	28.8	69.3	69.3	70.6	75.6	72.6	65.6	57.6	22.0	24.0	78.6	0.0	Да
1076	Hacoc		1297775.00	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1077	Hacoc		1297777.00	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1078	Hacoc		1297778.50	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1079	Hacoc		1297780.00	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1080	Hacoc		1297781.50	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1081	Hacoc		1297783.00	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1082	Hacoc		1297785.00	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1083	Hacoc		1297786.50	484576.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1084	Hacoc		1297775.00	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1085	Hacoc		1297776.50	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1086	Hacoc		1297778.00	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1087	Hacoc		1297779.50	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1088	Hacoc		1297781.50	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1089	Hacoc		1297782.50	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1090	Hacoc		1297784.50	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1091	Hacoc		1297786.00	484572.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1092	Hacoc		1297775.50	484568.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1093	Hacoc		1297777.00	484568.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1094	Hacoc		1297779.00	484568.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1095	Hacoc		1297782.00	484568.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1096	Hacoc		1297783.50	484568.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да

1097	Hacoc		1297785.00	484568.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	24.0	24.0	85.0	0.0	Да
1098	Hacoc		1297688.50	484515.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1099	Hacoc		1297690.00	484515.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1100	Hacoc		1297692.00	484515.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1101	Hacoc		1297693.50	484515.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1102	Hacoc		1297696.50	484515.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1103	Hacoc		1297699.00	484515.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1104	Hacoc		1297687.00	484512.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1105	Hacoc		1297691.50	484512.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1106	Hacoc		1297698.50	484511.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1107	Hacoc		1297703.50	484511.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1108	Hacoc		1297694.50	484511.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1109	Hacoc		1297231.00	484323.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1110	Hacoc		1297233.00	484323.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1111	Hacoc		1297237.50	484323.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1112	Hacoc		1297242.00	484324.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1113	Hacoc		1297244.00	484324.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1114	Hacoc		1297247.00	484325.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1115	Hacoc		1297250.00	484325.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1116	Hacoc		1297255.00	484324.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1117	Hacoc		1297229.50	484317.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1118	Hacoc		1297233.00	484317.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1119	Hacoc		1297239.00	484318.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1120	Hacoc		1297241.00	484318.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1121	Hacoc		1297245.00	484316.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1122	Hacoc		1297249.50	484317.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1123	Hacoc		1297256.00	484316.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1124	Hacoc		1297258.00	484317.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1125	Hacoc		1297228.00	484311.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1126	Hacoc		1297232.50	484311.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1127	Hacoc		1297236.00	484311.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1128	Hacoc		1297240.00	484311.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1129	Hacoc		1297245.00	484310.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1130	Hacoc		1297250.00	484309.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1131	Hacoc		1297256.50	484309.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1132	Hacoc		1297261.00	484309.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1133	Hacoc		1297229.00	484303.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1134	Hacoc		1297232.00	484303.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1135	Hacoc		1297234.50	484303.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1136	Hacoc		1297238.50	484303.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1137	Hacoc		1297240.00	484303.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1138	Hacoc		1297243.50	484303.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1139	Hacoc		1297246.50	484302.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1140	Hacoc		1297251.50	484303.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1142	B-237		1297740.00	484552.00	5.00	0.0	35.2	27.3	79.7	84.8	82.6	82.5	79.5	72.5	64.5	3.0	24.0	86.6	0.0	Да
1144	B-238		1297767.00	484526.50	5.00	0.0	30.3	26.3	68.2	65.5	53.8	52.1	55.6	52.3	46.8	22.0	24.0	62.2	0.0	Да
1146	B-239		1297770.50	484527.00	5.00	0.0	30.3	26.2	68.2	65.5	53.6	52.0	55.5	52.2	46.7	22.0	24.0	62.1	0.0	Да
1147	Hacoc		1297737.00	484291.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1148	Hacoc		1297739.50	484291.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1149	Hacoc		1297742.00	484291.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1150	Hacoc		1297745.00	484291.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1151	Hacoc		1297748.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да

1152	Hacoc		1297753.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1153	Hacoc		1297760.00	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1154	Hacoc		1297763.00	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1155	Hacoc		1297766.50	484291.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1156	Hacoc		1297769.00	484291.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1157	Hacoc		1297733.00	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1158	Hacoc		1297735.50	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1159	Hacoc		1297741.00	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1160	Hacoc		1297746.50	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1161	Hacoc		1297748.50	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1162	Hacoc		1297753.50	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1163	Hacoc		1297757.00	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1164	Hacoc		1297762.50	484284.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1165	Hacoc		1297764.50	484284.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1166	Hacoc		1297768.00	484284.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1167	Hacoc		1297733.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1168	Hacoc		1297736.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1169	Hacoc		1297740.50	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1170	Hacoc		1297745.50	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1171	Hacoc		1297750.50	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1172	Hacoc		1297753.50	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1173	Hacoc		1297756.50	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1174	Hacoc		1297761.50	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1175	Hacoc		1297764.50	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1176	Hacoc		1297768.00	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1177	Hacoc		1297733.00	484291.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1178	Hacoc		1297736.00	484275.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1179	Hacoc		1297739.00	484273.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1180	Hacoc		1297743.50	484273.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1181	Hacoc		1297747.00	484274.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1182	Hacoc		1297752.00	484274.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1183	Hacoc		1297756.50	484272.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1184	Hacoc		1297762.50	484272.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1185	Hacoc		1297766.50	484272.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1186	Hacoc		1297770.50	484272.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1187	Hacoc		1297733.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1188	Hacoc		1297736.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1189	Hacoc		1297739.50	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1190	Hacoc		1297745.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1191	Hacoc		1297749.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1192	Hacoc		1297752.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1193	Hacoc		1297756.50	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1194	Hacoc		1297760.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1195	Hacoc		1297763.00	484270.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1196	Hacoc		1297766.50	484269.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1197	Hacoc		1297733.00	484265.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1198	Hacoc		1297735.50	484265.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1199	Hacoc		1297739.00	484265.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1200	Hacoc		1297742.50	484264.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1201	Hacoc		1297747.00	484264.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1202	Hacoc		1297750.00	484264.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1203	Hacoc		1297758.00	484262.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да

1204	Hacoc	1297760.00	484262.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1205	Hacoc	1297763.00	484262.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1206	Hacoc	1297767.50	484262.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1207	Hacoc	1297732.50	484258.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1208	Hacoc	1297734.50	484257.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1209	Hacoc	1297739.00	484258.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1210	Hacoc	1297740.50	484257.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1211	Hacoc	1297745.50	484256.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1212	Hacoc	1297750.00	484256.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1213	Hacoc	1297754.50	484256.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1214	Hacoc	1297761.00	484256.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1215	Hacoc	1297764.00	484256.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1216	Hacoc	1297771.00	484255.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1217	Hacoc	1297731.50	484251.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1218	Hacoc	1297734.50	484251.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1219	Hacoc	1297738.50	484251.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1220	Hacoc	1297743.50	484251.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1221	Hacoc	1297747.50	484251.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1222	Hacoc	1297752.00	484250.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1223	Hacoc	1297755.00	484250.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1224	Hacoc	1297760.00	484249.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1225	Hacoc	1297764.50	484248.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1226	Hacoc	1297770.50	484248.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1227	Hacoc	1297732.50	484245.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1228	Hacoc	1297735.50	484245.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1229	Hacoc	1297740.50	484245.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1230	Hacoc	1297745.50	484245.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1231	Hacoc	1297750.50	484245.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1232	Hacoc	1297753.00	484245.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1233	Hacoc	1297757.00	484245.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1234	Hacoc	1297761.00	484244.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1235	Hacoc	1297764.00	484243.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1236	Hacoc	1297769.00	484243.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1237	Hacoc	1297772.00	484243.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1238	Hacoc	1297775.00	484243.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1239	Hacoc	1297777.00	484243.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1240	Hacoc	1297477.50	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1241	Hacoc	1297478.50	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1242	Hacoc	1297480.00	484297.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1243	Hacoc	1297481.00	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1244	Hacoc	1297482.00	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1245	Hacoc	1297483.00	484297.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1246	Hacoc	1297484.50	484297.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1247	Hacoc	1297485.50	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1248	Hacoc	1297486.50	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1249	Hacoc	1297488.50	484297.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1250	Hacoc	1297477.00	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1251	Hacoc	1297477.50	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1252	Hacoc	1297478.50	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1253	Hacoc	1297480.50	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1254	Hacoc	1297482.00	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1255	Hacoc	1297483.00	484294.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да

1256	Hacoc		1297485.50	484294.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1257	Hacoc		1297487.00	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1258	Hacoc		1297488.00	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1259	Hacoc		1297489.50	484295.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1260	Hacoc		1297476.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1261	Hacoc		1297477.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1262	Hacoc		1297478.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1263	Hacoc		1297480.00	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1264	Hacoc		1297481.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1265	Hacoc		1297483.00	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1266	Hacoc		1297484.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1267	Hacoc		1297485.50	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1268	Hacoc		1297487.00	484292.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1269	Hacoc		1297488.00	484292.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1270	Hacoc		1297476.00	484291.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1271	Hacoc		1297477.00	484291.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1272	Hacoc		1297478.50	484291.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1273	Hacoc		1297480.00	484290.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1274	Hacoc		1297481.50	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1275	Hacoc		1297484.00	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1276	Hacoc		1297487.00	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1277	Hacoc		1297488.00	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1278	Hacoc		1297489.50	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1279	Hacoc		1297490.50	484290.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1280	Hacoc		1297476.50	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1281	Hacoc		1297477.50	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1282	Hacoc		1297478.50	484289.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1283	Hacoc		1297480.00	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1284	Hacoc		1297481.50	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1285	Hacoc		1297484.00	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1286	Hacoc		1297485.50	484288.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1287	Hacoc		1297488.00	484288.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1288	Hacoc		1297489.50	484287.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1289	Hacoc		1297491.00	484288.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1290	Hacoc		1297475.50	484286.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1291	Hacoc		1297477.00	484286.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1292	Hacoc		1297478.00	484285.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1293	Hacoc		1297478.50	484285.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1294	Hacoc		1297480.50	484285.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1295	Hacoc		1297481.50	484285.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1296	Hacoc		1297483.00	484285.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1297	Hacoc		1297484.50	484285.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1298	Hacoc		1297485.50	484284.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1299	Hacoc		1297487.00	484284.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1300	Hacoc		1297475.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1301	Hacoc		1297476.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1302	Hacoc		1297478.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1303	Hacoc		1297481.00	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1304	Hacoc		1297482.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1305	Hacoc		1297484.00	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1306	Hacoc		1297485.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1307	Hacoc		1297487.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да

1308	Насос	1297489.00	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1309	Насос	1297490.50	484282.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1310	Насос	1297475.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1311	Насос	1297477.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1312	Насос	1297478.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1313	Насос	1297479.00	484280.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1314	Насос	1297481.00	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1315	Насос	1297483.00	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1316	Насос	1297485.00	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1317	Насос	1297486.50	484279.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1318	Насос	1297488.50	484279.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1319	Насос	1297490.00	484279.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1320	Насос	1297474.50	484277.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1321	Насос	1297476.00	484277.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1322	Насос	1297477.00	484277.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1323	Насос	1297479.00	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1324	Насос	1297481.00	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1325	Насос	1297483.00	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1326	Насос	1297484.00	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1327	Насос	1297485.50	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1328	Насос	1297487.00	484277.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1329	Насос	1297488.50	484277.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1330	Насос	1297474.50	484275.00	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1331	Насос	1297476.50	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1332	Насос	1297478.00	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1333	Насос	1297480.50	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1334	Насос	1297481.50	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1335	Насос	1297483.00	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1336	Насос	1297484.50	484274.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1337	Насос	1297486.00	484273.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1338	Насос	1297487.50	484273.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1339	Насос	1297489.00	484273.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1340	Насос	1297475.00	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1341	Насос	1297476.00	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1342	Насос	1297477.50	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1343	Насос	1297479.50	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1344	Насос	1297481.00	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1345	Насос	1297483.00	484271.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1346	Насос	1297780.00	484281.50	0.00	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1347	Факел	1297539.50	484441.50	30.00	0.0	70.3	70.3	72.5	75.2	79.5	82.5	83.8	82.0	77.6	22.0	24.0	89.0	0.0	Да
1361	В-240	1297800.00	484452.50	6.00	0.0	20.3	15.2	55.0	57.1	53.9	36.2	27.5	30.5	32.4	11.0	24.0	53.1	0.0	Да
1369	В-241	1296879.50	484372.00	8.00	0.0	28.9	48.3	51.8	51.6	43.2	42.6	44.0	37.0	30.0	6.0	24.0	49.6	0.0	Да
1376	В-242	1296750.00	484363.00	8.00	0.0	28.5	24.7	66.4	66.6	57.9	55.4	57.9	53.7	49.2	6.0	24.0	64.0	0.0	Да
1381	В-243	1297035.00	484259.00	8.20	0.0	16.2	37.9	45.8	59.2	57.4	45.0	38.2	35.2	32.2	6.0	24.0	56.3	0.0	Да
1388	В-244	1297841.00	484428.50	6.00	0.0	24.8	20.4	58.2	56.2	47.0	35.6	34.6	35.9	33.9	2.0	24.0	50.5	0.0	Да
1391	В-245	1297848.00	484428.50	11.00	0.0	26.6	22.1	64.2	65.7	52.9	45.0	49.5	48.8	44.3	3.0	24.0	59.7	0.0	Да
1394	В-246	1297855.00	484428.50	3.00	0.0	22.5	18.7	66.0	71.2	65.9	60.4	60.9	57.3	52.8	1.0	24.0	68.6	0.0	Да
1395	Печь Q740 А/В нагрева	1297749.00	484531.50	1.00	0.0	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6	22.0	24.0	85.0	0.0	Да
1396	Инсинератор А	1297608.50	484602.00	1.00	0.0	73.3	73.3	74.7	76.0	76.3	75.9	72.6	68.4	63.9	22.0	24.0	80.0	0.0	Да
1397	Инсинератор В	1297531.00	484664.50	1.00	0.0	73.3	73.3	74.7	76.0	76.3	75.9	72.6	68.4	63.9	22.0	24.0	80.0	0.0	Да
1401	В-247	1297728.50	484428.50	16.00	0.0	24.8	20.4	58.8	55.6	46.3	36.3	35.3	35.9	33.9	2.0	24.0	50.2	0.0	Да
1402	Градирня	1296644.50	484135.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да

1403	Градирня	1296646.00	484109.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1404	Градирня	1296646.00	484082.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1405	Градирня	1296698.50	484136.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1406	Градирня	1296698.50	484109.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1407	Градирня	1296697.00	484082.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1408	Градирня	1297119.50	484307.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1409	Градирня	1297119.00	484278.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1410	Градирня	1297119.00	484253.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1411	Градирня	1297167.50	484306.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1412	Градирня	1297167.50	484275.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1413	Градирня	1297166.00	484252.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1414	Градирня	1297010.00	485001.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1415	Градирня	1297010.50	484968.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1416	Градирня	1297010.50	484939.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1417	Градирня	1297789.50	485142.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1418	Градирня	1297818.00	485143.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1419	Градирня	1297846.50	485141.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1420	Градирня	1297790.00	485097.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1421	Градирня	1297818.00	485097.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1422	Градирня	1297847.50	485097.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1423	Градирня	1296972.50	486001.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1424	Градирня	1297000.00	486000.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1425	Градирня	1297029.50	486001.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1426	Градирня	1297069.00	486013.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1427	Градирня	1297066.00	486000.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1428	Градирня	1297571.00	485141.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1429	Градирня	1297601.00	485140.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1430	Градирня	1297629.00	485140.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1431	Градирня	1297656.00	485141.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1432	Градирня	1297573.00	485095.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1433	Градирня	1297602.00	485094.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1434	Градирня	1297629.00	485094.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1435	Градирня	1297657.00	485095.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1436	Градирня	1297217.50	484078.50	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1437	Градирня	1297216.50	484060.00	2.00	0.0	74.0	74.0	75.0	77.0	80.0	78.0	77.0	72.0	66.0	24.0	24.0	83.0	0.0	Да
1439	B-248	1297999.00	484191.50	6.00	0.0	33.1	28.1	81.8	85.2	79.6	80.3	78.9	71.9	63.9	3.0	24.0	85.1	0.0	Да
1442	B-249	1298000.00	484184.50	6.00	0.0	28.5	24.7	67.1	65.1	57.3	56.4	58.9	53.9	49.4	3.0	24.0	64.3	0.0	Да
1445	B-250	1298041.00	484149.50	8.00	0.0	33.1	27.7	80.6	84.7	80.5	81.5	79.4	72.4	64.4	4.0	24.0	85.8	0.0	Да
1453	B-251	1298007.00	484124.50	8.00	0.0	25.8	21.8	59.8	53.9	46.0	38.8	37.8	37.2	35.2	6.0	24.0	50.1	0.0	Да
1455	B-252	1298007.00	484112.50	8.00	0.0	31.8	26.9	66.4	61.9	55.1	56.2	57.6	53.1	47.6	2.0	24.0	62.9	0.0	Да
1457	B-253	1298007.00	484101.50	4.00	0.0	23.7	19.6	60.2	58.0	52.6	44.3	41.3	40.3	38.3	6.0	24.0	54.2	0.0	Да
1459	B-254	1298015.00	484124.50	4.00	0.0	21.1	17.0	58.6	60.1	53.7	42.3	39.3	40.3	38.3	2.0	24.0	55.0	0.0	Да
1460	ТРК	1297985.00	484151.50	0.00	0.0	49.0	49.0	52.0	54.0	59.0	62.0	63.0	61.0	57.0	4.0	24.0	68.0	0.0	Да
1461	ТРК	1297998.50	484150.50	0.00	0.0	49.0	49.0	52.0	54.0	59.0	62.0	63.0	61.0	57.0	4.0	24.0	68.0	0.0	Да
1468	B-255	1298000.00	484175.50	8.00	0.0	25.4	21.4	65.2	68.9	59.9	53.1	55.6	53.6	49.1	3.3	24.0	64.2	0.0	Да
1470	B-256	1298015.00	484112.50	8.00	0.0	29.5	25.2	65.9	63.9	58.2	57.2	58.7	53.7	49.2	6.0	24.0	64.2	0.0	Да
1472	B-257	1298014.00	484103.50	7.00	0.0	23.7	19.6	60.2	58.0	52.6	44.4	41.4	40.3	38.3	6.0	24.0	54.2	0.0	Да
1474	B-258	1298014.00	484132.50	7.00	0.0	28.5	24.4	69.9	67.9	60.4	59.4	60.4	55.9	50.4	6.0	24.0	66.6	0.0	Да
1489	B-259	1296500.00	484016.00	7.50	0.0	31.5	26.5	67.1	67.0	62.4	61.5	60.6	56.1	50.6	6.5	24.0	67.1	0.0	Да
1493	B-260	1296510.00	484016.00	9.00	0.0	23.4	45.5	52.1	61.0	52.3	44.7	44.7	40.3	33.3	6.5	24.0	55.3	0.0	Да
1497	B-261	1296563.00	484015.50	11.00	0.0	22.0	44.2	51.0	62.2	52.4	43.6	43.6	40.3	33.3	6.5	24.0	55.8	0.0	Да
1509	Циклон (выход)	1297156.00	484644.00	9.70	0.0	34.3	28.8	79.3	80.5	80.6	81.6	80.4	74.4	67.4	3.0	24.0	86.0	0.0	Да

1514	B-262	1297171.00	484655.00	10.40	0.0	29.4	50.2	49.3	55.5	53.7	51.7	48.5	41.5	34.5	4.0	24.0	56.3	0.0	Да
1528	B-263	1297816.50	485240.00	4.50	0.0	26.5	22.3	69.2	70.2	61.0	56.8	58.3	55.4	49.9	4.0	24.0	66.2	0.0	Да
1530	B-264	1297803.50	485215.00	6.00	0.0	32.3	27.1	65.8	61.8	55.4	56.3	57.3	52.8	47.3	4.0	24.0	62.8	0.0	Да
1561	B-265	1297855.50	485228.00	6.00	0.0	34.6	29.1	78.6	79.0	73.3	75.8	75.4	68.4	60.4	4.0	24.0	80.7	0.0	Да
1567	B-266	1297872.50	485212.00	6.00	0.0	25.5	21.3	65.6	68.2	58.8	53.0	55.5	52.9	48.4	4.0	24.0	63.7	0.0	Да
1571	B-267	1297510.50	484128.00	6.00	0.0	23.6	45.7	52.5	60.6	52.0	45.0	45.0	40.3	33.3	5.5	24.0	55.2	0.0	Да
1580	B-268	1297549.50	484063.50	8.00	0.0	29.5	25.6	68.7	66.3	54.6	52.1	55.6	52.8	47.3	4.0	24.0	62.6	0.0	Да
1593	B-269	1297536.00	484010.50	8.00	0.0	34.8	28.6	76.3	78.0	75.0	78.0	76.3	69.3	61.3	4.0	24.0	81.9	0.0	Да
1640	B-270	1297684.00	484023.00	4.00	0.0	20.6	46.1	53.6	64.0	58.8	52.5	50.5	44.6	37.6	2.0	24.0	60.4	0.0	Да
1650	B-271	1297596.50	484008.00	4.00	0.0	22.9	45.1	51.3	61.5	52.5	44.1	44.1	40.3	33.3	5.5	24.0	55.6	0.0	Да
1654	B-272	1297570.50	484008.00	4.00	0.0	23.2	45.4	51.6	61.3	52.8	44.4	44.4	40.5	33.5	4.0	24.0	55.6	0.0	Да
1659	B-273	1297714.00	484023.50	2.00	0.0	22.5	18.8	66.1	71.3	66.1	60.6	61.1	57.5	53.0	1.0	24.0	68.8	0.0	Да
1662	B-274	1297785.00	484047.50	3.00	0.0	26.5	22.5	66.6	67.0	58.5	54.4	56.9	53.5	49.0	5.0	24.0	63.8	0.0	Да
1664	B-275	1297826.00	484055.50	3.00	0.0	23.5	19.3	58.2	58.6	47.9	35.3	34.3	36.8	34.8	5.0	24.0	52.1	0.0	Да
1678	B-276	1297843.00	483971.50	3.00	0.0	10.8	33.4	38.6	50.8	49.0	40.0	35.8	36.4	35.0	4.0	24.0	48.9	0.0	Да
1696	B-277	1297953.00	485373.00	3.50	0.0	34.3	28.8	79.3	80.5	80.6	81.6	80.4	74.4	67.4	4.0	24.0	86.0	0.0	Да
1702	B-278	1297988.00	485349.00	3.50	0.0	22.9	44.8	50.9	61.2	51.9	43.3	43.3	39.5	32.5	4.0	24.0	55.0	0.0	Да
1705	B-279	1297831.00	485372.00	4.00	0.0	23.5	19.2	64.3	69.3	59.2	51.1	53.6	52.6	48.1	1.0	24.0	63.7	0.0	Да
1710	B-280	1297823.00	485372.00	7.00	0.0	18.8	15.0	59.0	62.0	59.3	50.4	45.4	44.3	42.3	2.0	24.0	59.3	0.0	Да
1714	B-281	1296529.00	484052.50	7.00	0.0	23.1	19.1	59.4	59.2	53.8	43.7	40.7	40.6	38.6	4.0	24.0	54.9	0.0	Да
1725	B-282	1297120.50	485090.50	6.00	0.0	27.6	23.2	65.3	64.0	52.0	47.1	51.6	49.5	45.0	11.0	24.0	59.5	0.0	Да
1735	B-283	1297618.00	484322.50	6.00	0.0	24.8	20.4	58.6	56.2	47.0	36.1	35.1	36.2	34.2	11.0	24.0	50.6	0.0	Да
1752	B-284	1297031.50	484366.50	6.00	0.0	24.8	20.1	58.4	55.2	45.7	35.5	34.5	35.1	33.1	11.0	24.0	49.7	0.0	Да
1772	B-285	1296906.00	485072.00	13.00	0.0	24.7	20.4	58.3	56.8	47.5	35.8	34.8	36.4	34.4	11.0	24.0	51.0	0.0	Да
1785	B-286	1296937.50	485756.50	5.00	0.0	26.7	22.0	64.1	65.3	52.3	44.8	49.3	48.3	43.8	11.0	24.0	59.3	0.0	Да
1790	B-287	1296832.50	484735.00	5.00	0.0	20.4	42.3	49.2	60.9	54.2	44.0	41.4	38.4	32.7	11.0	24.0	55.4	0.0	Да
1795	B-288	1297128.50	485712.00	5.50	0.0	18.9	39.4	46.9	58.6	54.5	41.3	36.1	33.1	28.7	11.0	24.0	54.1	0.0	Да
1814	B-289	1297834.50	484371.50	15.90	0.0	23.8	19.4	57.6	58.0	47.0	34.6	33.6	35.9	33.9	11.0	24.0	51.4	0.0	Да
184	B-28A	1297345.50	484859.50	7.00	0.0	30.8	26.2	67.2	61.9	53.6	54.4	56.7	52.2	46.7	24.0	24.0	62.0	0.0	Да
1840	B-290	1297247.50	484188.00	8.50	0.0	24.8	20.4	58.6	55.8	46.5	36.1	35.1	35.9	33.9	11.0	24.0	50.3	0.0	Да
1875	B-291	1297742.50	484428.50	23.00	0.0	24.4	19.7	57.6	56.7	46.5	34.4	33.4	35.2	33.2	11.0	24.0	50.5	0.0	Да
1880	B-292	1296967.00	485071.00	7.00	0.0	25.1	21.1	65.0	69.2	59.7	52.9	55.4	53.6	49.1	4.0	24.0	64.3	0.0	Да
1882	B-293	1297345.50	484282.50	9.00	0.0	32.0	24.2	69.9	74.6	71.6	67.5	65.0	60.5	55.0	24.0	24.0	73.5	0.0	Да
1884	B-294	1297386.50	484281.50	9.00	0.0	1.5	1.5	76.5	80.0	75.0	70.5	68.0	63.5	58.0	24.0	24.0	77.2	0.0	Да
1888	B-295	1297437.00	484325.50	12.00	0.0	15.4	40.8	48.3	61.0	59.4	52.5	47.8	42.8	37.4	2.0	24.0	59.4	0.0	Да
1891	B-296	1297720.00	485264.00	11.00	0.0	15.4	40.8	48.3	61.0	59.4	52.5	47.8	42.8	37.4	1.0	24.0	59.4	0.0	Да
1897	B-297	1297628.50	484171.50	10.00	0.0	26.3	22.2	69.3	70.6	61.4	56.9	58.4	55.7	50.2	1.0	24.0	66.5	0.0	Да
1903	B-298	1297670.50	484173.50	15.00	0.0	23.1	19.5	60.7	59.8	54.4	45.6	42.6	42.0	40.0	1.0	24.0	55.8	0.0	Да
1907	B-299	1297816.50	484193.50	2.00	0.0	21.1	17.4	59.2	60.8	54.6	43.5	40.5	41.5	39.5	2.0	24.0	55.9	0.0	Да
1911	B-300	1297829.50	484192.50	2.80	0.0	26.5	22.8	67.1	67.5	59.3	55.5	58.0	54.6	50.1	4.0	24.0	64.7	0.0	Да
1918	B-301	1297822.00	484984.50	3.00	0.0	22.5	18.2	63.2	68.6	61.0	52.2	52.7	51.7	48.2	1.0	24.0	63.6	0.0	Да
1923	B-302	1297758.00	484739.00	4.00	0.0	21.8	17.2	56.4	57.6	52.2	36.2	30.4	33.4	33.8	4.0	24.0	52.6	0.0	Да
1929	B-303	1296747.00	484736.50	4.00	0.0	24.8	20.5	58.7	56.3	47.1	36.3	35.3	36.4	34.4	1.0	24.0	50.7	0.0	Да
1935	B-304	1297035.00	484739.00	6.50	0.0	19.9	16.3	59.9	61.8	60.1	51.1	46.1	44.6	42.6	3.0	24.0	59.8	0.0	Да
1941	B-305	1296996.50	485566.00	6.50	0.0	28.5	24.6	66.2	66.4	57.6	54.9	57.4	53.2	48.7	1.0	24.0	63.7	0.0	Да
1948	B-306	1297633.50	483657.00	2.50	0.0	28.3	24.1	68.7	66.8	54.9	51.1	54.6	52.5	47.0	24.0	24.0	62.5	0.0	Да
1951	B-307	1297786.00	483636.00	3.00	0.0	24.4	20.5	58.6	57.0	47.9	37.3	36.3	37.7	35.7	24.0	24.0	51.4	0.0	Да
1955	B-308	1297800.00	483637.50	7.00	0.0	30.3	26.4	68.5	65.8	54.2	52.8	56.3	53.0	47.5	2.0	24.0	62.8	0.0	Да
1958	B-309	1297807.50	483624.00	6.50	0.0	27.8	24.1	60.2	50.7	44.4	42.2	41.2	38.2	36.2	1.0	24.0	50.0	0.0	Да
1975	B-310	1297786.00	483637.00	3.00	0.0	24.1	19.8	60.0	57.0	51.7	43.9	40.9	39.5	37.5	11.0	24.0	53.4	0.0	Да
1980	B-311	1297791.00	483614.50	3.00	0.0	20.3	15.9	55.6	58.1	54.9	38.3	29.6	32.6	34.4	17.5	24.0	54.1	0.0	Да
2082	Горелка донная	1297504.00	484808.50	1.00	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	24.0	24.0	75.0	0.0	Да

[illegible]

2239	Узел редуц. и охл.	1297562.00	484803.00	1.00	0.0	104.0	107.0	109.0	110.0	106.0	103.0	102.0	100.0	96.0	24.0	24.0	110.0	0.0	Да
2240	Узел редуц. и охл.	1297580.00	484803.00	1.00	0.0	104.0	107.0	109.0	110.0	106.0	103.0	102.0	100.0	96.0	24.0	24.0	110.0	0.0	Да
2241	Узел редуц. и охл.	1297584.50	484803.00	1.00	0.0	104.0	107.0	109.0	110.0	106.0	103.0	102.0	100.0	96.0	24.0	24.0	110.0	0.0	Да
2242	Охладитель пара	1297580.50	484800.00	16.50	0.0	90.0	93.0	95.0	96.0	92.0	89.0	88.0	86.0	82.0	24.0	24.0	96.0	0.0	Да
2243	Теплообменник	1297584.50	484800.00	16.50	0.0	90.0	93.0	95.0	96.0	92.0	89.0	88.0	86.0	82.0	24.0	24.0	96.0	0.0	Да
2244	Устройство дозирования	1297558.00	484806.50	1.00	0.0	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	24.0	24.0	65.0	0.0	Да
2245	Теплообменник	1297582.50	484802.50	16.50	0.0	90.0	93.0	95.0	96.0	92.0	89.0	88.0	86.0	82.0	24.0	24.0	96.0	0.0	Да
2246	Сепаратор	1297587.00	484809.50	1.00	0.0	56.0	59.0	61.0	62.0	58.0	55.0	54.0	52.0	48.0	24.0	24.0	62.0	0.0	Да
2247	Насос бочковой	1297591.50	484794.50	1.00	0.0	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	1.0	24.0	65.0	0.0	Да
6800	Насос Н-408/1,2	1296949.50	485236.00	0.00	0.0	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	6.0	24.0	89.0	0.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
5000	Насосная 823 (ИШ 2248-2252)	1297683.50	484764.50	1297683.50	484745.50	13.00	5.00	77.0	72.3	60.0	49.8	40.5	33.0	22.5	6.0	-21.0	24.0	24.0	49.6	0.0	Да	
5001	Ц.№204-205 корп.101-102 (ИШ 1-8, 12-27)	1297104.25	484549.25	1297250.25	484549.25	15.00	10.00	94.2	89.7	90.9	86.8	74.2	60.2	52.0	49.8	34.4	22.0	24.0	80.6	0.0	Да	
5002	Ц.№204-205 корп.204 (ИШ 28-30, 44-58, 60, 62-77, 1988-2077, 32, 34, 36, 38, 40, 42)	1297100.75	484444.00	1297266.75	484444.00	30.00	15.00	112.4	112.3	90.9	98.5	82.6	71.7	63.2	55.5	91.1	24.0	24.0	94.0	0.0	Да	
5003	Ц.№201-203 корп.201 (ИШ 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91-105)	1297358.75	484443.50	1297424.75	484443.50	30.00	10.00	102.1	102.0	85.9	95.2	78.5	67.4	59.4	51.3	86.0	24.0	24.0	89.4	0.0	Да	
5004	Ц.№201-203 корп.202 (ИШ 106, 108, 111-113)	1297392.25	484476.50	1297392.25	484525.50	21.00	10.00	96.3	96.2	81.0	90.4	73.6	62.6	54.6	46.5	81.2	24.0	24.0	84.5	0.0	Да	
5005	Ц.№201-203 корп.203 (ИШ 114,116, 118-137, 353, 352)	1297376.50	484572.50	1297438.50	484572.50	14.00	10.00	72.2	71.5	70.0	68.1	57.0	46.4	42.4	34.8	26.3	24.0	24.0	61.7	0.0	Да	
5006	Ц.№2021-2045 корп.2026 (ИШ 144, 145)	1296802.00	484864.50	1296877.00	484864.50	15.00	10.00	90.3	90.2	65.8	67.8	55.4	44.3	33.4	20.5	41.8	24.0	24.0	65.8	0.0	Да	
5007	Ц.№2021-2045 корп.2045 (ИШ 146, 148-151)	1296943.75	484970.00	1296943.75	484916.00	19.00	10.00	96.3	96.2	71.8	73.9	61.4	50.3	39.4	26.6	47.0	24.0	24.0	71.8	0.0	Да	
5008	Ц.№771-776 корп.772 (ИШ 158-179, 181, 183)	1297316.25	484848.25	1297363.25	484848.25	12.00	10.00	103.5	103.4	79.3	81.9	69.0	57.8	47.2	36.2	70.1	24.0	24.0	79.6	0.0	Да	
5009	Ц.№771-776 корп.773 (ИШ 192-196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210)	1297263.50	485005.75	1297392.50	485005.75	20.50	12.00	96.3	96.2	74.8	79.7	64.9	53.1	44.2	37.4	74.3	24.0	24.0	76.7	0.0	Да	
5010	Ц.№771-776 корп.775 (ИШ 212, 213, 215-217, 219)	1297431.75	484782.75	1297431.75	484754.75	12.00	7.00	97.2	97.1	73.8	77.4	63.7	52.2	42.4	33.9	70.1	24.0	24.0	74.8	0.0	Да	
5011	Ц.№58-68 корп.64 (ИШ 246-250, 252, 254, 256, 258)	1297520.25	484845.00	1297582.25	484845.00	15.00	10.00	77.4	77.3	55.8	56.5	45.4	38.2	33.3	29.4	59.9	24.0	24.0	60.0	0.0	Да	
5012	Ц.№58-68 корп.78 (ИШ 270-275, 277, 279, 281, 283)	1297493.00	484750.75	1297528.00	484750.75	12.00	7.00	84.0	83.9	59.4	60.0	44.5	36.8	23.5	8.4	29.7	24.0	24.0	59.0	0.0	Да	
5013	Ц.№58-68 корп.61с (ИШ 285)	1296963.50	484441.00	1297002.00	484441.00	27.00	8.00	10.4	45.4	10.5	23.4	21.4	20.3	18.4	12.5	48.2	24.0	24.0	47.2	0.0	Да	
5014	Ц.№65-76 корп.66 (ИШ 287-309, 311, 320)	1297656.75	485009.50	1297656.75	484866.50	31.50	19.00	104.0	103.9	81.5	88.4	73.3	63.1	54.4	48.9	87.8	24.0	24.0	88.1	0.0	Да	
5015	Корп.408. (ИШ 322, 324-344, 1736-1751)	1296982.50	484357.75	1297044.50	484357.75	18.00	10.00	111.3	111.3	88.3	94.0	86.0	79.9	72.9	70.0	103.6	8.0	24.0	102.7	0.0	Да	
5016	Цех КИПиА корп.622 (ИШ 345, 1904-1910)	1297802.00	484182.50	1297898.00	484182.50	17.00	7.00	70.6	70.5	66.2	60.1	53.4	44.8	39.5	36.8	34.3	8.0	24.0	56.3	0.0	Да	
5017	ЦРТО корп.208 (ИШ 346, 348-351, 354-367)	1297377.00	484656.50	1297438.00	484656.50	13.00	10.00	68.4	68.4	65.7	62.5	59.6	58.6	56.6	54.6	45.3	8.0	24.0	64.0	0.0	Да	
5018	ЦРТО корп.803а (ИШ 368, 370-385)	1296710.00	484524.50	1296729.00	484524.50	5.00	5.00	86.5	86.4	82.1	75.8	69.8	63.1	60.5	58.0	49.0	8.0	24.0	72.9	0.0	Да	
5019	Цех №2002-2004 (ИШ 386, 388, 390, 392, 394-414, 416, 418)	1296710.00	485004.50	1296710.00	484867.50	18.00	15.00	63.7	61.6	61.8	61.9	53.9	47.8	44.5	37.3	29.2	24.0	24.0	56.8	0.0	Да	
5020	Цех №1 корп.100 (ИШ 786, 788, 790, 792, 794, 796, 798, 800)	1296773.00	485338.50	1296828.00	485338.50	13.00	10.00	-16.3	-16.3	68.8	67.8	57.8	50.2	47.2	40.2	32.2	18.0	24.0	61.8	0.0	Да	
5021	Ц.№93-96 корп.94 (ИШ 455-464)	1297795.50	484967.50	1297795.50	484926.50	30.00	10.00	72.2	72.2	67.6	60.8	53.4	42.8	36.8	24.8	0.8	24.0	24.0	56.8	0.0	Да	

5022	Цех №93-96 корп.93 (ИШ 465-471, 473, 489, 1912-1917)	1297747.75	484998.75	1297841.75	484998.75	22.00	10.00	73.8	73.7	70.7	67.7	57.6	47.7	43.3	35.0	26.3	20.0	24.0	61.8	0.0	Да
5023	Цех №97-99 корп.97 (ИШ 475-477, 479, 481, 483, 485, 487, 491-494, 496, 498, 500, 502, 503, 507, 509, 511, 512, 514, 516, 1919-1922)	1297748.25	484781.50	1297859.25	484781.50	81.00	15.00	90.8	90.9	78.5	70.5	60.4	55.0	52.3	48.9	47.0	20.0	24.0	68.8	0.0	Да
5024	Корп.627 (ИШ 518, 520-532, 1930-1934)	1296984.50	484747.00	1297047.50	484747.00	19.00	10.00	77.0	77.0	69.8	65.5	60.8	59.8	57.9	55.8	47.6	8.0	24.0	65.7	0.0	Да
5025	Ц.№503-505 корп.503 (ИШ 533-546)	1297315.25	484168.00	1297432.25	484168.00	29.00	10.00	64.2	64.1	60.9	59.7	48.8	42.7	39.0	31.5	23.2	20.0	24.0	53.7	0.0	Да
5026	Ц.№503-505 корп.504а (ИШ 548-556)	1297320.50	484089.50	1297431.50	484089.50	19.00	10.00	62.0	62.0	60.0	59.5	48.3	42.2	38.7	31.4	23.2	20.0	24.0	53.3	0.0	Да
5027	Ц.№503-505 корп.505 (ИШ 559-562, 595)	1297249.50	484039.75	1297434.00	484039.75	37.50	10.00	55.9	55.8	60.3	57.0	49.0	38.5	35.4	28.3	21.2	20.0	24.0	51.7	0.0	Да
5028	Ц.№503-505 корп.513 (ИШ 563-567)	1297115.25	484181.25	1297115.25	484140.25	19.00	10.00	62.9	62.8	63.7	63.4	51.9	42.0	38.6	31.4	23.2	20.0	24.0	56.7	0.0	Да
5029	Ц.№503-505 корп.504 (ИШ 569-571)	1297336.50	484120.50	1297427.50	484120.50	18.00	10.00	60.0	59.9	55.5	48.7	41.2	31.3	25.3	13.3	-10.7	20.0	24.0	44.7	0.0	Да
5030	Ц.№503-505 корп.505д (ИШ 573, 575-578, 580-586, 588, 589)	1297515.25	484168.50	1297515.25	484148.50	35.00	10.00	77.0	77.0	72.3	68.8	64.1	59.1	57.1	55.0	46.5	8.0	24.0	66.8	0.0	Да
5031	Ц.№503-505 корп.505м (ИШ 590, 592-594)	1297445.25	484159.00	1297445.25	484144.00	32.00	6.00	59.6	59.5	55.1	46.8	36.3	29.3	20.9	6.7	-17.2	8.0	24.0	43.0	0.0	Да
5032	Цех №152 корп.151 (ИШ 610, 611, 613, 615)	1296994.75	485833.25	1297055.75	485833.25	19.00	10.00	41.7	67.5	58.7	51.2	41.2	33.5	27.0	18.8	9.8	24.0	24.0	47.7	0.0	Да
5033	Цех №152 корп.152 (ИШ 617, 618, 620, 621, 623, 624, 626, 628, 630, 632, 634, 636, 638, 639)	1296963.50	485861.00	1297041.00	485861.00	16.00	10.00	56.0	56.1	68.6	69.6	58.3	52.2	48.9	41.9	34.2	22.0	24.0	63.2	0.0	Да
5034	Цех №152 корп.155 (ИШ 641, 643, 645, 647, 649, 651, 653-655, 657, 659, 660, 662, 664, 666, 667, 669, 671, 673, 709-711, 713)	1296760.50	485830.00	1296820.50	485830.00	25.00	10.00	88.2	88.2	77.4	65.6	56.5	46.4	44.3	42.3	40.3	22.0	24.0	65.8	0.0	Да
5035	Цех №157 корп.157 (ИШ 675-648, 680, 682, 684, 686, 688, 690)	1296816.00	485718.50	1296816.00	485618.50	25.00	11.00	41.4	41.4	53.8	53.2	38.2	31.5	24.2	16.8	8.8	22.0	24.0	46.0	0.0	Да
5036	Цех №157 корп.163 (ИШ 692-695, 732, 733, 1936-1940)	1296804.00	485560.50	1296991.00	485560.50	25.00	10.00	73.5	73.4	69.9	66.0	56.4	45.9	41.2	32.5	23.6	8.0	24.0	60.5	0.0	Да
5037	Цех №157 корп.159 (ИШ 697-699, 701, 703, 705, 707, 715-717)	1296863.50	485664.50	1297040.50	485664.50	104.00	20.00	88.6	88.6	78.0	68.1	58.3	47.8	45.4	42.6	40.3	20.0	24.0	66.8	0.0	Да
5038	Корп.161 (сомономеры) (ИШ 719, 721, 723, 724, 738-744)	1296634.50	485855.75	1296725.50	485855.75	24.50	10.00	74.0	74.0	70.2	63.9	57.7	51.5	49.3	47.1	41.4	22.0	24.0	61.0	0.0	Да
5039	Цех п/и корп.180 (ИШ 726-729, 745-757)	1297217.75	485766.00	1297217.75	485623.50	128.50	5.00	87.3	87.2	82.3	75.4	68.1	58.6	54.4	50.0	43.9	8.0	24.0	71.6	0.0	Да
5040	Корп.157а (ИШ 730)	1296781.75	485720.50	1296781.75	485622.50	18.50	10.00	-24.4	-24.4	25.7	16.7	4.7	-7.8	-	-	-16.8	10.0	24.0	12.4	0.0	Да
5041	Корп.2150 (ИШ 736)	1296745.00	485231.50	1296745.00	485209.50	75.00	7.00	-24.4	-24.4	37.2	30.2	17.7	5.2	1.2	-4.8	-9.3	18.5	24.0	24.9	0.0	Да
5042	Корп.156 (ИШ 758, 759, 761, 763, 764, 766, 767, 769, 771, 773, 774)	1296695.25	485642.00	1296695.25	485700.50	39.50	10.00	64.5	64.4	60.6	58.5	53.1	47.1	41.9	34.4	32.5	14.0	24.0	54.9	0.0	Да
5043	Корп.302 (ИШ 776-779)	1297207.00	484258.25	1297268.50	484258.25	30.50	10.00	60.7	60.6	56.1	49.5	42.6	33.9	32.6	30.1	25.6	6.0	24.0	46.0	0.0	Да
5044	Цех №1 корп.120 (ИШ 802, 803)	1296717.25	485338.00	1296717.25	485329.00	25.50	5.00	-21.3	-21.3	65.8	66.8	54.8	44.2	41.2	34.2	26.2	22.0	24.0	59.7	0.0	Да
5045	Цех №1 корп.500 (ИШ 805, 806)	1296862.00	485198.75	1296971.50	485198.75	10.50	7.00	41.7	41.6	49.2	48.4	33.5	26.8	21.3	12.1	4.0	22.0	24.0	41.3	0.0	Да
5046	Цех №1 корп.500 (ИШ 808, 810, 812, 814, 816)	1296844.00	485337.75	1296899.00	485337.75	14.50	10.00	-17.4	-17.4	65.7	66.7	54.7	44.2	48.6	34.2	26.2	11.5	24.0	60.0	0.0	Да
5047	Цех №1 корп.7 (ИШ 818, 820)	1296670.50	485082.00	1296719.50	485082.00	14.00	10.00	-21.4	-21.4	40.2	33.2	20.7	8.2	4.2	-1.8	-6.3	4.5	24.0	27.9	0.0	Да
5048	Цех№310-0352-0353 корп.310 (ИШ 822, 823, 825, 826)	1296631.50	484582.75	1296741.50	484582.75	16.50	10.00	58.6	58.5	66.0	66.8	54.9	44.4	41.3	34.2	26.2	22.0	24.0	59.8	0.0	Да
5049	Корп.312 (ИШ 828, 829, 831, 833)	1296434.00	484512.00	1296434.00	484489.50	13.00	10.00	55.6	55.5	51.1	44.2	36.7	26.2	20.2	8.3	-10.5	22.0	24.0	40.2	0.0	Да
5050	Цех №762 корп.762а (ИШ 835, 836, 838)	1297519.50	485352.00	1297563.00	485352.00	20.00	10.00	55.6	55.5	51.4	44.6	36.8	26.3	20.3	8.6	-5.8	22.0	24.0	40.4	0.0	Да
5051	Цех №762 корп.762и (ИШ 840-842, 844)	1297578.00	485351.50	1297602.50	485351.50	20.00	7.00	58.6	58.5	54.1	47.2	39.7	29.2	23.2	11.3	-7.3	22.0	24.0	43.2	0.0	Да
5052	Цех №762 корп.762м (ИШ 846, 847)	1297647.25	485362.00	1297647.25	485342.50	23.50	7.00	55.6	55.5	63.0	63.8	51.8	41.3	38.3	30.2	23.2	22.0	24.0	56.8	0.0	Да
5053	Цех №762 корп.762г (ИШ 849, 850)	1296506.75	484773.00	1296506.75	484752.00	12.50	7.00	55.6	55.5	51.2	44.4	36.8	26.2	20.3	8.4	-8.4	22.0	24.0	40.3	0.0	Да
5054	Цех№41-42-50-52 корп.52 (ИШ 852, 854)	1297653.00	484314.75	1297689.50	484314.75	11.50	7.00	-21.4	46.6	57.7	60.7	56.7	46.2	40.2	32.2	28.2	20.0	24.0	56.6	0.0	Да
5055	Корп.88 (сжигание ж/о) (ИШ 855-859,	1296575.50	484993.50	1296575.50	484891.50	19.00	10.00	62.4	62.3	57.9	51.2	43.9	34.4	31.8	28.4	23.8	16.0	24.0	47.4	0.0	Да

	861, 862)																				
5056	Цех№109-110 корп.0109 (ИШ 864-878, 880)	1296459.50	484300.50	1296506.50	484300.50	14.00	7.00	67.1	67.0	62.5	55.7	48.2	37.7	31.7	19.7	-2.2	22.0	24.0	51.7	0.0	Да
5057	Цех№109-110 корп.942 (ИШ 882-885, 888-893, 895, 897-900, 902, 903, 905)	1296059.00	484028.25	1296115.00	484028.25	13.50	10.00	71.2	71.2	66.7	59.9	52.4	41.8	35.9	23.9	1.9	22.0	24.0	55.8	0.0	Да
5058	Корп.309 (ИШ 906-910)	1296764.50	484437.50	1296820.00	484437.50	19.00	10.00	61.8	61.8	62.9	57.5	53.8	50.2	48.7	47.7	40.9	4.0	24.0	57.3	0.0	Да
5059	Корп.764 (ИШ 912-917)	1297274.50	485223.75	1297354.00	485223.75	23.50	10.00	73.3	73.3	70.2	67.0	63.9	58.4	56.3	54.3	44.7	4.0	24.0	65.8	0.0	Да
5060	Корп.16 (ИШ 919-925)	1296771.00	485083.00	1296842.50	485083.00	19.00	12.00	71.1	71.1	70.2	67.1	64.0	58.5	56.4	54.4	45.0	4.0	24.0	65.9	0.0	Да
5061	Цех№402-409 корп.402 (ИШ 930-933, 935, 937, 951, 953, 1377-1380)	1296931.50	484251.25	1297045.50	484251.25	13.50	10.00	60.8	60.8	58.4	55.4	55.2	47.4	42.7	38.5	34.3	22.0	24.0	55.0	0.0	Да
5062	Цех№402-409 корп.409 (ИШ 939-943, 945, 947, 949)	1296797.00	484251.25	1296898.50	484251.25	15.50	10.00	61.6	61.5	57.2	50.4	42.8	32.3	26.3	14.4	-2.4	22.0	24.0	46.3	0.0	Да
5063	Цех№403-406 корп.403 (ИШ 955, 957, 959, 1365-1368)	1296776.54	484361.75	1296885.46	484361.75	19.00	10.00	94.7	94.7	74.8	78.8	69.8	65.0	58.4	55.6	92.8	22.0	24.0	91.8	0.0	Да
5064	Цех№403-406 корп.405 (ИШ 961, 962, 964, 965, 967, 969, 970, 972, 974, 975, 977, 978, 980, 982, 983)	1296632.50	484244.75	1296755.00	484244.75	17.50	10.00	63.2	63.1	59.2	53.7	47.5	40.2	35.0	33.3	31.2	22.0	24.0	50.2	0.0	Да
5065	Цех№403-406 корп.406 (ИШ 985, 986, 988, 989, 991)	1296631.50	484361.25	1296711.00	484361.25	15.50	10.00	60.4	60.3	55.9	49.1	41.5	31.0	25.0	13.1	-5.0	22.0	24.0	45.0	0.0	Да
5066	Цех№401 корп.401а (ИШ 992, 994, 996, 998, 1000, 1002, 1004, 1005, 1007, 1009, 1011, 1013, 1014, 1016, 1018, 1362-1364)	1296848.25	484107.00	1296848.25	484178.50	49.50	10.00	60.6	60.5	72.1	72.9	61.2	51.5	48.3	42.8	51.1	24.0	24.0	66.1	0.0	Да
5067	Блок 100. Секция реакции (ИШ 1020, 1022)	1297890.00	484647.25	1297751.00	484647.25	79.50	15.00	-21.4	-21.4	40.2	33.2	20.7	8.2	4.2	-1.8	-6.3	22.0	24.0	27.9	0.0	Да
5068	Блок 300. Секц. крист. (ИШ 1072, 1074)	1297891.25	484561.50	1297891.25	484533.50	14.50	10.00	-21.4	-21.4	65.7	66.7	54.7	44.2	41.2	34.2	26.2	22.0	24.0	59.7	0.0	Да
5069	Блок 500. Секц. гранул.(ИШ 1141)	1297721.00	484561.50	1297757.00	484561.50	30.00	10.00	-24.4	-24.4	62.7	63.7	51.7	41.2	38.2	31.2	23.2	3.0	24.0	56.7	0.0	Да
5070	Блок 600. Секц. реген. (ИШ 1143, 1145)	1297773.00	484546.00	1297815.00	484546.00	27.00	10.00	-21.4	-21.4	40.2	33.2	20.7	8.2	4.2	-1.8	-6.3	22.0	24.0	27.9	0.0	Да
5071	Корп.801 (сл.гл. механика) (ИШ 1348-1360, 1382-1389, 1390, 1392, 1393, 1398-1400, 1841-1874)	1297665.50	484440.25	1297875.50	484440.25	16.50	11.00	78.5	78.5	75.2	70.9	67.1	61.7	59.6	57.5	48.3	11.0	24.0	69.3	0.0	Да
5072	Цех№403-406 корп.422 (ИШ 1370-1375)	1296728.50	484356.00	1296764.00	484356.00	23.00	10.00	73.3	73.2	68.7	61.9	54.4	43.9	37.9	26.1	9.5	6.0	24.0	57.9	0.0	Да
5073	АТЦ корп.10086 (ИШ 1444)	1298040.00	484084.00	1298040.00	484176.00	11.00	7.00	-24.4	-24.4	62.7	63.7	51.7	41.2	38.2	31.2	23.2	4.0	24.0	56.7	0.0	Да
5074	АТЦ корп.1008а (ИШ 1443)	1298040.00	484176.25	1298040.00	484216.25	11.00	7.00	57.6	57.6	52.7	52.7	49.7	44.2	47.2	49.2	48.2	2.0	24.0	55.2	0.0	Да
5075	АТЦ корп.1013 (ИШ 1446-1452, 1454, 1456, 1458, 1469, 1471, 1473)	1298001.50	484126.50	1298001.50	484092.00	41.00	10.00	61.7	61.7	61.7	57.0	53.4	48.7	46.6	46.1	39.2	6.0	24.0	56.1	0.0	Да
5076	АТЦ. Мойка (ИШ 1462, 1463)	1297980.00	484202.25	1298010.00	484202.25	13.50	7.00	46.9	46.9	45.2	41.9	40.2	35.7	37.0	35.2	30.8	2.0	24.0	43.7	0.0	Да
5077	РСЦ корп.619 (ИШ 1475-1488, 1490-1492, 1494-1496)	1296487.75	484003.75	1296581.25	484003.75	21.50	10.00	76.3	76.3	67.7	61.5	58.7	54.1	53.2	50.8	49.1	6.5	24.0	61.9	0.0	Да
5078	РСЦ корп.315 (ИШ 1498-1508, 1510-1513)	1297104.00	484656.75	1297167.00	484656.75	14.50	7.00	69.3	69.3	64.8	63.8	61.2	55.9	58.2	59.5	58.6	3.0	24.0	66.0	0.0	Да
5079	ЦСР корп.90 (ИШ 1515-1527, 1529, 1531-1560, 1562-1566)	1297812.50	485217.75	1297896.50	485217.75	36.50	10.00	83.6	83.6	75.2	68.8	63.6	57.8	56.4	54.1	52.0	4.0	24.0	67.1	0.0	Да
5080	РМЦ корп.601/602 (ИШ 1568, 1572-1579, 1581-1592, 1594-1636, 1644-1649, 1651-1653)	1297499.00	484035.75	1297632.00	484035.75	51.50	10.00	84.9	84.9	79.9	76.2	72.8	67.3	65.4	63.4	55.5	4.0	24.0	74.9	0.0	Да
5081	РМЦ корп.608 (ИШ 1569, 1570, 1637)	1297500.50	484117.00	1297580.00	484117.00	27.00	10.00	57.0	57.0	53.9	50.9	46.4	39.7	35.0	34.0	31.4	5.5	24.0	48.0	0.0	Да
5082	РМЦ корп.811 (ИШ 1638, 1639, 1655-1658)	1297672.00	484009.00	1297721.50	484009.00	24.00	10.00	72.0	71.9	67.6	61.0	54.0	44.6	39.4	35.6	29.3	2.0	24.0	57.1	0.0	Да
5083	РМЦ корп.28 (ИШ 1641-1643)	1297626.00	484113.00	1297719.00	484113.00	23.00	7.00	62.4	62.4	63.5	57.5	53.5	51.0	50.0	48.0	42.0	2.0	24.0	57.7	0.0	Да
5084	ЭРЦ корп.621 (ИШ 1660, 1661, 1663, 1665-1672)	1297743.50	484037.75	1297898.00	484037.75	44.50	10.00	70.9	70.9	65.8	60.2	56.0	52.2	50.6	48.7	43.1	5.0	24.0	59.4	0.0	Да
5085	Ж/д цех. (ИШ 1673-1677)	1297818.00	483970.00	1297898.00	483970.00	22.00	10.00	61.5	61.5	61.6	56.9	53.1	48.5	46.5	44.7	39.2	4.0	24.0	55.8	0.0	Да
5086	ЗППКР. РСЦ. ДОЦ (ИШ 1679-1695, 1697-1701)	1297960.00	485269.00	1297960.00	485383.00	22.00	10.00	79.1	79.1	71.4	64.8	61.0	56.3	55.2	53.1	49.2	4.0	24.0	64.4	0.0	Да

5087	ЗППКР. РСЦ корп.620 (ИШ 1711-1713)	1296533.50	484045.25	1296581.50	484045.25	23.50	10.00	71.0	71.0	69.8	66.8	63.9	58.5	56.6	54.5	46.8	4.0	24.0	65.8	0.0	Да
5088	Лаборатория корп.760 (ИШ 1715-1724)	1297104.00	485083.00	1297166.00	485083.00	20.00	10.00	40.2	40.1	37.4	29.3	21.4	10.9	5.0	-5.1	-11.7	11.0	24.0	25.6	0.0	Да
5089	Лаборатория корп.51 (ИШ 1726-1734)	1297600.50	484312.25	1297641.50	484312.25	17.50	10.00	39.6	39.6	35.5	28.6	20.9	10.3	4.3	-7.1	-16.6	11.0	24.0	24.5	0.0	Да
5090	Лаборатория корп.18 (ИШ 1753-1771)	1296874.00	485082.50	1296934.50	485082.50	19.00	14.00	43.2	43.1	38.8	31.9	24.3	13.8	7.8	-3.9	-16.5	11.0	24.0	27.9	0.0	Да
5091	Лаборатория корп.153 (ИШ 1773-1784)	1296866.00	485758.00	1296936.00	485758.00	22.00	11.00	41.0	40.9	38.0	30.1	22.3	11.7	5.8	-4.6	-11.7	11.0	24.0	26.3	0.0	Да
5092	Лаборатория корп.2007 (ИШ 1786-1789)	1296796.50	484745.00	1296858.50	484745.00	16.00	11.00	35.4	35.3	30.9	24.1	17.0	8.2	2.6	-8.3	-17.7	11.0	24.0	20.3	0.0	Да
5093	Лаборатория корп.183 (ИШ 1791-1794)	1297119.00	485671.50	1297119.00	485711.50	36.00	11.00	35.4	35.3	30.9	24.1	17.0	8.2	2.6	-8.3	-17.7	11.0	24.0	20.3	0.0	Да
5094	Лаборатория корп.802 (ИШ 1796-1813)	1297792.00	484359.50	1297879.50	484359.50	16.00	17.00	51.9	51.8	47.4	40.5	33.0	22.5	16.5	4.6	-14.9	11.0	24.0	36.5	0.0	Да
5095	Лаборатория корп.506 (ИШ 1815-1839)	1297221.00	484176.50	1297281.50	484176.50	21.00	11.00	44.4	44.3	40.0	33.1	25.6	15.0	9.0	-2.8	-16.4	11.0	24.0	29.1	0.0	Да
5096	Уч. офсетной печати (ИШ 1876-1879)	1296954.50	485082.75	1296977.50	485082.75	19.50	10.00	62.9	62.9	60.8	62.0	56.8	47.3	42.5	35.9	28.9	4.0	24.0	57.5	0.0	Да
5097	Цех пароснабжения корп.813 (ИШ 1881, 1883, 1885-1887)	1297305.50	484261.25	1297440.00	484261.25	33.50	15.00	48.6	48.6	45.3	40.6	40.8	33.2	30.2	29.2	19.2	24.0	24.0	41.1	0.0	Да
5098	Цех пароснабж. корп.100А (ИШ 1889, 1890)	1297751.50	485256.50	1297751.50	485241.50	65.00	10.00	56.6	56.6	53.7	50.7	45.7	39.2	34.2	33.2	31.2	1.0	24.0	47.5	0.0	Да
5099	Цех КИПиА корп.089 (ИШ 1892-1896, 1898-1902)	1297603.50	484182.50	1297710.00	484182.50	17.00	10.00	72.4	72.3	68.3	62.0	55.7	49.0	46.6	44.3	38.8	1.0	24.0	59.0	0.0	Да
5100	Цех №2005 (ИШ 425, 426, 428, 430, 431, 433, 435, 437, 439, 441, 443, 445, 447, 449, 451, 454, 453, 1924-1928)	1296702.50	484842.50	1296702.50	484723.50	91.00	20.00	73.3	73.2	72.1	71.0	60.2	50.6	46.8	41.4	34.4	1.0	24.0	64.6	0.0	Да
5101	ЗППКР. РСЦ корп.54 (ИШ 1703, 1704, 1706-1709)	1297730.50	485361.50	1297892.50	485361.50	35.00	10.00	72.1	72.0	67.6	61.0	53.8	44.2	38.6	33.8	31.2	1.0	24.0	57.1	0.0	Да
5102	АТЦ корп.1008 (ИШ 1438, 1440, 1441, 1464-1467)	1297973.00	484180.00	1298015.00	484180.00	28.00	10.00	73.2	73.1	69.6	65.9	56.2	45.7	41.0	32.3	23.2	3.0	24.0	60.3	0.0	Да
5103	Корпус 891 (ИШ 927-929)	1297112.58	484765.50	1297200.92	484766.00	27.01	4.00	76.5	72.0	72.7	64.1	61.0	54.8	47.6	40.3	31.8	16.0	24.0	62.6	0.0	Да
5201	Насосная протстоков (ИШ 1945-1947)	1297623.00	483675.00	1297623.00	483657.50	10.00	6.00	58.6	58.5	54.1	47.3	39.8	29.2	23.3	11.3	-7.7	24.0	24.0	43.3	0.0	Да
5202	Шламовая насосная (ИШ 1949, 1950, 1952, 1953, 1954, 1956, 1957, 1959-1974, 1976-1979)	1297774.00	483626.50	1297804.00	483626.50	15.00	15.00	73.3	73.2	67.8	61.1	55.3	50.3	48.7	46.6	40.6	24.0	24.0	59.1	0.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1942	Стоянка легк.	(1298146, 484102, 0), (1298091.5, 484104, 0)	60.00	7.5	37.5	44.0	39.5	36.5	33.5	33.5	30.5	24.5	12.0	12.0	24.0	37.8	39.8	Да
1943	Стоянка легк.	(1298115, 484529.5, 0), (1298204.5, 484529.5, 0)	30.00	7.5	36.3	42.8	38.3	35.3	32.3	32.3	29.3	23.3	10.8	12.0	24.0	36.6	39.8	Да
1944	Стоянка легк.	(1297495, 485543.5, 0), (1297532.5, 485543.5, 0)	50.00	7.5	34.5	41.0	36.5	33.5	30.5	30.5	27.5	21.5	9.0	12.0	24.0	34.8	39.8	Да
1981	Проезд АТ	(1296355, 483933.5, 0), (1297914, 483933.5, 0)	10.00	7.5	42.4	48.8	44.4	41.4	38.4	38.4	35.4	29.4	16.8			42.7	54.0	Да
1982	Проезд АТ	(1296613, 484224.5, 0), (1297916, 484224.5, 0)	10.00	7.5	42.4	48.8	44.4	41.4	38.4	38.4	35.4	29.4	16.8			42.7	54.0	Да
1983	Проезд АТ	(1297467, 485893, 0), (1297467.5, 485617.5, 0)	10.00	7.5	42.4	48.8	44.4	41.4	38.4	38.4	35.4	29.4	16.8			42.7	60.0	Да
1984	Проезд АТ	(1297074, 485374.5, 0), (1297075, 484242, 0)	10.00	7.5	42.4	48.8	44.4	41.4	38.4	38.4	35.4	29.4	16.8			42.7	54.0	Да
2078	Проезд ж/д	(1296181, 483957, 0), (1296268.5, 484097, 0), (1296479, 484872, 0), (1296544.5, 485404.5, 0)	1.52	25.0	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3			43.1	79.3	Да

2079	Проезд ж/д	(1296172, 483922, 0), (1296261.5, 483968, 0), (1296310, 483979, 0), (1297794.5, 483979, 0)	1.52	25.0	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3			43.1	79.3	Да
2080	Проезд ж/д	(1296593, 485501.5, 0), (1296621.5, 485532, 0), (1296810, 485602, 0), (1297388, 485591, 0), (1297615.5, 485639.5, 0)	1.52	25.0	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3			43.1	79.3	Да
2081	Проезд ж/д	(1296531.5, 485272, 0), (1296564.5, 485318, 0), (1296621.5, 485349, 0), (1296755, 485362, 0), (1296820.5, 485381.5, 0), (1297394, 485392.5, 0), (1297602, 485419, 0), (1297913, 485419, 0)	1.52	25.0	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3			43.1	79.3	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	На границе промплощадки	1296565.40	485921.56	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	На границе промплощадки	1297099.00	486040.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	На границе промплощадки	1297482.50	485919.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	На границе промплощадки	1297934.00	485746.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
005	На границе промплощадки	1298044.50	485614.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	На границе промплощадки	1298046.00	484619.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
007	На границе промплощадки	1297946.00	483915.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
008	На границе промплощадки	1296850.50	483910.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	На границе промплощадки	1296164.00	483936.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	На границе промплощадки	1295626.50	484499.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	На границе промплощадки	1296488.50	485146.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	На границе промплощадки	1296537.50	485431.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
013	На границе промплощадки	1295799.50	486362.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
014	На границе промплощадки	1296364.50	485930.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
015	На границе промплощадки	1297648.00	483709.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
016	На границе промплощадки	1298026.50	483560.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
017	На границе промплощадки	1297667.00	483438.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
018	На границе промплощадки	1297199.50	483588.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
019	На границе санитарно-защитной зоны	1297371.00	487145.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
020	На границе санитарно-защитной зоны	1299163.50	486814.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
021	На границе санитарно-защитной зоны	1298957.38	485714.69	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
022	На границе санитарно-защитной зоны	1298935.50	484522.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
023	На границе санитарно-защитной зоны	1298736.00	482726.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
024	На границе санитарно-защитной зоны	1296547.00	482844.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
025	На границе санитарно-защитной зоны	1294715.00	483847.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
026	На границе санитарно-защитной зоны	1294874.50	485413.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
027	На границе санитарно-защитной зоны	1295566.00	485745.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

028	На границе санитарно-защитной зоны	1295617.50	486790.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
029	На границе жилой застройки	1299047.74	485574.76	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
030	На границе жилой застройки	1299032.40	485014.61	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
031	На границе жилой застройки	1299006.83	484488.97	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
032	На границе жилой застройки	1298983.54	483945.82	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
033	На границе жилой застройки	1295713.54	487128.45	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
034	На границе жилой застройки	1293851.83	484839.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
035	На границе садовых участков	1299351.90	485844.06	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	1292458.50	484914.00	1301458.50	484914.00	7000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	На границе промплощадки	1296565.40	485921.56	1.50	f	53.3	f	54.4	f	47.3	f	45.4	f	45.1	f	39	f	31.6	f	21.1	f	0	f	45.10	f	49.00
					Lпр	53.3	Lпр	54.4	Lпр	47.3	Lпр	45.4	Lпр	45.1	Lпр	39	Lпр	31.6	Lпр	21.1	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
002	На границе промплощадки	1297099.00	486040.00	1.50	f	54	f	55.2	f	47	f	45.8	f	47.4	f	44.4	f	42.3	f	36.1	f	25.6	f	49.50	f	50.90
					Lпр	54	Lпр	55.2	Lпр	47	Lпр	45.8	Lпр	47.4	Lпр	44.4	Lпр	42.3	Lпр	36.1	Lпр	25.6				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
003	На границе промплощадки	1297482.50	485919.50	1.50	f	53.5	f	55.3	f	44	f	38.3	f	36.6	f	34.2	f	28.9	f	18.4	f	0	f	39.20	f	55.10
					Lпр	53.5	Lпр	55.3	Lпр	44	Lпр	38.3	Lпр	36.6	Lпр	34.2	Lпр	28.9	Lпр	18.4	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
004	На границе промплощадки	1297934.00	485746.00	1.50	f	53.6	f	55.5	f	42.9	f	35.9	f	33.7	f	30.6	f	22.9	f	0	f	0	f	36.50	f	50.10
					Lпр	53.6	Lпр	55.5	Lпр	42.9	Lпр	35.9	Lпр	33.7	Lпр	30.6	Lпр	22.9	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
005	На границе промплощадки	1298044.50	485614.50	1.50	f	54	f	56	f	44	f	36.7	f	32.8	f	31.4	f	24.7	f	4.1	f	0	f	36.90	f	53.10
					Lпр	54	Lпр	56	Lпр	44	Lпр	36.7	Lпр	32.8	Lпр	31.4	Lпр	24.7	Lпр	4.1	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
006	На границе промплощадки	1298046.00	484619.50	1.50	f	59.4	f	61.9	f	56.3	f	52.8	f	48.5	f	46.9	f	43.4	f	34.5	f	0	f	51.90	f	52.70

					Лпр	59.4	Лпр	61.9	Лпр	56.3	Лпр	52.8	Лпр	48.5	Лпр	46.9	Лпр	43.4	Лпр	34.5	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
007	На границе промплощадки	1297946.00	483915.00	1.50	f	57.2	f	59.7	f	52.7	f	48.7	f	44.4	f	42.9	f	39.1	f	29.1	f	0	f	47.90	f	56.80
					Лпр	57.2	Лпр	59.7	Лпр	52.7	Лпр	48.7	Лпр	44.4	Лпр	42.9	Лпр	39.1	Лпр	29.1	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
008	На границе промплощадки	1296850.50	483910.50	1.50	f	56.7	f	58.5	f	47.9	f	42.9	f	40.7	f	40.5	f	36.7	f	27.9	f	6.9	f	44.70	f	71.40
					Лпр	56.7	Лпр	58.5	Лпр	47.9	Лпр	42.9	Лпр	40.7	Лпр	40.5	Лпр	36.7	Лпр	27.9	Лпр	6.9				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
009	На границе промплощадки	1296164.00	483936.00	1.50	f	53.3	f	54.6	f	41	f	38.3	f	40.6	f	38.1	f	36	f	29.8	f	16.9	f	43.10	f	78.00
					Лпр	53.3	Лпр	54.6	Лпр	41	Лпр	38.3	Лпр	40.6	Лпр	38.1	Лпр	36	Лпр	29.8	Лпр	16.9				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
010	На границе промплощадки	1295626.50	484499.00	1.50	f	50.4	f	51.9	f	41	f	36.9	f	34.7	f	33.9	f	32.3	f	23.8	f	0	f	38.90	f	43.60
					Лпр	50.4	Лпр	51.9	Лпр	41	Лпр	36.9	Лпр	34.7	Лпр	33.9	Лпр	32.3	Лпр	23.8	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
011	На границе промплощадки	1296488.50	485146.00	1.50	f	55.1	f	56.4	f	43.8	f	40.2	f	41.4	f	39.5	f	36.1	f	29.9	f	16.1	f	44.00	f	77.80
					Лпр	55.1	Лпр	56.4	Лпр	43.8	Лпр	40.2	Лпр	41.4	Лпр	39.5	Лпр	36.1	Лпр	29.9	Лпр	16.1				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
012	На границе промплощадки	1296537.50	485431.00	1.50	f	54	f	55.5	f	42.5	f	39.4	f	40.4	f	36.9	f	32.9	f	25.4	f	8.3	f	42.00	f	73.20
					Лпр	54	Лпр	55.5	Лпр	42.5	Лпр	39.4	Лпр	40.4	Лпр	36.9	Лпр	32.9	Лпр	25.4	Лпр	8.3				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
013	На границе промплощадки	1295799.50	486362.50	1.50	f	59.5	f	59.5	f	56.6	f	52.6	f	46.6	f	40.5	f	32.4	f	22.8	f	0	f	48.70	f	48.70
					Лпр	59.5	Лпр	59.5	Лпр	56.6	Лпр	52.6	Лпр	46.6	Лпр	40.5	Лпр	32.4	Лпр	22.8	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
014	На границе промплощадки	1296364.50	485930.50	1.50	f	52.2	f	53.4	f	45.1	f	49.4	f	51.9	f	45	f	35.1	f	26.3	f	8.3	f	50.90	f	51.80
					Лпр	52.2	Лпр	53.4	Лпр	45.1	Лпр	49.4	Лпр	51.9	Лпр	45	Лпр	35.1	Лпр	26.3	Лпр	8.3				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
015	На границе промплощадки	1297648.00	483709.50	1.50	f	56.2	f	58.5	f	52.4	f	48.9	f	44.5	f	42.6	f	37.9	f	21.7	f	0	f	47.50	f	58.20
					Лпр	56.2	Лпр	58.5	Лпр	52.4	Лпр	48.9	Лпр	44.5	Лпр	42.6	Лпр	37.9	Лпр	21.7	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
016	На границе промплощадки	1298026.50	483560.00	1.50	f	53.7	f	55.9	f	48.8	f	44.7	f	40.1	f	37.9	f	31.5	f	0	f	0	f	43.00	f	46.80
					Лпр	53.7	Лпр	55.9	Лпр	48.8	Лпр	44.7	Лпр	40.1	Лпр	37.9	Лпр	31.5	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

017	На границе промплощадки	1297667.00	483438.50	1.50	f	53.7	f	55.9	f	49.4	f	45.8	f	41.2	f	38.7	f	32.2	f	0	f	0	f	43.90	f	48.20
					Lпр	53.7	Lпр	55.9	Lпр	49.4	Lпр	45.8	Lпр	41.2	Lпр	38.7	Lпр	32.2	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
018	На границе промплощадки	1297199.50	483588.00	1.50	f	54.9	f	56.9	f	49.6	f	45.6	f	41.4	f	39.5	f	33.7	f	0	f	0	f	44.30	f	53.40
					Lпр	54.9	Lпр	56.9	Lпр	49.6	Lпр	45.6	Lпр	41.4	Lпр	39.5	Lпр	33.7	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
019	На границе санитарно-защитной зоны	1297371.00	487145.50	1.50	f	47.9	f	49.4	f	40.1	f	36.3	f	33.2	f	25.8	f	11.3	f	0	f	0	f	33.90	f	34.90
					Lпр	47.9	Lпр	49.4	Lпр	40.1	Lпр	36.3	Lпр	33.2	Lпр	25.8	Lпр	11.3	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
020	На границе санитарно-защитной зоны	1299163.50	486814.50	1.50	f	46.4	f	48.1	f	38.2	f	33.1	f	28	f	20	f	0	f	0	f	0	f	30.00	f	31.40
					Lпр	46.4	Lпр	48.1	Lпр	38.2	Lпр	33.1	Lпр	28	Lпр	20	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
021	На границе санитарно-защитной зоны	1298957.38	485714.69	1.50	f	49.7	f	51.6	f	42.1	f	37	f	32	f	27	f	14.7	f	0	f	0	f	34.40	f	36.00
					Lпр	49.7	Lпр	51.6	Lпр	42.1	Lпр	37	Lпр	32	Lпр	27	Lпр	14.7	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
022	На границе санитарно-защитной зоны	1298935.50	484522.50	1.50	f	51.4	f	53.6	f	45.6	f	40.9	f	35.8	f	32.5	f	21.2	f	0	f	0	f	38.40	f	40.10
					Lпр	51.4	Lпр	53.6	Lпр	45.6	Lпр	40.9	Lпр	35.8	Lпр	32.5	Lпр	21.2	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
023	На границе санитарно-защитной зоны	1298736.00	482726.50	1.50	f	47.8	f	49.8	f	42	f	37.6	f	31.8	f	26.8	f	0	f	0	f	0	f	34.20	f	36.60
					Lпр	47.8	Lпр	49.8	Lпр	42	Lпр	37.6	Lпр	31.8	Lпр	26.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
024	На границе санитарно-защитной зоны	1296547.00	482844.50	1.50	f	49.3	f	51	f	42.5	f	38	f	32.9	f	29	f	3.8	f	0	f	0	f	35.30	f	38.00
					Lпр	49.3	Lпр	51	Lпр	42.5	Lпр	38	Lпр	32.9	Lпр	29	Lпр	3.8	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
025	На границе санитарно-защитной зоны	1294715.00	483847.50	1.50	f	46.5	f	47.9	f	36.1	f	31.8	f	26.8	f	20.3	f	10.9	f	0	f	0	f	29.10	f	31.20
					Lпр	46.5	Lпр	47.9	Lпр	36.1	Lпр	31.8	Lпр	26.8	Lпр	20.3	Lпр	10.9	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
026	На границе санитарно-защитной зоны	1294874.50	485413.50	1.50	f	47.6	f	48.9	f	39	f	34.5	f	30	f	22.8	f	7.1	f	0	f	0	f	31.60	f	32.80
					Lпр	47.6	Lпр	48.9	Lпр	39	Lпр	34.5	Lпр	30	Lпр	22.8	Lпр	7.1	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
027	На границе санитарно-защитной зоны	1295566.00	485745.50	1.50	f	52	f	52.8	f	46.8	f	42.6	f	37.9	f	30.9	f	19.4	f	0	f	0	f	39.30	f	39.80
					Lпр	52	Lпр	52.8	Lпр	46.8	Lпр	42.6	Lпр	37.9	Lпр	30.9	Lпр	19.4	Lпр	0	Lпр	0				

					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
028	На границе санитарно-защитной зоны	1295617.50	486790.00	1.50	f	50.5	f	50.8	f	47	f	42.9	f	36.9	f	30	f	18.9	f	0	f	0	f	38.90	f	39.00
					Лпр	50.5	Лпр	50.8	Лпр	47	Лпр	42.9	Лпр	36.9	Лпр	30	Лпр	18.9	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
029	На границе жилой застройки	1299047.74	485574.76	1.50	f	49.6	f	51.6	f	42.2	f	37.1	f	32	f	27.2	f	14.9	f	0	f	0	f	34.50	f	36.20
					Лпр	49.6	Лпр	51.6	Лпр	42.2	Лпр	37.1	Лпр	32	Лпр	27.2	Лпр	14.9	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
030	На границе жилой застройки	1299032.40	485014.61	1.50	f	50.7	f	52.8	f	44.5	f	39.7	f	34.4	f	30.8	f	18.9	f	0	f	0	f	37.10	f	38.80
					Лпр	50.7	Лпр	52.8	Лпр	44.5	Лпр	39.7	Лпр	34.4	Лпр	30.8	Лпр	18.9	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
031	На границе жилой застройки	1299006.83	484488.97	1.50	f	51	f	53.2	f	45.1	f	40.4	f	35.2	f	31.8	f	20	f	0	f	0	f	37.80	f	39.60
					Лпр	51	Лпр	53.2	Лпр	45.1	Лпр	40.4	Лпр	35.2	Лпр	31.8	Лпр	20	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
032	На границе жилой застройки	1298983.54	483945.82	1.50	f	50.5	f	52.6	f	43.8	f	38.9	f	33.7	f	30.1	f	14.9	f	0	f	0	f	36.30	f	38.10
					Лпр	50.5	Лпр	52.6	Лпр	43.8	Лпр	38.9	Лпр	33.7	Лпр	30.1	Лпр	14.9	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
033	На границе жилой застройки	1295713.54	487128.45	1.50	f	48.9	f	49.7	f	44.3	f	40.2	f	34.7	f	27.1	f	11.3	f	0	f	0	f	36.30	f	36.60
					Лпр	48.9	Лпр	49.7	Лпр	44.3	Лпр	40.2	Лпр	34.7	Лпр	27.1	Лпр	11.3	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
034	На границе жилой застройки	1293851.83	484839.60	1.50	f	44.5	f	45.9	f	34.2	f	29.3	f	23.8	f	14.6	f	0	f	0	f	0	f	26.30	f	27.80
					Лпр	44.5	Лпр	45.9	Лпр	34.2	Лпр	29.3	Лпр	23.8	Лпр	14.6	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
035	На границе садовых участков	1299351.90	485844.06	1.50	f	48	f	49.9	f	40.8	f	35.4	f	29.8	f	23.4	f	0	f	0	f	0	f	32.30	f	33.90
					Лпр	48	Лпр	49.9	Лпр	40.8	Лпр	35.4	Лпр	29.8	Лпр	23.4	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

Приложение И Приложения по воде и отходам

ВОДА

ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

г. Казань

«18» 02 2016 г.

Нижне-Волжское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (Нижне-Волжское БВУ), в лице Заместителя руководителя - начальника отдела водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского БВУ Филиппова Артема Анатольевича, действующего на основании Положения, утвержденного приказом Федерального агентства водных ресурсов от 11.03.2014 г. № 66 и доверенности от 26.10.2015 г. №ПБ-8-2615/10, именуемое далее Уполномоченным органом, и

Казанское публичное акционерное общество «Органический синтез»

(полное наименование организации или фамилия, имя, отчество гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

в лице генерального директора Минигулова Фариды Гертовича

(фамилия, имя, отчество гражданина или лица, действующего по доверенности от имени организации либо от имени гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

действующего на основании: устава

(документ, удостоверяющий личность, представительства, его реквизиты)

именуемый далее Водопользователем, далее именуемые также сторонами, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

I. Предмет Договора

1. По настоящему Договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а Водопользователь принимает в пользование участок Куйбышевского водохранилища (далее - водный объект).

2. Цель водопользования: использование водного объекта для забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов.

3. Виды водопользования: совместное водопользование.

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов, зоны и округа санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственные заповедные и рыбоохранные зоны и др.), расположенные в непосредственной близости от места водопользования, отображаются в графической форме в материалах (с пояснительной запиской к ним), прилагаемых к настоящему Договору и являющихся его неотъемлемой частью.

5. Код и наименование водохозяйственного участка: водохозяйственный участок 11.01.00.001, «Волжский участок Куйбышевского водохранилища от г. Казань до пгт. Камское устье»

6. Сведения о водном объекте:

а) водный объект является источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; водоём рыбохозяйственного значения высшей категории;

б) место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта: Республика Татарстан, г. Казань Кировский район.

Географические координаты:

Точка 1 55°47'33.58" СШ 48°59'51.72" ВД

Точка 2 55°47'33.42" СШ 48°59'52.63" ВД

в) морфометрические характеристики водного объекта, в том числе в месте водопользования по данным «Основных правил использования водных ресурсов Куйбышевского водохранилища на р. Волга»:

протяженность Куйбышевского водохранилища 480 км по р. Волга и 201 км по р. Кама;

расстояние от устья р. Волги до места водопользования - 1828 км;
 характерные уровни: нормальный подпорный уровень (НПУ) - 53,0 м БС,
 минимальный допустимый

в зимний период (УМО) - 45,5 м БС, нормальной предполоводной сработки (УНС) - 48,0 м БС, максимальный допустимый при пропуске весеннего половодья (ФПУ) - 53,3 м БС;

полезная статическая емкость при нормальном подпорном уровне (НПУ) и уровне мертвого объема (УМО): $V_{НПУ} = 57,3 \text{ км}^3$, $V_{УМО} = 23,4 \text{ км}^3$;

площадь зеркала: $S_{НПУ} = 6150 \text{ км}^2$, $S_{УМО} = 3060 \text{ км}^2$;

наибольшая ширина при НПУ - 27 км;

средняя глубина при НПУ - 9,4 м.

г) гидрологическая характеристика водного объекта в створе 1 км выше г. Казани по данным ГУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан»:

среднегодовое количество осадков - 3610 мм/год;

минимальный среднемесячный расход воды 95% обеспеченности - 1500 м³/с;

морфометрические характеристики водного объекта, в том числе в месте водопользования представлены по данным «Основных правил использования водных ресурсов Куйбышевского водохранилища на р. Волга», М. 1983 г.:

общая длина Куйбышевского водохранилища - 480 км;

объем водохранилища - $W_{полн} = 57,3 \text{ км}^3$;

$W_{полн} - 33,5 \text{ км}^3$;

площадь водохранилища - $F_{нпу} = 6150 \text{ км}^2$;

д) показатели качества воды в водном объекте в месте водопользования или в ближайшем к нему месте регулярного наблюдения по результатам аналитического контроля удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) составил - 4 «а», класс качества воды - четвертый «грязная».

7. Параметры водопользования: намечаемый объем забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта 39381,513 тыс. м³/год

8. Условия водопользования:

а) строго соблюдать специальный режим осуществления хозяйственной деятельности в пределах установленной водоохранной зоны водного объекта, ст.65 Водного кодекса РФ.

б) обеспечить выполнение условий водопользования, установленных при согласовании предоставления прав пользования водным объектом заинтересованными исполнительными органами государственной власти. Информацию о выполнении указанных условий представлять в Нижне-Волжское БВУ (отдел водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского БВУ) для оценки условий использования водного объекта в целом;

в) при использовании Куйбышевского водохранилища осуществлять водоохранные и водохозяйственные мероприятия по исключению негативного влияния на поверхностный водный объект, в соответствии с Планом водоохранных мероприятий, утвержденным на период действия договора водопользования;

г) вести регулярное наблюдение за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной по согласованной с Нижне-Волжским БВУ (отделом водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского БВУ) программе;

д) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему территории водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водного объекта;

е) представлять в Нижне-Волжское БВУ (отдел водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского БВУ):

ежеквартально, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчеты по выполнению водоохранных мероприятий (с указанием финансовых затрат по каждому мероприятию и эффекта от внедрения в натуральных показателях);

в срок до 31 декабря представить отчет о выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, согласно программе, за прошедший год;

ж) в случае изменения юридического наименования и реквизитов водопользователя, уведомить об этом Нижне-Волжское БВУ (отдел водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского БВУ) в письменной форме в 10-дневный срок с даты внесения записи в Единый государственный реестр юридических лиц.

з) своевременно вносить платежи за водопользование - размер платы за пользование водным объектом, соответствующей ставке платы за пользование водным объектом.

Платежным периодом признается квартал. Плата за пользование водным объектом вносится Водопользователем каждый платежный период не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования водным объектом путем перечисления на счет.

и) при изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза за платежный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя в десятидневный срок.

II. Размер, условия и сроки внесения платы за пользование водным объектом

9. Размер платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором составляет:

– в 2016 г. 15280026,66 (пятнадцать миллионов двести восемьдесят тысяч двадцать шесть) рублей 66 копеек;

– в 2017 г. 17603535,86 (семнадцать миллионов шестьсот три тысячи пятьсот тридцать пять) рублей 86 копеек;

– в 2018 г. 20281478,68 (двадцать миллионов двести восемьдесят одна тысяча сто сорок семь) рублей 68 копеек;

– в 2019 г. 23274473,59 (двадцать три миллиона двести семьдесят четыре тысячи четыреста семьдесят три) рубля 59 копеек;

– в 2020 г. 26740046,65 (двадцать шесть миллионов четыреста тысяч сорок шесть) рублей 65 копеек;

Расчет размера платы за пользование водным объектом прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (Приложение 2).

10. Ставки платы за пользование водным объектом, находящимся в федеральной собственности, определены в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2006 г. № 876 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности» с учетом коэффициентов, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. №1509 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, и внесении изменений в раздел 1 ставок платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности».

Платежным периодом признается квартал.



При использовании акватории водного объекта платёжной базой является намечаемый объем забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и в рамках настоящего Договора составляет— **39381,512 тыс. м³ /год**

11. При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза за платёжный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя в 5 (пяти) дневный срок с момента вступления в действие законодательного акта Правительства Российской Федерации по данному вопросу.

12. Плата за пользование водным объектом вносится Водопользователем каждый платёжный период не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платёжным периодом, по месту пользования водным объектом путём перечисления на счёт:

р/с 40101810300000010003 в Отделение Волгоград, г. Волгоград, БИК 041806001, ИНН 3445910987, КПП 344501001, УФК по Волгоградской области (Нижне-Волжское БВУ), КБК 052 1 12 05010 01 6000 120, ОКТМО 18701000

в соответствии с графиком внесения платы за пользование водным объектом, прилагаемым к настоящему Договору и являющимся его неотъемлемой частью (Приложение 2).

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором является представление им в Уполномоченный орган копии платёжного документа с отметкой банка (платёжное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

Копия платёжного документа должна быть предоставлена Водопользователем в Уполномоченный орган в течение 3 (трёх) дней с даты внесения платы за пользование водным объектом.

14. Изменение размера платы и перерасчет размера платы за пользование водным объектом, предусмотренные соответственно пунктами 10 и 11 настоящего Договора, оформляются путем подписания сторонами дополнительных соглашений к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью.

III. Права и обязанности сторон

15. Уполномоченный орган имеет право:

а) на беспрепятственный доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий настоящего Договора;

б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением водохозяйственной обстановки;

в) требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него законодательством Российской Федерации и принятых по настоящему Договору обязательств по водопользованию.

16. Уполномоченный орган обязан:

а) выполнять в полном объёме условия настоящего Договора;

б) уведомлять в письменной форме в 10 (десяти) дневный срок Водопользователя об изменении номера счёта для перечисления платы за пользование водным объектом, указанного в пункте 12 настоящего Договора.

17. Водопользователь имеет право:

а) использовать водный объект на условиях, установленных настоящим Договором;

18. Водопользователь обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;

б) приступить к водопользованию в соответствии с настоящим Договором с даты государственной регистрации Договора в государственном водном реестре;

в) вести регулярное наблюдение за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной по согласованной с Нижне-Волжским БВУ (отделом водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского БВУ) программе, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью (Приложение № 3), передавать результаты наблюдений в Нижне-Волжское БВУ (отдел водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского БВУ);

г) вносить плату за пользование водным объектом в размере, на условиях и в сроки, которые установлены настоящим Договором;

д) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте, связанных с деятельностью водопользователя;

е) информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Договором;

ж) обеспечивать Уполномоченному органу, а также представителям органов государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с периодичностью согласно действующему законодательству;

з) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему территориях водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

и) не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование этого водного объекта;

к) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о выполнении условий использования водного объекта (его части), отчет о выполнении плана водоохраных мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов и охране водных объектов, результатах наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, согласно программе;

л) представлять в Уполномоченный орган ежегодно, не позднее 01 декабря текущего года на утверждение проект плана водоохраных мероприятий на последующий год;

м) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Уполномоченный орган об изменении своих реквизитов;

н) не позднее, чем за 3 (три) месяца до окончания срока действия настоящего Договора уведомлять Уполномоченный орган в письменной форме о желании заключить такой договор на новый срок.

19. Стороны имеют иные права и несут иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, помимо прав и обязанностей, указанных в пунктах 15 – 18 настоящего Договора.

IV. Ответственность сторон

20. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

21. За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается пеня в размере одной стопятидесятой, действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, но не более чем в размере двух десятых процента за каждый день просрочки. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки исполнения обязанности по внесению Водопользователем платы за пользование водным объектом, начиная со следующего за определенным в договоре водопользования днём внесения платы за пользование водным объектом.

22. Стороны не несут ответственность за нарушение обязательств по настоящему Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы (наводнение, катастрофическое снижение водности водного объекта, аварийное загрязнение водного объекта и др.).

V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора

23. Все изменения настоящего Договора оформляются сторонами дополнительными соглашениями в письменной форме и подлежат в установленном порядке государственной регистрации в государственном водном реестре.

24. Настоящий Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению сторон.

25. Настоящий Договор может быть изменён или расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, в случаях невнесения платы за пользование водным объектом в течение более 2 (двух) платёжных периодов, а также в случае не подписания Водопользователем дополнительных соглашений к настоящему Договору в соответствии с пунктом 15 настоящего Договора или нарушения сторонами других условий настоящего договора.

26. Пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда при нецелевом использовании водного объекта, использовании водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации, не использовании водного объекта в срок, установленный настоящим Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утверждаемой Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Требование об изменении или о расторжении настоящего Договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение изменить или расторгнуть настоящий Договор либо не получения ответа в срок, указанный в предложении, а при его отсутствии – в 30 (тридцати) дневный срок.

27. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением сторон (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда):

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию сооружений, расположенных на водном объекте;

в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

VI. Срок действия Договора

28. Настоящий Договор признаётся заключённым с даты его государственной регистрации в государственном водном реестре.

29. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты государственной регистрации в государственном водном реестре по « 31 » 12 2020 г.

30. Окончание срока действия настоящего Договора влечёт прекращение обязательств сторон по настоящему Договору.

VII. Рассмотрение и урегулирование споров

31. Споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы сторонами путём переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

VIII. Особые условия Договора

32. Настоящий Договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 экземпляру для каждой из сторон.

IX. Адреса, подписи сторон и иные реквизиты

Уполномоченный орган:
Нижне-Волжское бассейновое водное
управление Федерального агентства
водных ресурсов
ИНН 3445910987 КПП 344501001
ОГРН 1023403851184
ОКАТО 18401000000
Юридический адрес: 400001,
г. Волгоград, ул. Профсоюзная, 30
Почтовый адрес: 420073, г. Казань,
ул. Аделя Кутуя, 50

Водопользователь:
ПАО «Казаньоргсинтез»

ИНН 1658008723 КПП 997350001
ОГРН 1021603267674

Юридический адрес: 420051 Республика
Татарстан г. Казань, ул. Беломорская, 101
Почтовый адрес: 420051 Республика Татарстан
г. Казань, ул. Беломорская, 101
р/с 40702810000090008216 в ООО «Банк
Аверс»
БИК 049205774

Филиппов Артем Анатольевич
(Ф.И.О., уполномоченного должностного лица)

Минигулов Фарид Гертович
(Ф.И.О. водопользователя или уполномоченного им лица)

(подпись)

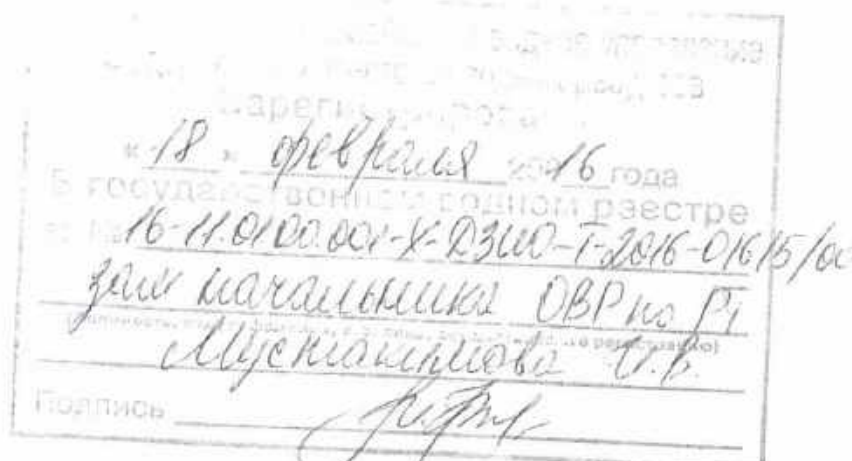
(подпись)

М.П.

М.П.

(дата)

(дата)



[Signature]

Приложение № 1
к договору водопользования

Наименование водопользователя: ПАО «Казаньоргсинтез»

Номер государственной регистрации от «18» 02 2016 г.

договора в государственном
водном реестре:

№ 16-11.01.00.001-Х-ДЗИО-Т-2016- 01615100

Параметры водопользования на 2016-2020 гг.

№ п/п	Показатели	Единицы измерения	Квартал				Всего за год
			I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Допустимый объем забора (изъятия) водных ресурсов из Куйбышевского водохранилища	тыс. куб. м					39381,512

От водопользователя:

Генеральный директор
ПАО «Казаньоргсинтез»

Главный бухгалтер
ПАО «Казаньоргсинтез»



Ф.Г. Минигулов

Л.Н. Калеева

М.п.

От Уполномоченного органа
Заместитель руководителя –
начальник отдела водных ресурсов по
Республике Татарстан Нижне-Волжского
БВУ

А. А. Филиппов

М.п.

Handwritten signature/initials

Приложение № 2
к договору водопользования

Наименование водопользователя: ПАО «Казаньоргсинтез»

Номер государственной регистрации
договора в государственном водном
реестре:

от «18» 02 2016 г.

№ 16-11.01.00.001-Х-ДЗИО-Т-2016- 0163100

**Расчёт платы за пользование участком акватории
Куйбышевского водохранилища в 2016-2020 годах.**

№ п/п	Показатели	Ставка платы, руб. за тыс. куб. м за год	Размер платы, руб.				
			Квартал				Всего за год
			I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Допустимый объем забора (изъятия) водных ресурсов из Куйбышевского водохранилища (в тыс. куб. м):		9845,378	9845,378	9845,378	9845,378	39381,512
2.	2016 год	388	3820006,66	3820006,66	3820006,66	3820006,66	15280026,66
3.	2017 год	447	4400883,97	4400883,97	4400883,97	4400883,97	17603535,86
4.	2018 год	515	5070369,67	5070369,67	5070369,67	5070369,67	20281478,68
5.	2019 год	591	5818618,40	5818618,40	5818618,40	5818618,40	23274473,59
6.	2020 год	679	6685011,66	6685011,66	6685011,66	6685011,66	26740046,65

**График Внесения платы за пользование участком акватории Куйбышевского
водохранилища в 2016-2020 год**

	Период использования водного объекта	Сумма платы, руб., срок внесения платы			
1.	2016 год	3820006,66	3820006,66	3820006,66	3820006,66
2.	2017 год	4400883,97	4400883,97	4400883,97	4400883,97
3.	2018 год	5070369,67	5070369,67	5070369,67	5070369,67
4.	2019 год	5818618,40	5818618,40	5818618,40	5818618,40
5.	2020 год	6685011,66	6685011,66	6685011,66	6685011,66
		Не позднее			
		20 апреля отчетного года	20 июля отчетного года	20 октября отчетного года	20 января года, следующего за отчетным

От водопользователя:

Генеральный директор
ПАО «Казаньоргсинтез»

Главный бухгалтер
ПАО «Казаньоргсинтез»

От Уполномоченного органа
Заместитель руководителя –
начальник отдела водных ресурсов по
Республике Татарстан Нижне-Волжского
БВУ

Ф.Г. Минигулов

Л.Н. Калеева

М.п.

А. А. Филиппов

М.п.

А.А. Филиппов

Приложение № 3
к договору водопользования

Наименование
водопользователя:

ПАО «Казаньоргсинтез»

Номер государственной регистрации
договора в государственном водном
реестре:

от «18» 02 2016 г.

№ 16-11.01.00.001-Х-ДЗИО-Т-2016- 01815/00.

**Программа регулярных наблюдений за состоянием участка акватории
Куйбышевского водохранилища и его водоохранной зоны**

Содержание

стр.

1. Установление определяемых показателей и видов наблюдений.
2. Наблюдения за состоянием водоохранной зоны и прибрежной полосы в месте размещения участка водопользования
3. План производственного контроля за качеством воды водных объектов
4. Программа регулярных наблюдений за состоянием водного объекта, его водоохранной зоны и прибрежной полосы в границах участка водопользования на период 2016-2020г.



Дополнительное соглашение

№ 16-11.01.00.001-Х-ДЗИО-Т-2016-01615/19

« 23 » сентября 2020 г.

г. Казань

к договору водопользования

№ 16-11.01.00.001-Х-ДЗИО-Т-2016-01615/00 от 18.02.2016 г.

Нижне-Волжское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (Нижне-Волжское БВУ), в лице заместителя руководителя – начальника отдела водных ресурсов по Республике Татарстан Ханбикова Ильшата Шарибзяновича, действующего на основании Положения, утвержденного приказом Федерального агентства водных ресурсов от 11.03.2014 г. № 66 и доверенности от 11.12.2019г. №АК-8-2636/10, именуемое в дальнейшем «Уполномоченный орган», с одной стороны, и Публичное акционерное общество «Казаньоргсинтез» (ПАО «Казаньоргсинтез»)

(полное наименование организации или фамилия, имя, отчество гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)
в лице генерального директора Минигулова Фариды Гертовича
(фамилия, имя, отчество гражданина или лица, действующего по доверенности от имени организации либо от имени гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)
действующего на основании: Устава

(документ, удостоверяющий личность, представительства, его реквизиты)
именуемый далее «Водопользователь», далее именуемые также Сторонами, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем.

1. В связи с вступлением в силу Постановления Правительства Российской Федерации от 11.06.2020 №849 «О внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 03.04.2020 г. №440 «О продлении действия разрешений и иных особенностях в отношении разрешительной деятельности в 2020 году» внести в Договор водопользования от 18.02.2016 года № 16-11.01.00.001-Х-ДЗИО-Т-2016-01615/00 (далее Договор водопользования) следующие изменения:

1.1. пункт 9 Договора водопользования изложить в следующей редакции:
«9. Размер платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором составляет:

- в 2016 г. 15280026,66 (пятнадцать миллионов двести восемьдесят тысяч двадцать шесть) рублей 66 копеек;
- в 2017 г. 17603535,86 (семнадцать миллионов шестьсот три тысячи пятьсот тридцать пять) рублей 86 копеек;
- в 2018 г. 20281478,68 (двадцать миллионов двести восемьдесят одна тысяча четыреста семьдесят восемь) рублей 68 копеек;
- в 2019 г. 23274473,59 (двадцать три миллиона двести семьдесят четыре тысячи четыреста семьдесят три) рубля 59 копеек;
- в 2020 г. 26740046,65 (двадцать шесть миллионов семьсот сорок тысяч сорок шесть) рублей 65 копеек.
- в 2021 г. 30796342,38 (тридцать миллионов семьсот девяноста шесть тысяч триста сорок два) рубля 38 копеек.

Расчет размера платы за пользование водным объектом прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (Приложение № 2).

1.2. пункт 29 Договора водопользования изложить в следующей редакции: «п.29. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты его государственной регистрации в государственном водном реестре по 31 декабря 2021 г.».

2. Неотъемлемыми частями настоящего дополнительного соглашения является:

2.1. Приложение № 1 «Параметры водопользования за 2016-2021 г.».

2.2. Приложение № 2 «Расчёт платы за пользование участком акватории Куйбышевского водохранилища в 2016-2021 годах».

2.3. Приложение №3 «График внесения платы за пользование участком акватории Куйбышевского водохранилища в 2016 – 2021 годах» – 2 л.

3. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с даты его государственной регистрации в государственном водном реестре и является неотъемлемой частью договора водопользования, зарегистрированного в государственном водном реестре от 18.02.2016 года № 16-11.01.00.001-Х-ДЗИО-Т-2016-01615/00.

4. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

5. Адреса, подписи сторон и иные реквизиты:

Уполномоченный орган:
Нижне-Волжское бассейновое
водное управление Федерального
агентства водных ресурсов

ИНН 3445910987 КПП
344501001

ОГРН 1023403851184

ОКТМО 18701000

Юридический и почтовый адрес:
ул. Профсоюзная, д.30 г.
Волгоград, 400001

Водопользователь:
Казанское публичное акционерное
общество «Органический синтез»

ИНН 1658008723 КПП 997550001

ОГРН 1021603267674

ОКТМО 92701000001

Юридический и почтовый адрес:
ул. Беломорская, д.101, г. Казань,
Республика Татарстан, 420051

Ханбиков Ильшат Шарибжанович
(Ф.И.О., уполномоченного должностного лица)



Минигулов Фарид Гертович
(Ф.И.О. водопользователя или уполномоченного им лица)



Нижне-Волжское бассейновое водное управление
Федерального агентства водных ресурсов
Зарегистрировано
« 28 » сентября 2022 года
В государственном водном реестре
за № 16-И-000.001-Х-0320-П-2016-00615/19
неав. специалист-эксперт
Подпись _____

3

Приложение № 1

к дополнительному соглашению № 16-11.01.00.001-Х-ДЗИО-Т-2016-01615/ от _____ 2020г.

Наименование
водопользователя:

ПАО "Казаньоргсинтез"

Номер государственной
регистрации договора в
государственном
водном реестре:

от «18» февраля 2016 г.

№ 16-11.01.00.001-Х-ДЗИО-Т-2016-
01615/00

Параметры водопользования на 2016 - 2021 гг.

№ п/п	Показатели	Единицы измерения	Квартал				Всего за год
			I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Допустимый объем забора (изъятия) водных ресурсов из Куйбышевского водохранилища	тыс. куб. м	9 845,378	9 845,378	9 845,378	9 845,378	39 381,512

От водопользователя:
Генеральный директор

Ф.Г. Минигулов

Главный бухгалтер

От уполномоченного органа:
Заместитель руководителя-
начальник отдела водных ресурсов
по Республике Татарстан Нижне-
Волжского БВУ

И.Ш. Ханбиков

М.п.

Приложение № 2

к дополнительному соглашению № 16-11.01.00.001-Х-ДЗИО-Т-2016-01615/ от _____ 2020г.

Наименование
водопользователя:

ПАО "Казаньоргсинтез

Номер государственной
регистрации договора в
государственном
водном реестре:

от «18» февраля 2016 г.

№ 16-11.01.00.001-Х-ДЗИО-Т-2016-
01615/00**Расчёт платы за пользование участком акватории
Куйбышевского водохранилища в 2016 –2021 годах**

№ п/п	Показатели	Ставка платы, руб. за 1 тыс. куб. м.	Размер платы, руб.				
			Квартал				Всего за год
			I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Допустимый объем забора (изъятия) водных ресурсов из Куйбышевско го водохранили ща (тыс. куб. м в год)		9 845,378	9 845,378	9 845,378	9 845,378	39 381,512
2.	2016	388	3 820 006,66	3 820 006,66	3 820 006,66	3 820 006,66	15 280 026,66
3.	2017	447	4 400 883,97	4 400 883,97	4 400 883,97	4 400 883,97	17 603 535,86
4.	2018	515	5 070 369,67	5 070 369,67	5 070 369,67	5 070 369,67	20 281 478,68
5.	2019	591	5 818 618,40	5 818 618,40	5 818 618,40	5 818 618,40	23 274 473,59
6.	2020	679	6 685 011,66	6 685 011,66	6 685 011,66	6 685 011,66	26 740 046,65
7.	2021	782	7 699 085,60	7 699 085,60	7 699 085,60	7 699 085,60	30 796 342,38



Приложение № 3

к дополнительному соглашению № 16-11.01.00.001-Х-ДЗИО-Т-2016-01615/

от

2020г.

**График Внесения платы за пользование участком акватории
Куйбышевского водохранилища в 2016-2021 гг.**

	Период использования водного объекта	Сумма платы, руб., срок внесения платы			
1.	2016 год	3 820 006,66	3 820 006,66	3 820 006,66	3 820 006,66
2.	2017 год	4 400 883,97	4 400 883,97	4 400 883,97	4 400 883,97
3.	2018 год	5 070 369,67	5 070 369,67	5 070 369,67	5 070 369,67
4.	2019 год	5 818 618,40	5 818 618,40	5 818 618,40	5 818 618,40
5.	2020 год	6 685 011,66	6 685 011,66	6 685 011,66	6 685 011,66
6.	2021 год	7 699 085,60	7 699 085,60	7 699 085,60	7 699 085,60
		Не позднее			
		20 апреля отчетного года	20 июля отчетного года	20 октября отчетного года	20 января года, следующег о за отчетным

От водопользователя:
Генеральный директор


Ф.Г. Минигулов

Главный бухгалтер


М.п.

От уполномоченного органа:
Заместитель руководителя-
начальник отдела водных ресурсов
по Республике Татарстан Нижне-
Волжского БВУ


И.И. Ханбиков

М.п.

**ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ (НДС) ВЕЩЕСТВ
И МИКРООРГАНИЗМОВ, СБРАСЫВАЕМЫХ
СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ
ПАО «Казаньоргсинтез»**

"Утверждаю"
Главный инженер
ПАО «Казаньоргсинтез»

_____ Р.А. Сафаров

«__» _____ 2020 г.

г. Казань, 2020 г.

Содержание

Пояснительная записка

1. Ситуационный план (карта-схема) местности с привязкой к территории ПАО «Казаньоргсинтез» к водному объекту Куйбышевское водохранилище (р.Волга), используемому для сброса сточных, в том числе дренажных вод с указанием сведений (географических координат и расстояния в километрах от устья (для водотоков) о местонахождении каждого выпуска сточных, в том числе дренажных вод	3
2. План территории ПАО «Казаньоргсинтез» с наложением сетей водоснабжения, водоотведения и ливневой канализации с указанием мест размещения очистных сооружений	4
3. Данные о технологических процессах, в результате которых образуются сточные, в том числе дренажные воды	8
4. Данные о составе очистных сооружений, эффективности очистки	11
5. Данные о соответствии работы очистных сооружений проектным характеристикам	27
6. Водохозяйственный баланс водопользования	28
7. Гидрологическая характеристика водного объекта на участке существующего или проектируемого выпуска сточных, в том числе дренажных вод	36
8. Данные о качестве воды в контрольном створе водного объекта, после сброса сточных, в том числе дренажных вод, за последний календарный год, представленные в виде протоколов количественного химического анализа и актов отбора проб воды	38
9. Данные о величинах фоновых концентраций, принятых для расчета НДС	40
10. Данные о расходе сточных, в том числе дренажных вод отдельно по каждому выпуску сточных, в том числе дренажных вод с характеристикой типа выпуска сточных, в том числе дренажных вод	42
11. Перечень нормируемых показателей состава и свойств сточных, в том числе дренажных вод	43
12. Расчет НДС	44
13. Результаты расчета НДС	61
Приложения	
14. Данные о фактическом сбросе веществ и микроорганизмов отдельно по каждому выпуску за предыдущие 5 лет	

1. Ситуационный план местности с привязкой территории ПАО «Казаньоргсинтез» к водному объекту
Куйбышевское водохранилище (р.Волга)



Схема водопробедных и водоворотных сетей ПАО "Казаньоргсинтез"

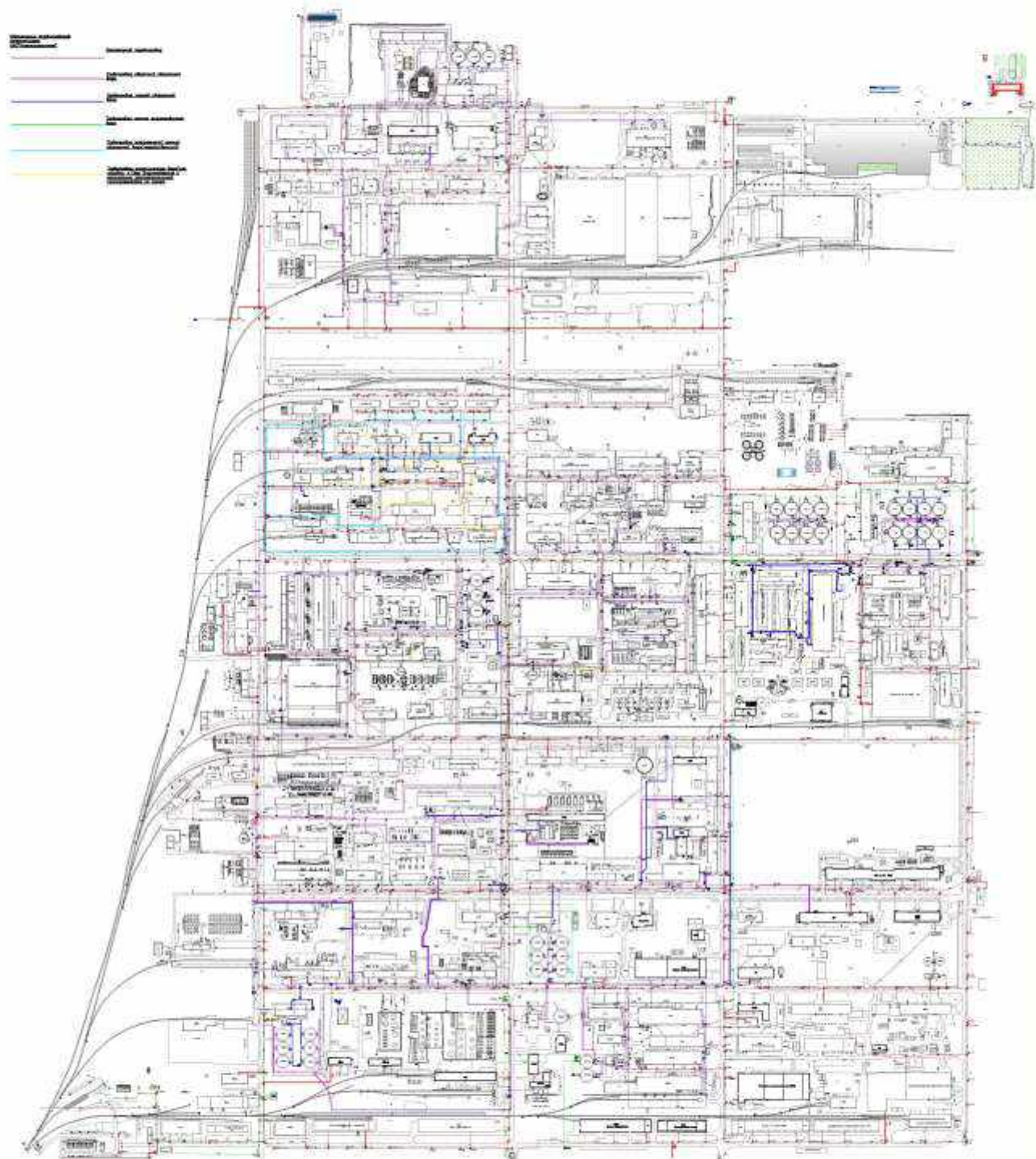
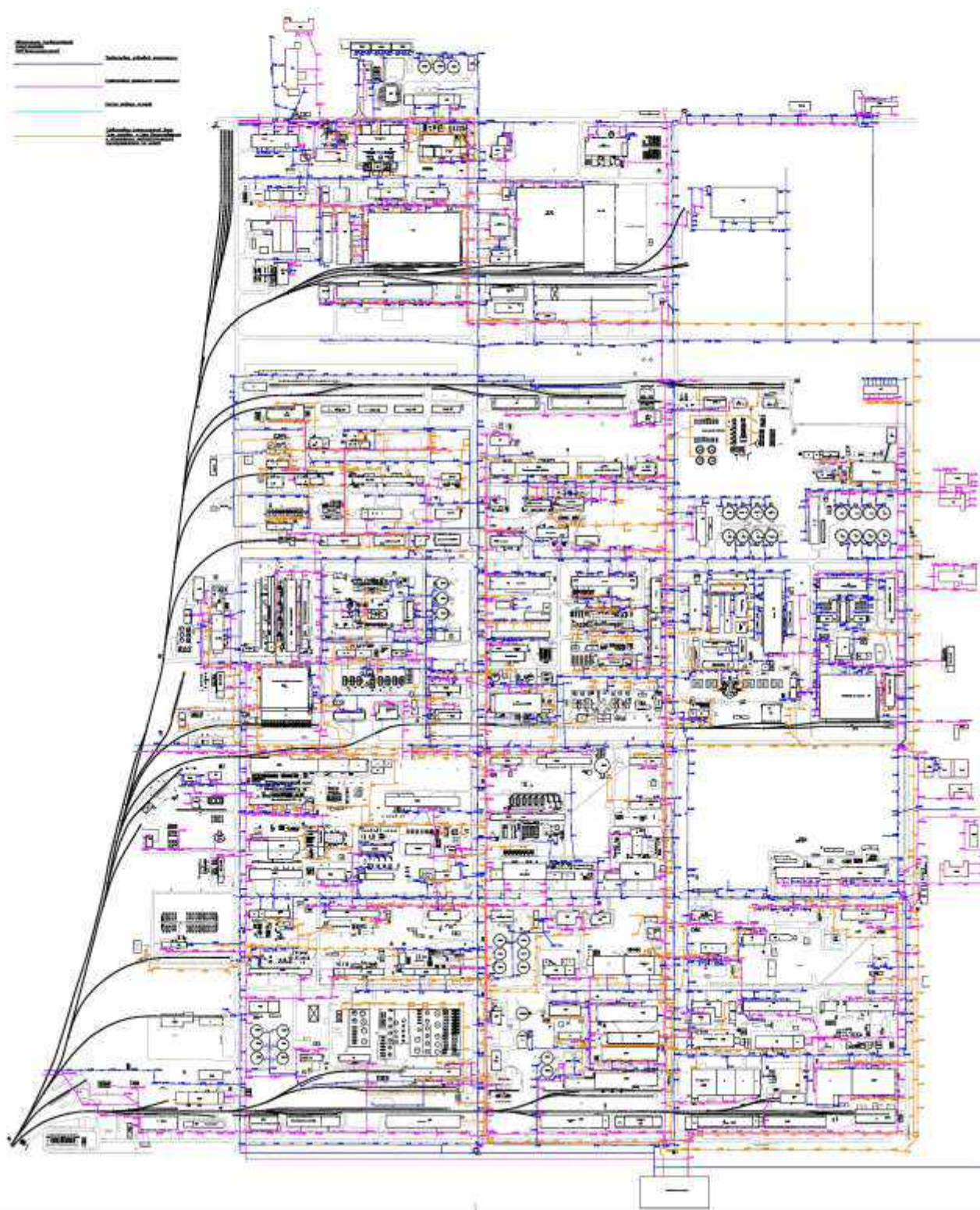


Схема канализационных сетей: ЗАО "Жиданьоргсинтез"





3. Данные о технологических процессах, в результате которых образуются сточные, в том числе дренажные воды

Предметом деятельности Казанского публичного акционерного общества «Органический синтез» является производство и реализация продукции производственно-технического назначения, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, разработка и внедрение новых технологий в производстве, внешнеэкономическая, финансовая, инвестиционная деятельность.

Основная площадка ПАО «Казаньоргсинтез» расположена в Авиастроительном районе г.Казань.

В состав основной площадки входят следующие производства:

- завод этилена;
- завод полиэтилена высокого давления (ПВД);
- завод по производству и переработке полиэтилена низкого давления (ППНД);
- завод бисфенола А, включая производство фенола и ацетона (БФА);
- завод поликарбонатов (ПК);
- завод органических продуктов и технических газов (ОП и ТГ);
- завод по подготовке и проведению капитального ремонта (ППКР);
- вспомогательные подразделения.

Общая площадь основной площадки в соответствии с данными отдела имущества от 19.02.2020г. по земельным участкам, являющихся собственностью ПАО «Казаньоргсинтез» составляет 418,9527 га, в т.ч.: площадь кровли – 51,20998 га, площадь асфальтобетонных поверхностей – 45,2916 га, площадь газонов – 116,562 га, площадь грунта – 205,88912 га.

Территория предприятия канализована. Поверхностный (дождевой, талый, поливомоечный) сток собирается организованно через дождеприемники и по системе промливневой канализации отводится в регулирующий резервуар $V=50$ тыс.м³. Из регулирующего резервуара сточные воды поступают на очистку.

Водоснабжение предприятия осуществляется из поверхностного водозабора руслового типа. Водозабор расположен на левом берегу залива Куйбышевского водохранилища (р.Волга), с западной стороны Волжского водозабора г.Казани, в 1827 км от устья. В составе водозабора эксплуатируются насосные станции первого и второго подъема.

Для подготовки воды питьевого качества используется двухступенчатая система очистки реагентным методом. Первая ступень - горизонтальные отстойники, вторая ступень – скорые фильтры.

Водозабор обустроен I поясом зоны санитарной охраны.

Вода используется на производственные нужды, на хозяйственно-бытовые нужды, передается сторонним организациям.

Сточные воды, образующиеся в ходе производственной и хозяйственной деятельности предприятия, а так же от абонентов, поступают на очистные сооружения цеха нейтрализации и очистки промышленно-сточных вод (цех НиОПСВ). Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1963г. проектной мощностью 33010 м³/сут.

Расширение цеха очистных сооружений производилось в 1967г. в связи с пуском 2-ой очереди газоразделения и полиэтилена. В 1970 году осуществлено второе расширение в связи с пуском производства перекисных инициаторов. В 1973 году осуществлено третье расширение цеха очистных сооружений в связи с пуском 2-ой очереди производства окиси этилена.

В 1995 году введен в эксплуатацию узел по откачке промышленно-ливневых сточных вод с регулирующего резервуара № 52н на биологическую очистку в аэротенках 2,3 очереди.

Проектная мощность очистных сооружений цеха нейтрализации и очистки промышленных сточных вод с учетом расширения и пуска в эксплуатацию узла микрофльтрации составила 47410 м³/сутки, в т.ч.:

- проектная мощность по производственным сточным водам - 24225 м³/сут.

- проектная мощность по бытовым сточным водам - 8785 м³/сут.

- проектная мощность по промышленно-ливневым стокам – 14400 м³/сут.

Фактическая мощность очистных сооружений за 2019 г. – 31521,4 м³/сут.

Сточные воды поступают на очистные сооружения по отдельным канализационным коллекторам: производственным, бытовым и промышленно-ливневым. Все три потока проходят раздельную механическую и совместную биологическую очистку.

Очищенные сточные воды после биологических очистных сооружений поступают в колодец №317 и далее по единому канализационному коллектору одним рассеивающим выпуском сбрасываются в Куйбышевское водохранилище (р.Волга). Общая протяженность канализационного коллектора - 15091,56 м, в т.ч. под водой 2723 м. Канализационный коллектор выполнен как самотечно-напорный. Выпуск выполнен из стальной трубы заканчивающийся выходным оголовком. Водовыпускная труба оснащена четырьмя рассеивателями D 600 мм, которые в свою очередь оснащены конусообразными выпусками. Сброс сточных вод осуществляется только через щели в конусообразных выпусках, в каждом конусообразном выпуске по три щели. Размеры щели: 0,32 м х 0,05 м. Общее количество щелей – 12. Площадь одной щели – 0,016 м².

Высота рассеивателей над грунтом 2,7-3,0 м. Место выпуска – Кировский район г. Казани (Адмиралтейская слобода, Петрушкин Двор).

Приемником сточных вод является Куйбышевское водохранилище – одно из крупнейших в системе Волжского каскада. Водохранилище образовано вследствие перекрытия реки Волга гидротехническими сооружениями Куйбышевского гидроузла в районе Жигулевских гор.

Согласно ГОСТу 17.1.2.04-77 «Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов» Куйбышевское водохранилище соответствует водным объектам рыбохозяйственного значения высшей категории.

Выпуск №1. Выпуск недостаточно очищенных производственных, хозяйственно-бытовых, промышленно-ливневых сточных вод после биологических очистных сооружений осуществляется в Куйбышевское водохранилище (р.Волга).

Выпуск глубинный, рассеивающий, самотечно-напорный. Географические координаты места выпуска: $55^{\circ}46'34,72''$ с.ш., $49^{\circ}02'58,07''$ в.д. Расстояние от устья – 1824,0 км.

4. Данные о составе очистных сооружений, эффективности очистки сточных вод

Сточные воды поступают на очистные сооружения Цеха нейтрализации и очистки промышленно-сточных вод по отдельным коллекторам: производственному, бытовому и промышленно-ливневому.

Производственные сточные воды поступают на ОС по двум самотечным коллекторам D 500мм и 600мм, бытовые сточные воды - по самотечному коллектору D 300мм, промышленно - ливневые сточные воды - по самотечному коллектору D 900мм.

Часть производственных стоков завода «Этилен» по самотечному коллектору D 219 мм поступает в усреднитель №3/2 или №4/1 и проходит очистку совместно со стоками других производств.

Год ввода очистных сооружений в эксплуатацию - июнь 1963г., проектной мощностью 33010 м³/сут.

Расширение цеха очистных сооружений производилось в 1967г. в связи с пуском 2-ой очереди газоразделения и полиэтилена. В 1970 году осуществлено второе расширение в связи с пуском производства перекисных инициаторов. В 1973 году осуществлено третье расширение цеха очистных сооружений в связи с пуском 2-ой очереди производства окиси этилена.

В 1995 году введен в эксплуатацию узел по откачке промышленно-ливневых сточных вод с регулирующего резервуара № 52н на биологическую очистку в аэротенках 2,3 очереди.

Проектная мощность очистных сооружений с учетом расширения и пуска в эксплуатацию узла микрофльтрации составила 47410 м³/сутки, в т.ч.:

- проектная мощность по производственным сточным водам - 24225 м³/сут.

- проектная мощность по бытовым сточным водам - 8785 м³/сут.

- проектная мощность по промышленно-ливневым стокам – 14400 м³/сут.

Сточные воды проходят две ступени очистки:

1. Раздельную механическую очистку на сооружениях механической очистки.

2. Производственные и бытовые стоки совместную биологическую очистку на сооружениях биологической очистки.

1. Механическая очистка включает в себя следующие объекты:

1. Усреднители производственных стоков I и II коллектора № 3_{1,2}, № 4_{1,2} - 4шт.

2. Смесители стоков с кислотой № 5 и № 6 - 2шт.

3. Насосная станция производственных стоков № 7 с насосами – 4 шт. и с аварийными насосами – 3 шт. в районе смесителей №5, №6.

4. Шламовая станция № 13 с насосами – 3 шт.

5. Станция нейтрализации № 8 с расходными кислотными емкостями – 2 шт.

6. Узел разгрузки и хранения серной кислоты № 50 с вакуум - насосами – 4 шт., кислотными насосами – 2 шт., и приемными емкостями серной кислоты – 4 шт.

7. Биогенная установка № 37 со складом реагентов, с растворным баком – 2шт., расходными баками – 4 шт. и с насосами – 6 шт.
8. Первичные горизонтальные отстойники производственных стоков 1 очереди и 3 очереди № 9 а-в - 3шт., №11 а-г – 4 шт.
9. Первичные вертикальные отстойники производственных стоков № 10 а, б - 2шт.
10. Аварийный резервуар № 51.
11. Шламовые площадки № 41 а-г, № 42 а-г, №43 а-г – 12 шт.
12. Регулирующий резервуар № 52 с полупогружной установкой.
13. Смеситель стоков № 15 - 1шт.
14. Биореактор №33 а-г – 4 шт.
15. Насосная станция бытовых стоков самотечного коллектора № 31 с насосами – 3 шт.
16. Насосная станция бытовых стоков напорного коллектора № 35 с насосом – 1 шт.
17. Первичные радиальные отстойники бытовых стоков № 36а,б - 2шт.
18. Дренажная станция №14 с насосами – 3 шт.
19. Илоуплотнители №38 а,б – 2 шт.
20. Камера управления метантенками № 40 с метантенками № 39а,б – 2 шт. и насосами – 3 шт.
21. Насосная промышленно-ливневых стоков №53 с насосами – 4 шт. и вакуум-насосом – 1 шт.
22. Насосная по откачке усреднителей с насосами – 4 шт.

2. Биологическая очистка осуществляется на трех биостанциях:

2.1. Первая биостанция включает в себя следующие объекты:

- 2.1.1. Аэротенки № 16 а-в - 3шт.
- 2.1.2. Регенераторы № 17 а, б - 2шт.
- 2.1.3. Вторичные вертикальные отстойники № 18 а - е – 6 шт.
- 2.1.4. Воздуходувная станция 1 очереди № 25 с турбовоздуходувками – 9 шт.
- 2.1.5. Иловая насосная № 24 с насосами – 4 шт.
- 2.1.6. Контактные резервуары №20 а, б – 2 шт.

2.2. Вторая биостанция включает в себя следующие объекты:

- 2.2.1. Аэротенки № 21 а- б - 2шт.
- 2.2.2. Вторичные радиальные отстойники №22а ,б с илососами – 2 шт.
- 2.2.3. Контактные резервуары № 23а,б - 2шт.
- 2.2.4. Иловая насосная № 26 с насосами – 8 шт.

2.3. Третья биостанция включает следующие объекты:

- 2.3.1. Аэротенки № 27а-г - 4шт.
- 2.3.2. Вторичные радиальные отстойники № 28а,б с илососами – 2 шт.
- 2.3.3. Иловая насосная № 29 с насосами – 10 шт.
- 2.3.4. Воздуходувная станция 2 очереди № 30 с турбовоздуходувками – 6 шт.

2.3.5. Иловые площадки № 44 а-г - 4шт.

2.3.6. Дозировочный узел по приготовлению биорастворов $V=6,3 \text{ м}^3$ – 1 шт.

2.3.7. Резервный дозировочный аппарат с мешалкой для приготовления биогенного раствора $V=6,3 \text{ м}^3$ – 1 шт.

2.3.8. Станция дезинфекции сточных вод №19.

Механическая очистка производственных сточных вод

Механическая очистка производственных сточных вод включает в себя 3 стадии:

1. Задержка возможных пленок нерастворимой органики в секциях-ловушках №1÷3 усреднителей производственных стоков №3/1,3/2, 4/1,4/2 и в первичных отстойниках №9,9а,9б;

2. Отдув легколетучей органики в барботажных секциях №4÷8 усреднителей №3/1,3/2, 4/1,4/2:

3. Отстаивание нерастворенных соединений, осадок сточных вод в первичных отстойниках №9,9а,9б.

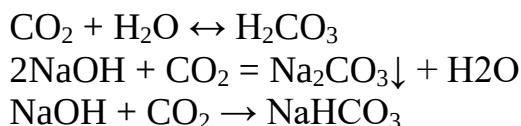
Производственные сточные воды технологических цехов с температурой не более 40°C поступают самотеком по двум коллекторам в распределительные лотки усреднителей №3/1,3/2, 4/1,4/2. В секциях №1÷3 усреднителей №3/1,3/2 и №4/1,4/2 задерживаются нерастворенные плавающие вещества и осаждаются минеральные примеси. В секциях №4÷8 за счет интенсивного барботажа воздухом происходит усреднение стоков по концентрации загрязнителей, pH и температуре.

Откачка плавающих веществ с возможными минеральными примесями, а также осадка сточных вод из секций-ловушек производится посредством вакуума, создаваемого вакуум-насосами №ВВН8-1(2), с последующей откачкой этого осадка сточных вод центробежными насосами №3а,б на шламовые площадки №41а-г. В барботажные секции усреднителей по трубам, проложенным по дну секций, постоянно подается воздух под избыточным давлением $0,6 \text{ кгс/см}^2$ для лучшего перемешивания стока и отдувки легких фракций загрязняющих веществ, а также для предотвращения выпадения осадка сточных вод. Помимо этого, подача воздуха позволяет частично окислять легкоокисляемые органические соединения. Усреднение стоков по составу достигается за счет конструкции усреднителей и перемешивания воздухом: сточные воды поступают в каждую секцию с торцевых сторон, а отбираются через окна диагонального лотка.

Поскольку расстояние от торцевых входов до диагонального лотка различно, а сами окна диагонального лотка находятся на различной высоте, то в диагональном лотке встречаются потоки разной концентрации по времени.

При усреднении сточных вод происходит взаимодействие веществ, содержащихся в сточных водах, по различным химическим реакциям.

Усредненные сточные воды по отводящему диагональному лотку каждого усреднителя №3/1,3/2 и №4/1,4/2 поступают, соответственно, в смесители №5 и №6. В смесители для нейтрализации щелочных стоков до pH - 7.0-8.5 поступающих с технологических цехов, наряду с серной кислотой применяется также диоксид углерода (CO₂), подается диоксид углерода (CO₂), который при растворении в воде образует угольную кислоту. Диоксид углерода реагирует со щелочью с образованием карбонатов и гидрокарбонатов:



Количество диоксида углерода (CO₂) подаваемого на нейтрализацию, регулируется задвижками поз.№467,468,469,470. В случае проведения ремонтных работ или прекращении подачи диоксида углерода (CO₂) из цеха №1, а также в случае увеличения содержания щелочности в поступающих производственных стоках в смесителях поз.№5 и поз.№6, самотеком по трубопроводу диаметром 57 мм подается концентрированная серная кислота (H₂SO₄) с массовой долей моногидрата не менее 92,5%. Количество подаваемой на нейтрализацию серной кислоты регулируется задвижками поз. №29, 30, 31, 32. Перемешивание стока с диоксидом углерода (CO₂) и серной кислотой осуществляется за счет большой турбулентности потока производственных стоков на выходе из диагональных лот-ков и подачи в смесители воздуха, который подается по перфорированным трубам, проложенным в смесителях. Интенсивность барботажа в смесителях регулируется задвижками поз. №91, 92.

Диоксид углерода (CO₂) для нейтрализации производственных стоков поступает по трубопроводу диаметром 108 мм в цех с давлением 0÷6 кгс/см² с последующим переходом на трубопровод диаметром 57 мм, подача серной кислоты для нейтрализации осуществляется из расходных кислотных емкостей №Е-2а(б) станции нейтрализации корпуса №8 и регулируются в зависимости от pH и щелочности поступающих производственных сточных вод.

Серная кислота с давлением 2÷4 кгс/см² перекачивается по кислотопроводу диаметром 100 мм в расходные кислотные емкости №Е-2а(б) герметичными центробежными насосами №КН-1(2) из приемных емкостей серной кислоты №Е-15/1(2,3,4) узла приема и перекачки серной кислоты. При перекачке серной кислоты в расходные емкости, а также ее откачке из железнодорожных цистерн в приемные емкости №Е-15/1(2,3,4), кислота с помощью вакуума, создаваемого вакуум-насосами №ВВН-1,2,3 закачивается в кислотосборники №Е-1/1(2) и из кислотосборников насосами №КН-1(2) перекачивается в приемные или расходные емкости. Уровень серной кислоты в приемных и расходных емкостях серной кислоты при его перекачке и хранении не превышает 80%. Для предотвращения наполнения данных емкостей сверх указанного уровня предусмотрена система блокировок, автоматически

отключающих перекачивающие кислотные насосы КН-1(2) при достижении уровня кислоты в емкостях 80% наполнения. Также предусмотрена система блокировок на кислотосборниках №Е-1/1(2), позволяющая отключать вакуум-насосы №ВВН-1,2,3 при уменьшении уровня в кислотосборниках ниже 30% или превышении выше 80% наполнения.

Усредненные и нейтрализованные до рН 7.0÷8.5 производственные сточные воды из смесителей №5 и №6 по трубопроводу диаметром 600 мм самотеком поступают в приемную камеру насосной станции производственных стоков корпус №1107 откуда погружными насосами №1а-д через камеру распределения с давлением 1.8÷2.4 кгс/см² подаются на три очереди очистки:

- по трубопроводу диаметром 400 мм на первичные горизонтальные отстойники №9 1 очереди очистки;
- по трубопроводу диаметром 200 мм на первичные вертикальные отстойники №9а 2 очереди очистки;
- по трубопроводу диаметром 400 мм на первичные горизонтальные отстойники №9б 3 очереди очистки.

Насосная станция корпуса №1107 работает в автоматическом режиме. В соответствии с заданными высотными отметками для различных уровней включаются в работу последовательно от 1 до 4 насосов №1(а-д). В случае выхода из строя насосов №1а-д, а также опасности затопления насосной станции №1107, откачка производственных стоков на первичные отстойники ведется из смесителей №5 и №6 аварийными центробежными насосами №13а-г.

На линии нагнетания погружных насосов, после камеры распределения, установлены расходомеры с выводом показаний по общему и текущему расходу производственных стоков в операторную корпуса №8. Регулировка расхода на ту или иную очередь очистки осуществляется из операторной корп.8 или по месту с помощью переключателей, установленных у камеры распределения стоков.

Время пребывания сточных вод в первичных отстойниках не менее 2 часов. За это время происходит осаждение осадка сточных вод - различных нерастворенных солей, образовавшихся в технологических цехах и в результате нейтрализации сточных вод серной кислотой.

Осажденный в первичных горизонтальных отстойниках №9 осадок сточных вод периодически откачивается насосами №11а,б шламовой станции №130. Основанием для начала откачки осадка сточных вод является увеличение содержания взвешенных веществ в стоке, отводимом из первичных отстойников на сооружения биологической очистки.

Осадок сточных вод из первичных вертикальных отстойников №9а под гидростатическим давлением 1.5 м.вод.ст. передавливается на всасывающую линию насосов №11а,б шламовой станции №130.

Осадок сточных вод из первичных горизонтальных отстойников №9б периодически откачивается насосами №4а,б дренажной станции №140.

Весь, откачиваемый из первичных отстойников, осадок сточных вод направляется для обезвоживания на шламовые площадки №42а-г, 43а-г.

Дренажные воды со шламовых площадок №41а-г, 42а-г, 43а-г самотеком направляются в приемную камеру дренажной станции №140, откуда центробежными насосами №4а,б откачиваются на первичные отстойники №11а-г. Обезвоженный осадок при достижении оптимальной влажности вывозится с территории цеха на утилизацию.

Осветленные производственные сточные воды после отстойников №9 1 очереди очистки по лотку перетекают в смеситель №15. В этот же смеситель помимо производственных стоков из биореакторов №33а,б самотеком поступает смесь бытового стока с активным илом, а также регенерированный активный ил из регенераторов №17а,б. Смешанная жидкость далее через распределительный коридор самотеком поступает в аэротенки №16а-в I биостанции.

Осветленные производственные сточные воды после первичных вертикальных отстойников №9а 2 очереди очистки поступают в кольцевой желоб и далее самотеком по подземному коллектору диаметром 350 мм в распределительный коридор аэротенков №21а,б II биостанции.

Осветленные сточные воды из первичных отстойников №9б 3 очереди очистки самотеком по подземному коллектору диаметром 600 мм поступают в распределительный коридор аэротенков №27а-г III биостанции.

Производственные сточные воды со сверхнормативными загрязняющими веществами частично или полностью (в зависимости от концентрации загрязнений) по напорному трубопроводу диаметром 400 мм насосами №1а-д (№13а-г) перекачиваются в аварийный резервуар №1151. При нормализации технологического режима производственные стоки из аварийного резервуара самотеком по трубопроводу 300 мм срабатываются через колодец поз.№43 в систему механической очистки производственных стоков.

Для регулирования гидравлической нагрузки на отдельные усреднители, а также при проведении их капитальных ремонтов предусмотрена возможность переключения производственных стоков со II-го на I-ой коллектор по полиэтиленовому трубопроводу диаметром 630 мм.

Механическая очистка промышленно-ливневых сточных вод.

Промышленно-ливневые сточные воды по коллектору D 900 мм самотеком поступают в регулирующий резервуар №52н, в котором за счет резкого снижения скорости движения сточной воды происходит осаждение песка и других крупных нерастворенных примесей.

В регулирующем резервуаре предусмотрено улавливание возможных плавающих веществ с помощью специальной полупогружной установки, состоящей из нескольких слоев металлической и тканевой сеток и смонтированных на понтонах. По мере накопления осадок и задержанные плавающие вещества откачиваются на шламовые площадки насосом, смонтированным на отдельных понтонах и свободно перемещающимся по регулируемому резервуару №52н.

Из регулирующего резервуара №52н по трубопроводу, проложенному под резервуаром, промышленно-ливневые стоки попадают в приемную камеру насосной станции №53 по откачке стоков на узел микрофильтрации. Для сохранения оборудования микрофильтрации и обеспечения его безаварийной работы сточные воды центробежными насосами №3в-д прокачиваются через автоматические самоочищающиеся фильтры №6а,б. Принцип работы данных фильтров предусматривает их автоматическую чистку при увеличении давления перед фильтрами, что свидетельствует о забивании фильтров и существенном снижении проходимости через них стоков. Промывные дренажные воды из фильтров поступают в дренажную станцию №140. Сама насосная станция №53 также работает в автоматическом режиме, в зависимости от уровня стоков в приемном резервуаре. В работе постоянно находятся 2 насоса, еще один в резерве.

Учет количества поступающих промышленно-ливневых стоков ведется расходомером, установленным в приемной камере №303 перед регулирующим резервуаром.

Очищенный от механических примесей промышленно-ливневый сток через камеру поз.№К-9 перекачивается в приемную камеру №56а станции микрофильтрации.

В случае необходимости (для поддержания температуры иловой жидкости в аэротенках, разбавления высокотоксичных производственных стоков и т.д.) предусмотрена возможность подачи части промышленно-ливневых стоков в аэротенки №21а,б и №27а-г узлов II и III биостанций.

Из приемной камеры №56а промышленно-ливневые стоки направляются на станцию микрофильтрации №56н. Далее насосами поз.№P1101, P1102, P2101, P2102 подаются на 4 установки поз.№1.1, 1.2, 2.1, 2.2, объединенные попарно в 2 системы. Установки поз.№1.1 и №1.2 образуют систему №1, установки поз.№2.1 и №2.2 – систему №2. При этом каждая установка включает в себя 60 мембранных фильтров, представляющих собой пластиковый корпус, внутри которого множество мембранных волокон толщиной 0,7 микрон. Таким образом, в одной системе 120 фильтров, на всей станции – 240. Каждая система имеет один общий резервуар поз.№ТК1001 и ТК2001 для приготовления водных растворов химических реагентов, используемых при реагентной химической промывки (EFM и CIP промывки), и общий резервуар поз.№ТК1002 и ТК2002 для накопления фильтрата и использования его при безреагентных RF и ASRF промывках. Помимо этого у каждой системы имеются по три емкости EP 1-1(2,3), EP 2-1(2,3), в которых хранятся гидроксид натрия (едкий натр) – 40%-й, соляная кислота – 35%-я, гипохлорит натрия – 10÷12%-й. Данные реагенты применяются при EFM и CIP промывках.

Промышленно-ливневый сток, нагнетаемый насосами №P1101, P1102, P2101, P2102 попадает внутрь пластикового корпуса фильтра и оказывается снаружи мембранных волокон. Под давлением сток проходит через стенку волокна мембраны (снаружи - внутрь), образуя чистый сток – фильтрат.

Загрязнения, содержащиеся в сточных водах, оседают на наружной поверхности волокон мембран.

Фильтрат со всех 4 установок объединяется в общем коллекторе и отводится с узла в приемную камеру насосной станции очищенных стоков, откуда насосами поз. №15а (б, в) очищенный сток подается в систему оборотного водоснабжения общества. Часть не потребленных очищенных стоков через переливной лоток мокрой камеры отводится в колодец 316 и далее, совместно с очищенными производственными и бытовыми стоками, сбрасывается в реку Волга.

Небольшая часть фильтрата отводится в резервуары поз. №TK1002(TK2002) до заполнения и для последующего использования в процессе реверсной фильтрации (RF) и воздушного скруббинга (AS).

Загрязнения, осевшие на поверхности волокон, удаляются во время регенерации установки микрофильтрации.

Для регенерации фильтров узла микрофильтрации при EFM и CIP промывках существует вариант использования альтернативного реагента – лимонной кислоты. Приготовление раствора лимонной кислоты заключается в смешении сухой лимонной кислоты с водой при подаче сжатого воздуха для барботажа готовящегося раствора. Периодичность проведения регенерации на одну установку с использованием лимонной кислоты для EFM промывки – 4 раза в 3 месяца, для CIP промывки – 1 раз в месяц.

Каждый блок (установка) может работать в автоматическом, полуавтоматическом или ручном режиме управления. В аналогичных режимах выполняются и процессы по регенерации фильтров. Существует несколько видов регенерации (очистки поверхности волокон от загрязнений с помощью химических реагентов): воздушная очистка (AS), обратная фильтрация (RF) или промывка потоком (FL), усовершенствованная обработка потоком (EFM) и мойка на месте (CIP).

Автоматический режим управления блоком предполагает следующую последовательность выполнения операций: заполнение модулей, фильтрацию (FF), воздушную очистку модулей (AS), обратную фильтрацию (RF), промывку потоком (FL), слив, усовершенствованную обработку потоком (EFM), мойку на месте (CIP) и проверку целостности мембран (IT).

В автоматическом режиме воздушная очистка, обратная фильтрация и промывка потоком (ASRF) выполняются в комплексе, в среднем каждые 30 минут. Назначение данной операции, как и всех других видов регенерации, заключается в восстановлении проницаемости мембран и снижении трансмембранного давления. При ASRF промывке насосы поз. №P1102(P1202, P2102, P2202) подают фильтрат из емкостей поз. №TK1002(TK2002) в обратном основному потоку направлении. Также при данной промывке используется воздух давлением 2 бар, который подается по направлению движения основного потока исходной воды. Для данной промывки используется атмосферный воздух, сжатый компрессорными установками КУ-1,2 до давления 9.8 бар и закачанный в 3 ресивера Р-1, 2, 3. Из ресиверов воздух

подается на пневмоприводы автоматических клапанов установок микрофльтрации (давление $6\div 7$ бар) и на ASRF промывку. При снижении давления воздуха в ресиверах до 9 бар автоматически включается в работу одна или две компрессорные установки и происходит закачка воздуха в ресиверы до давления 9,8 бар. Завершается промывка ASRF промывкой фильтров потоком. Существует возможность при обратной фильтрации применение гипохлорита натрия. После завершения промывки в автоматическом режиме и выхода установки в режим производства фильтрата в первую очередь происходит заполнение емкостей поз.№TK1002(TK2002). При проведении данной промывки в полуавтоматическом режиме установка остановится.

В режиме EFM промывки происходит следующее: за 4 часа до начала EFM автоматически подогревается вода в емкости поз.№TK1001(TK2001) до температуры в среднем $30-35^{\circ}\text{C}$. По достижении заданной температуры и по истечении времени для начала EFM одновременно запускаются мембранные (пневматические) насосы поз.№P1015(P1016,P1017,P2015,P2016,P2017) которые дозируют необходимое количество реагентов из емкостей №EP 1-1, EP 1-2, EP 1-3, EP 2-1, EP 2-2, EP 2-3 в бак поз.№TK1001(TK2001). В свою очередь, существует 2 вида EFM промывок – щелочная и кислая. При щелочной промывке используется подогретый водный раствор щелочи и гипохлорита, при кислой промывке - подогретый водный раствор соляной кислоты. Суть данной промывки заключается в продолжительной циркуляции растворов реагентов через емкости поз.№TK1001(TK2001) и фильтры со стороны подачи исходной воды с последующим сливом реагентов и промывкой линии исходной водой. Щелочная очистка проводится в среднем один раз в трое суток. После пяти щелочных очисток проводится одна кислая очистка. Все действия могут осуществляться в автоматическом и полуавтоматическом режиме. После завершения EFM промывки в автоматическом режиме установка перейдет в режим фильтрации, в полуавтоматическом режиме - остановится.

Мойка на месте (CIP) по существу повторяет усовершенствованную обработку потоком с использованием более высоких (в два раза) концентраций реагентов и другой длительности циркуляции в ручном режиме работы модулей. Мойка на месте предполагает проведение друг за другом двух методов очистки мембран: вначале щелочная очистка, далее слив отработанного реагента, налив в емкость CIP фильтрата, далее кислая регенерация. Вторая очистка выполняется после первой автоматически.

Отвод промывных (дренажных) вод осуществляется в дренажную систему с последующей их перекачкой дренажной насосной станцией в первичные отстойники поз.№11а-г и далее на биологическую очистку.

В полуавтоматическом режиме производится проверка целостности мембран (IT). Проверка целостности – это испытание на спад давления. Тест предполагает подачу сжатого воздуха в модуль и его герметизацию. Так как поры волокон мембраны не пропускают нерастворенный воздух, то определенное значение давления должно сохраняться. Падение давления

свидетельствует об определенном дефекте волокон (разрыв, прокол и т.д.), данная мембрана подлежит замене.

Механическая и 3-х ступенчатая биологическая очистка бытовых сточных вод

Технологический процесс 3-х ступенчатой биологической очистки бытовых стоков осуществляется на конструктивно - переоборудованных сооружениях:

- 1 ступень - в биореакторах №33а,б;
- 2 ступень - совместно с производственным стоком в смесителе №15;
- 3 ступень - в аэротенках №16а-в I-й биостанции.

Откачка бытовых стоков, поступающих в цех, осуществляется насосной станцией корп.31 с центробежными насосами поз.№2а,б или насосной станцией корп.31а с погружными насосами поз.№2в,г.

При использовании для перекачки бытовых стоков насосной станции корп.31 задвижка в колодце ФК-413 должна быть закрыта. В этом случае бытовые стоки поступают в приемную камеру насосной станции №31, откуда насосами №2а,б подаются в распределительную чашу №372.

При использовании для перекачки бытовых стоков насосной станцией №31а необходимо открыть задвижку в колодце ФК-413. В этом случае за счет разницы в глубине про-кладки подводящих коллекторов между насосными станциями №31 и 31а сток самотеком направляется в насосную станцию №31а, откуда насосами №2в,г подается в распределительную чашу №372. Данная насосная станция работает в автоматическом режиме. Включение в работу одного или двух насосов №2в,г и их отключение осуществляется поплавковыми контактными датчиками, подающими соответствующие сигналы на контроллер, установленный в корп.№8.

Из чаши сток самотеком направляется на двухъярусные отстойники №33в,г.

В случае поступления аномальных бытовых стоков предусмотрена возможность подачи всех или части стоков на усреднители №3/1,3/2 станции нейтрализации, усреднения и откачки производственных стоков. При этом подача бытовых стоков на двухъярусные отстойники и биореакторы полностью или частично прекращается. После двухъярусных отстойников осветленный сток перетекает в чашу перед биореакторами №33а,б. Равномерное распределение бытового стока между биореакторами осуществляется шиберами, установленными на входе в биореакторы. В эти же чаши из иловой насосной корпуса №1125 I биостанции подается активный ил. Далее эта смесь поступает в кольцевое пространство биореакторов, оборудованных полупогружными перегородками, благодаря которым происходит гашение входных скоростей потока иловой смеси, удаление пузырьков воздуха и равномерное распределение потока по периферии отстойной секции биореактора.

В среднюю часть биореакторов через перфорированные трубы подается сжатый воздух с избыточным давлением 0,6 кгс/см². Воздух нагнетается из 1 воздухоподводящей станции корпуса №1125.

Цель подачи воздуха на биореакторы:

- снабжение микроорганизмов активного ила кислородом для поддержания их жизнедеятельности;
- создание однородной смеси активного ила с очищаемым стоком;
- предотвращение оседания и загнивания активного ила в биореакторах;
- удаление из иловой жидкости продуктов метаболизма микроорганизмов.

В аэрационной части биореакторов протекает биохимический процесс дезинфекции патогенной микрофлоры за счёт антагонистических свойств микроорганизмов активного ила.

В нижней части (конусе) биореактора за счет седиментационных свойств ила и уменьшения интенсивности аэрации происходит увеличение концентрации иловой смеси в 2-3 раза. Уплотнённая иловая смесь со дна биореактора непрерывно самотёком отводится в регенераторы №17а,б. Объем отводимого ила регулируется задвижками опорожнения биореакторов.

После биореактора бытовые стоки с иловой жидкостью поступают в смеситель №15, предварительно смешиваясь с производственным стоком, выходящим из первичных отстойников №9. Смеситель также оснащён аэрационной системой подачи воздуха. В нем бытовой сток смешивается и взаимодействует с регенерированным активным илом, поступающим из регенераторов №17а,б. Время пребывания бытового стока на сооружениях I, II-ой ступеней очистки 1,5 часа. Эффективность работы сооружений по уничтожению патогенной микрофлоры на I, II-ой ступеней очистки достигает 95%. Полная очистка бытовых стоков протекает на 3-ой ступени: при совместной очистке с производственным стоком на сооружениях I-ой биостанции: в аэротенках

№16а-в; вторичных вертикальных отстойниках №18а-е. Время пребывания достигает 25 часов.

В процессе 3-х ступенчатой биологической очистки бытовых стоков полностью уничтожаются болезнетворные микроорганизмы.

Биологическая очистка производственных, промышленно-ливневых и бытовых сточных вод

Биологический метод очистки сточных вод основан на способности микроорганизмов в процессе своей жизнедеятельности использовать различные растворенные и частично взвешенные загрязняющие вещества сточной жидкости.

В аэротенках сточные воды смешиваются с активным илом. Активный ил представляет собой сложный биоценоз бактерий гетеротрофов, хемотрофов, простейших и многоклеточных животных. В присутствии кислорода активный ил способен сорбировать и ферментативно окислять загрязняющие вещества

сточных вод. Одно из важнейших свойств активного ила – способность к образованию хлопьев, что является важным условием успешного протекания процесса биологической очистки.

Контроль состояния активного ила и его способности окислять поступающие сточные воды осуществляется по дегидрогеназной активности бактерий активного ила и определением качественного и количественного состава простейших микроорганизмов.

Биологическая очистка - сложный биохимический процесс с множеством протекающих реакций, направление и исход которых зависит от многих факторов: состава и количественного соотношения ингредиентов исходных сточных вод, концентрации и видового состава активного ила, концентрации биогенных элементов, рН-среды, температуры, времени аэрации, распределения сточных вод по длине аэротенка и так далее.

Смесь производственных, промышленно-ливневых и бытовых сточных вод при совместной биологической очистке должна иметь концентрацию азота $5 \div 30$ мг/дм³, фосфора $3 \div 10$ мг/дм³, что необходимо для нормальной жизнедеятельности микроорганизмов. В зависимости от качества поступающих стоков, ХПК, БПК сточных вод, дозы ила требуемые для стабильной очистки концентрации соединений азота и фосфора может отличаться от указанных. Для поддержания оптимального количества легкодоступных биогенных элементов, а также их соотношения в сток подаются водные растворы сульфата аммония и суперфосфата. При необходимости поддержания большей концентрации аммонийного азота сульфат аммония может быть заменен на карбамид, а для уменьшения объема удаляемого нерастворимого осадка суперфосфат может быть заменен на аммофос.

Приготовление растворов суперфосфата (аммофоса), сульфата аммония и карбамида осуществляется в растворных баках суперфосфата (аммофоса) №1-1(2) и сульфата аммония №3-1(2). Концентрация растворов в этих баках по реагенту составляет $6 \div 7\%$ и при необходимости может корректироваться в зависимости от характеристик поступающего и очищенного стоков. Растваривание контейнеров с реагентами и подача их в баки, а также перемешивание растворов механизировано.

Далее приготовленные водные растворы данных реагентов насосами №51(52), 71(72) перекачиваются в расходные баки суперфосфата (аммофоса) №2-1(2) и сульфата аммония №4-1(2), где дополнительно разбавляются водой. Из расходных баков биогенные растворы насосами-дозаторами подаются в смеситель №15, а также в выходные лотки первичных отстойников №9а и 9б. Образующийся при приготовлении раствора суперфосфата (аммофоса) нерастворимый осадок периодически насосом №61(62) откачивается в первичные отстойники №9б

Концентрация биогенных элементов варьируется в пределах $5 \div 30$ мг/дм³ для азота, $3 \div 10$ мг/дм³ для фосфора в зависимости от нагрузки по ХПК, БПК и токсичности поступающих на биостанцию сточных вод.

После смесителя №15 общий поток (производственный сток и смесь бытового стока с иловой жидкостью) распределяется в первые коридоры аэротенков №16а-в I биостанции. Сюда же непрерывно поступает активный ил из регенераторов №17а,б. Производственный сток после отстойников №9а по трубопроводу диаметром 350 мм самотеком направляется во входной карман аэротенков №21а,б II биостанции. Сток после первичных отстойников №9б по трубопроводу диаметром 600 мм также самотеком направляется во входной карман аэротенков №27а-г III биостанции. При несоответствии поступающего промышленно-ливневого стока регламентным нормам он также подается в аэротенки I, II, III биостанций. Из распределительных карманов аэротенков №21а,б и 27а-г сток направляется в распределительные лотки аэротенков, откуда через окна попадает во вторые коридоры аэротенков. В случае необходимости оперативного изменения гидравлической нагрузки на аэротенки II и III биостанций часть стоков из входного кармана аэротенков №27а-г с помощью эрлифта можно направить во входной карман аэротенков №21а,б. Первые коридоры аэротенков №21 и 27 используются в качестве регенераторов.

Процессы, протекающие в аэротенках, упрощенно можно представить следующим образом. Часть углеродсодержащих веществ сточной жидкости окисляется до CO_2 и H_2O , часть идет на образование клеточного материала и на энергетические нужды активного ила. При лимитировании по углеродсодержащему субстрату развиваются процессы нитрификации, т.е. окисления аммонийного азота до нитритов и нитратов.

Очищенные сточные воды вместе с активным илом из аэротенков №16а-в, №21а,б и №27а-г поступают на вторичные вертикальные отстойники №18а-е и вторичные радиальные отстойники №22а-в и №28а-в, соответственно.

Во вторичных отстойниках происходит разделение иловой смеси. Активный ил, за счет более высокой плотности по сравнению с водой, оседает на дно отстойника и илососами отводится в приемные камеры иловых насосных станций №1125, 26, 1130.

Из приемных камер активный ил насосами перекачивается, соответственно, в регенераторы №17а,б и в биореакторы №33а,б, а также в первые секции аэротенков №21а,б и №27а-г. Циркуляция ила осуществляется непрерывно.

В регенераторах №17а,б и в первом коридоре аэротенков №21а,б и №27а-г происходит регенерация активного ила. Сущность данного процесса заключается в доокислении в регенераторах сорбированных на активном иле веществ, трудно поддающихся биодеструкции, а также восстановлении сорбирующих и окислительных свойств активного ила. Одним из условий успешного проведения регенерации ила является его более интенсивный барботаж воздухом, по сравнению с аэротенками, без контакта со стоком.

В случае необходимости предусмотрена возможность подачи активного ила с I иловой насосной станции на III иловую, со II иловой станции на аэротенки №27а,б III биостанции, а также смеси ила с очищенным стоком с

выхода аэротенков №27а-г в выходной карман аэротенков №21а,б по существующим трубопроводам или с помощью эрлифтов.

В аэротенки, регенераторы, биореакторы, а также на все сооружения механической очистки из 1 воздухоудвнй станции (корпус №1125) и из 2 воздухоудвнй станции (корпус №1130) воздухоудвными машинами №31(а-з), №32(а-е), соответственно непрерывно подается воздух, сжатый до избыточного давления 0.6 кгс/см². Необходимость подачи сжатого воздуха на сооружения биологической очистки производственных и промышленно-ливневых стоков обусловлена тем же, что и в биореакторы №33а,б.

После отделения от ила очищенный сток из вторичных отстойников №18а-е направляется в контактные резервуары №20а,б. После доосаждения взвешенных веществ очищенный сток из контактных резервуаров по трубопроводу диаметром 1000 мм сбрасывается в р.Волга. Осадок из контактных резервуаров периодически опорожняется в приемную камеру дренажной станции №140. Из радиальных вторичных отстойников №22а-в, 28а-в очищенный сток совместно со стоком I биостанции направляется в р. Волга.

При установившемся режиме длительной работы сооружений биологической очистки возможно накопление определенного объема избыточного активного ила, который может быть перераспределен между теми сооружениями, в которых технологически целесообразно поддерживать более высокую дозу ила. Также избыточный ил может откачиваться на сооружения биологической очистки, которые запускаются в работу после проведения на них ремонтных или профилактических работ. В данном случае ил используется для наращивания в этих сооружениях необходимого объема биомассы.

Станция сбразивания ила, которая использовалась для анаэробной стабилизации, в настоящее время не эксплуатируется и находится на вынужденном простое.

Для переработки избыточного активного ила реализована технология по аэробной стабилизации ила в аэротенках. Сущность данного процесса заключается в окислении органического вещества активного ила микроорганизмами - аэробами в присутствии кислорода воздуха. В отличие от анаэробного сбразивания аэробная стабилизация протекает в одну фазу.

В качестве стабилизатора может использоваться один из аэротенков I, II или III биостанции. Для отвода избыточного ила на стабилизацию выбирается аэротенк, в котором максимальное значение дозы ила и зольности, а также пониженная дегидрогеназная активность. В этот аэротенк перекрывается подача стока и отводится избыточный объем активного ила. После продолжительной аэрации в течение 7-10 суток стабилизированный ил перекачивается на иловые площадки №44а-г. Основанием для прекращения стабилизации служат минимальные значения дегидрогеназной активности, илового индекса и максимальный показатель по зольности ила.

При откачке избыточного ила и на этапе его обезвоживания проводится операция по его дезинвазии с использованием реагента. Процедура дезинвазии

производится согласно паспорту, руководству по применению к реагенту и/или требованиям санитарных правил и норм.

Откачка иловой жидкости из биореакторов поз.№33а,б производится предварительным закрытием шиберов поз.№364а,б (362а), 367 на подаче стока в биореактор. При останове обоих биореакторов закрытием шиберов поз.№365в,г, и открытием шиберов поз.№368а,б бытовой сток направляется по обводной линии. Через задвижку опорожнения поз.№365а,б содержимое биореактора сливается в регенераторы поз.№17а,б. После уменьшения уровня иловой смеси в биореакторе устанавливается передвижной (погружной) насос для откачки осадка на иловые площадки поз.№44. По мере откачки осадка уменьшается подача воздуха, закрытием задвижек поз.№371а-г. После завершения откачки осадка биореактор промывается водой.

Откачка иловой жидкости из аэротенков поз.№16а-в осуществляется предварительным закрытием шиберов поз.№162а (б,в) на подаче иловой жидкости в аэротенк и закрытием шиберов поз.№157а (б,в) на подаче стока в аэротенк. По мере снижения уровня уменьшается подача воздуха на аэрацию в аэротенк передвижным (погружным) насосом. Откачка иловой жидкости производится в другой аэротенк (регенератор) или на иловые площадки поз.№44. После откачки иловой жидкости из аэротенка, производится промывка его чистой технической водой или очищенным стоком. В последнем случае используется очищенный сток из вторичных вертикальных отстойников поз.№18а-е. После полной откачки закрываются задвижки на магистральной воздушной линии поз.№206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 222.

Откачка иловой жидкости из регенераторов поз.№17а,б осуществляется предварительным закрытием шиберов поз.№226а,б на подаче ила в регенератор. По мере снижения уровня уменьшается подача воздуха на аэрацию в аэротенк. Откачка иловой жидкости производится в другой регенератор (аэротенк) или на иловые площадки поз.№44. После откачки иловой жидкости из аэротенка, производится промывка его чистой технической водой или очищенным стоком. В последнем случае используется очищенный сток из вторичных вертикальных отстойников поз.№18а-е. После полной откачки закрываются задвижки на магистральной воздушной линии поз.№ 193, 195, 197, 199, 201, 203.

Откачка иловой жидкости из вторичных вертикальных отстойников поз.№18а-е осуществляется закрытием шиберов поз.№227, 228а, 229а, 230а, 231а, 232а, 233а на подаче иловой жидкости во вторичный вертикальный отстойник. После прекращения отбора ила из отстойника за счет снижения в нем уровня закрываются задвижки опорожнения поз.№228б, 229б, 230б, 231б, 232б, 233б. Нагрузка регулируется на остальные вторичные вертикальные отстойники, при необходимости на всю биостанцию. Откачка производится на иловые площадки поз.№44 либо в приемную камеру поз.№1107. Отстойник промывается отстойник чистой водой с одновременной откачкой.

Дренажные воды с иловых площадок №44а-г попадают на дренажную станцию №140, откуда перекачиваются на первичные отстойники №9б.

Подсушенный осадок периодически вывозится с территории цеха на утилизацию организациям, имеющим соответствующую лицензию.

Данные об эффективности очистки сточных вод

Эффективность работы очистных сооружений (Выпуск №1) ПАО «Казаньоргсинтез» по средним показателям за 2019 г. представлена в таблице 4.1. Фактическая производительность очистных сооружений в 2019г. составила 31521,4 м³/сут., проектная производительность очистных сооружений – 47410 м³/сут.

Таблица 4.1

Наименование загрязняющих веществ	Показатели очистки ОС		
	вход (мг/л)	выход (мг/л)	эффективность очистки (%)
Взвешенные вещества	57,43	9,58	83,32
БПК ₅	80,2321	1,59	98,02
Сухой остаток	613,8	493,3	19,63
ХПК	-	-	-
Нитрат-анион	0,86	3,49	-
Хлорид-анион	29,7	33,5	-
Сульфат-анион	131,4	108,23	17,63
Этиленгликоль	32,64	0,20	99,39
Фосфат-ион (по Р)	0,79	0,25	68,35
Аммоний-ион	1,56	0,32	79,49
Нитрит-анион	1,88	0,05	97,34
НСПАВ (ОП-10, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля)	2,51	0,27	89,24
Алюминий	0,112	0,093	16,96
Железо	0,73	0,21	71,23
Медь	0,0046	0,0027	41,3
Нефтепродукты	2,25	0,020	99,11
Фенол	1,22	0,003	99,75

5. Данные о соответствии работы очистных сооружений проектным характеристикам

В проектных материалах очистных сооружений ПАО «Казаньоргсинтез» оценена эффективность очистки по следующим показателям: взвешенные вещества – 52%, БПК5 – 90%, фенол – 90%, этиленгликоль - 90%, НСПАВ - 80%.

Фактическая эффективность очистки за 2019г. составляет: взвешенные вещества – 83,32%, БПК5 – 98,02%, фенол – 99,75%, этиленгликоль – 99,39%, НСПАВ – 88,24%.

Работа очистных сооружений по производительности и эффективности очистки сточных вод достаточно высокая и соответствует проектным характеристикам.

6. Водохозяйственный баланс водопользования

Водохозяйственный баланс водопользования составлен на основе нормативно-обоснованного расчета, в соответствии с текущими индивидуальными нормами водопотребления и водоотведения на единицу продукции ПАО «Казаньоргсинтез» по основному производству; в соответствии с нормативными документами: СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85* (с Поправкой, с Изменением N 1); СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»; СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»; а также на основе заключенных договоров на передачу воды абонентам и фактических данных – по приборам учета.

Водоснабжение

Водоснабжение основной площадки ПАО «Казаньоргсинтез» осуществляется из одного источника - поверхностного водозабора. Водозабор руслового типа расположен на левом берегу залива Куйбышевского водохранилища (р.Волга), в 1827 км от устья.

Для подготовки воды питьевого качества используется двухступенчатая система очистки реагентным методом. Первая ступень - горизонтальные отстойники, вторая ступень – скорые фильтры.

Водозабор обустроен I поясом зоны санитарной охраны.

Вода используется на производственные нужды, на хозяйственно-питьевые нужды, на подпитку оборотной системы водоснабжения, передается сторонним организациям.

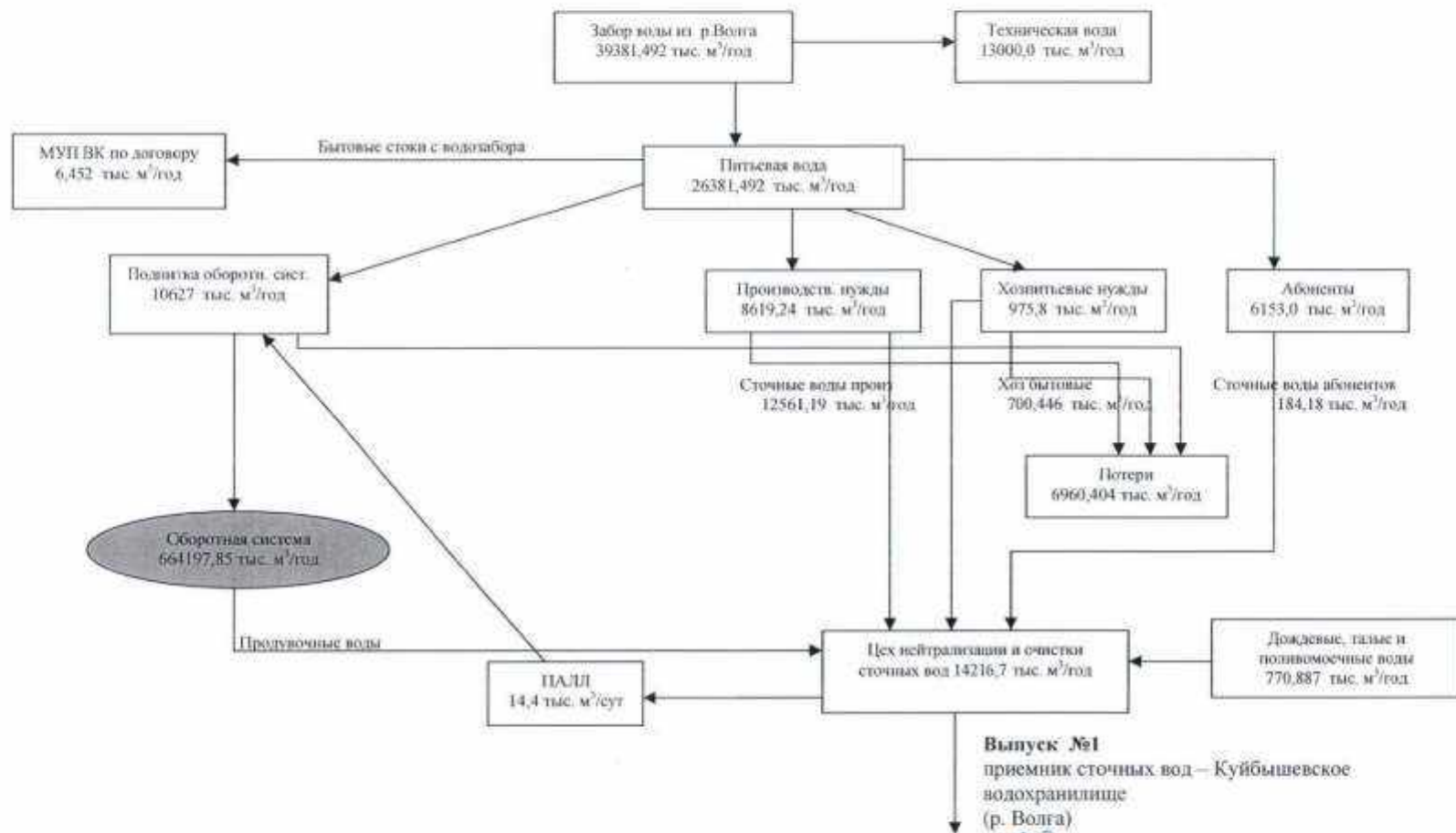
Водоотведение

Водоотведение недостаточно очищенных производственных, хозяйственно-бытовых, промышленно-ливневых сточных вод после биологических очистных сооружений осуществляется по единому канализационному коллектору одним рассеивающим выпуском в Куйбышевское водохранилище (р.Волга).

Нормативно-обоснованный объем водоотведения в Куйбышевское водохранилище (р.Волга) недостаточно очищенных сточных вод составляет: 14216,7 тыс.м³/год. Фактическое количество сточных вод, сбрасываемых в Куйбышевское водохранилище (р.Волга) после цеха нейтрализации и очистки промышленно-сточных вод определяется по показаниям ультразвукового расходомера марки ОСМ F (зав. № 18812OCFF1538), установленного перед колодцем №К-317 (перед сбросом в р.Волга). В соответствии со сведениями об использовании воды (форма № 2-ТП (водхоз)) фактический сброс сточных вод в Куйбышевское водохранилище (р. Волга) составил в 2019г. – 11505,32 тыс.м³/год.

Нормативно-обоснованный объем водопотребления и водоотведения представлен в таблице водопотребления и водоотведения по ПАО «Казаньоргсинтез» на 2020-2025 г.г.

Балансовая схема водопотребления и водоотведения ПАО «Казаньоргсинтез» на 2020-2025 г.г.



Заместитель главного инженера - начальник отдела по экологии

А.А. Смолко

Баланс водопотребления и водоотведения по ПАО "Казаньоргсинтез" на 2020-2025 г.г.

№№	Водопотребитель	Водопотребление			Водоотведение			Потери		Безвозвратное водопотребление	
		выпускаем продукция тыс.тн	нормат. м³/тн	тыс.м³/год	нормат. м³/тн	тыс.м³/год	приемн. сточных вод	нормат. м³/тн	тыс.м³/год	нормат. м³/тн	тыс.м³/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Производственные нужды											
1. Основное производство											
1	Производство этилена	689	8,25	5 684,25	4,48	3 086,72	БОС	3,36	2 315,04	0,41	282,49
2	Производство ПВД	234,276	4,68	1 096,41	3,16	740,31	БОС	0,98	229,59	0,54	126,51
3	Производство ОПиТТ	15,66	22,97	359,71	14,46	226,44	БОС	8,13	127,32	0,38	5,95
4	Производство ПППНД	718,151	0,38	272,9	0,31	222,63	БОС	0,04	28,73	0,03	21,54
5	Производство ПК	95	4,76	452,2	2,68	254,60	БОС	1,79	170,05	0,29	27,55
6	Производство БФА	155,981	1,55	241,77	1,30	202,78	БОС	0,15	23,40	0,10	15,59
	Итого по основному произ-ву			8 107,24		4 733,48			2 894,13		479,63
2. Вспомогательное производство											
1	Подпитка			10 627		7 315,71	БОС		3 311,29		
2	Прочие			500		500	БОС				
3	Мойка автотранспорта			10		10	БОС				
4	МЧС Противопожарн. служба			2		2	БОС				
	Итого по вспомог. произ-ву			11 139		7 827,71	БОС		3 311,3		
	Всего на производственные нужды:			19 246,24		12 561,19			6 205,42		479,63

Хозяйственно-питьевые нужды

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Работающие										
	ИТР, чел (260 сут)	2 354	15	9,181	15	9,181	БОС	0	0	0	0
	рабочие, чел (365 сут)	6 621	25	60,417	25	60,417	БОС	0	0	0	0
2	Душевые сетки, 3 смены	702	500	384,345	500	384,345	БОС	0	0	0	0
3	Фонтанчик питьевой, 24 ч	56	72	35,32	72	31,788	БОС	10%	3,532	0	0
4	Мойка лабораторная, 24 ч	180	80	126,144	80	126,144	БОС	0	0	0	0
	16 ч	4	80	1,869	80	1,869	БОС	0	0	0	0
	9 ч	149	80	39,157	80	39,157	БОС	0	0	0	0

5	Бассейн, 1 раз в нед.(20 куб.м)	2		2,08	2	2,080	БОС	0	0	0	0
	Бассейн, 1 раз в нед.(60 куб.м)	1		3,12	1	3,120	БОС	0	0	0	0
6	Полив газонов, м2 (100 сут)	582 810	4	233,124	0	0	-	0	0	4	233,124
	Полив асфальто-бетонных покрытий, м² (100 сут)	226 458	0,5	11,323	0	0	-			0,5	11,323
7	Полив теплиц, м2	5 000	15	27,375	0	0	-	0	0	15	27,375
8	Медико-санитарная часть, чел	218 000	15	3,27	15	3,270	БОС	0	0	0	0
9	Столовая, усл. бл.	2818740	12	33,825	12	33,825	БОС	0	0	0	0
10	Прачечная, кг	70 000	75	5,25	75	5,250	БОС	0	0	0	0
	Всего на хозяйственно-бытовые нужды:			975,800		700,446	БОС		3,532		271,822

Дождевые, талые и поливомоечные воды организованно отводимые на ОС предприятия

						770,887	БОС				
--	--	--	--	--	--	---------	-----	--	--	--	--

Абоненты

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Передано по договорам:										
	техническая вода			13 000							
	фильтрованная вода			6 153							
	Итого:			19 153							
2	Прием сточных вод по догов.										
	химзагрязненные					47,7	БОС				
	условно-чистые					23,53	БОС				
	хозфекальных					112,95	БОС				
	Итого:					184,18	БОС				
	Сброс на БОС (Выпуск № 1)					14 216,703	Куйбышевское водохранилище (р. Волга)				
	Хозяйственно-бытовые нужды			6,452		6,452	МУП ВК по договору				
	Итого:			6,452							
	Всего забор воды:			39 381,492							
	Безвозвратное водопотребление										751,452
	Потери								6 208,952		

Заместитель главного инженера-начальник отдела экологии
Главный энергетик



А.А. Смолко
В.А. Мельников

УТВЕРЖДАЮ


 Главный инженер
 ПАО «Казаньоргсинтез»

 Р.А. Сафаров
 2020г.

 Текущие индивидуальные нормы водопотребления и водоотведения
 на единицу продукции ПАО «Казаньоргсинтез»

Вид продукции	Единица измерения	Нормы водопотребления	Нормы водоотведения		
			Водоотведение	Потери	Безвозвратное водопотребление
Производство Этилена	м3/тн	8,25	4,48	3,36	0,41
Производство ПВД	м3/тн	4,68	3,16	0,98	0,54
Производство ОПиТГ	м3/тн	22,97	14,46	8,13	0,38
Производство ПППИД	м3/тн	0,38	0,31	0,04	0,03
Производство ПК	м3/тн	4,76	2,68	1,79	0,29
Производство БФА	м3/тн	1,55	1,30	0,15	0,10

 Заместитель главного инженера –
 начальник отдела по экологии

Главный энергетик

А.А. Смолко

В. А. Мельников

**Расчет годового объема поверхностного
(дождевого, поливомоечного и талого) стока с канализованной
территории ПАО «Казаньоргсинтез»
(основная площадка)**

Расчет годового объёма поверхностного (дождевого, поливомоечного и талого) стока произведен с учетом СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85) п.7.2, ФГУП «НИИ ВОДГЕО» «Рекомендации по расчету систем сбора и отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий определению условий выпуска», 2014г.

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод W_r , образующихся на площадках предприятия в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяется по формуле:

$$W_r = W_d + W_T + W_M \quad (4)$$

где W_d , W_T и W_M - среднегодовые объёмы дождевых, талых и поливомоечных вод, м³.

Среднегодовой объём дождевых W_d и талых W_T вод, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_d = 10 h_d \Psi_d F; \quad (5)$$

$$W_T = 10 h_T \Psi_T F; \quad (6)$$

где 10 - переводной коэффициент;

F - площадь стока коллектора, га;

h_d и h_T - слой осадков за тёплый период и холодный период года соответственно, мм, определяется, по данным территориального органа Гидрометеослужбы;

Ψ_d и Ψ_T - общие коэффициенты стока дождевых и талых вод соответственно.

При определении среднегодового объёма дождевых вод W_d , стекающих с территорий промышленных предприятий и производств, значение общего коэффициента стока Ψ_d находится как средневзвешенная величина для всей площади стока с учётом средних значений коэффициентов стока для разного вида поверхностей, которые следует принимать:

- для водонепроницаемых покрытий - 0,6-0,8;
- для грунтовых поверхностей - 0,2;
- для газонов - 0,1.

При определении среднегодового объёма талых вод общий коэффициент стока Ψ_T с селитебных территорий и площадок предприятий с учётом уборки снега и потерь воды за счёт частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей можно принимать в пределах 0,5-0,7.

Общий годовой объём поливомоечных вод W_M , м³, стекающих с площади водосбора, определяется по формуле:

$$W_M = 10 m k \Psi_M F_M, \quad (7)$$

где 10 - переводной коэффициент;

m - удельный расход воды на мойку дорожных покрытий (как правило, принимается 1,2-1,5 л/м² на одну мойку при механизированной уборке, при ручной - 0,5 л/м²);

k - среднее количество моек в году (для средней полосы России составляет 100-150);

F_M - площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, га;

Ψ_M - коэффициент стока для поливомоечных вод (принимается 0,5).

Исходные данные для расчета величины сброса загрязняющих веществ с поверхностным стоком Выпуск №1

Общая площадь предприятия (канализованная) – 418,9527 га
в том числе:

кровля – 51,20998 га

асфальтобетонные поверхности – 45,2916 га

грунтовые поверхности – 205,88912 га

газоны – 116,562 га

Слой осадков для расчета объемов поверхностного стока для г.Казань принят по данным СП 131.13330.2012 Строительная климатология (Актуал. редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2)

за холодный период – 171 мм

за теплый период – 368 мм

1. Объем стока дождевых вод:

$$W_D = 10 h_D \Psi_D F = 10 * 368 * 0,264 * 418,9527 = 407020,93 \text{ м}^3/\text{год}$$

где:

h_D – слой осадков, мм, за теплый период

Ψ_D – усредненный коэффициент стока, табл.1.

F – общая площадь стока, га

Таблица 6.2

№ п/п	Наименование поверхности	Ψ_D	F , га	$F \times \Psi_D$
1	Кровля и асфальтобетонные поверхности	0,6	96,50158	57,900948
2	Грунтовые поверхности	0,2	205,88912	41,177824

3	Газоны	0,1	116,562	11,6562
Итого:			418,9527	110,734972
Среднее значение коэффициента		0,264		

2. Объем стока талых вод:

$$W_T = 10 h_T \Psi_T F = 10 * 171 * 0,5 * 418,9527 = 358204,56 \text{ м}^3/\text{год}$$

где:

h_d – слой осадков, мм за холодный период;

Ψ_d – усредненный коэффициент стока

F – общая площадь стока, га

3. Объем стока поливомоечных вод:

$$W_M = 10 m k \Psi_M F_M = 10 * 0,5 * 100 * 0,5 * 22,6458 = 5661,45 \text{ м}^3$$

где 10 - переводной коэффициент;

m - удельный расход воды на мойку дорожных покрытий (принимаем $0,5 \text{ л/м}^2$ на одну мойку);

k - среднее количество моек в году принимаем - 100;

F_M – площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке – 22,6458 га;

Ψ_M - коэффициент стока для поливомоечных вод (принимается 0,5).

ИТОГО, расчетный объем годового поверхностного (дождевого, поливомоечного и талого) стока с основной площадки ПАО «Казаньоргсинтез» составит:

$$407020,93 + 358204,56 + 5661,45 = 770886,94 \text{ м}^3/\text{год} = 770,887 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

7. Гидрологическая характеристика водного объекта на участке существующего или проектируемого выпуска сточных, в том числе дренажных вод

Приемником сточных вод является Куйбышевское водохранилище (р.Волга).

Согласно ГОСТу 17.1.2.04- 77 «Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов» Куйбышевское водохранилище соответствует водным объектам рыбохозяйственного значения высшей категории.

Куйбышевское водохранилище является нижней ступенью Волжско-Камского каскада водохранилищ, располагается на юго-востоке Европейской части России и относится к Нижне-Волжскому бассейновому округу. Водохранилища Волжско-Камского каскада простираются преимущественно с севера на юг и имеют общую протяженность около 1400 км.

Куйбышевское водохранилище образовано в следствие перекрытия р.Волга (31.10.1955г.) водоподпорными сооружениями Куйбышевского гидроузла, находится выше г.Самары в районе г.Тольятти, на расстоянии 1475 км от устья р.Волга. Наполнение водохранилища происходило с конца октября 1955 г. по июль 1957 г., когда уровень воды достиг нормального подпорного уровня (НПУ) – 53,00 м БС. Подпор от платины Волжской ГЭС в межень при НПУ по естественному речному фарватеру распространяется на 630 км. Куйбышевское водохранилище является проточным, средние скорости стоковых течений в целом находятся в пределах от 2 до 10 см/с.

Куйбышевское водохранилище представляет собой ряд озеровидных расширений, соединенных между собой узкостями. Длина водохранилища – 510,0 км, максимальная ширина достигает на участке г.Лаишево – р.п. Камское Устье – 27,0 км, максимальная глубина – 23,0 м.

Гидрологические характеристики Куйбышевское водохранилище (р. Волга)

Минимальный среднемесячный расход воды (сброс Чебоксарской ГЭС+боковые притоки) 95 % обеспеченности за период наблюдений с 1982 по 2019г.г., м³/с – 1420;

Гарантированный расход воды (санитарный попуск) Чебоксарской ГЭС в нижний бьеф, м³/с – 600;

Средняя глубина водоема, м (в створе г. Казань – с. Верхний Услон) при НПУ, 53,00 мБС – 7,16;

Средняя глубина водоема (м) вблизи выпуска на участке протяженностью 200 м при НПУ, 53,00 мБС - 5,82;

Средняя ширина водоема, м (в створе г.Казань – с.Верхний Услон) при НПУ, 53,00 мБС – 6830;

Среднегодовой расход воды (сброс Чебоксарской ГЭС + боковые

притоки), $\text{м}^3/\text{с}$ – 3510;

Средняя скорость ветра над водной поверхностью $k=1,04$ (по данным МС Казань при открытом русле, за период наблюдений с 1980 по 2019 г.г.), $\text{м}^3/\text{с}$ - 2,40;

Среднемноголетний минимальный уровень воды (по данным ОГП Верхний Услон за период наблюдений с 1988-2019 г.г.), м БС - 48,66

Гидрологические характеристики Куйбышевского водохранилища (р.Волга) предоставлены ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» от 01.06.2020г. №12/1457 в створе систематических наблюдений ОГП Верхний Услон.

8. Данные о качестве воды в контрольном створе водного объекта, после сброса сточных, в том числе дренажных вод, за последний календарный год, представленные в виде протоколов количественного химического анализа и актов отбора проб воды

Мониторинг Куйбышевского водохранилища (р.Волга) в фоновом створе (500м выше выпуска сточных вод), в зоне выпуска сточных вод и в зоне воздействия сточных вод (в створе 500 м ниже выпуска сточных вод) по гидрохимическим показателям проводится Санитарно-промышленной лабораторией ПАО «Казаньоргсинтез» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK23 от 28.07.2016г., бессрочный).

Результаты мониторинга поверхностных вод Куйбышевского водохранилища (р.Волга) представлены в таблице 8.1. Акты отбора проб, протоколы анализов поверхностных вод за 2019г. представлены в Приложении к разделу 8.

Как видно из представленных в таблице 8.1. данных, качество воды в Куйбышевском водохранилище (р.Волга) не соответствует нормативным требованиям предъявляемым к водоемам рыбохозяйственного значения по **фосфатам, меди, алюминию**.

Контроль за микробиологическими показателями в водном объекте Куйбышевское водохранилище (р.Волга) и методом биотестирования (токсичность хроническая) осуществляется Лабораторией цеха нейтрализации и очистки промышленно-сточных вод ПАО «Казаньоргсинтез» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21A376 от 29.07.2016 г., бессрочный).

Контроль за паразитологическими показателями в поверхностных водах осуществляется:

- Испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)» (Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510710 от 19.11.2014г.);

- Лабораторией производственного контроля воды ЦЛО ПАО «Казаньоргсинтез» (Лицензия № 16.11.13.001.Л.000024.06.10 от 08.06.2010г. на осуществление деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний, выполнение работ с микроорганизмами IV группы патогенности, бессрочно).

Аттестаты аккредитации лабораторий и лицензия представлены в Приложении к разделу 8.

Таблица 8.1.

**Средние концентрации загрязняющих веществ в поверхностных водах
Куйбышевского водохранилища (р. Волга) за 2019 г.**

№ п/п	Наименование ингредиента	ПДКр.х. мг/л	Поверхностный отбор проб				Глубинный отбор проб			
			500 м выше		500 м ниже		500 м выше		500 м ниже	
			0,40*	0,53*	0,31*	0,44*	0,40*	0,53*	0,31*	0,44*
			горизонт от поверхности -0,2-0,5м				горизонт от поверхности – 1 м			
1	Взвешенные вещества	Фон+0,25	5,8	6,74	4,7	4,31	5,2	4,8	3,6	3,1
2	БПК5	2,1	1,08	1,02	1,01	1,03	1,12	1,06	1,8	1,3
3	Сухой остаток	1000	251,33	238,00	254,67	245,67	230,0	227,3	283,3	228,3
4	Нитрат-анион	40	1,30	1,30	1,29	1,27	1,29	1,40	1,31	1,31
5	Хлорид-анион	300	9,26	9,28	9,71	9,94	9,26	8,96	9,2	9,4
6	Сульфат-анион	100	51,70	51,57	53,27	53,07	48,5	49,3	49,8	49,3
7	Этиленгликоль	0,25	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
8	Фосфат-ион (по Р)	0,2	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,17	0,2
9	Аммоний-ион	0,5	0,33	0,33	0,29	0,29	0,29	0,29	0,2	0,2
10	Нитрит-анион	0,08	0,033	0,032	0,031	0,030	0,04	0,04	0,03	0,04
11	НСПАВ (ОП-10, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля)	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
12	Алюминий	0,04	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
13	Железо общее	0,1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05
14	Медь	0,001	0,0030	0,0029	0,0011	0,0025	0,003	0,003	0,002	0,002
15	Нефтепродукты	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
16	Фенол	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
17	ХПК	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* - расположение вертикалей в долях ширины реки от левого берега.

9. Данные о величинах фоновых концентраций, принятых для расчета НДС

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в поверхностных водах р.Волга (Куйбышевское водохранилище) предоставлены ФГБУ «УГМС Республики Татарстан (исх. от 01.06.2020г. №12/1457).

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с РД 52.24.622-2019. Для расчета фоновых концентраций использован период наблюдений май 2019г.- апрель 2020г.

Наименование ингредиента	Единица измерения	Фоновая концентрация	ГН	ПДК _{р.х.}
Взвешенные вещества	мг/дм ³	16,1	16,35	16,35
БПК 5	мг/дм ³	1,78	2,0	2,1
Сухой остаток	мг/дм ³	-	1000,0	1000,0
Нитрат-анион*	мг/дм ³	3,05	45,0	40,0
Хлорид-анион	мг/дм ³	15,2	350,0	300,0
Сульфат-анион	мг/дм ³	74,1	500,0	100,0
Этиленгликоль	мг/дм ³	-	0,25	0,25
Фосфаты (по Р)	мг/дм ³	0,07	3,5	0,2
Аммоний-ион*	мг/дм ³	0,296	1,5	0,5
Нитрит-анион*	мг/дм ³	0,13	3,3	0,08
НСПАВ (ОП-10, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля)	мг/дм ³	-	0,5	0,5
Алюминий	мг/дм ³	0,0977	0,1	0,04
Железо общее	мг/дм ³	0,21	0,3	0,1
Медь	мг/дм ³	0,00251	1,0	0,001
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,04	0,1	0,05
Фенол		-	0,003	0,001
ХПК	мг/дм ³	23,3	30,0	-

*- нитрат-анион, нитрит-анион, аммоний -ион даны в пересчете с азота нитратного, азота нитритного, азота аммонийного

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в поверхностных водах р.Волга (Куйбышевское водохранилище) не превышают значения ПДК_{р.х.} по большинству ингредиентов, за исключением нитрит-анионов, алюминия, железу общему, меди.

Значения фоновых концентраций указанных ингредиентов свидетельствуют об антропогенном воздействии на р. Волга, не связанном с влиянием рассматриваемого объекта, т.к. створ для расчета фоновых концентраций расположен вне зоны возможного воздействия сточных вод ПАО «Казаньоргсинтез».

Фоновые концентрации загрязняющих веществ соответствуют требованиям ГН по всем показателям.

Рыбохозяйственная характеристика Куйбышевского водохранилища (р.Волга) в районе выпуска сточных вод представлена в приложении.

10. Данные о расходе сточных, в том числе дренажных вод отдельно по каждому выпуску сточных, в том числе дренажных вод с характеристикой типа выпуска сточных, в том числе дренажных вод

Нормативно-обоснованный объем водоотведения в Куйбышевское водохранилище (р.Волга) недостаточно очищенных сточных вод по ПАО «Казаньоргсинтез» (Выпуск №1) составляет: 14216,7 тыс. м³/год, 1622,9 м³/час.

Фактический объем сброса определяется по показаниям ультразвукового расходомера марки ОСМ F (зав. № 18812OCFF1538), установленного перед сбросом в Куйбышевское водохранилище (р.Волга).

В соответствии со сведениями об использовании воды (форма № 2-ТП (водхоз)) фактический сброс сточных вод в 2019 г. составил: 11505,32 тыс.м³/год, 958776,66 м³/мес., 1606,87 м³/час.

Выпуск №1. Недостаточно очищенных производственные, хозяйственно-бытовые, промышленно-ливневые сточные воды после биологических очистных сооружений поступают в колодец №317 и далее по единому канализационному коллектору одним рассеивающим выпуском сбрасываются в Куйбышевское водохранилище (р.Волга). Общая протяженность канализационного коллектора - 15091,56 м, в т.ч. под водой 2723 м. Канализационный коллектор выполнен как самотечно-напорный. Выпуск выполнен из стальной трубы заканчивающийся выходным оголовком. Водовыпускная труба оснащена рассеивателями (4 шт.) диаметром 600 мм, которые в свою очередь оснащены конусообразными выпусками. Сброс сточных вод осуществляется только через щели в конусообразных выпусках, в каждом конусообразном выпуске по три щели. Размер щели: 0,32 м x 0,05 м. Общее количество щелей – 12. Площадь одной щели – 0,016 м². Высота рассеивателей над грунтом 2,7-3,0 м.

Выпуск глубинный, рассеивающий, самотечно-напорный. Географические координаты места выпуска: 55°46'34,72'' с.ш., 49° 02'58,07'' в.д. Расстояние от устья – 1824,0 км.

Место выпуска – Кировский район г.Казани (Адмиралтейская слобода, Петрушкин Двор).

11. Перечень нормируемых показателей состава и свойств сточных, в том числе дренажных вод

Нормирование сброса производится с учетом Перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. N 1316-р по следующим показателям:

1. Взвешенные вещества
2. БПК₅
3. ХПК
4. Сухой остаток
5. Нитрат-анион
6. Хлорид-анион
7. Сульфат-анион
8. Этиленгликоль
9. Фосфаты (по Р)
10. Аммоний-ион
11. Нитрит-анион
12. НСПАВ (ОП-10, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля)
13. Алюминий
14. Железо
15. Медь
16. Нефтепродукты
17. Фенол

Микроорганизмы

1. Общие колиформные бактерии
2. Термотолерантные колиформные бактерии
3. Коли-фаги
4. Возбудители инфекционных заболеваний
5. Жизнеспособные яйца гельминтов
6. Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших

О нормировании ХПК

Показатель ХПК включен в перечень нормируемых ингредиентов.

После согласования и утверждения нормативов допустимого сброса, предприятие направит пакет документов в отдел водных ресурсов по РТ Нижне-Волжского БВУ для получения нового Решения с добавлением показателя ХПК.

12. Расчет НДС

12.1 Методические основы расчета

Расчет НДС выполнен в соответствии с Методикой разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной Приказом МПР России от 17.12.2007 г. №333.

Нормативы допустимых сбросов веществ (НДС) - нормативы, которые установлены для субъектов хозяйственной и иной деятельности в соответствии с показателями массы химических веществ, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных, передвижных и иных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

Величины НДС определяются исходя из нормативов качества воды водного объекта. Если нормативы качества воды в водных объектах не могут быть достигнуты из-за воздействия природных факторов, не поддающихся регулированию, то величины НДС определяются исходя из условий соблюдения в контрольном пункте сформировавшегося природного фонового качества воды.

Нормативы качества воды разрабатываются для условий питьевого, хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного водопользования, определяемых в соответствии с действующим законодательством.

При сбросе сточных вод или других видах хозяйственной деятельности, влияющих на состояние водных объектов рыбохозяйственного значения, нормативы качества поверхностных вод или их природные состав и свойства (в случае природного превышения этих нормативов) соблюдаются на протяжении всего участка водопользования, начиная с контрольного створа (контрольный створ - поперечное сечение водного потока, в котором контролируется качество воды), но не далее чем 500 м от места сброса сточных вод или расположения других источников загрязнения поверхностных вод (мест добычи полезных ископаемых, производства работ на водном объекте и т.п.).

Для веществ, относящихся к 1-му и 2-му классам опасности при всех видах водопользования, НДС определяются так, чтобы для веществ с одинаковым лимитирующим признаком вредности (ЛПВ), содержащихся в воде водного объекта, сумма отношений концентраций каждого вещества к соответствующим ПДК не превышала 1.

Для сбросов сточных вод в черте населенного пункта НДС определяются исходя из отнесения нормативных требований к составу и свойствам воды водных объектов к самим сточным водам.

Если фоновая загрязненность водного объекта по каким-либо показателям не позволяет обеспечить нормативное качество воды в контрольном пункте, то НДС по этим показателям разрабатываются исходя из

отнесения нормативных требований к составу и свойствам воды водных объектов к самим сточным водам.

НДС разрабатываются в соответствии с нормативами допустимых воздействий на водные объекты (НДВ).

В случае отсутствия утвержденных в установленном порядке НДВ величины НДС рассчитываются для отдельных водопользователей.

Если при расчете величины НДС отсутствует достоверная информация о качестве воды выше сброса, то проводится расчет фоновых концентраций химических веществ в установленном порядке. До установления фоновых концентраций следует соблюдать нормативные требования к составу и свойствам сточных вод, обеспечивающие выполнение требований к качеству вод водного объекта.

Величины НДС определяются для всех категорий водопользователей как произведение максимального часового расхода сточных вод - q' ($\text{м}^3/\text{ч}$) на допустимую концентрацию загрязняющего вещества $C_{\text{ндс}}$ ($\text{г}/\text{м}^3$). При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение $C_{\text{ндс}}$, обеспечивающее нормативное качество воды в контрольных створах с учетом требований Методики, а затем определяется НДС согласно формуле:

$$\text{НДС} = q C_{\text{ндс}}$$

Необходимо подчеркнуть обязательность требования увязки сброса массы вещества, соответствующей НДС, с расходом сточной воды. Например, уменьшение расхода при сохранении величины НДС будет приводить к концентрации вещества в водном объекте, превышающей ПДК.

Если фоновая концентрация загрязняющего вещества в водном объекте превышает ПДК, то $C_{\text{ндс}}$ определяется в соответствии с п. 1 Методики.

Основная расчетная формула для определения $C_{\text{ндс}}$ без учета неконсервативности вещества имеет вид:

$$C_{\text{ндс}} = n(C_{\text{пдк}} - C_{\text{ф}}) + C_{\text{ф}}$$

где: $C_{\text{пдк}}$ - предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в воде водоема, $\text{г}/\text{м}^3$;

$C_{\text{ф}}$ - фоновая концентрация загрязняющего вещества в воде водоема в месте выпуска сточных вод, $\text{г}/\text{м}^3$.

Общие закономерности разбавления сточных вод:

Интенсивность процесса разбавления количественно характеризуется кратностью разбавления (n), которая равна отношению суммы расходов сточных вод $Q_{\text{в}}$ и окружающей водной среды Q к расходу сточных вод:

$$n = \frac{Q + Q_{\text{в}}}{Q}$$

$$Q_B$$

или отношению избыточных концентраций загрязнений в месте выпуска к аналогичным концентрациям в рассматриваемом сечении:

$$n = \frac{C_o - C_B}{C - C_B}$$

где C_o , C_B , C – концентрации загрязняющих веществ соответственно в очищенных сточных водах, в водном источнике до выпуска сточных вод и в рассматриваемом сечении, мг/л

Участок водоема или водотока от места выпуска сточных вод до поперечного сечения водоема, где происходит их полное перемешивание, условно разделен на **три зоны**:

1 зона – начальное разбавление (n_n), где процесс разбавления происходит вследствие увеличения окружающей жидкости (воды) турбулентным струйным потоком, образующимся при истечении сточных вод из оголовка выпуска;

2 зона – основное разбавление (n_o), которое определяется интенсивностью турбулентного обмена;

3 зона – снижение концентрации загрязнений определяется лишь процессами самоочищения воды.

Зная значения кратности разбавления на каждом участке зон, получим общую кратность разбавления (n), равную:

$$n = n_n \times n_o$$

Кратность начального разбавления n_n учитывается при выпуске сточных вод в водотоки (водохранилища) для напорных сосредоточенных и рассеивающих выпусков при соотношении скоростей V реки и выпуске $V_{ст}$ $V_{ст} > 4V_p$ и зависит от конструкции выпускного сооружения. Уменьшая диаметр оголовка выпуска можно повысить скорость истечения сточных вод, это происходит при увеличении числа оголовков, т.е. с помощью рассеивающего выпуска. Из-за слабых постоянных течений замедляется удаление мало разбавленных сточных вод от места выпуска в водохранилищах, где эпизодические ветровые течения относят их в любую сторону. Степень загрязнения в начале быстро уменьшается, но полная ликвидация загрязнения происходит на очень больших расстояниях от места выпуска.

12.2 Данные, принятые к расчету НДС

В сточных водах, сбрасываемых после очистных сооружений в Куйбышевское водохранилище (р.Волга), контролируются химические (таблица 12.2.1), микробиологические (таблица 12.2.2), паразитологические (таблица 12.2.3) и токсикологические показатели. Результаты анализа и

протоколы количественного химического анализа сточных вод, санитарно-микробиологических исследований, токсикологические анализы приведены в Приложении к разделу 12.

Контроль за составом и качеством сточных вод, сбрасываемых в Куйбышевское водохранилище (р.Волга) после очистных сооружений, по гидрохимическим показателям осуществляется Санитарно-промышленной лабораторией ПАО «Казаньоргсинтез» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK23 от 28.07.2016г., бессрочный).

Таблица 12.2.1

**Состав сточных вод сбрасываемых в Куйбышевское
водохранилище (р.Волга) в 2019 г.**

Наименование ингредиента	ПДК р.х., мг/л	ПДК по ГН, мг/л	Вып. №1 макс. концентра ции ЗВ	Вып. №1 Сндс
Взвешенные вещества	16,1+0,25	16,35	23,6	16,35
БПК ₅	2,1	2,0	2,6	2,1
Сухой остаток	1000,0	1000,0	600,0	600,0
Нитрат-анион	40	45	9,04	40,0
Хлорид-анион	300	350	97,0	97,0
Сульфат-анион	100	500	204,03	100,0
Этиленгликоль	0,25	1,0	0,25	0,25
Фосфаты (по Р)	0,2	3,5	0,32	0,2
Аммоний - ион	0,5	1,5	0,5	0,5
Нитрит-анион	0,08	3,3	0,11	0,08
НСПАВ (ОП-10, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля)	0,5	0,5	0,43	0,43
Алюминий	0,04	0,2	0,1	0,04
Железо	0,1	0,3	0,29	0,1
Медь	0,001	1	0,004	0,001
Нефтепродукты	0,05	0,1	0,05	0,05
Фенол	0,001	0,001	0,003	0,001
ХПК	-	30,0	-	30,0

Максимальные фактические концентрации загрязняющих веществ в сточных водах за 2019 г. по большинству показателей не превышают гигиенические нормативы установленные в ГН 2.1.5.1315-03, за исключением: взвешенные вещества, БПК₅, фенол.

Максимальные фактические концентрации по взвешенным веществам, БПК₅, сульфатам, фосфатам, нитритам, алюминию, железу, меди, фенолам превышают ПДК_{р.х.}, установленные Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2017 г. №552.

Контроль за микробиологическими и токсикологическими показателями (токсичность острая, хроническая) осуществляется Лабораторией цеха нейтрализации и очистки промышленно-сточных вод ПАО «Казаньоргсинтез» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21A376 от 29.07.2016 г., бессрочный).

Контроль за паразитологическими показателями осуществляется Испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)» (Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510710 от 19.11.2014г.); Лабораторией производственного контроля воды ЦЛО ПАО «Казаньоргсинтез» (Лицензия № 16.11.13.001.Л.000024.06.10 от 08.06.2010г. на осуществление деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний, выполнение работ с микроорганизмами IV группы патогенности, бессрочно).

Таблица 12.2.2

Микробиологические показатели

№ п/п	Определяемые показатели	Величина допустимого уровня	Результаты исследований
1.	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100мл	Не более 500	495,5
2.	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/ 100мл	Не более 100	99,1
3.	Коли-фаги, БОЕ/100мл	Не более 10	н/о
4.	Патогенная микрофлора	Не допускается	н/о

Таблица 12.2.3

Паразитологические показатели

№ п/п	Определяемые показатели	Величина допустимого уровня	Результаты исследований
1.	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не должны содержаться в 25 л воды	н/о
2.	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды	н/о

Из результатов исследований сточных вод за 2019г. следует, что по микробиологическим и паразитологическим показателям сточная вода после очистки соответствует требованиям, установленным СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Анализ сточных вод методом биотестирования показал, что сточная вода не оказывает острого токсического действия и не оказывает хронического

токсического действия на водный объект Куйбышевское водохранилище (р.Волга) в контрольном створе.

12.3 Расчет НДС для выпуска сточных вод в Куйбышевское водохранилище (р.Волга)

Выпуск №1.

Нормирование сброса производится по следующим показателям: 1.Взвешенные вещества; 2.БПК₅; 3.Сухой остаток; 4. ХПК; 5.Нитрат-анион; 6.Хлорид-анион; 7.Сульфат-анион; 8.Этиленгликоль; 9.Фосфаты (по Р); 10.Аммоний-ион; 11.Нитрит-анион; 12.НСПАВ (ОП-10, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля); 13.Алюминий; 14.Железо; 15.Медь; 16.Нефтепродукты; 17.Фенол.

Согласно п.7 Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей (с изм. от 31.07.2018) - «для веществ, относящихся к 1 и 2 классам опасности при всех видах водопользования, НДС определяются так, чтобы для веществ с одинаковым лимитирующим показателем вредности (ЛПВ), содержащихся в воде водного объекта, сумма отношений концентраций каждого вещества к соответствующим ПДК не превышала 1».

При сбросе сточных вод в водные объекты хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования присутствует одно вещество 2-го класса опасности – нитриты. Группы суммации нет.

При сбросе сточных вод в водные объекты рыбохозяйственного значения, нормируемые вещества 1 и 2 класса опасности отсутствуют.

Выпуск №1 сточных вод в Куйбышевское водохранилище (р.Волга) осуществляется в черте населенного пункта, НДС определяются исходя из отнесения нормативных требований к составу и свойствам воды водных объектов к самим сточным водам, без учета разбавления.

В качестве фактических концентраций в сбрасываемых сточных водах приняты максимальные концентрации химических веществ за 2019 год.

Предлагается в качестве СНДС принять ПДК_{р.х.} или фактические концентрации в соответствии с п.12 «Методики разработки нормативов допустимых сбросов...».

Фактическое количество сточных вод сбрасываемых в Куйбышевское водохранилище (р.Волга) в соответствии со сведениями об использовании воды (форма № 2-ТП (водхоз)) в 2019 г. – 11505,32 тыс.м³/год, 958776,66 м³/месяц, 1606,87 м³/час.

Для установления нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ со сточными водами ПАО «Казаньоргсинтез» в Куйбышевское водохранилище (р.Волга) (Выпуск №1) предлагается принять годовой расход сточных вод согласно балансу водопотребления и водоотведения предприятия:

1622,9 м³/час; 1 207 445,75 м³/мес. (январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь), 1 090 596,16 м³/мес. (февраль), 1 168 495,89 м³/мес. (апрель, июнь, сентябрь, ноябрь), 14216,7 тыс.м³/год.

Взвешенные вещества

Для водных объектов рыбохозяйственного значения, при сбросе сточных в водные объекты, содержание взвешенных веществ в контрольном створе не должно увеличиваться по сравнению с фоновым содержанием более чем на 0,25 мг/дм³ (для высшей категории водопользования). Фоновая концентрация взвешенных веществ = 16,1 мг/л.

ПДКр.х. = 16,35 мг/л.

Фактическая максимальная концентрация взвешенных веществ в 2019г. составляет 23,6 мг/л.

Устанавливаем в качестве Сндс ПДКр.х.

Фактический сброс :

1606,87 м³/час x 23,6 мг/л = 37922,132 г/час

958776,66 м³/месяц x 23,6 мг/л/1000000 = 22,627129 т/месяц

НДС:

1622,9 м³/час x 16,35 мг/л = 26534,415 г/час

Расчет НДС по месяцам производится в зависимости от количества дней в месяце:

Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

1207445,75 м³/месяц x 16,35 мг/л/1000000 = 19,741738 т/месяц

Февраль

1090596,16 м³/месяц x 16,35 мг/л/1000000 = 17,831247 т/месяц

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

1168495,89 м³/месяц x 16,35 мг/л/1000000 = 19,104908 т/месяц

Расчет т/год производится суммированием т/мес, 232,443045 т/год

БПК5

ПДКр.х. = 2,1 мг/л.

Фактическая максимальная концентрация БПК5 в сточных водах в 2019г. составляет 2,69 мг/л.

Устанавливаем в качестве Сндс ПДКр.х.

В качестве НДС принимается фактическая концентрация 1,76 мг/л.

Фактический сброс :

1606,87 м³/час x 2,69 мг/л = 4322,4803 г/час

958776,66 м³/месяц x 2,69 мг/л/1000000 = 2,579109 т/месяц

НДС:

$$1622,9 \text{ м}^3/\text{час} \times 2,1 \text{ мг/л} = 3408,09 \text{ г/час}$$

Расчет НДС по месяцам производится в зависимости от количества дней в месяце:

Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

$$1207445,75 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 2,1 \text{ мг/л}/1000000 = 2,535636 \text{ т/месяц}$$

Февраль

$$1090596,16 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 2,1 \text{ мг/л}/1000000 = 2,290252 \text{ т/месяц}$$

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

$$1168495,89 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 2,1 \text{ мг/л}/1000000 = 2,453841 \text{ т/месяц}$$

Расчет т/год производится суммированием т/мес, 29,855068 т/год

Сухой остаток

ПДКр.х. = 1000 мг/л.

Фактическая максимальная концентрация сухого остатка в сточных водах в 2019г. составляет 600,0 мг/л.

В соответствии с п.12 «Методики разработки нормативов допустимых сбросов...» если фактический сброс действующей организации-водопользователя меньше расчетного НДС, то в качестве НДС принимается фактический сброс.

Устанавливаем в качестве Сндс фактическую концентрацию.

Фактический сброс :

$$1606,87 \text{ м}^3/\text{час} \times 600,0 \text{ мг/л} = 964122,0 \text{ г/час}$$

$$958776,66 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 600,0 \text{ мг/л}/1000000 = 575,265996 \text{ т/месяц}$$

НДС:

$$1622,9 \text{ м}^3/\text{час} \times 600,0 \text{ мг/л} = 973740,0 \text{ г/час}$$

Расчет НДС по месяцам производится в зависимости от количества дней в месяце:

Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

$$1207445,75 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 600,0 \text{ мг/л}/1000000 = 724,46745 \text{ т/месяц}$$

Февраль

$$1090596,16 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 600,0 \text{ мг/л}/1000000 = 654,357696 \text{ т/месяц}$$

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

$$1168495,89 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 600,0 \text{ мг/л}/1000000 = 701,097534 \text{ т/месяц}$$

Расчет т/год производится суммированием т/мес, 8530,019982 т/год

ХПК

Устанавливаем в качестве Сндс гигиенический норматив в соответствии СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод». При этом химическое потребление кислорода (ХПК)

для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест не должно превышать 30 мг О₂/дм³.

НДС:

$$1622,9 \text{ м}^3/\text{час} \times 30,0 \text{ мг/л} = 48687,0 \text{ г/час}$$

Расчет НДС по месяцам производится в зависимости от количества дней в месяце:

Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

$$1207445,75 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 30,0 \text{ мг/л} / 1000000 = 36,223373 \text{ т/месяц}$$

Февраль

$$1090596,16 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 30,0 \text{ мг/л} / 1000000 = 32,717885 \text{ т/месяц}$$

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

$$1168495,89 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 30,0 \text{ мг/л} / 1000000 = 35,054877 \text{ т/месяц}$$

Расчет т/год производится суммированием т/мес, 426,501004 т/год

У нас 54 – ХПК среднее

Раньше не было можно сделать меньше?

Химические вещества. Группируем принятые к расчету ингредиенты по лимитирующим признакам вредности (ЛПВ).

Токсикологический ЛПВ.

В эту группу из числа контролируемых показателей входят: аммоний-ион, нитрат-анион, нитрит-анион, алюминий, железо, медь.

Аммоний-ион

$$\text{ПДК}_{\text{р.х.}} = 0,5 \text{ мг/л.}$$

Фактическая максимальная концентрация ионов аммония в сточных водах в 2019 г. составляет 0,5 мг/л.

Устанавливаем в качестве Сндс ПДК_{р.х.}

Фактический сброс :

$$1606,87 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,5 \text{ мг/л} = 803,435 \text{ г/час}$$

$$958776,66 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,5 \text{ мг/л} / 1000000 = 0,479388 \text{ т/месяц}$$

НДС:

$$1622,9 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,5 \text{ мг/л} = 811,45 \text{ г/час}$$

Расчет НДС по месяцам производится в зависимости от количества дней в месяце:

Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

$$1207445,75 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,5 \text{ мг/л} / 1000000 = 0,603723 \text{ т/месяц}$$

Февраль

$$1090596,16 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,5 \text{ мг/л} / 1000000 = 0,545298 \text{ т/месяц}$$

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

$$1168495,89 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,5 \text{ мг/л} / 1000000 = 0,584248 \text{ т/месяц}$$

Расчет т/год производится суммированием т/мес, 7,108351 т/год

Нитрат-анион

ПДКр.х. = 40,0 мг/л.

Фактическая максимальная концентрация нитратов в сточных водах в 2019г. составляет 9,04 мг/л.

В соответствии с п.12 «Методики разработки нормативов допустимых сбросов...» если фактический сброс действующей организации-водопользователя меньше расчетного НДС, то в качестве НДС принимается фактический сброс за исключением показателей, значения которых возрастают после биологической очистки (например, нитриты и нитраты).

Устанавливаем в качестве Сндс ПДКр.х.

Фактический сброс :

$1606,87 \text{ м}^3/\text{час} \times 9,04 \text{ мг/л} = 14526,1048 \text{ г/час}$

$958776,66 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 9,04 \text{ мг/л}/1000000 = 8,667341 \text{ т/месяц}$

НДС:

$1622,9 \text{ м}^3/\text{час} \times 40,0 \text{ мг/л} = 64916,0 \text{ г/час}$

Расчет НДС по месяцам производится в зависимости от количества дней в месяце:

Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

$1207445,75 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 40,0 \text{ мг/л}/1000000 = 48,29783 \text{ т/месяц}$

Февраль

$1090596,16 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 40,0 \text{ мг/л}/1000000 = 43,623846 \text{ т/месяц}$

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

$1168495,89 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 40,0 \text{ мг/л}/1000000 = 46,739836 \text{ т/месяц}$

Расчет т/год производится суммированием т/мес, 568,668 т/год

Нитрит-анион (-)

ПДКр.х. = 0,08 мг/л.

Фактическая максимальная концентрация нитритов в сточных водах в 2019 г. составляет 0,11 мг/л.

Устанавливаем в качестве Сндс ПДКр.х.

Фактический сброс :

$1606,87 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,11 \text{ мг/л} = 176,7557 \text{ г/час},$

$958776,66 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,11 \text{ мг/л}/1000000 = 0,105465 \text{ т/месяц}$

НДС:

$1622,9 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,08 \text{ мг/л} = 129,832 \text{ г/час}$

Расчет НДС по месяцам производится в зависимости от количества дней в месяце:

Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

$$1207445,75 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,08 \text{ мг/л}/1000000 = 0,096596 \text{ т/месяц}$$

Февраль

$$1090596,16 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,08 \text{ мг/л}/1000000 = 0,087248 \text{ т/месяц}$$

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

$$1168495,89 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,08 \text{ мг/л}/1000000 = 0,09348 \text{ т/месяц}$$

Расчет т/год производится суммированием т/мес, 1,13734 т/год

Алюминий (-) – не реально фон почти 0,1 (нужно что-то делать)
– нужен факт

$$\text{ПДКр.х.} = 0,04 \text{ мг/л.}$$

Фактическая максимальная концентрация алюминия в сточных водах в 2019 г. составляет 0,10 мг/л.

Устанавливаем в качестве Сндс ПДКр.х.

Фактический сброс :

$$1606,87 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,10 \text{ мг/л} = 160,687 \text{ г/час}$$

$$958776,66 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,10 \text{ мг/л}/1000000 = 0,095878 \text{ т/месяц}$$

НДС:

$$1622,9 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,04 \text{ мг/л} = 64,916 \text{ г/час}$$

Расчет НДС по месяцам производится в зависимости от количества дней в месяце:

Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

$$1207445,75 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,04 \text{ мг/л}/1000000 = 0,048298 \text{ т/месяц}$$

Февраль

$$1090596,16 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,04 \text{ мг/л}/1000000 = 0,043624 \text{ т/месяц}$$

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

$$1168495,89 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,04 \text{ мг/л}/1000000 = 0,04674 \text{ т/месяц}$$

Расчет т/год производится суммированием т/мес, 0,56867 т/год

Железо

$$\text{ПДКр.х.} = 0,1 \text{ мг/л.}$$

Фактическая максимальная концентрация железа в сточных водах в 2019г. составляет 0,29 мг/л.

Устанавливаем в качестве Сндс ПДКр.х.

Фактический сброс :

$$1606,87 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,29 \text{ мг/л} = 465,9923 \text{ г/час}$$

$$958776,66 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,29 \text{ мг/л}/1000000 = 0,278045 \text{ т/месяц}$$

НДС:

$$1622,9 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,1 \text{ мг/л} = 162,29 \text{ г/час}$$

Расчет НДС по месяцам производится в зависимости от количества дней в месяце:

Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

$$1207445,75 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,1 \text{ мг/л}/1000000 = 0,120745 \text{ т/месяц}$$

Февраль

$$1090596,16 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,1 \text{ мг/л}/1000000 = 0,10906 \text{ т/месяц}$$

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

$$1168495,89 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,1 \text{ мг/л}/1000000 = 0,11685 \text{ т/месяц}$$

Расчет т/год производится суммированием т/мес, 1,421675 т/год

Медь

ПДКр.х. = 0,001 мг/л.

Фактическая максимальная концентрация меди в сточных водах в 2019г. составляет 0,004 мг/л.

Устанавливаем в качестве Сндс ПДКр.х.

Фактический сброс :

$$1606,87 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,004 \text{ мг/л} = 6,4275 \text{ г/час},$$

$$958776,66 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,004 \text{ мг/л}/1000000 = 0,003835 \text{ т/месяц}$$

НДС:

$$1622,9 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,001 \text{ мг/л} = 1,6229 \text{ г/час}$$

Расчет НДС по месяцам производится в зависимости от количества дней в месяце:

Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

$$1207445,75 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,001 \text{ мг/л}/1000000 = 0,001207 \text{ т/месяц}$$

Февраль

$$1090596,16 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,001 \text{ мг/л}/1000000 = 0,001091 \text{ т/месяц}$$

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

$$1168495,89 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,001 \text{ мг/л}/1000000 = 0,001168 \text{ т/месяц}$$

Расчет т/год производится суммированием т/мес, 0,014212 т/год

Вещества с санитарно-токсикологическим лимитирующим показателем вредности

К этой группе относятся: хлорид-анион, сульфат-анион, этиленгликоль.

Хлорид-анион

ПДКр.х. = 300 мг/л.

Фактическая максимальная концентрация хлорид-анионов в сточных водах в 2019г. составляет 97,0 мг/л.

В соответствии с п.12 «Методики разработки нормативов допустимых сбросов...» если фактический сброс действующей организации-водопользователя меньше расчетного НДС, то в качестве НДС принимается фактический сброс.

Устанавливаем в качестве Сндс фактическую концентрацию.

Фактический сброс :

$$1606,87 \text{ м}^3/\text{час} \times 97,0 \text{ мг/л} = 155866,39 \text{ г/час}$$

$$958776,66 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 97,0 \text{ мг/л}/1000000 = 93,001336 \text{ т/месяц}$$

НДС:

$$1622,9 \text{ м}^3/\text{час} \times 97,0 \text{ мг/л} = 157421,3 \text{ г/час}$$

Расчет НДС по месяцам производится в зависимости от количества дней в месяце:

Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

$$1207445,75 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 97,0 \text{ мг/л}/1000000 = 117,122238 \text{ т/месяц}$$

Февраль

$$1090596,16 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 97,0 \text{ мг/л}/1000000 = 105,787828 \text{ т/месяц}$$

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

$$1168495,89 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 97,0 \text{ мг/л}/1000000 = 113,344101 \text{ т/месяц}$$

Расчет т/год производится суммированием т/мес, 1379,019898 т/год

**Сульфат-анион (-) – не реально нужно увеличить до факта
(обосновать технологией очистки, разбавлением или как в прошлый раз**

ПДКр.х.=100 мг/л.

Фактическая максимальная концентрация сульфат-анионов в сточных водах в 2019г. составляет 204,03 мг/л.

Устанавливаем в качестве Сндс ПДКр.х.

Фактический сброс :

$$1606,87 \text{ м}^3/\text{час} \times 204,03 \text{ мг/л} = 327849,6861 \text{ г/час}$$

$$958776,66 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 204,03 \text{ мг/л}/1000000 = 195,619202 \text{ т/месяц}$$

НДС:

$$1622,9 \text{ м}^3/\text{час} \times 100,0 \text{ мг/л} = 162290,0 \text{ г/час}$$

Расчет НДС по месяцам производится в зависимости от количества дней в месяце:

Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

$$1207445,75 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 100,0 \text{ мг/л}/1000000 = 120,744575 \text{ т/месяц}$$

Февраль

$$1090596,16 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 100,0 \text{ мг/л}/1000000 = 109,059616 \text{ т/месяц}$$

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

$$1168495,89 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 100,0 \text{ мг/л}/1000000 = 116,849589 \text{ т/месяц}$$

Расчет т/год производится суммированием т/мес, 1421,669997 т/год

Этиленгликоль

ПДКр.х.= 0,25 мг/л.

Фактическая максимальная концентрация этиленгликоля в сточных водах в 2019г. составляет 0,25 мг/л.

Устанавливаем в качестве Сндс ПДКр.х.

Фактический сброс :

$$1606,87 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,25 \text{ мг/л} = 401,7175 \text{ г/час}$$

$$958776,66 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,25 \text{ мг/л}/1000000 = 0,239694 \text{ т/месяц}$$

НДС:

$$1622,9 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,25 \text{ мг/л} = 405,725 \text{ г/час}$$

Расчет НДС по месяцам производится в зависимости от количества дней в месяце:

Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

$$1207445,75 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,25 \text{ мг/л}/1000000 = 0,301861 \text{ т/месяц}$$

Февраль

$$1090596,16 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,25 \text{ мг/л}/1000000 = 0,272649 \text{ т/месяц}$$

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

$$1168495,89 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,25 \text{ мг/л}/1000000 = 0,292124 \text{ т/месяц}$$

Расчет т/год производится суммированием т/мес, 3,554172 т/год

Санитарный ЛПВ

К данной группе веществ относятся фосфаты, НСПАВ.

Фосфат-ион (-)

$$\text{ПДКр.х. (по фосфору)} = 0,2 \text{ мг/л}$$

Фактическая максимальная концентрация фосфат-ионов в сточных водах в 2019 г. составляет 0,32 мг/л.

Устанавливаем в качестве Сндс ПДКр.х.

Фактический сброс :

$$1606,87 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,32 \text{ мг/л} = 514,1984 \text{ г/час}$$

$$958776,66 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,32 \text{ мг/л}/1000000 = 0,306809 \text{ т/месяц}$$

НДС:

$$1622,9 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,2 \text{ мг/л} = 324,58 \text{ г/час}$$

Расчет НДС по месяцам производится в зависимости от количества дней в месяце:

Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

$$1207445,75 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,2 \text{ мг/л}/1000000 = 0,241489 \text{ т/месяц}$$

Февраль

$$1090596,16 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,2 \text{ мг/л}/1000000 = 0,218119 \text{ т/месяц}$$

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

$$1168495,89 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,2 \text{ мг/л}/1000000 = 0,233699 \text{ т/месяц}$$

Расчет т/год производится суммированием т/мес, 2,843338 т/год

НСПАВ

$$\text{ПДКр.х.} = 0,5 \text{ мг/л.}$$

Фактическая максимальная концентрация НСПАВ в сточных водах в 2019г. составляет 0,43 мг/л.

В соответствии с п.12 «Методики разработки нормативов допустимых сбросов...» если фактический сброс действующей организации-водопользователя меньше расчетного НДС, то в качестве НДС принимается фактический сброс.

Устанавливаем в качестве Сндс фактическую концентрацию.

Фактический сброс :

$$1606,87 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,43 \text{ мг/л} = 690,9541 \text{ г/час}$$

$$958776,66 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,43 \text{ мг/л} / 1000000 = 0,412274 \text{ т/месяц}$$

НДС:

$$1622,9 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,43 \text{ мг/л} = 697,847 \text{ г/час}$$

Расчет НДС по месяцам производится в зависимости от количества дней в месяце:

Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

$$1207445,75 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,43 \text{ мг/л} / 1000000 = 0,519202 \text{ т/месяц}$$

Февраль

$$1090596,16 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,43 \text{ мг/л} / 1000000 = 0,468956 \text{ т/месяц}$$

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

$$1168495,89 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,43 \text{ мг/л} / 1000000 = 0,502453 \text{ т/месяц}$$

Расчет т/год производится суммированием т/мес, 6,113182 т/год

Рыбохозяйственный ЛПВ.

К этой группе относятся нефтепродукты и фенол.

Фенол (-) – не реально – есть ли какая-нибудь возможность увеличить до факта

$$\text{ПДКр.х.} = 0,001 \text{ мг/л.}$$

Фактическая максимальная концентрация фенола в сточных водах в 2019г. составляет 0,003 мг/л.

Устанавливаем в качестве Сндс ПДКр.х.

Фактический сброс :

$$1606,87 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,003 \text{ мг/л} = 4,8206 \text{ г/час}$$

$$958776,66 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,003 \text{ мг/л} / 1000000 = 0,002876 \text{ т/месяц}$$

НДС:

$$1622,9 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,001 \text{ мг/л} = 1,6229 \text{ г/час}$$

Расчет НДС по месяцам производится в зависимости от количества дней в месяце:

Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

$$1207445,75 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,001 \text{ мг/л} / 1000000 = 0,001207 \text{ т/месяц}$$

Февраль

$$1090596,16 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,001 \text{ мг/л} / 1000000 = 0,001091 \text{ т/месяц}$$

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

$$1168495,89 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,001 \text{ мг/л}/1000000 = 0,001168 \text{ т/месяц}$$

Расчет т/год производится суммированием т/мес, 0,014212 т/год

Нефтепродукты

ПДКр.х. = 0,05 мг/л.

Фактическая максимальная концентрация нефтепродуктов в сточных водах в 2019г. составляет 0,05 мг/л.

Устанавливаем в качестве Сндс ПДКр.х.

Фактический сброс :

$$1606,87 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,05 \text{ мг/л} = 80,3435 \text{ г/час}$$

$$958776,66 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,05 \text{ мг/л}/1000000 = 0,047939 \text{ т/месяц}$$

НДС:

$$1622,9 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,05 \text{ мг/л} = 81,145 \text{ г/час}$$

Расчет НДС по месяцам производится в зависимости от количества дней в месяце:

Январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

$$1207445,75 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,05 \text{ мг/л}/1000000 = 0,060372 \text{ т/месяц}$$

Февраль

$$1090596,16 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,05 \text{ мг/л}/1000000 = 0,05453 \text{ т/месяц}$$

Апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

$$1168495,89 \text{ м}^3/\text{месяц} \times 0,05 \text{ мг/л}/1000000 = 0,058425 \text{ т/месяц}$$

Расчет т/год производится суммированием т/мес, 0,710834 т/год

Нормативы допустимого сброса микроорганизмов Выпуск №1

Расчет нормативов допустимого сброса микроорганизмов произведен в соответствии с гигиеническими требованиями. Допустимое содержание микроорганизмов (КОЕ/100 мл, БОЕ/100 мл) принято в соответствии с Приложением 1 СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и Приложением 3 к Методике разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной Приказом МПР России от 17.12.2007 г. №333.

Общие колиформные бактерии (ОКБ)

Допустимое содержание ОКБ для расчета НДС:

$S_{\text{НДС}} = 500 \text{ КОЕ}/100 \text{ мл}$ (5 Ед. в 1 мл).

НДС:

$$5,0 \text{ Ед./мл} \times 10^6 \times 1622,9 \text{ м}^3/\text{час} = 8114,5 \cdot 10^6 \text{ Ед./час}$$

Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)

Допустимое содержание ТКБ для расчета НДС:

$S_{\text{НДС}} = 100 \text{ КОЕ}/100 \text{ мл}$ (1 Ед. в 1 мл).

НДС:

$$1,0 \text{ Ед./мл} \times 10^6 \times 1622,9 \text{ м}^3/\text{час} = 1622,9 \cdot 10^6 \text{ Ед./час}$$

Коли-фаги

Допустимое содержание коли-фагов для расчета НДС:

$S_{\text{НДС}} = 10 \text{ БОЕ}/100 \text{ мл}$ (0,1 Ед. в 1 мл).

НДС:

$$0,1 \text{ Ед./мл} \times 10^6 \times 1622,9 \text{ м}^3/\text{час} = 162,29 \cdot 10^6 \text{ Ед./час}$$

В соответствии с протоколами лабораторных исследований сточной воды после очистных сооружений содержание микроорганизмов (общие колиформные бактерии, термотолерантные бактерии, коли-фаги) в сточной воде не превышает нормативов качества по микробиологическим и паразитологическим показателям (Приложение к разделу 12).

Фактический сброс:**Общие колиформные бактерии**

$$4,955 \text{ Ед./мл} \times 10^6 \times 1606,87 \text{ м}^3/\text{час} = 7962,04085 \cdot 10^6 \text{ Ед./час}$$

Термотолерантные колиформные бактерии

$$0,991 \text{ Ед./мл} \times 10^6 \times 1606,87 \text{ м}^3/\text{час} = 1592,40817 \cdot 10^6 \text{ Ед./час}$$

Коли-фаги

$$0 \text{ Ед./мл} \times 10^6 \times 1606,87 \text{ м}^3/\text{час} = 0 \text{ Ед./час}$$

Жизнеспособные яйца гельминтов

$$0 \text{ Ед./мл} \times 10^6 \times 1606,87 \text{ м}^3/\text{час} = 0 \text{ Ед./час}$$

Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших

$$0 \text{ Ед./мл} \times 10^6 \times 1606,87 \text{ м}^3/\text{час} = 0 \text{ Ед./час}$$

13.1 Результаты расчета НДС

Таблица 13.1

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Норматив доп. сброса в-в, мг/дм ³	Норматив допустимого сброса веществ											
				январь		февраль		март		апрель		май		июнь	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Взвешенные вещества	4	16,35	26534,415	19,741738	26534,415	17,831247	26534,415	19,741738	26534,415	19,104908	26534,415	19,741738	26534,415	19,104908
2	БПК ₅	-	2,1	3408,09	2,535636	3408,09	2,290252	3408,09	2,535636	3408,09	2,453841	3408,09	2,535636	3408,09	2,453841
3	Сухой остаток	-	600,0	973740,0	724,46745	973740,0	654,357696	973740,0	724,46745	973740,0	701,097534	973740,0	724,46745	973740,0	701,097534
4	ХПК	-	30,0	48687,0	36,223373	48687,0	32,717885	48687,0	36,223373	48687,0	35,054877	48687,0	36,223373	48687,0	35,054877
5	Нитрат-анион	4э	40,0	64916,0	48,29783	64916,0	43,623846	64916,0	48,29783	64916,0	46,739836	64916,0	48,29783	64916,0	46,739836
6	Хлорид-анион	4э	97,0	157421,3	117,122238	157421,3	105,787828	157421,3	117,122238	157421,3	113,344101	157421,3	117,122238	157421,3	113,344101
7	Сульфат-анион	-	100,0	162290,0	120,744575	162290,0	109,059616	162290,0	120,744575	162290,0	116,849589	162290,0	120,744575	162290,0	116,849589
8	Этиленгликоль	4	0,25	405,725	0,301861	405,725	0,272649	405,725	0,301861	405,725	0,292124	405,725	0,301861	405,725	0,292124
9	Фосфаты (по Р)	4э	0,2	324,58	0,241489	324,58	0,218119	324,58	0,241489	324,58	0,233699	324,58	0,241489	324,58	0,233699
10	Аммоний-ион	4	0,5	811,45	0,603723	811,45	0,545298	811,45	0,603723	811,45	0,584248	811,45	0,603723	811,45	0,584248
11	Нитрит-анион	4э	0,08	129,832	0,096596	129,832	0,087248	129,832	0,096596	129,832	0,09348	129,832	0,096596	129,832	0,09348
12	НСПАВ (ОП-10, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля)	4	0,43	697,847	0,519202	697,847	0,468956	697,847	0,519202	697,847	0,502453	697,847	0,519202	697,847	0,502453
13	Алюминий	4	0,04	64,916	0,048298	64,916	0,043624	64,916	0,048298	64,916	0,04674	64,916	0,048298	64,916	0,04674
14	Железо	4	0,1	162,29	0,120745	162,29	0,10906	162,29	0,120745	162,29	0,11685	162,29	0,120745	162,29	0,11685
15	Медь	3	0,001	1,6229	0,001207	1,6229	0,001091	1,6229	0,001207	1,6229	0,001168	1,6229	0,001207	1,6229	0,001168
16	Нефтепродукты	3	0,05	81,145	0,060372	81,145	0,05453	81,145	0,060372	81,145	0,058425	81,145	0,060372	81,145	0,058425
17	Фенол	3	0,001	1,6229	0,001207	1,6229	0,001091	1,6229	0,001207	1,6229	0,001168	1,6229	0,001207	1,6229	0,001168

№ п/п	Наименование веществ	Норматив допустимого сброса веществ												Норматив допустимого сброса веществ*
		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
		г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	т/год
1	2	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	Взвешенные вещества	26534,415	19,741738	26534,415	19,741738	26534,415	19,104908	26534,415	19,741738	26534,415	19,104908	26534,415	19,741738	232,443045
2	БПК ₅	3408,09	2,535636	3408,09	2,535636	3408,09	2,453841	3408,09	2,535636	3408,09	2,453841	3408,09	2,535636	29,855068
3	Сухой остаток	973740,0	724,46745	973740,0	724,46745	973740,0	701,097534	973740,0	724,46745	973740,0	701,097534	973740,0	724,46745	8530,019982
4	ХПК	48687,0	36,223373	48687,0	36,223373	48687,0	35,054877	48687,0	36,223373	48687,0	35,054877	48687,0	36,223373	426,501004
5	Нитрат-анион	64916,0	48,29783	64916,0	48,29783	64916,0	46,739836	64916,0	48,29783	64916,0	46,739836	64916,0	48,29783	568,668
6	Хлорид-анион	157421,3	117,122238	157421,3	117,122238	157421,3	113,344101	157421,3	117,122238	157421,3	113,344101	157421,3	117,122238	1379,019898
7	Сульфат-анион	162290,0	120,744575	162290,0	120,744575	162290,0	116,849589	162290,0	120,744575	162290,0	116,849589	162290,0	120,744575	1421,669997
8	Этиленгликоль	405,725	0,301861	405,725	0,301861	405,725	0,292124	405,725	0,301861	405,725	0,292124	405,725	0,301861	3,554172
9	Фосфаты (по Р)	324,58	0,241489	324,58	0,241489	324,58	0,233699	324,58	0,241489	324,58	0,233699	324,58	0,241489	2,843338
10	Аммоний-ион	811,45	0,603723	811,45	0,603723	811,45	0,584248	811,45	0,603723	811,45	0,584248	811,45	0,603723	7,108351
11	Нитрит-анион	129,832	0,096596	129,832	0,096596	129,832	0,09348	129,832	0,096596	129,832	0,09348	129,832	0,096596	1,13734
12	НСПАВ (ОП-10, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля)	697,847	0,519202	697,847	0,519202	697,847	0,502453	697,847	0,519202	697,847	0,502453	697,847	0,519202	6,113182
13	Алюминий	64,916	0,048298	64,916	0,048298	64,916	0,04674	64,916	0,048298	64,916	0,04674	64,916	0,048298	0,56867
14	Железо	162,29	0,120745	162,29	0,120745	162,29	0,11685	162,29	0,120745	162,29	0,11685	162,29	0,120745	1,421675
15	Медь	1,6229	0,001207	1,6229	0,001207	1,6229	0,001168	1,6229	0,001207	1,6229	0,001168	1,6229	0,001207	0,014212
16	Нефтепродукты	81,145	0,060372	81,145	0,060372	81,145	0,058425	81,145	0,060372	81,145	0,058425	81,145	0,060372	0,710834
17	Фенол	1,6229	0,001207	1,6229	0,001207	1,6229	0,001168	1,6229	0,001207	1,6229	0,001168	1,6229	0,001207	0,014212

Таблица 13.3

**Нормативы допустимого сброса микроорганизмов
Выпуск №1**

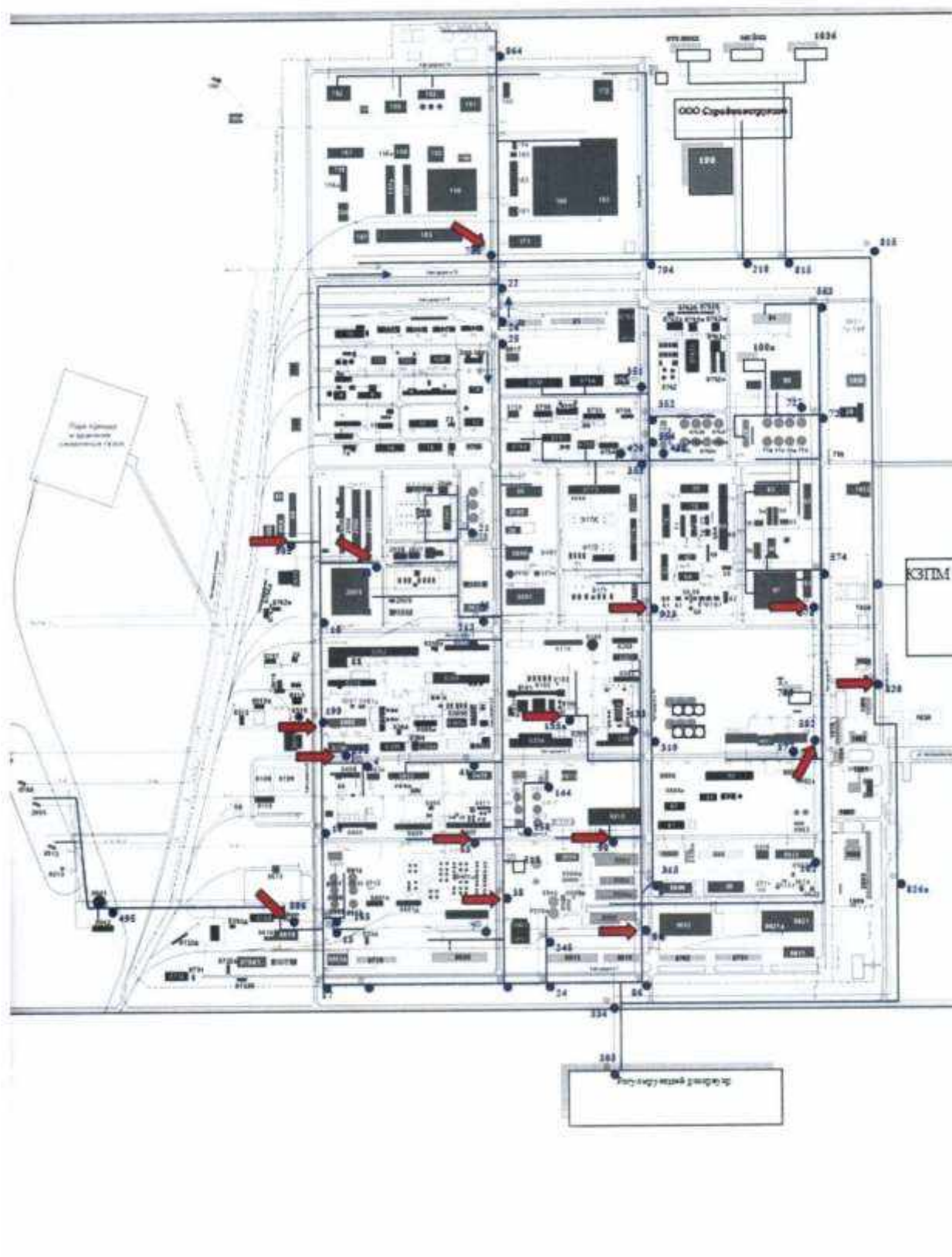
№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Допустимое содержание (КОЕ/100 мл, БОЕ/100 мл)	Норматив допустимого сброса микроорганизмов, Ед/час	Фактический сброс микроорганизм ов, Ед/час
1	Общие колиформные бактерии	Не более 500 КОЕ/100 мл	Не более $8114,5 \cdot 10^6$	$7962,04085 \cdot 10^6$
2	Термотолерантные колиформные бактерии	Не более 100КОЕ/100 мл	Не более $1622,9 \cdot 10^6$	$1592,40817 \cdot 10^6$
3	Коли-фаги	Не более 10 БОЕ/100 мл	Не более $162,29 \cdot 10^6$	Не обнаружено
4	Возбудители инфекционных заболеваний	Не допускается	Отсутствие	Не обнаружено
5	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не должны содержаться в 25 л воды	Не должны содержаться в 25 л воды	Не обнаружено
6	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды	Не должны содержаться в 25 л воды	Не обнаружено

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Пояснительная записка
2. **к разделу 7** - гидрологические характеристики;
3. **к разделу 8** - акты отбора проб воды и протоколы количественного химического, микробиологического, паразитологического и токсикологического анализов поверхностной воды; аттестат аккредитации Лаборатории цеха нейтрализации и очистки промышленно-сточных вод; аттестат аккредитации Испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан»); Лицензия Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан»);
4. **к разделу 9** - фоновые концентрации;
5. **к разделу 10** - форма № 2-ТП (водхоз) за 2019 год;
6. **к разделу 12** - протоколы количественного химического, микробиологического, паразитологического и токсикологического анализов сточных вод и акты отбора проб воды; аттестат аккредитации Санитарно-промышленной лаборатории Казанского ПАО «Органический синтез»;
7. **к разделу 14** – фактический сброс веществ и микроорганизмов по каждому выпуску за предыдущие 5 лет;
8. Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 25.15.2017г.;
9. Рыбохозяйственная характеристика Куйбышевского водохранилища (р.Волга)
10. ИНН, ОГРН

Лицензия №Р/2014/2617/100/Л от 29.08.2014г. на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней отраслях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства) включающая в себя: определение уровня загрязнения водных объектов)).

**СХЕМА ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ
ПАО "КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ"**





05.04.2021 № 12042/4312
на № 02-744 от 05.03.2021

0047909

Отдел водных ресурсов по Республике Татарстан
Нижне-Волжского Бассейнового Водного Управления
Заместителю руководителя – начальнику отдела
Ханбикову И.Ш.

Аделя Кутуя, д. 50, г. Казань
420073
otdel.nvbvu@tatar.ru

О продлении решения и договора водопользования

УВАЖАЕМЫЙ ИЛЪШАТ ШАРИБЗЯНОВИЧ!

В ответ на Ваше уведомление о принятии решения на продление, либо отказ от продления разрешительной документации на использование Волжского участка Куйбышевского водохранилища с водозабором ПАО «Казаньоргсинтез», расположенным на левом берегу реки Волга, Кировский район г. Казани, станция Лагерная, сообщаем следующее. Потребность в использовании указанного водного объекта по договору №16-11.01.00.001-Х-ДЗИО-Т-2016-01615/00 от 18.02.2016., а также по решению №16-11.01.001-Х-РЛБК-Т-2019-06211/00 от 14.08.2019 сохраняется. Продление вышеуказанных документов, а именно продление договора водопользования на 12 месяцев до 31.12.2022 и продление решения до 13.08.2022 согласовываем.

Генеральный директор

Ф.Г. Минигулов

Исполнитель: Захаров Олег Николаевич
конт. тел. 533-92-45
e-mail: zon@kos.ru
Смолко Андрей Алексеевич
конт. тел. 533-97-77
e-mail: smolko@kos.ru



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

НИЖНЕ-ВОЛЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

420073, г. Казань, ул. Ад. Кутуя, д. 50,
тел./факс: (843) 524-72-16

E-mail: otdel.nvbvu@tatar.ru

от 05.03.2021 № 02-447
на № _____ от _____

Генеральному директору
ПАО «Казаньоргсинтез»

Ф.Г. Минигулову

420051, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. Беломорская, д.101

УВЕДОМЛЕНИЕ

В связи со вступлением в силу 08.02.2021 постановления Правительства Российской Федерации от 04.02.2021 № 109 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 3 апреля 2020 г. N 440», действие договоров водопользования (далее – Договор) и решений о предоставлении водного объекта в пользование (далее – Решение), срок действия которых истекает (истек) в период с 01.01.2021 по 31.12.2021, продлевается на 12 месяцев.

В связи с вышеизложенным, срок действия Решения № 16-11.01.00.001-Х-РЛБК-Т-2019-06211/00 от 14.08.2019 г. продлен до 13.08.2020 г.; Договора № 16-11.01.00.001-Х-ДЗИО-Т-2016-01615/00 от 18.02.2016 г. продлен до 31.12.2022 г.
Параметры водопользования – по периоду с 01.01.2021 г. по 31.12.2022 г.

Просим Вас проинформировать отдел водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского БВУ о Вашем согласии на продление, либо отказе от продления Решения, в срок до **05.04.2021**.

В случае необходимости получения подробной информации, Вам необходимо обратиться в Отдел по телефону 8(843) 524-72-17.

Заместитель руководителя-
начальник отдела

И.И. Ханбиков



Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)

Нижне-Волжское бассейновое водное управление

ПРИКАЗ

г. Волгоград

18.08.2020

№ 366

**Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ
и микроорганизмов в Куйбышевское водохранилище
для Казанского публичного акционерного общества «Органический синтез»
(ПАО «Казаньоргсинтез»)**

Во исполнение требований Административного регламента Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, утвержденного приказом Министерства экологии и природных ресурсов Российской Федерации от 02.06.2014г. № 246, **приказываю:**

1. Утвердить Нормативы допустимого сброса веществ и микроорганизмов со сточными водами в Куйбышевское водохранилище (водохозяйственный участок: 11.01.00.001 Волжский участок Куйбышевского водохранилища от г. Казань до п. г. т. Камское устье) для ПАО «Казаньоргсинтез» (далее – НДС) на 5 лет, согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

2. Считать утратившим силу приказ Нижне-Волжского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов от 27.11.2017г. № 668 «Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в Куйбышевское водохранилище для Казанского публичного акционерного общества «Органический синтез» (ПАО «Казаньоргсинтез»).

3. Контроль за исполнением утвержденных НДС возложить на заместителя руководителя – начальника отдела водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов Ханбикова И.Ш.

Врио. руководителя

Е.С. Ермакова

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к приказу Нижне-Волжского
бассейнового водного управления
Федерального агентства водных ресурсов

от 18 августа 2020 года № 366

**Нормативы допустимого сброса
в Куйбышевское водохранилище.**

Водохозяйственный участок: 11.01.00.001 Волжский участок Куйбышевского водохранилища от г. Казань до п. г. т. Камское устье
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Рег. № 180820366

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Казанское публичное акционерное общество «Органический синтез» (ПАО «Казаньоргсинтез»).

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя):

Место нахождения: ул. Беломорская, д.101, г. Казань, Республика Татарстан, 420051;

ИНН: 1658008723;

ОГРН: 1021603267674;

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: Смоляко Андрей Алексеевич, тел. (843) 533-97-77, заместитель главного инженера – начальник отдела по экологии ПАО «Казаньоргсинтез».

2. Цели водопользования: сброс сточных вод.

3. Место сброса сточных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): 55°46'34,72"с. ш., 49°02'58,07" в. д., расстояние от устья р. Волга – 1824,0 км.

4. Тип оголовка выпуска сточных вод: глубинный, рассейвающий, самотечно-напорный.

5. Категория сточных вод: загрязненные, недостаточно-очищенные.

6. Утвержденный расход сточных вод для установления НДС: 1 622,9 м³/час; 1 207 445,75 м³/мес. (январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь); 1 090 596,16 м³/мес. (февраль); 1 168 495,89 м³/мес. (апрель, июнь, сентябрь, ноябрь); 14 216,7 тыс. м³/год.

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект: Куйбышевское водохранилище.

Наименование выпуска: Выпуск № 1.

Сброс веществ, не указанных ниже - запрещен.

№ п/п	Наименование вещества	Класс опас- ности	Утвер- жденный норматив из доп. сброса в я, мг/дм³	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ											
				январь		февраль		март		апрель		май		июнь	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Взвешенные вещества	4	19,22	31192,138	23,207107	31192,138	20,991258	31192,138	23,207107	31192,138	22,458491	31192,138	23,207107	31192,138	22,458491
2	БПК ₅	—	2,69	4365,601	3,248029	4365,601	2,933704	4365,601	3,248029	4365,601	3,143254	4365,601	3,248029	4365,601	3,143254
3	Сухой остаток	—	600,0	973740,0	724,46745	973740,0	654,357696	973740,0	724,46745	973740,0	701,097534	973740,0	724,46745	973740,0	701,097534
4	ХПК	—	30,0	48687,0	36,223373	48687,0	32,717885	48687,0	36,223373	48687,0	35,054877	48687,0	36,223373	48687,0	35,054877
5	Нитрат-анион	4а	40,0	64916,0	48,29783	64916,0	43,623848	64916,0	48,29783	64916,0	46,736836	64916,0	48,29783	64916,0	46,736836
6	Хлорид-анион	4а	97,0	157421,3	117,122238	157421,3	105,787828	157421,3	117,122238	157421,3	113,344101	157421,3	117,122238	157421,3	113,344101
7	Сульфат-анион	—	204,03	331120,287	246,355156	331120,287	222,514335	331120,287	246,355156	331120,287	238,408216	331120,287	246,355156	331120,287	238,408216
8	Этилениколь	4	0,25	405,725	0,301861	405,725	0,272049	405,725	0,301861	405,725	0,282124	405,725	0,301861	405,725	0,282124
9	Фосфаты (по Р)	4а	0,32	519,328	0,386383	519,328	0,346991	519,328	0,386383	519,328	0,373919	519,328	0,386383	519,328	0,373919
10	Аммоний-ион	4	0,5	811,45	0,603723	811,45	0,545298	811,45	0,603723	811,45	0,584248	811,45	0,603723	811,45	0,584248
11	Нитрит-анион	4а	0,08	129,832	0,096596	129,832	0,087248	129,832	0,096596	129,832	0,09348	129,832	0,096596	129,832	0,09348
12	ИСПАВ (ОП-10, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтилентерефталата)	4	0,43	697,847	0,519202	697,847	0,468950	697,847	0,519202	697,847	0,502453	697,847	0,519202	697,847	0,502453
13	Алюминий	4	0,04	64,916	0,048268	64,916	0,043624	64,916	0,048268	64,916	0,04674	64,916	0,048268	64,916	0,04674
14	Железо	4	0,1	162,29	0,120745	162,29	0,10906	162,29	0,120745	162,29	0,11685	162,29	0,120745	162,29	0,11685
15	Медь	3	0,001	1,6229	0,001207	1,6229	0,001091	1,6229	0,001207	1,6229	0,001168	1,6229	0,001207	1,6229	0,001168
16	Нефтепродукты	3	0,05	81,145	0,060372	81,145	0,05453	81,145	0,060372	81,145	0,058425	81,145	0,060372	81,145	0,058425

4

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект, мг/сут	Утвержденные нормативы допустимого сброса веществ											
				январь		февраль		март		апрель		май		июнь	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	Фенол	3	0,001	1,6229	0,001207	1,6229	0,001091	1,6229	0,001207	1,6229	0,001168	1,6229	0,001207	1,6229	0,001168

№ п/п	Наименование веществ	Утвержденные нормативы допустимого сброса веществ														Утвер- денный норматив допустимого сброса вещества
		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь				
		г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.			
1	2	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
1	Водоотведение	26534,415	23,267107	26534,415	23,267107	31192,138	22,458491	31192,138	23,267107	31192,138	22,458491	31192,138	23,267107	273,244971		
2	БПК ₅	4365,601	3,248029	4365,601	3,248029	4365,601	3,143254	4365,601	3,248029	4365,601	3,143254	4365,601	3,248029	36,242923		
3	Сухой остаток	973740,0	724,46745	973740,0	724,46745	973740,0	701,097534	973740,0	724,46745	973740,0	701,097534	973740,0	724,46745	8530,019982		
4	ХПК	48687,0	36,223373	48687,0	36,223373	48687,0	35,054877	48687,0	36,223373	48687,0	35,054877	48687,0	36,223373	426,501004		
5	Нитрат-анион	64916,0	48,29783	64916,0	48,29783	64916,0	46,739836	64916,0	48,29783	64916,0	46,739836	64916,0	48,29783	568,688		
6	Хлорид-анион	157421,3	117,122238	157421,3	117,122238	157421,3	113,344101	157421,3	117,122238	157421,3	113,344101	157421,3	117,122238	1379,019898		
7	Сульфат-анион	331120,287	246,355156	331120,287	246,355156	331120,287	238,408216	331120,287	246,355156	331120,287	238,408216	331120,287	246,355156	2900,833291		
8	Этиленгликоль	405,725	0,301861	405,725	0,301861	405,725	0,292124	405,725	0,301861	405,725	0,292124	405,725	0,301861	3,554172		
9	Фосфаты (по Р)	519,328	0,386383	519,328	0,386383	519,328	0,373919	519,328	0,386383	519,328	0,373919	519,328	0,386383	4,549348		
10	Аммоний-ион	811,45	0,603723	811,45	0,603723	811,45	0,584248	811,45	0,603723	811,45	0,584248	811,45	0,603723	7,108351		
11	Нитрит-анион	129,832	0,096596	129,832	0,096596	129,832	0,09348	129,832	0,096596	129,832	0,09348	129,832	0,096596	1,13734		
12	НСПАВ (ОП-10, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля)	697,847	0,519202	697,847	0,519202	697,847	0,502453	697,847	0,519202	697,847	0,502453	697,847	0,519202	8,113182		

№ п/п	Наименование вещества	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ													Утвер- жденный норматив допустимого сброса вещества*
		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь			
		г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	т/год	
1	2	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
13	Алюминий	64,916	0,048298	64,916	0,048298	64,916	0,04674	64,916	0,048298	64,916	0,04674	64,916	0,048298	0,56867	
14	Железо	162,29	0,120745	162,29	0,120745	162,29	0,11685	162,29	0,120745	162,29	0,11685	162,29	0,120745	1,421675	
15	Медь	1,6229	0,001207	1,6229	0,001207	1,6229	0,001168	1,6229	0,001207	1,6229	0,001168	1,6229	0,001207	0,014212	
16	Нефтепродукты	81,145	0,060372	81,145	0,060372	81,145	0,058425	81,145	0,060372	81,145	0,058425	81,145	0,060372	0,710834	
17	Фенол	1,6229	0,001207	1,6229	0,001207	1,6229	0,001168	1,6229	0,001207	1,6229	0,001168	1,6229	0,001207	0,014212	

*Расчет в т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект: Куйбышевское водохранилище.

Наименование выпуска: Выпуск № 1.

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса
1	2	3	4	5
1.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл, КОЕ/час	Не более 500	Не более $8\,114,5 \cdot 10^6$
2.	Колл-фаги	БОЕ/100 мл, БОЕ/час	Не более 10	Не более $1\,622,9 \cdot 10^5$
3.	Возбудители инфекционных заболеваний	—	Не допускается	Отсутствие
4.	Жизнеспособные яйца гельминтов	—	Не должны содержаться в 25 л воды	Не должны содержаться в 25 л воды
5.	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	—	Не должны содержаться в 25 л воды	Не должны содержаться в 25 л воды
6.	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл, КОЕ/час	Не более 100	Не более $1\,622,9 \cdot 10^6$

8. Согласованные общие свойства сточных вод:

- 1) плавающие примеси (вещества): на поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;
- 2) температура ($^{\circ}\text{C}$): температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более, чем на 5°C , с общим повышением температуры не более, чем на 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более, чем до 28°C летом и 8°C зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C ;
- 3) водородный показатель (pH): должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения и не должен выходить за пределы 6,5-8,5;
- 4) растворенный кислород: содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже $6,0 \text{ мг/дм}^3$ под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод). Содержание растворенного кислорода в период ледостава не должно опускаться ниже $6,0 \text{ мг/дм}^3$, в летний период от распадаения льда до периода ледостава во всех водных объектах должен быть не менее $6,0 \text{ мг/дм}^3$;
- 5) минерализация: не более $600,0 \text{ мг/дм}^3$;
- 6) токсичность воды: вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

НДС утвержден « 18 » августа 20 20 г. на срок до « 18 » августа 20 20 г.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ВОЛЖСКО-КАМСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**
(Волжско-Камское межрегиональное управление
Росприроднадзора)

ул. Вишневского, д. 26, г. Казань, 420043
тел. (843) 200-03-31 / факс (843) 200-03-32
E-mail: rpn16@rpn.gov.ru

Вх. - 44371/20
от 04.12.2020

2314

Главному инженеру
ПАО "Казаньоргсинтез"
Р.А. Сафарову

Республика Татарстан,
г.Казань,
ул.Беломорская,101
420051

23.11.2020 № 10-13423

на № _____

*О выдаче разрешения
на сброс загрязняющих веществ
в окружающую среду*

Волжско-Камское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) информирует о том, что представленные Вами материалы для выдачи разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) (вх. № 19077 от 20.11.2020 г.) рассмотрены.

По результатам рассмотрения представленных материалов принято решение о выдаче разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) сроком действия до 01.01.2025г.

Условиями действия разрешения являются:

1. Осуществление аналитического контроля сточных вод согласно плану - графику контроля сточных вод, утвержденного в установленном законодательством порядке.
2. Для загрязняющих веществ, по которым имеется превышение установленных НДС, требуется установление лимитов.
3. Места отбора проб сточных вод должны быть максимально приближены к точке сброса. Для целей аналитического контроля за качеством сбрасываемых сточных вод, учета и расчета массы сброса загрязняющих веществ в составе сточных вод пробы должны отбираться из водоотводящих устройств. Так же места отбора проб должны быть оборудованы для обеспечения безопасности работ в любое время суток, возможности размещения пробоотборных устройств, емкостей для хранения и транспортировки проб, выполнения действий, связанных с консервацией проб, выполнением анализов 1-го часа и попутных наблюдений. Для опускания, подъема, транспортировки проб (до лаборатории в пределах предприятия или до транспортного средства) при необходимости должны предусматриваться средства малой механизации: лебедки, тележки и т.п. Оборудование мест отбора проб входит в обязанность владельца выпуска.
4. Своевременное внесение платежей за негативное воздействие на окружающую среду.

Приложение: разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) №СВ.Г7.03.20.50

Исполняющий
обязанности руководителя

Гайнутдинова Л.А.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ВОЛЖСКО-КАМСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**
(Волжско-Камское межрегиональное управление
Росприроднадзора)

ул. Вишневского, д. 26, г. Казань, 420043
тел. (843) 200-03-31 / факс (843) 200-03-32
E-mail: rpn16@rpn.gov.ru

№ _____

на № _____

Экз. № 1

**Разрешение № СВ.Г7.03.20.50
на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)**

На основании приказа Управления Федеральной службы по надзору в сфере
природопользования (Росприроднадзора) по Республике Татарстан
от 23.11.2020 г. № 3-с/н

Казанское публичное акционерное общество "Органический синтез"

Организационно-правовая форма Публичные акционерные общества

Местонахождение Республика Татарстан, г. Казань, ул. Беломорская, д. 101, 420051

ОГРН 1021603267674

ИНН 1658008723

Разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод:
по Выпуску №1 в период с 23.11.2020 г. по 01.01.2025 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по 1 выпуску сточных и (или) дренажных вод указаны в
приложении (на 1 листе(ах)) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 23.11.2020 г.

Исполняющий обязанности руководителя
Волжско-Камского межрегионального управления
Росприроднадзора



Гайнутдинова Л.А.

Приложение*
к разрешению на сброс загрязняющих веществ в
окружающую среду (водные объекты)

Перечень и количество
загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу

в Куйбышевское, водохранилище, пруд

(наименование водного объекта)

Выпуск №1

Республика Татарстан, г.Казань (55°46'34,72" с.ш. и 49°2'58,07" в.д.)

(координаты)

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод 0 м³/час (теплое время) 0 м³/час (холодное время) 1622-9 м³/час

Производственные

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах ПДС норматива ПДС **, мг/дм³	Разрешенный сброс загрязняющих веществ в пределах норматива ПДС, т/год					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм³	Разрешенный сброс загрязняющих веществ в пределах установленного лимита, т/год				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т	с разбивкой по кварталам, т	с разбивкой по кварталам, т	с разбивкой по кварталам, т		т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т	с разбивкой по кварталам, т	с разбивкой по кварталам, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Алюминий (Al3+)	0.04	0.56867	0.14022	0.141778	0.143336	0.143336	0	0	0	0	0	0
2	Аммоний - ион (NH4+)	0.5	7.108351	1.752744	1.772219	1.791694	1.791694	0	0	0	0	0	0
3	БПК 5	2.69	38.242923	9.429762	9.534537	9.639312	9.639312	0	0	0	0	0	0
4	Взвешенные вещества	19.22	273.244971	67.375472	68.124089	68.872705	68.872705	0	0	0	0	0	0
5	Железо общее	0.1	1.421675	0.35055	0.354445	0.35834	0.35834	0	0	0	0	0	0
6	Медь (Cu2+)	0.001	0.014212	0.003505	0.003543	0.003582	0.003582	0	0	0	0	0	0
7	Нефть и нефтепродукты	0.05	0.710834	0.175274	0.177222	0.179169	0.179169	0	0	0	0	0	0
8	Нитрат-анион	40	568.668	140.219506	141.777502	143.335496	143.335496	0	0	0	0	0	0
9	Нитрит-анион	0.08	1.13734	0.28044	0.283556	0.286672	0.286672	0	0	0	0	0	0
10	НСПАВ (неионизированные синтетические поверхностно-активные вещества)	0.43	6.113182	1.50736	1.524108	1.540857	1.540857	0	0	0	0	0	0
11	Сульфат-анион (сульфаты)	204.03	2900.633291	715.224647	723.171588	731.118528	731.118528	0	0	0	0	0	0
12	Сухой остаток	500	8530.019982	2103.292596	2126.662518	2150.032434	2150.032434	0	0	0	0	0	0
13	Фенол	0.001	0.014212	0.003505	0.003543	0.003582	0.003582	0	0	0	0	0	0
14	Фосфаты (по P)	0.32	4.549348	1.121757	1.134221	1.146685	1.146685	0	0	0	0	0	0
15	Хлориды (Cl-)	97	1379.019898	340.032304	343.81044	347.588577	347.588577	0	0	0	0	0	0
16	ХПК	30	426.501004	105.164631	106.333127	107.501623	107.501623	0	0	0	0	0	0

7
Воляско-Камское
межрегиональное
Управление
Росприроднадзора

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	Этилениколь	0.25	3.554172	0.876371	0.886109	0.895846	0.895846	0	0	0	0	0	0

Начальник межрегионального отдела государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности

 Потова Е.Е.

Ведущий специалист-эксперт

 Шамсутдинова З.А.

<*> Является неотъемлемой частью разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты), выдаваемого Волго-Камским межрегиональным управлением Росприроднадзора
<*> Концентрация загрязняющих веществ в теплоте и холодное время соответственно.

**Нижне – Волжское бассейновое водное управление
Федерального агентства водных ресурсов
(Нижне-Волжское БВУ)**

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

"16" ноября 2020 г.

г. Казань

Нижне-Волжское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов Зарегистрировано « <u>18</u> » <u>ноября</u> 20 <u>20</u> года В государственном водном реестре за № <u>16-Н.О.С.0001-Х-РСБК-Т-2020-06978/00</u> <u>глав. специалиста - эксперт</u> (должность, отдел, фамилия и и.о. лица, осуществляющего регистрацию) <u>Аммуриева А.Р.</u> Подпись _____
--

Место для штампа государственной регистрации в государственном водном реестре

1. Сведения о водопользователе

**Казанское публичное акционерное общество «Органический синтез»
(ПАО «Казаньоргсинтез»)**

ОГРН 1021603267674 ИНН 1658008723 КПП 997550001

(полное и сокращенное наименование – для юридического лица, индивидуального предпринимателя с указанием ОГРН)

Юридический и почтовый адрес: ул. Беломорская, 101, г. Казань, Республика Татарстан, 420051

Телефон: (843) 533-98-10

(почтовый и юридический адрес водопользователя)

**2. Цель, виды и условия использования
водного объекта или его части**

2.1. Цель использования водного объекта или его части: **сброс сточных вод.**

2.2. Виды использования водного объекта или его части: совместное водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.

2.3. Условия использования водного объекта (его части) – участка Куйбышевского водохранилища (р. Волга) – может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущение нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2) содержать в исправном состоянии расположенные на водном объекте и эксплуатируемые Водопользователем гидротехнические и иные сооружения, связанные с использованием водного объекта;

3) оперативно информировать Нижне-Волжское БВУ (Отдел водных ресурсов по Республике Татарстан), Управление Росприроднадзора по Республике Татарстан, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, Правительство Республики Татарстан, Средневолжское территориальное управление Росрыболовства об аварийных и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте, связанных с деятельностью Водопользователя;

5) вести регулярные наблюдения за состоянием водного объекта и его водоохраной зоной по программе, согласованной с Нижне-Волжским БВУ (Отделом водных ресурсов по Республике Татарстан), а также ежеквартально представлять в установленные сроки бесплатно результаты таких регулярных наблюдений в Нижне- Волжское БВУ (Отдел водных ресурсов по Республике Татарстан);

6) не осуществлять работы на водном объекте, приводящие к изменению его естественного водного режима;

7) осуществление сброса сточных вод в следующих местах на Куйбышевском водохранилище:

Координаты выпуска - **55°46'34.72" С.Ш., 49°02'58.07 В.Д.**

8) осуществление сброса сточных вод в районе западной стороны Волжского водозабора г. Казани, Республики Татарстан 1824 км от устья р. Волга, выпуск рассеивающий, глубинный;

9) Выпуск №1 это выпуск недостаточно очищенных производственных, хозяйственно-бытовых, промышленно-ливневых сточных вод после биологических очистных сооружений.

Территория предприятия канализована. Поверхностный (дождевой, талый, поливомоечный) сток собирается организованно через дождеприемники и по системе промливневой канализации отводится в регулирующий резервуар V-50 тыс. м³. Из регулирующего резервуара

сточные воды поступают на очистку. Сточные воды, образующиеся в ходе производственной и хозяйственной деятельности предприятия, а также от абонентов, поступают на очистные сооружения цеха нейтрализации и очистки промышленно-сточных вод (цех НиОПСВ). Проектная мощность очистных сооружений с учетом расширения и пуска в эксплуатацию узла микрофльтрации составляет 47410 м³/сут. Сточные воды поступают на очистные сооружения по отдельным канализационным коллекторам: производственным, бытовым, промышленно-лежневым. Все три потока проходят раздельную механическую и совместную биологическую очистку.

Очищенные сточные воды после биологических очистных сооружений поступают в колодец №317 и далее по единому канализационному коллектору одним рассеивающим выпуском сбрасываются в акваторию Куйбышевского водохранилища (р. Волга). Общая протяженность канализационного коллектора -15091,56м, в т.ч. под водой 2723 м. Канализационный коллектор выполнен как самотечно-напорный. Выпуск выполнен из стальной трубы, заканчивающийся выходным оголовком. Водовыпускная труба оснащена четырьмя рассеивателями Д-600мм, которые в свою очередь оснащены конусообразными выпусками. Сброс сточных вод осуществляется только через щели в конусообразных выпусках, в каждом конусообразном выпуске по три щели 0,32мх0,05м. общее количество щелей-12. Площадь 1 щели - 0,016м². Высота рассеивателей над грунтом 2,7-3,0 м.

10) объем сброса сточных, в том числе дренажных вод не должен превышать:

Выпуск №1: 1622,9 м³/час, 14216,7 тыс. м³/год.

I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
3505,48767 тыс. м ³	3544,43753 тыс. м ³	3583,3874 тыс. м ³	3583,3874 тыс. м ³

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показателям аттестованных средств измерений:

Выпуск: уровнемер-расходомер жидкости ультразвуковой ОСМ F, №188120CFF1538;

11) утратил силу;

12) осуществление сброса сточных вод в соответствии с графиком их выпуска (сброса), согласованными с органами, принявшими настоящее решение. Не допускается залповых сбросов сточных вод;

13) обработка осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями,

установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства;

14) вода в Куйбышевском водохранилище в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям (определяется требованиями к сбрасываемым сточным водам, обеспечивающими достижение нормативного качества воды в контрольном створе):

№ П/П	Наименование загрязняющих веществ и показателей	Указано ПДК для рыбохозяйственных водоемов, мг/дм ³ *
1	Взвешенные вещества	Фон + 0,25
2	БПК ₅	2,1
3	ХПК	30***
4	Сухой остаток	1000,0
5	Нитраты	40,00
6	Хлориды	300,00
7	Сульфаты	100,00
8	Этиленгликоль	0,7
9	Фосфаты	0,2 (по Р)
10	Аммоний ион	0,5
11	Нитриты	0,08
12	НСПАВ (ОП-10, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля)	0,5
13	Алюминий	0,04
14	Железо	0,1
15	Медь	0,001
16	Нефтепродукты	0,05
17	Фенол	0,001

(* - указываются показатели качества вод и их величины, устанавливаемые органами, принимающими решение о предоставлении водного объекта в пользование, в данном случае – ПДК для рыбохозяйственных водоемов).

(** - Перечень загрязняющих веществ может быть уточнен с учетом специфики образования сточных вод).

(*** - в связи отсутствия показателя ПДК для рыбохозяйственных водоемов для загрязняющего вещества, указываются гигиенические нормативы качества вод и их величины, в данном случае – ПДК химических веществ для водоемов рекреационного водопользования и находящихся в черте населенных пунктов).

Контроль качества сбрасываемых сточных вод осуществляется лабораторией цеха нейтрализации и очистки промышленно-сточных вод (аттестат № RA.RU.21A376 выдан 29.07.2016г. бессрочный). Санитарно-промышленная лаборатория (аттестат № RA.RU.21AK23 выдан 28.07.2016 г.). Лаборатория производственного контроля воды ЦЛО ПАО «Казаньоргсинтез» (Лицензия № 16.11.13.001.Л.000024.06.10 от 08.06.2010). Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)» (Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.510710 от 19.11.2014 г.)

15) содержать в исправном состоянии эксплуатируемые очистные сооружения;

16) ежеквартально представлять бесплатно в Нижне-Волжское БВУ (Отдел водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского БВУ) отчет о выполнении условий использования водного объекта и выполнении Плана водоохраных и водохозяйственных мероприятий по исключению сверхнормативного воздействия на водный объект с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже мест сброса, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, а также ежегодно представлять отчет о выполнении условий водопользования в срок до 31 декабря текущего года;

17) ежеквартально представлять в Нижне-Волжское БВУ (Отдел водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского БВУ) отчеты по формам 3.1, 3.2, 3.3 в соответствии с приказом Минприроды России от 08.07.2009 г. № 205 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»;

18) ежегодно выполнять корректировку Плана водоохраных и водохозяйственных мероприятий по исключению сверхнормативного воздействия на водный объект и представлять его на согласование в Нижне-Волжское БВУ (Отдел водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского БВУ) в срок не позднее 1 декабря текущего года;

19) ежегодно не позднее 1 марта текущего года представлять в Нижне-Волжское БВУ (Отдел водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского БВУ) отчеты по формам 6.1, 6.2, 6.3 в соответствии с п.6 приказа Минприроды России от 06.02.2008 г. № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями»;

20) ежегодно представлять в Нижне-Волжское БВУ (Отдел водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского БВУ) государственный статический отчет по форме 2-ОС;

21) ежегодно представлять в Отдел водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского БВУ государственный статический отчет по форме 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды»;

22) не позднее, чем за 3 месяца до окончания срока действия настоящего Решения уведомить уполномоченный орган в письменной форме о желании

получить Решение на новый срок;

23) в случае изменения юридического наименования и реквизитов Водопользователя, указанных в настоящем Решении, извещать об этом уполномоченный орган в 10-дневный срок с даты внесения записи в Единый государственный реестр юридических лиц.

3. Сведения о водном объекте

3.1. Водный объект является источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; водоём рыбохозяйственного значения высшей категории;

Водохозяйственный участок: 11.01.00.001 «Волжский участок Куйбышевского в-ща от г. Казань до пгт. Камское устье»

Место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта: в районе западной стороны Волжского водозабора г. Казани, Республики Татарстан.

3.2. морфометрические характеристики водного объекта, в том числе в месте водопользования по данным «Основных правил использования водных ресурсов Куйбышевского водохранилища на р. Волга»:

протяженность Куйбышевского водохранилища 480 км по р. Волга и 201 км по р. Кама;

расстояние от устья р. Волга до места водопользования - 1824 км;

характерные уровни: нормальный подпорный уровень (НПУ) – 53,0 м БС, минимальный допустимый

в зимний период (УМО) – 45,5 м БС, нормальной предполоводной сработки (УНС) – 48,0 м БС, максимальный допустимый при пропуске весеннего половодья (ФПУ) – 53,3 м БС;

полезная статическая емкость при нормальном подпорном уровне (НПУ) и уровне мертвого объема (УМО): $V_{НПУ} = 57,3 \text{ км}^3$, $V_{УМО} = 23,4 \text{ км}^3$;

площадь зеркала: $S_{НПУ} = 6150 \text{ км}^2$, $S_{УМО} = 3060 \text{ км}^2$;

наибольшая ширина при НПУ – 27 км;

средняя глубина при НПУ – 9,4 м.

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в створе 1 км выше г. Казани (по данным ГУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан»):

среднемноголетний расход воды 3610 м³/с;

минимальный среднемесячный расход воды 95% обеспеченности – 1500 м³/с.

3.4 Качество воды в водном объекте в месте водопользования: по данным ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Республики Татарстан» за 2014 год:

- класс качества 4 «а» (грязные);
- удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) – 4,2.

3.5 Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя: нет.

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования:

Ширина водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы Куйбышевского водохранилища составляет 200 м.

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте и зон с особыми условиями их использования, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с «18» ноября 2020 года по «17» ноября 2025 года Нижне-Волжским БВУ (Отделом водных ресурсов по Республике Татарстан).

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

5. Приложения

5.1. Материалы в графической форме: Схема размещения места водопользования (водоотводящих сооружений) с указанием географических координат.

5.2. Пояснительная записка к графическим материалам.

5.3. Согласования условий водопользования, установленные заинтересованными исполнительными органами государственной власти.

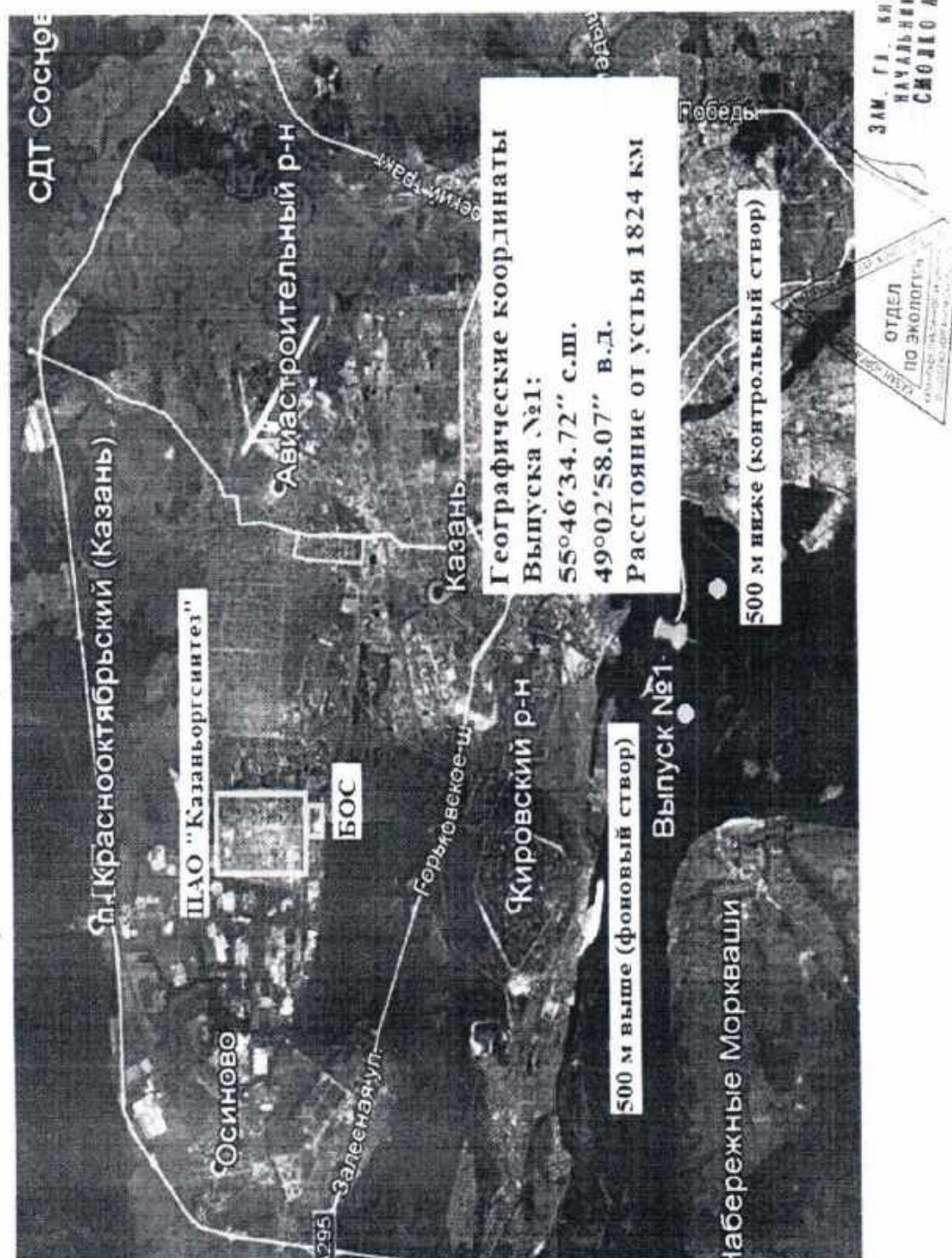
Заместитель
начальника отдела водных ресурсов
по Республике Татарстан
Нижне-Волжского БВУ



Р.Р. Рябова

АВНН Я ВЛРНА

Ситуационный план расположения водного объекта Куйбышевское водохранилище (р.Волга)
с указанием водовыпуска ПАО «Казаньоргсинтез»



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ПАО «Казаньоргсинтез»

Предметом деятельности Казанского публичного акционерного общества «Органический синтез» является производство и реализация продукции производственно-технического назначения, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, разработка и внедрение новых технологий в производстве, внешнеэкономическая, финансовая, инвестиционная деятельность.

Основная площадка ПАО «Казаньоргсинтез» расположена в Авиастроительном районе г.Казань.

В состав основной площадки входят следующие производства:

- завод этилена;
- завод полиэтилена высокого давления (ПВД);
- завод по производству и переработке полиэтилена низкого давления (ППНД);
- завод бисфенола А, включая производство фенола и ацетона (БФА);
- завод поликарбонатов (ПК);
- завод органических продуктов и технических газов (ОП и ТГ);
- завод по подготовке и проведению капитального ремонта (ППКР);
- вспомогательные подразделения.

Общая площадь основной площадки в соответствии с данными отдела имущества от 19.02.2020г. по земельным участкам, являющихся собственностью ПАО «Казаньоргсинтез» составляет 418,9527 га, в т.ч.: площадь кровли – 51,20998 га, площадь асфальтобетонных поверхностей – 45,2916 га, площадь газонов – 116,562 га, площадь грунта – 205,88912 га.

Территория предприятия канализована. Поверхностный (дождевой, талый, поливочный) сток собирается организованно через дождеприемники и по системе проливной канализации отводится в регулирующий резервуар $V=50$ тыс.м³. Из регулирующего резервуара сточные воды поступают на очистку.

Водоснабжение предприятия осуществляется из поверхностного водозабора руслового типа. Водозабор расположен на левом берегу залива Куйбышевского водохранилища (р.Волга), с западной стороны Волжского водозабора г.Казани, в 1827 км от устья. В составе водозабора эксплуатируются насосные станции первого и второго подъема.

Для подготовки воды питьевого качества используется двухступенчатая система очистки реагентным методом. Первая ступень - горизонтальные отстойники, вторая ступень – скорые фильтры.

Водозабор обустроен I поясом зоны санитарной охраны.

Вода используется на производственные нужды, на хозяйственно-бытовые нужды, передается сторонним организациям.

Сточные воды, образующиеся в ходе производственной и хозяйственной деятельности предприятия, а так же от абонентов, поступают на очистные сооружения цеха нейтрализации и очистки промышленно-сточных вод (цех НиОПСВ). Год ввода очистных сооружений в эксплуатацию - июнь 1963г., проектной мощностью 10120 м³/сут.

Расширение цеха очистных сооружений производилось в 1967 г. в связи с пуском 2-ой очереди газоразделения и полиэтилена. В 1970 году осуществлено второе расширение в связи с пуском производства перекисных инициаторов. В 1973 году осуществлено третье расширение цеха очистных сооружений в связи с пуском 2-ой очереди производства окиси этилена.

В 1995 году введен в эксплуатацию узел по откачке промышленно-ливневых сточных вод с регулирующего резервуара № 52н на биологическую очистку в азротенках 2,3 очереди.

Проектная мощность очистных сооружений с учетом расширения и пуска в эксплуатацию узла микрофльтрации составила 47410 м³/сутки, в т.ч.:

- проектная мощность по производственным сточным водам - 24225 м³/сут.

- проектная мощность по бытовым сточным водам - 8785 м³/сут.

- проектная мощность по промышленно-ливневым стокам - 14400 м³/сут.

Фактическая мощность очистных сооружений за 2019 г. - 31521,4 м³/сут.

Сточные воды поступают на очистные сооружения по отдельным канализационным коллекторам: производственным, бытовым и промышленно-ливневым. Все три потока проходят раздельную механическую и совместную биологическую очистку.

Очищенные сточные воды после биологических очистных сооружений поступают в колодец №317 и далее по единому канализационному коллектору одним рассеивающим выпуском сбрасываются в Куйбышевское водохранилище (р.Волга). Общая протяженность канализационного коллектора - 15091,56 м, в т.ч. под водой 2723 м. Канализационный коллектор выполнен как самотечно-напорный. Выпуск выполнен из стальной трубы заканчивающийся выходным оголовком. Водовыпускная труба оснащена четырьмя рассеивателями D 600 мм, которые в свою очередь оснащены конусообразными выпусками. Сброс сточных вод осуществляется только через щели в конусообразных выпусках, в каждом конусообразном выпуске по три щели. Размеры щели: 0,32 м x 0,05 м. Общее количество щелей - 12. Площадь одной щели - 0,016 м².

Высота рассеивателей над грунтом 2,7-3,0 м.

Приемником сточных вод является Куйбышевское водохранилище (р.Волга) - одно из крупнейших в системе Волжского каскада. Водохранилище образовано вследствие перекрытия реки Волга гидротехническими сооружениями Куйбышевского гидроузла в районе Жигулевских гор.

Согласно ГОСТу 17.1.2.04-77 «Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов» Куйбышевское водохранилище соответствует водным объектам рыбохозяйственного значения высшей категории.

Выпуск №1. Выпуск недостаточно очищенных производственных, хозяйственно-бытовых, промышленно-ливневых сточных вод после биологических очистных сооружений осуществляется в Куйбышевское водохранилище (р.Волга).

Выпуск глубинный, рассеивающий, самотечно-напорный. Географические координаты места выпуска: $55^{\circ}46'34,72''$ с.ш., $49^{\circ}02'58,07''$ в.д. Расстояние от устья – 1824,0 км.

Место осуществления водопользования расположено в районе Адмиралтейской слободы, Кировский район г.Казань Республики Татарстан.

Фактическое количество сточных вод, сбрасываемых в Куйбышевское водохранилище (р.Волга) после Цеха нейтрализации и очистки промышленно-сточных вод определяется по показаниям ультразвукового расходомера марки ОСМ F (зав. № 18812OCFF1538), установленного перед колодцем №К-317 (перед сбросом в р.Волга). Нормативно-обоснованный объем водоотведения в Куйбышевское водохранилище (р.Волга) недостаточно очищенных сточных вод по ПАО «Казаньоргсинтез» составляет: 14216,7 тыс.м³/год, 1622,9 м³/час.

Главный инженер



Р.А. Сафаров

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ
НА АВАРИЙНО-РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ

А.А. СМОЛКО



№ _____
На № _____ от _____

Заместителю руководителя –
начальнику отдела водных
ресурсов по
Республике Татарстан
Нижне – Волжского бассейнового
водного управления
И.Ш.Ханбикову

О предоставлении информации

Уважаемый Ильшат Шарибзянович!

Рассмотрев Ваш запрос от 21.10.2020 № 02-2844 о предоставлении разъяснений по вопросу использования акватории Куйбышевского водохранилища (река Волга) для сброса сточных вод в районе западной стороны Волжского водозабора г.Казани Республики Татарстан (выпуск № 1), Министерство строительства, архитектуры и жилищно – коммунального хозяйства Республики Татарстан сообщает следующее.

Согласно п.1.1. Постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 6 июля 2005 г. № 313 Министерство является органом исполнительной власти Республики Татарстан отраслевой компетенции, проводящим государственную политику и осуществляющим управленческие функции в сфере архитектуры, градостроительства, строительства, промышленности строительных материалов, в жилищной сфере и коммунальном хозяйстве в Республике Татарстан, а также координирующим деятельность в указанных сферах иных органов исполнительной власти Республики Татарстан в случаях, предусмотренных законодательством.

Следует отметить, что информация о соответствии мероприятия Схеме территориального планирования Республики Татарстан утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 № 134, может быть предоставлена при условии, что данное мероприятие предусмотрено Схемой территориального планирования Республики Татарстан.

В соответствии со Схемой территориального планирования Республики Татарстан данный объект отсутствует, так как не является объектом регионального значения.

Заместитель министра

В.Н.Кудряшев

Исп.: Хайруллина Г.Р.

(843) 231-15-60

Документ создан в электронной форме, № 01-09-15279 от 06.11.2020. Исполнитель: Хайруллина Г.Р.

Страница 1 из 1. Страница создана: 06.11.2020 09:42



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

СРЕДНЕВОЛЖСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

(Средневолжское ТУ Росрыболовства)

№ 443052 г. Самара, Заводское шоссе, 64 Б
тел. (846) 276-87-33; факс (846) 372-26-62
E-mail: rosribolovstvo@gmail.com

Заместителю руководителя – начальнику
отдела водных ресурсов
по Республике Татарстан.

Нижне-Волжского бассейнового
водного управления,

Федерального агентства

водных ресурсов

И.Ш. Ханбикову

420073, Республика Татарстан,

г. Казань, ул. Аделя Кутуя, д. 50

Тел./факс: (843) 295-78-02

E-mail: otdel.vybvu@tatar.ru

Дата 27.10.2020 Иск. № ИТ/13318
Ид. № 02-2842 от 21.10.2020 г.

Отдел государственного контроля, надзора и охраны
водных биологических ресурсов по Республике Татарстан

Исходный № 41 - *проектный условия водопользования*

Средневолжское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, рассмотрев материалы проекта условий использования водного объекта - части акватории Куйбышевского водохранилища с целью сброса сточных вод, сообщает:

Заинтересованное лицо - ПАО «Казаньоргсинтез».

Место осуществления водопользования – в районе западной стороны Волжского водохранилища в Казани Республики Татарстан.

Географические координаты места выпуска сточных вод:

Выпуск №1 - 55°46'34.72" С.Ш., 49°02'58.07" В.Д.

Выпуск №1 - это выпуск недостаточно очищенных производственных, хозяйственно-бытовых, промышленно-ливневых сточных вод после биологических очистных сооружений.

Территория предприятия канализована. Поверхностный (дождевой, талый, поливномоечный) сток собирается организованно через дождеприемники и по системе проливневой канализации отводится в регулирующий резервуар. Из регулирующего резервуара сточные воды поступают на очистку. Сточные воды, образующиеся в ходе производственной и хозяйственной деятельности предприятия, а также от абонентов, поступающие на очистные сооружения неча нейтрализации и очистки промышленно-бытовых вод. Сточные воды поступают на очистные сооружения по отдельным канализационным коллекторам: производственным, бытовым, промышленно-бытовым. Все три потока проходят раздельную механическую и совместную биологическую очистку.

Очищенные сточные воды после биологических очистных сооружений поступают в коллектор №317 и далее по единому канализационному коллектору одним рассейвочным выпуском сбрасываются в акваторию Куйбышевского водохранилища (г. Волга). Канализационный коллектор выполнен как самотечно-напорный. Выпуск выполнен из стальной трубы, заканчивающийся выходным оголовком. Водовыпускная труба оснащена четырьмя рассейвателями Д-600мм, которые в свою очередь оснащены конусообразными выпусками. Сброс сточных вод осуществляется только через щели в конусообразных рассейвателях, в каждом конусообразном выпуске по три щели.

Максимальный сброс сточных вод не должен превышать: Выпуск №1: 1622,9 м³/час, 14216 т/год (м.г.г.)

Исх. № 5135 от 28.10.2020 г.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДА КАЗАНИ

УПРАВЛЕНИЕ
АРХИТЕКТУРЫ И
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

Груздева ул., д.5, г.Казань,
Республика Татарстан, 420012



КАЗАН ШӘҺӘРЕ
МУНИЦИПАЛЬ БЕРӘМЛЕГЕ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ

АРХИТЕКТУРА
ҺӘМ ШӘҺӘР ТӨЗЕЛеше
ИДАРӘСЕ

Груздев ур., 5 йорт, Казан ш.,
Татарстан Республикасы, 420012

Тел.: (843) 221-29-01, факс: (843) 221-29-02, e-mail: uag.kazan@tatar.ru, www.kzn.ru, www.uag.kzn.ru

№ _____

На № 02-2689 от 08.10.2020

**Заместителю руководителя-
начальнику отдела
водных ресурсов
по Республике Татарстан
Нижне-Волжского
Бассейнового водного
управления Федерального
агентства водных ресурсов
И.Ш.Ханбикову**

Уважаемый Ильшат Шарибзянович!

На Ваше письмо о согласовании условий водопользования участка акватории Куйбышевского водохранилища для сброса сточных вод в районе Адмиралтейской слободы (с западной стороны Волжского водозабора), Кировского района, по обращению ПАО «Казаньоргсинтез», сообщаю.

В соответствии с пп.20 Постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 N 844 "О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование" исполнительный орган или орган местного самоуправления в срок не более 30 дней с даты поступления документов обеспечивает согласование условий водопользования со следующими федеральными органами исполнительной власти (их территориальными органами) и органами государственной власти субъектов Российской Федерации по вопросам, отнесенным к их компетенции с органами

государственной власти субъектов Российской Федерации в области градостроительной деятельности на соответствие схемам территориального планирования - в случае, если акватория водного объекта прилегает к землям населенных пунктов.

Запрашиваемый участок в районе Адмиралтейской слободы (с западной стороны Волжского водозабора) расположен в границах участка с кадастровым номером 16:50:020101:7 (акватория Куйбышевского водохранилища).

Учитывая изложенное, Управление архитектуры и градостроительства Исполнительного комитета г.Казани согласовывает предоставление водопользования для участка акватории водохранилища для запрашиваемых целей.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник

И.В.Дябилкина

Пеп. А.А.Мохеева,
221-29-48

Государственный архив Республики Татарстан
Информационно-методический отдел
ул. Г. Тукаева, 2-й этаж
Казань, Республика Татарстан, 420014



Государственный архив
ПАТ «Казаньоргсинтез»

Р. А. Сафаров
2020 год

Государственный архив нефтедобычи и нефтепереработки (ПАТ) «Казаньоргсинтез»



Документ создан в электронной форме. № 15/11-05
03.11.2020. Исполнитель: Мохеева А.А.
Страница 3 из 3. Страница создана: 02.11.2020 13:33.

**ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН**



ФБУ «АДМИНИСТРАЦИЯ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА»

**КАЗАНСКИЙ РАЙОН ВОДНЫХ ПУТЕЙ И
СУДОХОДСТВА**

– филиал Федерального бюджетного учреждения
«Администрация Волжского бассейна
внутренних водных путей»
(Казанский РВПиС)

ул. Портовой, д. 25, г. Казань, Республика Татарстан, 420108; а/я 52
тел./факс (843) 293-48-13; тел. (843) 231-09-74; e-mail: krysps@vandex.ru;
ОКПО 03146514; ОГРН 1025203017839; ИНН 5260901870; КПП 165502001

от 30.10.2020 № 9-1/160

на № 02-2843 от 21.10.2020

О согласовании

Заместителю руководителя –
начальнику отдела водных ресурсов
по Республике Татарстан
Ниже-Волжского БВУ

Ханбикову И.Ш.

Даниловой И.Ш.
[Подпись]

Уважаемый Ильшат Шарибзянович!

Казанский РВПиС рассмотрел заявление о согласовании использования участка акватории Куйбышевского водохранилища с целью сброса сточных вод (выпуск № 1) на 1308,5 км р.Волга левый берег заявителя ПАО «Казаньоргсинтез», расположенного в районе западной стороны Волжского водозабора г.Казани Республики Татарстан и протоколом № 31 от 29.10.2020г. согласовал оформление документов на водопользование акваторией в указанных границах.

Просим включить условия протокола № 31 от 29.10.2020г. в правоустанавливающие документы на водопользование.

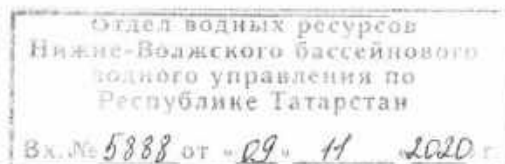
Приложение: Выписка из протокола № 31 от 29.10.2020г. на 4 л. в 1 экз.

Первый заместитель начальника

[Подпись]

А.С.Волков

Махмутова Ольга Николаевна
8(843) 293-12-71





ФБУ «АДМИНИСТРАЦИЯ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА»

КАЗАНСКИЙ РАЙОН ВОДНЫХ ПУТЕЙ И СУДОХОДСТВА
 – филиал Федерального бюджетного учреждения
 «Администрация Волжского бассейна внутренних водных путей»
 (Казанский РВПиС)

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

заседания районной комиссии по согласованию и выдаче технических условий на водных путях Куйбышевского водохранилища

29.10.2020

№ 31

г. Казань

Присутствовали:

Волков А.С.	- председатель комиссии, первый зам.начальника Казанского РВПиС
Гизатуллин О.Ф.	- заместитель председателя комиссии, зам.начальника Казанского РВПиС – начальник Казанской инспекции государственного портового контроля ;
Федоровичев А.Ю.	- член комиссии, начальник технического отдела Казанского РВПиС;
Артамонов А.Н.	- секретарь комиссии, производитель капитальных, исправительных и путевых работ Казанского РВПиС;
Муравьев А.А.	- секретарь комиссии, производитель капитальных, исправительных и путевых работ Казанского РВПиС;
Махмутова О.Н.	- секретарь комиссии, гл.специалист Казанского РВПиС

Рассмотрели:

1. Запрос Отдела водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжское бассейновое водное управление № 02-2843 от 21.10.2020г. (Заявитель – ПАО «Казаньоргсинтез») на согласование выделения участка акватории Куйбышевского водохранилища, расположенного в районе западной стороны Волжского водозабора г.Казани Республики Татарстан (выпуск № 1) с целью сброса сточных вод со следующими географическими координатами: 55°46'34,72'' С.Ш., 49°02'58,07'' В.Д.

Решили:

1. По запросу Отдела водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжское бассейновое водное управление № 02-2843 от 21.10.2020г. (Заявитель – ПАО «Казаньоргсинтез»):

1.1 В соответствии с предоставленными географическими координатами, наложенными на лоцманскую карту, место сброса сточных вод расположено на

1308,5 км р.Волга (по Атласу ЕГС ЕЧ РФ том 6 ч.1 изд. 2006 года) за левой кромкой судового хода.

1.2 Согласовать использование участка акватории Куйбышевского водохранилища, расположенного на 1308,5 км р.Волга (по Атласу ЕГС ЕЧ РФ т.6 ч.1 изд.2006г.) за левой кромкой судового хода с целью сброса сточных вод.

1.2.1 Оградить и обеспечить действие в месте сброса в навигационный период, на весь срок водопользования знаков судоходной обстановки, соответствующих ГОСТ 26600 – 98: буй «Знак опасности», цвет огня - зелёный, характер огня - двухпроблесковый и буй «Кромочный», огня - зелёный, характер огня - постоянный.

1.2.2 Оградить и обеспечить действие створных знаков, ограждающих охранную зону водовыпуска «Якоря не бросать!», соответствующих ГОСТ 26600 – 98: одной пары створных знаков на 100 метров выше траншеи водовыпуска и одной пары створных знаков на 100 метров ниже траншеи водовыпуска. Огни: 2 створных желтых, постоянных. Щиты знаков должны быть не менее 2 типоразмера.

1.2.3. При установке навигационных знаков «Якоря не бросать!» предусмотреть и обеспечить надежное зрительное восприятие предписывающей информации при наблюдении судоводителями сигнального щита с любого положения судна, находящегося в границах судового хода, для этого запланировать и провести вырубку растительности при её наличии на местности.

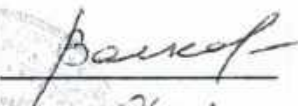
1.2.4. Установленные навигационные знаки предъявить к осмотру с составлением акта представителям Казанского района водных путей и судоходства – филиала ФБУ «Администрация Волжского бассейна».

1.3 Утвердить акт согласования выделения участка акватории внутренних водных путей. Акт согласования выделения участка акватории внутренних водных путей является неотъемлемой частью данного протокола.

1.4 Выставленные условия обязательны для выполнения пользователем согласованной акватории водного объекта в течение всего срока её использования. Выставленные условия подлежат пересмотру в случае изменения законодательства РФ и нормативно-технической документации.

1.5 Срок согласования устанавливается на период действия решения о предоставлении водного объекта в пользование.

Председатель комиссии



Волков А.С.

Секретарь комиссии



Махмутова О.Н.

М.П.



УТВЕРЖДЕН

Протоколом заседания районной комиссии по согласованию и выдаче технических условий, действующей при Казанском районе водных путей и судоходства
от 29.10.2020г. № 31

АКТ СОГЛАСОВАНИЯ

выделения участка акватории внутренних водных путей

Акт согласования выдается по заявлению заинтересованного лица для оформления правоустанавливающих документов на земельный участок или участок акватории.

Данный документ является согласовательным и не предоставляет права пользования водным объектом. Право пользования водным объектом приобретается по основаниям и в порядке, которые установлены Водным Кодексом РФ (№74-ФЗ от 03.06.2006 г.).

Настоящий акт составлен по результатам рассмотрения запроса № 02-2843 от 21.10.2020г. и материалов, на заседании районной комиссии по согласованию и выдаче технических условий, действующей при Казанском районе водных путей и судоходства, «29» октября 2020г. представленных на согласование

Наименование Заявителя: Отдел водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжское бассейновое водное управление

Юридический адрес Заявителя: 420073 г. Казань, ул. Ад. Кутуя, д. 50

Настоящий акт удостоверяет согласование выделения участка акватории внутренних водных путей, расположенного на траверзе 1308,5 км р. Волга (по Атласу ЕГС ЕЧ РФ том 6 ч. 1 изд. 2006 г.) за левой кромкой судового
хода

со следующими габаритами: _____
в соответствии с приложением к акту согласования
для использования в целях сброса сточных вод
с размещением на участке акватории оголовка водовыпуска

Условия использования согласованного участка акватории внутренних водных путей с целью обеспечения безопасных условий судоходства устанавливаются следующие:

1. Оградить и обеспечить действие в месте сброса в навигационный период, на весь срок водопользования знаков судоходной обстановки, соответствующих ГОСТ 26600 – 98: буй «Знак опасности», цвет огня - зелёный, характер огня - двухпроблесковый и буй «Кромочный», огня - зелёный, характер огня - постоянный.

2. Оградить и обеспечить действие створных знаков, ограждающих охранную зону водовыпуска «Якоря не бросать!», соответствующих ГОСТ 26600 – 98: одной пары створных знаков на 100 метров выше траншеи водовыпуска и одной пары створных знаков на 100 метров ниже траншеи водовыпуска. Огни: 2 створных желтых, постоянных. Щиты знаков должны быть не менее 2 типоразмера.

3. При установке навигационных знаков «Якоря не бросать!» предусмотреть и обеспечить надежное зрительное восприятие предписываемой информации при наблюдении судоводителями сигнального щита с любого положения судна, находящегося в границах судового хода, для этого запланировать и провести вырубку растительности при её наличии на местности.

4. Установленные навигационные знаки предъявить к осмотру с составлением акта представителям Казанского района водных путей и судоходства – филиала ФБУ «Администрация Волжского бассейна».

Данные условия выдаются для включения их в правоустанавливающие документы на участок акватории.

К настоящему акту прилагается:

Выкопировка из Атласа ЕГС ЕЧ РФ том 6 ч. 1 изд. 2006г.

Представители Казанского района водных путей и судоходства:

Первый зам.начальника

Гл.специалист

М.П.

Волков А.С.

Махмутова О.Н.

**ПРИЛОЖЕНИЕ к Акту согласования выделения участка акватории
внутренних водных путей к Протоколу № 31 от 29.10.2020г.
по запросу Отдела водных ресурсов по Республике Татарстан
Нижне-Волжское бассейновое водное управление
№ 02-2843 от 21.10.2020г. (Заявитель – ПАО «Казаньоргсинтез»)
(Выкопировка из Атласа ЕГС ЕЧ РФ том 6 ч. 1 изд. 2006г.)**

Председатель комиссии

Волков
Махмутова

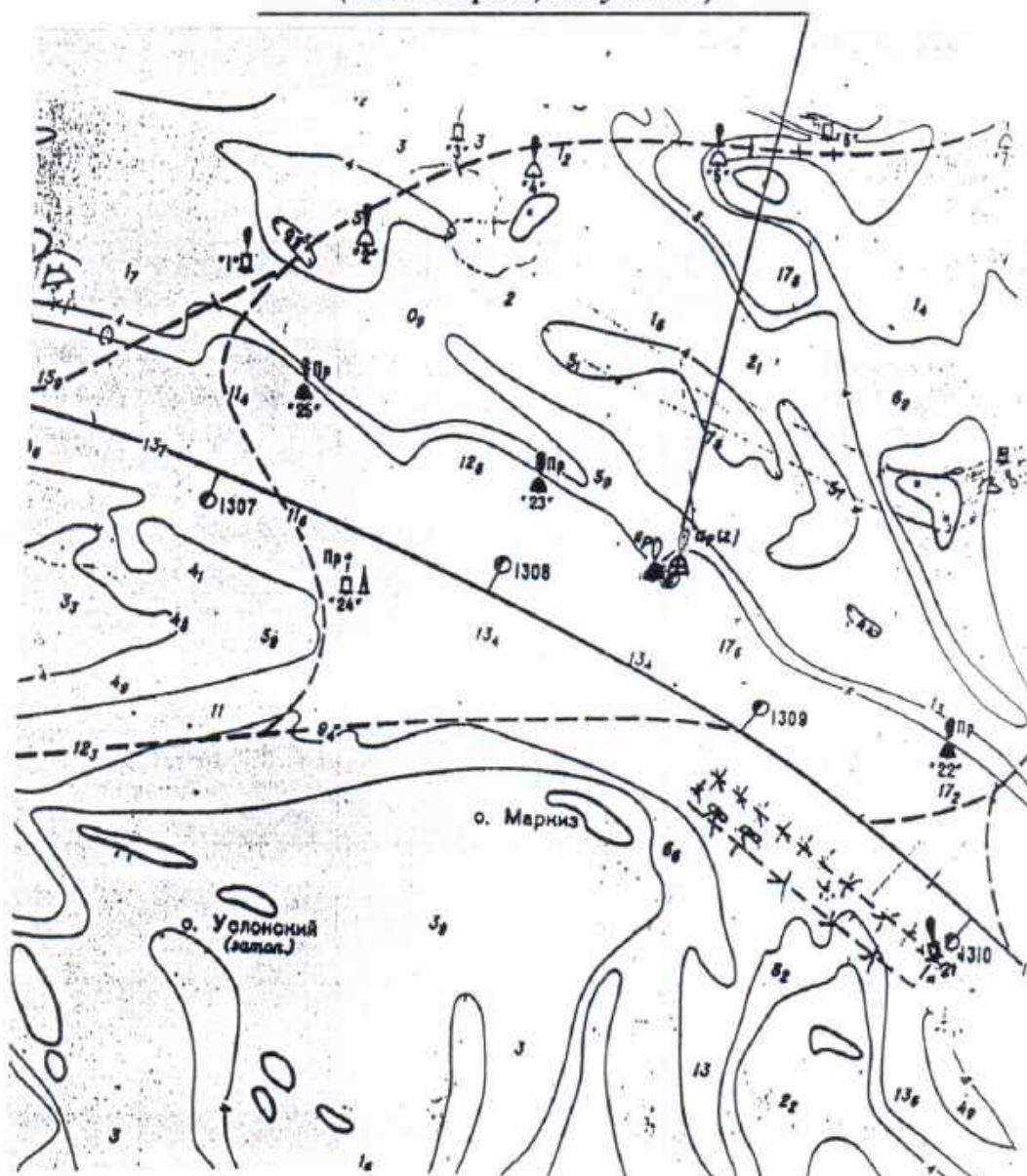
Волков А.С.

Секретарь комиссии

Махмутова О.Н.

М.П.

**согласованный участок акватории
(место сброса, выпуск № 1)**



УТВЕРЖДАЮ
Начальник производства поликарбонатов
ПАО «Казаньоргсинтез»
 Картавых А.Н.
« » 2023 г.

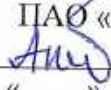
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение (присоединение) к инженерным сетям ливневой канализации К2 ПАО
«Казаньоргсинтез»

1	Организация, выдавшая технические условия, юридический адрес	ПАО «Казаньоргсинтез» г. Казань, ул. Беломорская, 101
2	Наименование Заказчика, юридический адрес	Проектный офис УМИ-4
3	Объект подключения	«Установка дополнительного теплообменника Е-7611»
4	Адрес (местоположение) объекта	г. Казань, ул. Беломорская, 101
5	Наименование ресурса	Ливневые стоки
6	Допустимая величина присоединяемой нагрузки	Расход дождевых и талых вод, поступающих в сеть хим-загрязненных вод, составляет 270 м ³ /мах.час, 90.0 м ³ /сут, 4.74 тыс м ³ /год.
7	Точка подключения (присоединения)	Водоотлив дождевых и талых вод организован в сущ. приемный колодец линии К7 в районе D-720 Диаметр трубопровода – 200 Материальное исполнение – п/эт.
8	Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности	Не требуется
9	Качественные показатели и характеристики ресурса в точке подключения (присоединения)	Не требуется
10	Требования к месту установки и типу приборов учета	Не требуется
11	Требования к соблюдению нормативной документации при производстве работ по подключению (присоединению)	Проект сетей должен быть выполнен в соответствии СНиП 2.04.02-84 (актуализированная редакция СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети), СНиП 2.04.01-85 (актуализированная редакция СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация) и правил: - «правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации» - правил технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения - техники безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения - по проектируемым водопроводным колодцам, учитывая требования СНиП, необходимо предусматривать гидроизоляцию стен и днища колодцев во избежание попадания в них грунтовых вод, а так же вторые крышки
12	Мероприятия, необходимые для подключения (присоединения)	Оформление наряда-допуска в эксплуатирующей организации Согласование Проекта производства работ в эксплуатирующей организации
13	Дополнительные требования и согласования	Предоставить на согласование ПАО «Казаньоргсинтез» проекты прокладки трубопровода.
14	Дата выдачи ТУ	04.08.2023 г.
15	Срок действия ТУ	Три года.

Выдал: Инженер по подготовке производства

 Антонов А.В.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник производства поликарбонатов
ПАО «Казаньоргсинтез»
 Картавых А.Н.
« » 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение (присоединение) к инженерным сетям химически-загрязненной
канализации К7 ПАО «Казаньоргсинтез»

1	Организация, выдавшая технические условия, юридический адрес	ПАО «Казаньоргсинтез» г. Казань, ул. Беломорская, 101
2	Наименование Заказчика, юридический адрес	Проектный офис УМИ-4
3	Объект подключения	«Установка дополнительного теплообменника Е-7611»
4	Адрес (местоположение) объекта	г. Казань, ул. Беломорская, 101
5	Наименование ресурса	Химически-загрязненная канализация К-7
6	Допустимая величина присоединяемой нагрузки	Постоянный расход промышленных сточных вод – 30,13м ³ /час; Максимальный периодический расход промышленных сточных вод – 220,29м ³ /час
7	Точка подключения (присоединения)	От существующего колодца К7-122. Предусмотреть перенос сетей К7 с установкой колодцев. Диаметр трубопровода – 200 Материальное исполнение – п/эт
8	Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности	Не требуется
9	Качественные показатели и характеристики ресурса в точке подключения (присоединения)	Не требуется
10	Требования к месту установки и типу приборов учета	Не требуется
11	Требования к соблюдению нормативной документации при производстве работ по подключению (присоединению)	Проект сетей должен быть выполнен в соответствии СНиП 2.04.02-84 (актуализированная редакция СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети), СНиП 2.04.01-85 (актуализированная редакция СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация) и правил: - «правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации» - правил технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения - техники безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения - по проектируемым водопроводным колодцам, учитывая требования СНиП, необходимо предусматривать гидроизоляцию стен и днища колодцев во избежание попадания в них грунтовых вод, а так же вторые крышки
12	Мероприятия, необходимые для подключения (присоединения)	Оформление наряда-допуска в эксплуатирующей организации Согласование Проекта производства работ в эксплуатирующей организации
13	Дополнительные требования и согласования	Предоставить на согласование ПАО «Казаньоргсинтез» проекты прокладки трубопровода.
14	Дата выдачи ТУ	04.08.2023 г.
15	Срок действия ТУ	Три года.

Выдал: Инженер по подготовке производства

 Антонов А.В.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник производства этаноламинов
ПАО «Казаньоргсинтез»
Биктагиров Р.М.
«31» 07 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение (присоединение) к инженерным сетям ливневой канализации ПАО
«Казаньоргсинтез»

1	Организация, выдавшая технические условия, юридический адрес	ПАО «Казаньоргсинтез» г. Казань, ул. Беломорская, 101
2	Наименование Заказчика, юридический адрес	Проектный офис УМИ-4
3	Объект подключения	«Реконструкция производства жидкого диоксида углерода»
4	Адрес (местоположение) объекта	г. Казань, ул. Беломорская, 101
5	Наименование ресурса	Ливневые стоки
6	Допустимая величина присоединяемой нагрузки	Расход ливневых стоков -
7	Точка подключения (присоединения)	К существующему колодцу ЛК-51, отметка низа сущ. трубы 122.63, материальное исполнение – труба стальная Ø250
8	Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности	От существующего колодца ЛК-51
9	Качественные показатели и характеристики ресурса в точке подключения (присоединения)	Не требуется
10	Требования к месту установки и типу приборов учета	Не требуется
11	Требования к соблюдению нормативной документации при производстве работ по подключению (присоединению)	Проект сетей должен быть выполнен в соответствии СНиП 2.04.02-84 (актуализированная редакция СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети), СНиП 2.04.01-85 (актуализированная редакция СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация) и правил: - «правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации» - правил технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения - техники безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения - по проектируемым водопроводным колодцам, учитывая требования СНиП, необходимо предусматривать гидроизоляцию стен и днища колодцев во избежание попадания в них грунтовых вод, а так же вторые крышки
12	Мероприятия, необходимые для подключения (присоединения)	Оформление наряда-допуска в эксплуатирующей организации Согласование Проекта производства работ в эксплуатирующей организации
13	Дополнительные требования и согласования	Предоставить на согласование ПАО «Казаньоргсинтез» проекты прокладки трубопровода.
14	Дата выдачи ТУ	31.07.2023 г.
15	Срок действия ТУ	Три года.

Выдал: Ведущий инженер производства

Зарипов И.М.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение (присоединение) к инженерным сетям ливневой канализации К2 ПАО

«Казаньоргсинтез»

1	Организация, выдавшая технические условия, юридический адрес	ПАО «Казаньоргсинтез» г. Казань, ул. Беломорская, 101
2	Наименование Заказчика, юридический адрес	Проектный офис УМИ-4
3	Объект подключения	«Резервирование реактора изомеризации R-600»
4	Адрес (местоположение) объекта	г. Казань, ул. Беломорская, 101
5	Наименование ресурса	Ливневые стоки
6	Допустимая величина присоединяемой нагрузки	Расход ливневых стоков 140 м3/час (требуется уточнение)
7	Точка подключения (присоединения)	В границах колодцев К2-8 – К2-9 с установкой дополнительного колодца. (уточнить при проектировании) Диаметр трубопровода – 300 Материальное исполнение - Труба чугунная раструбная ЧШГУ-300х6000
8	Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности	От точки подключения в границах колодцев К2-8 – К2-9
9	Качественные показатели и характеристики ресурса в точке подключения (присоединения)	Не требуется
10	Требования к месту установки и типу приборов учета	Не требуется
11	Требования к соблюдению нормативной документации при производстве работ по подключению (присоединению)	Проект сетей должен быть выполнен в соответствии СНиП 2.04.02-84 (актуализированная редакция СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети), СНиП 2.04.01-85 (актуализированная редакция СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация) и правил: - «правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации» - правил технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения - техники безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения - по проектируемым водопроводным колодцам, учитывая требования СНиП, необходимо предусматривать гидроизоляцию стен и днища колодцев во избежание попадания в них грунтовых вод, а так же вторые крышки
12	Мероприятия, необходимые для подключения (присоединения)	Оформление наряда-допуска в эксплуатирующей организации Согласование Проекта производства работ в эксплуатирующей организации
13	Дополнительные требования и согласования	Предоставить на согласование ПАО «Казаньоргсинтез» проекты прокладки трубопровода.
14	Дата выдачи ТУ	18.09.2023 г.
15	Срок действия ТУ	Три года.

ОТХОДЫ

ДОГОВОР № 35/2020

на услуги по сбору, транспортированию и приёму отходов производства и потребления

г. Москва

23 апреля 2020 г.

ООО «Юг-Утилизации», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора **Абдрашитова Насиха Нанмовича**, действующего на основании устава и лицензии № (30) – 8331 – СТОУБ от 20 сентября 2019 года (на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности), с одной стороны, и

ООО «ЭкоГрад» именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора **Хасанова Рената Минигалиевича**, действующего на основании устава с другой стороны (в дальнейшем – «СТОРОНЫ»), заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. По настоящему Договору «Исполнитель» обязуется оказать услуги по сбору, транспортированию, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления I-IV классов опасности согласно **Приложению №1** к настоящему Договору (в дальнейшем - отходов), а «Заказчик» - подготовить согласно условиям приёмки (п.3.1. настоящего Договора), оплатить и сдать на утилизацию/обезвреживание заявленное количество отходов.

1.2. По мере необходимости «Исполнитель» оказывает услугу по транспортированию отходов специализированным транспортом.

2. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЁТА.

2.1. «Заказчик» оплачивает «Исполнителю» стоимость услуг по цене, которая определяется согласно **Приложению №1** к настоящему Договору. Исполнитель применяет упрощённую систему налогообложения (УСН, уведомление налогового органа от 09.01.2019 года).

2.2. «Заказчик» принимает на себя обязательства производить оплату за услуги в течение 10 банковских дней со дня предоставления Исполнителем счета на предоплату, путем перечисления сумм на расчетный счет Исполнителя.

2.3. В случае изменения цены «Исполнитель» обязан известить и согласовать её с «Заказчиком» за 10 (десять) календарных дней.

3. УСЛОВИЯ ПРИЁМА ОТХОДОВ.

3.1. «Заказчик» обязан предварительно согласовать с «Исполнителем» дату сдачи, вид и количество сдаваемых на утилизацию/обезвреживание отходов. Направлять Исполнителю заявку на оказание услуг по тел. /факсу или электронной почте.

3.2. «Исполнитель» обязан принять на утилизацию/обезвреживание отходы с выдачей соответствующих финансовых (акт выполненных работ) и экологических (акт об обезвреживании/утилизации) документов.

3.3. С момента подписания акта выполненных работ по настоящему договору, стороны не имеют друг к другу никаких претензий как по оказанным услугам, так и по части оплаты.

3.4. Заказчик несёт ответственность за достоверность информации содержащихся в настоящих документах и соответствия вывозимых отходов, списку отходов представленному в приложении №1 к настоящему договору. Согласно п.3 ст.14 ФЗ №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Заказчик» обязан поставить на обезвреживание/утилизацию отходы с предоставлением «паспортов опасных отходов».

3.5. Отходы, переданные Заказчиком Исполнителю по настоящему договору, оказываются в полном распоряжении Исполнителя. Исполнитель вправе самостоятельно владеть, пользоваться и распоряжаться данными отходами. Исполнитель при необходимости самостоятельно принимает решение о выборе специализированного объекта размещения отходов и вправе пе-

редать данные отходы сторонней организации имеющей право на их утилизацию, транспортирование, размещение и обезвреживание.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

4.1 Все правовые разногласия между «СТОРОНАМИ», возникшие по настоящему Договору, должны решаться путём переговоров между двумя «СТОРОНАМИ». В противном случае они будут решаться в соответствии с действующим законодательством РФ в Арбитражном суде по местонахождению Исполнителя.

4.2 Споры, возникающие при исполнении, изменении или расторжении Договора, рассматриваются в Арбитражном суде по местонахождению Исполнителя с обязательным соблюдением досудебного (претензионного) порядка урегулирования споров.

4.3 Претензия должна быть рассмотрена Стороной, которой она адресована, в 10-дневный срок со дня ее получения с предоставлением письменного мотивированного ответа.

5. ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ В ДОГОВОР И ЕГО РАСТОРЖЕНИЕ

5.1. В настоящий Договор могут быть внесены изменения и дополнения, которые оформляются Сторонами дополнительными соглашениями к настоящему Договору.

5.2. Стороны вправе расторгнуть настоящий Договор (отказаться от исполнения настоящего Договора) по основаниям, в порядке и с применением последствий, предусмотренных настоящим Договором и законодательством Российской Федерации. При этом, Исполнитель вправе в одностороннем порядке и в любое время, расторгнуть настоящий договор, уведомив об этом Заказчика любым удобным для Исполнителя способом. Днём расторжения настоящего договора, является день отправки уведомления о расторжении договора в адрес Заказчика. Все письма, уведомления и документы будут считаться переданными надлежащим образом, если они направлены заказным письмом, факсом, либо посредством телеграфной, телеграфной, электронной или иной связи, позволяющей достоверно установить, что документ исходит от стороны по договору.

5.3. Расторжение настоящего Договора в одностороннем порядке (отказ от исполнения настоящего Договора) осуществляется путем направления одной Стороной письменного уведомления об этом другой Стороне не позднее, чем за 30 (Тридцать) календарных дней до даты прекращения действия настоящего Договора. Настоящий Договор считается прекращенным с даты, указанной в уведомлении.

6. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ.

6.1. Договор вступает в силу с момента подписания последней из Сторон и действует по 31 декабря 2020 года, а в части денежных расчетов до полного их исполнения.

6.2. Наступление обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор): стихийные бедствия, эпидемии, наводнения и иные события, не подлежащие разумному контролю «СТОРОН» настоящего Договора, освобождают их от ответственности за невыполнение или несвоевременное выполнение обязательств по Договору. В случае если «СТОРОНА», выполнившая обязательства которой препятствуют обстоятельства форс-мажор, не известит другую «СТОРОНУ» о наступлении таких обстоятельств в 10-тидневный срок, такая «СТОРОНА» не имеет права ссылаться на указанные обстоятельства как форс-мажорные.

6.3. Настоящий Договор может быть пролонгирован, изменён или дополнен по взаимному соглашению «СТОРОН». При этом все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны только в том случае, если они исполнены в письменном виде и подписаны «СТОРОНАМИ».

6.4. При изменении наименования, местонахождения, банковских реквизитов или реорганизации одной из сторон, она обязана письменно в пятидневный срок сообщить другой стороне о произошедших изменениях.

6.5. Стороны гарантируют, что на момент подписания настоящего договора в отношении них арбитражным судом не принято заявление о признании должника банкротом, что они не являются неплатежеспособными или вскоре станут неплатежеспособными.

6.6. Лица, подписывающие договор гарантируют наличие у них соответствующих полномочий и отсутствие каких-либо ограничений, установленных уставом или иными основаниями на заключение Договора.

6.7. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из «СТОРОН».

6.РЕКВИЗИТЫ СТОРОН.

Исполнитель:

ООО «Юг-Утилизация»

Юр. адрес: 404002, Волгоградская обл., Дубовский р-н, Дубовка г, Первомайская ул., дом № 43, офис 1

Факт. адрес: г. Москва, Береговой проезд, дом 7

ОГРН 1183443020177

ИНН/КПП 3455054125/345501001

Р/с 40702810826100001319

Реквизиты ФИЛИАЛ "РОСТОВСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК"

БИК: 046015207

К/с: 30101810500000000207

Телефон-8-927-537-50-50

Эл. адрес: info@ug-utilizatia@yandex.ru

Почтовый адрес: 400005, г. Волгоград, а/я 25

сайт: <http://www.eco-souz.org>

Заказчик:

ООО «ЭкоГрад»

Юр.адрес: 420054, г. Казань, ул.

Складская 4, пом.3-4

Почтовый адрес: 420054, г. Казань, ул.

Складская 4, а/я 175

Тел. 8(843) 210-20-34

Эл. почты: 1@gorodeco.ru

ИНН 1657137123; КПП 165901001

Факс: 8(843) 210-20-34

ПАО "АК БАРС" БАНК г. Казань

К/С 30101810000000000805

Р/с 40702810200020010372

БИК 049205805

Генеральный директор:

 **Н.Н. Абдрашитов**
«23» апреля 2020 года М.п.

Руководитель:

 **М. М. Хасанов**
«23» апреля 2020 года М.п.



Приложение № 1
к Договору № 35/2020 от 23 апреля 2020г.

№ п/п	Наименование услуги (сбор/транспортирование/ утилизация/обезвреживание)	Ед. изм.	ЦЕНА БЕЗ НДС за ед. изм	Кол-во	Итого/руб.
1	По заявке заказчика				

Генеральный директор
ООО «Юг-Утилизация»

Руководитель
ООО «ЭкоГрад»



/Н.Н. Абдрашитов /



/Р.М. Хасанов/

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 1 к Договору № 35/2020 от 23 «апреля» 2020г.

г. Москва

«11» января 2021г.

ООО «Юг-Утилизация», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора **Абдрашитова Нясих Наимовича**, действующего на основании устава и лицензии № (30) – 8331 – СТОУБ от 20 сентября 2019 года (на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности), с одной стороны, и

ООО «ЭкоГрад», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора **Сафиуллина Альмира Хабибулловича**, действующего на основании устава с другой стороны (в дальнейшем – «СТОРОНЫ»), заключили настоящее Дополнительное соглашение к Договору № 35/2020 от «23» апреля 2020 г. о нижеследующем:

1. Стороны согласились продлить срок действия Договора № 35/2020 от «23» апреля 2020 г. (далее – «Договор») до «31» декабря 2021г.
2. Все остальные условия Договора, не затронутые настоящим дополнительным соглашением, остаются в силе.
3. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания сторонами.
4. Настоящее Соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

Исполнитель:

ООО «Юг-Утилизация»Юр. адрес: 404002, Волгоградская обл.,
Дубовский р-н, Дубовка г, Первомайская ул.,
дом № 43, офис 1Почтовый Адрес: 400005, г. Волгоград, а/я 25
ОГРН 1183443020177

ИНН/КПП 3455054125/345501001

Р/с 40702810826100001319

Реквизиты ФИЛИАЛ "РОСТОВСКИЙ" АО
"АЛЬФА-БАНК"

БИК: 046015207

К/с: 30101810500000000207 в ОТДЕЛЕНИЕ
РОСТОВ-НА-ДОНУ

Телефон-8-927-537-50-50

Эл. адрес: info@eco-souz.org

Заказчик:

ООО «ЭкоГрад»

Юр.адрес: 420054, г. Казань, ул.

Складская 4, пом.3-4

Почтовый адрес: 420054, г. Казань, ул.

Складская 4, а/я 175

Тел. 8(843) 210-20-34

Эл. почта: l@gorodeco.ru

ИНН 1657137123; КПП 165901001

Факс: 8(843) 210-20-34

ПАО "АК БАРС" БАНК г. Казань

К/С 30101810000000000805

Р/с 40702810200020010372

БИК 049205805



Генеральный директор

Абдрашитов
Н.Н. Абдрашитов
«11» января 2021 года М.п.



Директор

Сафиуллин
А.Х. Сафиуллин
«11» января 2021 года М.п.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**к договору, дополнительному соглашению, спецификации, _____ (др)**Контрагент ООО "ПК "Возрождение" (ш.115304) ИНН 1655361553
(наименование организации)Договор, доп.соглашение, спецификация № _____ /№ SAP R/3 4600031143к договору _____ / № SAP R/3 _____
(заполняется при заключении доп.соглашения, спецификации)Предмет договора (доп. соглашения, спецификация) УСЛУГИ ПО ОБРАЩЕНИЮ СОСумма договора 0,00 руб.

Приложения _____

Наличие взаимозависимости контрагента**

ONLINECONTRACT КЛП-380735

Заказ:

Руководитель ответственного исполнителя (должность, ФИО, конт.тел.)	Договор согласован, ответственный исполнитель назначен ОТДЕЛ ПО ЭКОЛОГИИ Заместит.главн.инженера-начальник отдела СМОЛКО АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ тел.97-77	Индекс подразделения службы-исполнителя 02/30з
Дата, подпись	Согласовано 15.12.2020	
Ответственный исполнитель (ФИО, должность, конт.тел.)	СМОЛКО АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ Заместит.главн.инженера-начальник отдела тел.97-77	
Дата, подпись	В обработку 15.12.2020	

№ п/п	Структурное подразделение	Ф.И.О., должность	Дата получения	Подпись, дата	Прим-е
1	СЛУЖБА ПО ЭКОНОМ.БЕЗОПАСНОСТИ И РЕЖИМУ	БЕГИШЕВ АРТУР ОЛЕГОВИЧ Начальник управления	15.12.2020	Согласовано 16.12.2020	
2	ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	АГЕЕВА ЮЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА Зам.начальника отдела по операт.планиров	16.12.2020	Согласовано 16.12.2020	
3	ФИНАНСОВЫЙ ОТДЕЛ	ШАМГУНОВ МАРАТ РОБЕРТОВИЧ Заместитель начальника отдела	16.12.2020	Согласовано 16.12.2020	
4	БУХГАЛТЕРИЯ	ЯРУЛЛИНА ДИЛЯРА ХАМИТОВНА Начальник отдела	17.12.2020	Согласовано 18.12.2020	
5	ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ДЕМИДОВ ДМИТРИЙ АРКАДЬЕВИЧ Ведущий юристконсульт	22.12.2020	Согласовано 22.12.2020	

Примечание:

1. Обязательное визирование Заместителем генерального директора по экономике и финансам в случаях, когда:

- сумма договора более 15 млн. рублей или в иностранной валюте эквивалентной 15 млн. руб.;
- по договорам закупки в случае предоплаты на срок более трех месяцев;
- по договорам реализации обязательное согласование при отсрочке платежа (не предоплата).

2. Дополнительных согласующих лиц может быть несколько (согласно Положению о заключении хозяйственных договоров)

** Заполняется закупщиком в соответствии с актуальным перечнем взаимозависимых лиц



ДОГОВОР № 11-К

на оказание услуг по обращению с отходами

г. Казань

«11» января 2021 г.

ООО «Промышленная компания «Возрождение», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Данилевского Алексея Фёдоровича, действующего на основании Устава предприятия, с одной стороны, и ПАО «Казаньоргсинтез» в лице главного инженера Сафарова Рафаэля Атласовича, действующего на основании Доверенности № 07/16др/291 от 24.07.2020 г с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель принимает на себя обязанность оказать услуги по сбору (приему) отходов Заказчика (далее – отходы) и обеспечить их дальнейшую транспортировку, утилизацию в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Заказчик обязуется данные услуги оплатить в порядке, установленным настоящим договором.

1.2. Наименование отходов подлежащих приему (сбору) согласовывается Сторонами в Протоколе согласования цен (Приложение №1), являющихся неотъемлемой частью настоящего договора.

1.3. Заказчик передает отходы Исполнителю с переходом права собственности.

1.4. Исполнитель осуществляет прием (сбор) отходов на площадке приема (далее – объект приема отходов) расположенной по адресу: РТ, г. Казань, санитарная зона ПАО «Казаньоргсинтез», Бобыльский овраг (Кадастровый номер земельного участка №16:50:310603:163).

2. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Стоимость оказываемых услуг устанавливается на основании результатов электронного торга и указывается в протоколе согласования цены (приложение №1).

2.2. После подписания протокола согласования договорной цены стоимость услуг не подлежит изменению на протяжении всего срока действия настоящего договора.

2.3. Оплата услуг производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с момента подписания акт об оказании услуг (либо универсального передаточного документа), на основании выставленного Исполнителем счета.

2.4. Датой оплаты считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

3. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

3.1. Доставка Отходов к месту приема отходов на территории Исполнителя производится партиями силами и средствами.

3.2. В случае вывоза отходов транспортом Исполнителя, Заказчик подает Исполнителю заявку до 15-00 дня предшествующего дню вывоза, в которой указывается наименование, а также, количество либо вес отходов. Телефон диспетчерской службы: (843) 250 06 00.

3.3. Исполнитель оказывает услуги по вывозу Отходов в течение 3 (трех) рабочих дней с момента подачи заявки, либо в срок, указанный в заявке.

3.4. В случае Вывоза Отходов транспортом Исполнителя, Исполнитель не позднее 14-00 часов дня предшествующего дню вывоза предоставляет Заказчику информацию об автотранспорте и водителях, направляемых на территорию Заказчика для вывоза Отходов, с предоставлением водителю доверенности на получение Отходов.

3.5. Вес каждой партии Отходов определяется путем взвешивания на весах Заказчика транспортного средства после погрузки Отходов (вес брутто) и вычитания из него веса транспортного средства до погрузки Отходов (вес тары) с оформлением по факту взвешивания справки весовой о взвешивании.

3.6. Вывоз Отходов с территории Заказчика производится на основании товарно-транспортных накладных по форме ТОРГ-12 подписываемой представителями Сторон, с указанием точного веса партии Отходов.

3.7. Право собственности на Отход, риск случайной утраты Отходов (части Отходов) переходит к Исполнителю с момента его получения в соответствии с товарно-транспортной накладной по форме ТОРГ-12.

3.8. Исполнитель по факту приема Отходов оформляет приемо-сдаточный документ (талон приема сдачи отходов), в котором указывается вид Отходов и их объём. Приемо-сдаточные документы в случае вывоза транспортом Заказчика передается через водителя Заказчика, а в случае вывоза транспортом Исполнителя забираются позднее ответственным Заказчика, либо пересылаются по почте.

3.9. Не позднее 5 (пятого) числа каждого месяца Исполнитель оформляет и направляет Заказчику пописанные со стороны Исполнителя акт об оказании услуг, счет фактуру (либо универсальный передаточный документ) и счет на оплату.

3.10. Подписание акта об оказании услуг (либо универсального передаточного документа) является свидетельством выполнения Исполнителем обязательств по оказанию услуг и перехода права собственности на Отходы от Заказчика к Исполнителю.

3.11. С момента принятия отходов, всю ответственность и риски за возможные экологические и другие последствия несёт Исполнитель (в объёмах бремени собственности). В случае наличия каких-либо претензий со стороны третьих лиц (в том числе государственных контрольных и надзорных органов) все претензии и требования со стороны третьих лиц (в том числе государственных контрольных и надзорных органов) разрешаются Исполнителем самостоятельно и за его счёт, без перевыставления возможных сумм убытков и штрафных санкций Заказчику.

3.12. Для оказания услуги по сбору отходов Заказчику выдается талон (см. Приложение №2).

Способы получения талонов:

1). По доверенности в офисе по адресу: г. Казань, ул. Хади Такташа, д. 1, офис 3.2 по будням с 9.00 до 16.00. Обед с 12.00-13.00.

2). По доверенности в электронном виде. После получения Заявки на талоны Исполнитель высылает ссылку и код доступа на электронный адрес ответственного лица по договору ФИО Нургалеева Екатерина Витальевна тел. (843) 533-99-94, E-mail hc_nurgalva@kos.ru, для возможности получения талонов и реестра использованных талонов за предыдущий месяц. Срок действия доверенности не более одного квартала. Всю ответственность за полученную партию талонов несет Заказчик.

4. ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. Заказчик обязуется:

4.1.1. Своевременно производить оплату за оказанные услуги в соответствии с разделом 2 настоящего договора.

4.1.2. При заключении настоящего договора предоставить Исполнителю копии паспортов для каждого вида сдаваемых Отходов.

4.1.3. При осуществлении транспортировки Отходов к месту сдачи руководствоваться законодательством РФ в области обращения с опасными Отходами

4.1.4. Заказчик обязан соблюдать на территории Исполнителя правила пожарной, санитарной и экологической безопасности, установленные законодательными и нормативно-правовыми актами РФ и Субъекта РФ.

4.2. Исполнитель обязуется:

4.2.1. Принять отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре.

4.2.2. Своевременно передавать Заказчику оформленные документы в соответствии с п.3.10. настоящего Договора.

4.2.3. Предоставлять Заказчику информацию об операциях по обращению с Отходами с предоставлением подтверждающих документов.

4.2.4. В случае использования возвратной тары обеспечить их возврат после приема отхода на утилизацию.

4.2.5. При заключении настоящего договора предоставить Заказчику копию лицензии на право деятельности по обращению с Отходами.

4.2.6. В случае оказания услуг с привлечением сторонних организаций предоставить копию договора со сторонней организацией и копию лицензии на право деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию сторонней организации.

4.2.7. При оказании Услуг на территории Заказчика соблюдать правила пропускного режима для автотранспорта и работников, руководствоваться разрешенными маршрутами движения автотранспорта, а также указаниями охраны и ответственных представителей Заказчика.

4.2.8. Обеспечить и нести ответственность за выполнение на территории ПАО «Казаньоргсинтез» необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли, и выполнение работ по наружному освещению площадки, а также требований СНиП, ПОС, ППР. За нарушение правил технической, пожарной, газовой безопасности и охраны труда Исполнитель несет ответственность в установленном законодательством порядке.

4.2.9. В целях обеспечения безопасности на опасном производственном объекте, соблюдать дополнительные обязательства (требования) по соблюдению порядка на территории Заказчика, указанные в приложении №3 к настоящему договору.

4.2.10. В случае заполнения, закрытия объекта приема отходов указанного в п.1.4. настоящего Договора, своевременно уведомить об этом Заказчика в письменном виде с указанием нового адреса места нахождения.

4.2.11. Ответственность перед контрольными и надзорными органами за организацию оказания услуг, включая транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение, а также за действия привлеченных к оказанию услуг в рамках договора третьих лиц, в полном объеме несет Исполнитель.

5. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

5.1. Все споры, разногласия и требования, возникающие между сторонами на основании настоящего договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению путем двусторонних переговоров.

5.2. В случае невозможности достижения согласия между сторонами, все спорные вопросы по настоящему договору подлежат разрешению в Арбитражном суде Республики Татарстан, согласно действующему законодательству с соблюдением претензионного порядка. Срок рассмотрения претензии не более 30 (тридцати) календарных дней.

5.3. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием непреодолимой силы (форс-мажор).

6. ФОРС-МАЖОР.

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно оказалось невозможным вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы (военные действия, эпидемии, пожары, природные катастрофы и т.д.).

6.2. В период действия обстоятельств непреодолимой силы, выполнение обязательств по настоящему договору, действие настоящего договора приостанавливается, и санкции за неисполнение обязательств по настоящему договору не применяются.

6.3. Наступление обстоятельств непреодолимой силы, при условии, что приняты установленные меры по извещению об этом Сторон, продлевает срок выполнения обязательств на период, по своей продолжительности соответствующий продолжительности обстоятельств и разумному сроку устранения их последствий.

6.4. Форс-мажор должен быть подтвержден Торгово-промышленными палатами Российской Федерации или Республики Татарстан.

7. ЗАВЕРЕНИЯ И ГАРАНТИИ.

7.1. Каждая Сторона настоящего договора заверяет другую Сторону и гарантирует, что:

- является надлежащим образом зарегистрированным юридическим лицом;
- все сведения о Стороне договора в ЕГРЮЛ достоверны на момент подписания настоящего договора, при этом место нахождения каждой из Сторон, указанное в настоящем договоре, точно соответствует адресу, указанному в ЕГРЮЛ. В случае внесения изменений в ЕГРЮЛ об адресе места нахождения Сторона, в отношении которой внесены такие изменения, обязуется незамедлительно уведомить об этом другую Сторону настоящего договора в письменном виде с указанием своего нового адреса места нахождения согласно внесенным изменениям в ЕГРЮЛ. Если в дальнейшем в ЕГРЮЛ появится запись о недостоверности данных о Стороне, такая Сторона обязуется в течение месяца внести в ЕГРЮЛ достоверные сведения или подтвердить регистрирующему органу, что сведения в ЕГРЮЛ достоверны.
- располагает необходимыми ресурсами для исполнения настоящего договора;
- отражает все операции в отношении товаров, работ или услуг в учете, бухгалтерской и налоговой отчетности;
- отразит все операции по настоящему договору, включая (но не ограничиваясь) полученные от Стороны авансы и реализацию товаров, выполнение работ или оказание услуг другой Стороне, в учете, бухгалтерской и налоговой отчетности, в том числе отразит НДС, уплаченный стороной в составе цены товара, работы или услуги;
- в случае получения Стороной требования налогового органа о представлении документов, относящихся к настоящему договору, такая Сторона обязуется самостоятельно и за свой счет исполнить такое требование в течение 5(пяти) рабочих дней со дня его получения;
- контрагенты (покупатели, поставщики, агенты, посредники), аффилированные и взаимозависимые лица Стороны, а также участники консолидированной группы налогоплательщиков, в которую входит Сторона, связанные со стороной каким-либо договором (соглашением) или фактическими договорными отношениями, соблюдали ранее, соблюдают в настоящее время, будут соблюдать на протяжении всего срока действия договора и после его прекращения все требования действующего законодательства Российской Федерации, в том числе требования законодательства о налогах и сборах.

В случае получения одной Стороной требований налогового органа, возникших в связи или связанных с заключением, исполнением, прекращением настоящего договора или иных договоров, заключенных другой Стороной с любыми третьими лицами, а также в случае отказа налоговым органом Стороне договора в возмещении суммы НДС по причине несоответствия адреса другой Стороны, указанного в счетах-фактурах, адресу, указанному в ЕГРЮЛ, указанная другая Сторона обязуется самостоятельно исполнить требования налогового органа, либо выплатить Стороне неустойку в размере суммы (стоимости) предъявленных к ней требований и расходов, понесенных Стороной в связи с предъявлением таких требований налогового органа, а также выплатить неустойку в размере сумм НДС, непринятых налоговым органом у Стороны договора к вычету по причине несоответствия адреса другой Стороны, указанного в счетах-фактурах, адресу, указанному в ЕГРЮЛ. Указанная неустойка выплачивается на основании письменного требования Стороны в трехдневный срок с даты его получения.

8. АНТИКОРРУПЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ.

8.1. При исполнении своих обязательств по настоящему договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или для достижения иных неправомерных целей.



При исполнении своих обязательств по настоящему договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего договора законодательством как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также иные действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии коррупции и легализации доходов, полученных преступным путем.

8.2. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пункта 8.1, настоящего договора соответствующая Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или представить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пункта 8.1 настоящего договора другой Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками.

Каналы уведомления Заказчика о нарушениях каких-либо положений пункта 8.1 настоящего договора: (843) 533-95-95, (843) 533-97-97, официальный сайт <https://www.kazanorgsintez.ru>.

Сторона, получившая уведомление о нарушении каких-либо положений пункта 8.1 настоящего договора, обязана рассмотреть уведомление и сообщить другой Стороне об итогах его рассмотрения в течение 20 (двадцати) рабочих дней с даты получения письменного уведомления. В случае получения информации о нарушении требований, предусмотренных пунктом 8.1 настоящего договора, Заказчик вправе приостановить исполнение своих обязательств по настоящему договору до получения достоверных сведений о том, что нарушение не произошло или не произойдет.

8.3. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по фактам нарушения положений пункта 8.1 настоящего договора с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по предотвращению возможных конфликтных ситуаций. Стороны гарантируют отсутствие негативных последствий как для уведомившей Стороны в целом, так и для конкретных работников уведомившей Стороны, сообщивших о факте нарушений

9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ.

9.1. Стороны обязуются предоставить друг другу документы, подтверждающие:

- место регистрации (место налогового резидентства) стороны настоящего договора – юридического лица с указанием места нахождения представительства контрагента, если сделка связана с деятельностью такого представительства;

- является ли Сторона настоящего договора налогоплательщиком налога на добычу полезных ископаемых, исчисляемого по налоговой ставке, установленной в процентах (если объектом сделки является такое добытое полезное ископаемое);

- является ли Сторона настоящего договора налогоплательщиком, применяющим специальные налоговые режимы: систему налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей (единый сельскохозяйственный налог) или систему налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности, если соответствующий договор заключен в рамках такой деятельности;

- освобождена ли Сторона настоящего договора от обязанностей налогоплательщика налога на прибыль организаций или применяет к налоговой базе по указанному налогу налоговую ставку 0 (ноль) процентов;

- является ли Сторона настоящего договора резидентом особой экономической зоны, налоговый режим в которой предусматривает специальные льготы по налогу на прибыль организаций;

- является ли Сторона настоящего договора по договору лицом, местом регистрации, местом жительства либо местом налогового резидентства которого являются государство или территория с льготным налоговым режимом в соответствии с Перечнем, утвержденным приказом министерства финансов Российской Федерации от 13.11.2007 г. №108н.

Заверенные руководителем (или иным уполномоченным лицом) копии документов, указанных в настоящем пункте, прилагаются к настоящему договору, а также предоставляются в период действия договора при возникновении указанных обстоятельств.

9.2. В случае, если Исполнитель своевременно не предоставит или предоставит недостоверные сведения по перечню, предусмотренному пунктом 9.1. настоящего договора, то Исполнитель несет ответственность в виде обязанности возместить Заказчику убытки в размере сумм, уплаченных последним в результате Заказчиком этой недостоверной информации.

Исполнитель также несет указанную ответственность в виде возмещения Заказчику убытков в размере сумм самостоятельно доначисленных им налогов с учетом пени, если это доначисление явилось следствием самостоятельно выявленных Заказчиком недостоверных сведений, представленных Исполнителем.

10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31.12.2021 г.

10.2. Истечение срока действия настоящего договора не освобождает Стороны от исполнения обязательств, возникших в период действия настоящего договора, а также от ответственности за его нарушение.

10.3. Настоящий договор, может быть, расторгнут досрочно по договоренности Сторон, либо по истечении 30 (тридцати) календарных дней с момента подачи одной из Сторон уведомления о расторжении настоящего договора.

10.4. Окончание срока действия договора влечет прекращение обязательств Сторон по договору.

10.5. Продление действия или изменения срока договора может быть осуществлено только путем заключения дополнительного соглашения, которое должно быть подписано обеими сторонами до момента окончания ранее установленного срока действия договора.

10.6. Стороны договорились, что за исключением подписания указанного дополнительного соглашения, никакие иные действия, бездействия или поведение стороны не могут и не будут рассматриваться в качестве согласия на продление действия или изменение срока договора.

10.7. После окончания срока действия договора при отсутствии дополнительного соглашения о продлении действия или изменении срока договора любые взаимоотношения сторон (в том числе по предмету, идентичному или схожему с предметом настоящего договора) будут считаться самостоятельными сделками, которые не связаны с настоящим договором и не регулируются его условиями даже при наличии в них отсылок на данный договор или оговорок о применимости его условий. Никакие отсылки, оговорки или договоренности, включенные в текст документов, оформляющих такие сделки, не могут рассматриваться в качестве соглашения сторон о распространении на них условий настоящего договора, автоматической пролонгации (продления действия) настоящего договора на тех же условиях на тот же срок или в качестве его перезаключения на иных условиях.

11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1. В случае изменения юридического, почтового адреса, банковских и иных реквизитов Стороны обязуются известить Исполнителя в течении 5 (пяти) календарных дней в письменном виде.

11.2. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны и являются неотъемлемой его частью, если оформлены в письменном виде и подписаны Сторонами.

11.3. Договор, документы, имеющие отношение к исполнению настоящего договора полученные посредством факсимильной, электронной связи, имеют юридическую силу до обмена оригиналами и применяются в качестве письменных доказательств в суде, а подписи сторон на этих документах имеют силу собственноручных.

11.4. Изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они согласованы с Заказчиком и оформлены в письменной форме.

11.5. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, применяются нормы действующего законодательства.

11.6. Приложения являются неотъемлемой частью настоящего договора.

11.7. Настоящий договор подписан в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ООО «ПК «Возрождение»

ИНН 1655361553, КПП 165501001

420107, г. Казань, ул. Хади Такташа, д.1,
оф.3.1.3.2

р/с 407 028 104 620 000 124 39

в отделении №8610 Сбербанка России
г. Казань

к/с 301 018 106 000 000 00 603

БИК 049205603

ОКПО 58644713

ОКОНХ 90211, 92200, 95120

Телефон: 2-500-600

e-mail: 2923725@mail.ru

Генеральный директор

Данилевский А.Ф.

(подпись)

М.П.

ЗАКАЗЧИК

ПАО «Казаньоргсинтез»

ИНН 1658008723, КПП 997350001

420051, г. Казань, Беломорская, д. 101
р/с 40702810000090008216

в ООО БАНК «АВЕРС» г. Казань

к/с 30101810500000000774

БИК 049205774

ОКПО 00203335

ОКОНХ 13130

ОГРН 1021603267674

Телефон: 533-99-96, 533-99-94

e-mail: ecologia@kos.ru

Главный инженер

Сафаров Р.А.

(подпись)

М.П.



7

Приложение №1
к договору № 11-К
от 11.01.2021

Протокол согласования договорной цены

ООО «Промышленная компания «Возрождение», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Данилевского Алексея Фёдоровича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Исполнитель» с одной стороны, и ПАО «Казаньоргсинтез» в лице главного инженера Сафарова Рафаэля Атласовича, действующего на основании Доверенности № 07/16др/291 от 24.07.2020 г с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», составили настоящий протокол о нижеследующем:

1. Стоимость услуг оказываемых Исполнителем без учета транспортных услуг составит:

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Клас с опас ност и	Ед. изм.	Цена за одну тонну/штук у (руб.), с учетом НДС 20%
1	2	3	4	5	6
1	ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	тонн	537,28
2	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный	7 22 221 11 39 4	4	тонн	505,91
3	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	тонн	505,91
4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтном на основе оксихлорида алюминия и флокулянтном на основе акриламида	7 10 233 21 39 4	4	тонн	680,00
5	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	тонн	599,92
6	алюмогель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 102 01 49 5	5	тонн	680,00
7	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	5	тонн	599,92
8	мусор с защитных решеток при водозаборе	7 10 110 01 71 5	5	тонн	542,69
9	уголь активированный отработанный загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)	4 42 504 11 20 4	4	тонн	5880,00
10	уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15 %)	4 42 504 03 20 4	4	тонн	5705,80
11	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	4	тонн	5705,80
12	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	тонн	4692,65
13	песок и/или грунт, загрязненный негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов менее 5%)	9 19 201 04 39 4	4	тонн	4835,93

14	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	тонн	4739,93
15	листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	4	тонн	680,00
16	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	тонн	426,60
17	лом углеграфитовых блоков	9 13 002 01 20 4	4	тонн	669,85
18	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	тонн	537,28
19	обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4	тонн	588,01
20	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	тонн	505,91
21	отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4	тонн	588,01
22	отходы асбеста при использовании асбестовых изделий технического назначения	4 55 921 11 60 4	4	тонн	680,00
23	отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	4	тонн	680,00
24	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	4	тонн	511,01
25	отходы мела в кусковой форме при ремонтно-строительных работах	8 24 411 11 21 4	4	тонн	593,93
26	отходы шпатлевки	8 24 900 01 29 4	4	тонн	593,93
27	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	4	тонн	680,00
28	шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	тонн	673,22
29	песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	4	тонн	673,22
30	отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	5	тонн	588,01
31	отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	5	тонн	593,93
32	керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный	4 57 201 02 20 5	5	тонн	490,90
33	керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства незагрязненные	4 59 110 99 51 5	5	тонн	593,93
34	керамические изделия технического назначения отработанные незагрязненные практически неопасные	4 59 121 11 51 5	5	тонн	593,93
35	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	тонн	576,34
36	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	тонн	500,86
37	лом огнеупорного мертеля незагрязненный	9 12 191 01 21 5	5	тонн	593,93
38	лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5	5	тонн	481,15
39	лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	5	тонн	680,00
40	отходы гипса в кусковой форме	2 31 122 01 21 5	5	тонн	680,00
41	отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	5	тонн	599,92
42	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	тонн	599,92

43	отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4	тонн	593,93
44	отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	тонн	1266,47
45	отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	4	тонн	1450,00
46	отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	4	тонн	1450,00
47	отходы стекловолоконной изоляции	4 51 421 21 61 5	5	тонн	1450,00
48	лом и отходы изделий из стеклотекстолита незагрязненные	4 34 231 21 20 4	4	тонн	1450,00
49	лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	4 34 231 11 20 4	4	тонн	1450,00
50	отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	4	тонн	803,54
51	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	4	тонн	803,54
52	отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	4	тонн	803,54
53	отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	4	тонн	915,41
54	обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	5	тонн	684,47
55	отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	4	тонн	920,00
56	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	4	тонн	803,54
57	древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4	тонн	795,53
58	отходы мебели деревянной офисной (содержание недревесных материалов не более 10%)	4 92 111 21 72 5	5	тонн	920,00
59	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные	7 33 381 02 20 5	5	тонн	795,53
60	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры	7 33 382 02 20 5	5	тонн	803,54
61	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные	7 33 387 12 20 5	5	тонн	594,83
62	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	5	тонн	588,89
63	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	тонн	594,83
64	смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	тонн	680,00
65	цеолит, отработанный при осушке газов, в том числе углеводородных	4 42 101 21 49 4	4	тонн	680,00
66	молекулярные сита, отработанные при осушке воздуха и газов, не загрязненные опасными веществами	4 42 111 21 51 4	4	тонн	680,00
67	силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	5	тонн	680,00
68	уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 104 01 49 5	5	тонн	680,00
69	цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 101 01 49 5	5	тонн	680,00

2. В случае доставки отходов к объекту приема отходов автотранспортом Исполнителя стоимость транспортных услуг составят 5547,98 рублей за 1 (один) рейс, в том числе НДС 20%.
3. Стоимость Утилизация Отходов не указанных в п.1 приложения №1 согласовывается Сторонами индивидуально.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Генеральный директор
ООО «ПК «Возрождение»

(подпись) А.Ф. Данилевский
М.П.

**ЗАКАЗЧИК**

Главный инженер
ПАО «Казаньоргсинтез»

Р.А. Сафаров
М.П.



1.1. Внешний вид

Наименование предприятия (сдатчика)		Талон приема/сдачи отходов №	Наименование предприятия (сдатчика)		Талон приема/сдачи отходов №
Договор (№, дата)			Договор (№, дата)		
Номер счета			Номер счета		
№ машины		Талон действителен до 	№ машины		Талон действителен до 
Наименование объекта			Наименование объекта		
Дата приема			Дата приема		
Наименование отхода			Наименование отхода		
Количество отходов, тонн			Количество отходов		
Подпись сдатчика			Подпись сдатчика		
Подпись приемщика			Подпись приемщика		

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

2.1.2. В полученном талоне пункты – наименование отходов и количество отходов заполняются представителем Заказчика, ответственным за сдачу отходов. Оставшиеся графы выданного талона заполняются представителем Заказчика непосредственно в момент передачи отходов представителю Исполнителя

2.3. При соблюдении всех вышеперечисленных требований талон будет служить документом при ежеквартальном акте-сверке заинтересованных сторон.

ИСПОЛНИТЕЛЬ
Генеральный директор
ООО «ГК «Возрождение»

А.Ф. Данилевский

М.П.

ЗАКАЗЧИК
Главный инженер
ПАО «Казаньоргсинтез»

Р.А. Сафаров



Приложение №3
к договору № 11-16
от 11.01.2021

Обязательство Исполнителя
по обеспечению порядка, пропускного и внутриобъектового режима, соблюдению норм и правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при выполнении работ/оказании услуг на объектах ПАО «Казаньоргсинтез»

ООО «Промышленная компания «Возрождение», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Данилевского Алексея Фёдоровича, действующего на основании Устава, в целях обеспечения порядка и безопасности при проведении работ на объектах ПАО «Казаньоргсинтез» именуемое в дальнейшем «Заказчик» или «Общество» кроме мер, установленных нормативно-правовыми актами, принимает на себя дополнительные обязательства.

1. Исполнитель обязуется не допускать нарушений как собственным персоналом, так и персоналом субподрядных организаций, в области обеспечения порядка на территории и объектах Заказчика. В случае совершения нарушений обязуется нести ответственность, размер которой установлен ниже:

№ п/п	Нарушение	Ответственность
1.	Вопросы профилактики совершения противоправных действий:	Штраф в размере (руб.)
1.1.	Соккрытие или попытка сокрытия Исполнителем информации по п. 2.1. – 2.14. и 3.1. – 3.12. о фактах нарушений порядка и правил, установленных в Обществе, со стороны своего персонала или персонала субподрядчиков.	10 000 (повторно – 20 000)
1.2.	Обращение правоохранительных органов, поступившее в адрес Заказчика по факту совершения работником Исполнителя или его субподрядчика административного нарушения или нарушения, содержащего признаки уголовного преступления.	50 000 (повторно – 100 000)
2.	Внутриобъектовый режим:	Штраф в размере (руб.)
2.1.	- хищение или попытка хищения материальных ценностей с территории Общества	50 000 (повторно – 100 000)
2.1.	- проникновение на территорию Общества или выход с территории в непредусмотренном для этого месте	30 000
2.3.	- нахождение на территории Общества в состоянии, признаки которого схожи с признаками алкогольного, наркотического и токсического опьянения	30 000 (повторно – 60 000)
2.4.	- фото-, видеосъемка на производственных площадках заводов без письменного разрешения директоров заводов и согласования с УЭБиР	25 000 (повторно – 50 000)
2.5.	- отклонение от маршрута движения (согласно маршрутной карте) на территории Общества	5 000 (повторно – 10 000)
2.6.	- несоблюдение правил дорожного движения на территориях производственных площадок Общества, в т.ч. превышение скорости движения (15 км/ч)	10 000 (повторно – 20 000)
2.7.	- парковка автомашин в неустановленных местах на территориях производственных площадок Общества	3 000 (повторно – 6 000)
2.8.	- нахождение работников и автомашин на территории Общества в нерабочее время без согласования с УЭБиР	10 000 (повторно – 20 000)
2.9.	- нахождение лиц, а также складирование любых грузов в запретной зоне на расстоянии ближе 6 метров от ограждения периметра производственной площадки без согласования с ООВР	10 000 (повторно – 20 000)
2.10.	- курение в неустановленном месте, в том числе внутри	20 000

	транспортного средства, и применение открытого огня без наряда-допуска на производство работ на территории Общества	(повторно – 40 000)
2.11.	- движение людей по дорогам Общества, при наличии специальных пешеходных тротуаров и пешеходных переходов	5 000 (повторно – 10 000)
2.12.	- стоянка автомашин на автодорогах основной производственной площадки Общества	10 000 (повторно – 20 000)
2.13.	- нахождение на территории Общества (СВХ) автомашины с грузом на экспорт более 48 часов или более двух рабочих дней (о нарушении информируется Управление внешней торговли ПАО «КОС») без согласования с УВТ и ООВР	10 000 (повторно – 20 000)
2.14.	- использование на территории Общества личных и служебных мобильных и иных электронных устройств для компьютерных игр и игровых мобильных приложений с сервисами геолокации	10 000 (повторно – 20 000)
2.15.	- использование видеорегистраторов при проезде автотранспорта по территории Общества, а также расположение их, в том числе в выключенном состоянии, на лобовом стекле	10 000 (повторно – 20 000)
3.	Пропускной режим:	
3.1.	- проход/проезд через КПП без пропуска, по пропуску с истекшим сроком действия	5 000 (повторно – 10 000)
3.2.	- проход/проезд через КПП по пропуску с нечитаемыми фотографией и данными владельца пропуска	5 000 (повторно – 10 000)
3.3.	- передача пропуска для использования другому лицу, а равно использование пропуска другого лица	10 000 (повторно – 20 000)
3.4.	- подделка пропуска и использование поддельных документов	10 000 (повторно – 20 000)
3.5.	- опоздание на работу, ранний или поздний уход с работы	5 000 (повторно – 10 000)
3.6.	- вынос/вывоз с территории объекта материальных ценностей без соответствующего сопроводительного документа	10 000 (повторно – 20 000)
3.7.	- установка на автотранспорте дополнительных инструментальных ящиков, баков и других элементов, не предусмотренных конструкцией автотранспорта	10 000 (повторно – 20 000)
3.8.	- неподчинение требованиям, грубые резкие выражения в адрес работников охраны, УЭБиР при исполнении служебных обязанностей в пределах должностных полномочий	25 000 (повторно – 50 000)
3.9.	- попытка прохода/проезда на территорию Общества в состоянии, признаки которого схожи с признаками алкогольного, наркотического и токсического опьянения	10 000 (повторно – 20 000)
3.10.	- внос/ввоз на территорию Общества спиртосодержащих жидкостей, наркотических, токсических веществ и препаратов	50 000 (повторно – 100 000)
3.11.	- внос/ввоз на территорию Общества оружия (огнестрельного, травматического, газового и холодного), аэрозольных устройств самообороны, взрывчатых и легковоспламеняющихся вещества (в отдельных емкостях)	50 000 (повторно – 100 000)
3.12.	- пронос/провоз на территорию Общества фото-, видеоаппаратуры, ноутбуков и планшетных компьютеров без заявки, оформленной в соответствии с «Инструкцией о порядке вноса и выноса фото-, видеоаппаратуры и ноутбуков на территорию ПАО «Казаньоргсинтез»	25 000 (повторно – 50 000)

2. Исполнитель обязуется не допускать нарушений как собственным персоналом, так и персоналом субподрядных организаций в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при выполнении работ на территории и объектах Заказчика. В случае нарушений обязуется нести ответственность, размер которой установлен ниже:

Нарушение	Ответственность
2.1. Отсутствие у ответственного руководителя во время производства работ организационных и разрешительных документов необходимых при	Штраф в размере 5000 рублей за каждое

выполнении работ (акт-допуск передачи строительной площадки, наряд-допуск, распоряжение на выполнение работ, план (проект) производства работ, технологическая карта, ордер на земляные работы, акт-приемки лесов и др.)	нарушение (в случае повторного нарушения- лишение пропуска на территорию ПАО «Казаньоргсинтез»).
а) Отсутствие квалификационных удостоверений, подтверждающих обучение и допуск к работе по профессиям, документов, подтверждающих прохождение обучения по охране труда, аттестации в области промышленной безопасности, а также других документов подтверждающих допуск к выполнению отдельных видов работ	Штраф в размере 10000 рублей за каждое нарушение (в случае повторного нарушения- лишение пропуска на территорию ПАО «Казаньоргсинтез»).
б) Проведение работ без получения целевого инструктажа	
в) Отсутствие у работающего специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты или их неприменение	
2.2. Применение при выполнении работ технических устройств, оборудования, инструментов неисправных, не отвечающих требованиям безопасности, не прошедших своевременных испытаний, освидетельствований, а также не имеющих соответствующей разрешительной документации на применение. Нарушение требований к хранению, содержанию, эксплуатации оборудования для производства огневых работ	
2.3. Невыполнение мероприятий, предусмотренных разделами наряда-допуска: «мероприятий по подготовке объекта (оборудования) к проведению работ» и «мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ», периодичность выполнения анализов воздушной среды и т.п.	Штраф в размере 15000 рублей за каждое нарушение (в случае повторного нарушения-изъятие пропусков у работников всей бригады).
2.4.Отсутствие лица, ответственного за проведение работы повышенной опасности, выполняемой по наряду-допуску, на месте проведения работ. Выполнение работы исполнителем в отсутствии ответственного лица за проведение работы. Нарушение требований безопасности при выполнении работ повышенной опасности	
2.5. Нарушение правил электробезопасности, требований пожарной безопасности при нахождении на территории и при выполнении работ на объектах ПАО «Казаньоргсинтез»	
2.6. Отключение или нарушение целостности блокировок и других устройств обеспечения безопасности на действующем оборудовании без соответствующего письменного разрешения	
2.7. Нарушения требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности которые привели к травме у работника	Штраф 30000 рублей за каждое нарушение (в случае повторного нарушения - прекращение Договора).
2.8. Повреждение сооружений (эстакад, ограничителей), линий электропередач, технических устройств, оборудования, подземных коммуникаций (включая кабельные линии, люки колодцев)	
2.9. Действия работников подрядной организации прямым или косвенным образом, приведшие к пожару, инциденту, аварии на опасных производственных объектах	

От Исполнителя:



Данилевский А.Ф./

М.П.

ДОГОВОР № 2021-817 от 11.05.2021
НА ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ
ЛИЦЕНЗИЯ № 21.0004.19 от 22 марта 2019 года.

Общество с ограниченной ответственностью «НПК Меркурий», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Шефера Александра Васильевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «ЭкоМир-Казань», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице в лице директора Садриева Загита Загитовича, действующего на основании Устава с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. «Исполнитель» обязуется:

1.1. Принять от «Заказчика» и провести обезвреживание следующих видов ртутных отходов по ценам:

Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Цена за 1 единицу (руб.)
Обработка: Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	шт		4,37 + НДС 20 %
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства: лампы ЛБ (ЛД)	шт.		4,37 + НДС 20%
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства: лампы ДРЛ	шт.		9,10 + НДС 20%
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства: Энергосберегающие лампы	шт.		9,10 + НДС 20%
Нагривые лампы высокого давления утратившие потребительские свойства: лампы ДНаТ	шт.		12,15 + НДС 20%
Отходы термометров ртутных: термометры - пром.шл.	шт.		17,00 + НДС 20%
Отходы термометров ртутных: градусники медицинские	шт.		14,39 + НДС 88%
Отходы вентиляей ртутных: дифманометры	шт.		650,59 + НДС 20%
Отходы вентиляей ртутных: игнитроны	шт.		433,71 + НДС 20%
Растворы, содержащие соли ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях: отходы ртути	кг		1886,00 + НДС 20%
Обезвреживание элементов гальванических нормальных, содержащих сульфат кадмия, ртуть и ее соединения, утративших потребительские свойства	шт.		87100,37+ НДС 20%

В связи с инфляцией возможны изменения цен. Прием ртутных отходов производится по ценам, действующим на момент приема. В случае изменения цен, составляется соглашение об изменении цен, которое является неотъемлемой частью договора.

2. «Заказчик» обязуется:

2.1. Производить предварительную оплату за переработку ртутных отходов по расценкам «Исполнителя».

По окончании обезвреживания каждой переданной партии отходов, «Исполнитель» направляет «Заказчику» акт об оказании услуг и счет-фактуру.

2.2. Транспортные услуги оплачиваются отдельно по письменной заявке «заказчиком» и по ценам указанным в прейскуранте цен данного договора.

3. Сдача ртутных отходов на обезвреживание осуществляется по накладной, которая подписывается «Заказчиком» и заверяется печатью, и сотрудником «Исполнителя», осуществляющим приемку отходов. После сдачи ртутных отходов на обезвреживание право собственности на отходы переходит к «Исполнителю».

4. Все споры или разногласия, которые могут возникнуть из настоящего договора или в связи с ним стороны принимают меры к урегулированию их путем переговоров. При невозможности урегулирования споров путем переговоров споры разрешаются в Арбитражном суде.

5. Договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует до 31 декабря 2021 года.

6. Особые условия:

Юридические адреса сторон:

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

ООО «НПК «Меркурий»
 428022, г. Чебоксары, Маршосадское шоссе, 28, каб 210
 (8352) 63-01-61, 63-02-43, факс 63-52-39,
 E-mail: info@nprk-mercury.ru
 ИНН 2127013205 КПП 213001001
 Расч. счет №40702810003000108122
 ПРИВОЛЖСКИЙ Ф-Л ПАО «ПРОМСВЯЗЬБАНК» Г.
 НИЖНИЙ НОВГОРОД, 30101810700000000803,
 БИК 042202803
 ОГРН 1022160980516 ОКПО 06973666

«ЗАКАЗЧИК»

ООО «ЭкоМир-Казань»
 420075, РТ, г.Казань, ул.Липатова, д.37/Д, корп.4,
 пом.1
 ИНН 1660117952 КПП 166001001
 Отделение «Банк Татарстан» №8610/0124 ПАО
 Сбербанк г.Казань, БИК 049205603
 р/с40702810262000024591
 к/с4070131000000000603
 тел. 8-(843)-217-16-00
 info16@mail.ru

Подпись:

М.П.



ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**к договору, дополнительному соглашению, спецификации, _____ (др)**Контрагент ООО "Бизнес АйТи" (ш.118682) ИНН 16601799
(наименование организации)Договор, доп.соглашение, спецификация № _____ /№ SAP R/3 4600031600к договору _____ / № SAP R/3 _____
(заполняется при заключении доп.соглашения, спецификации)Предмет договора (доп. соглашения, спецификация) УТИЛИЗАЦИЯ ОРГТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОННОГОСумма договора 0,00 руб.

Приложения _____

Наличие взаимозависимости контрагента**

ONLINECONTRACT КЛП-381574

Заказ:

Руководитель ответственного исполнителя (должность, ФИО, конт.тел.)	Договор согласован, ответственный исполнитель назначен ОТДЕЛ ПО ЭКОЛОГИИ Заместит. главн.инженера-начальник отдела СМОЛКО АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ тел.97-77	Индекс подразделения службы-исполнителя
Дата, подпись	Согласовано <u>01.03.2021</u>	02/303
Ответственный исполнитель (ФИО, должность, конт.тел.)	СМОЛКО АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ Заместит. главн.инженера-начальник отдела тел.97-77	
Дата, подпись	В обработку <u>01.03.2021</u>	

№ п/п	Структурное подразделение	Ф.И.О., должность	Дата получения	Подпись, дата	Прим-е
1	СЛУЖБА ПО ЭКОНОМ.БЕЗОПАСНОСТИ И РЕЖИМУ	САРКИСОВ РОСТИСЛАВ ОЛЕГОВИЧ Зам.ген.дир. по экон. безоп. и режиму	01.03.2021	Согласовано 02.03.2021	
2	ФИНАНСОВЫЙ ОТДЕЛ	ШАМГУНОВ МАРАТ РОБЕРТОВИЧ Заместитель начальника отдела	02.03.2021	Согласовано 02.03.2021	
3	БУХГАЛТЕРИЯ	АНТОНОВА ОЛЬГА ВИКТОРОВНА Заместитель начальника отдела	06.03.2021	Согласовано 09.03.2021	
4	ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ДЕМИДОВ ДМИТРИЙ АРКАДЬЕВИЧ Ведущий юрисконсульт	11.03.2021	Согласовано 11.03.2021	

Примечание:

1. Обязательное визиование Заместителем генерального директора по экономике и финансам в случаях, когда:

- сумма договора более 15 млн. рублей или в иностранной валюте эквивалентной 15 млн. руб.;
- по договорам закупки в случае предоплаты на срок более трех месяцев;
- по договорам реализации обязательное согласование при отсрочке платежа (не предоплата).

2. Дополнительных согласующих лиц может быть несколько (согласно Положению о заключении хозяйственных договоров)

** Заполняется закупщиком в соответствии с актуальным перечнем взаимозависимых лиц



ДОГОВОР № 1 на оказание услуг по обращению с отходами

г. Казань

«01» марта 2021 г.

ООО «Бизнес АйТи», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Браиловского Владимира Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, ПАО «Казаньоргсинтез» в лице главного инженера Сафарова Рафаэля Атласовича, действующего на основании Доверенности № 07/16др/589 от 29.12.2020г с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель принимает на себя обязанность оказать услуги по сбору (приему) отходов Заказчика, указанных в Приложении № 1, и обеспечить их дальнейшую обработку и утилизацию в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Заказчик обязуется данные услуги оплатить в порядке, установленном настоящим договором.

1.2. Заказчик передает отходы Исполнителю с переходом права собственности.

1.3. Исполнитель осуществляет прием (сбор) отходов на площадке приема (далее – объект приема отходов) расположенной по адресу: г.Казань, ул.Поперечно-Ноксинская, д.3а.

2. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Стоимость услуг Исполнителя определяется по результатам проведенной процедуры закупки и утверждается протоколом согласования договорной цены (Приложение №1 к настоящему договору), подписанным обеими сторонами и являющимся неотъемлемой частью настоящего договора.

Стоимость услуг Исполнителя НДС не облагается в связи с тем, что Исполнитель применяет упрощенную систему налогообложения, на основании п. 2 ст. 346.11 главы 26.2 НК РФ и не является плательщиком НДС.

2.2. После подписания протокола согласования договорной цены стоимость услуг не подлежит изменению на протяжении всего срока действия настоящего договора.

2.3. Оплата услуг производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с момента подписания акт об оказании услуг (либо универсального передаточного документа), на основании выставленного Исполнителем счета.

2.4. Датой оплаты считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

3. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

3.1. Доставка Отходов к месту приема отходов на территории Исполнителя производится партиями силами и средствами Исполнителя или Заказчика.

3.2. Погрузка Отходов на территории заказчика производится силами и средствами Заказчика. Выгрузка Отходов на территории Исполнителя силами и средствами Исполнителя.

3.3. По мере необходимости Заказчик информирует Исполнителя о необходимости вывоза партии Отходов и сообщает Исполнителю наименование, количество либо вес и предполагаемую дату и время вывоза Отходов по телефону диспетчерской службы: (843) 203-35-23, либо путем направления заявки на электронную почту Исполнителя по адресу: Biznes-it@mail.ru.

3.4. Исполнитель оказывает услуги по вывозу Отходов в течение 3 (трех) рабочих дней с момента подачи заявки, либо в срок, указанный в заявке.

3.5. В случае Вывоза Отходов транспортом Исполнителя, Исполнитель не позднее 14:00 часов дня предшествующего дню вывоза предоставляет Заказчику информацию об

автотранспорте и водителях, направляемых на территорию Заказчика для вывоза Отходов, с предоставлением водителю доверенности на получение Отходов.

3.6. Вывоз Отходов с территории Заказчика производится на основании товарно-транспортных накладных по форме ТОРГ-12 подписываемой представителями Сторон, с указанием точного веса партии Отходов.

3.7. Право собственности на Отход, риск случайной утраты Отходов (части Отходов) переходит к Исполнителю с момента его получения в соответствии с товарно-транспортной накладной по форме ТОРГ-12.

3.8. Исполнитель по факту приема Отходов оформляет приемо-сдаточный документ (акт приема-передачи), в котором указывается вид Отходов и их объём. Приемо-сдаточные документы в случае вывоза транспортом Заказчика передается через водителя Заказчика, а в случае вывоза транспортом Исполнителя забираются позднее ответственным Заказчика, либо пересылаются по почте.

3.9. Не позднее 5 (пятого) числа каждого месяца Исполнитель оформляет и направляет Заказчику пописанные со стороны Исполнителя акт об оказании услуг и счет на оплату.

3.10. Подписание акта об оказании услуг является свидетельством выполнения Исполнителем обязательств по оказанию услуг.

3.11. С момента принятия отходов, всю ответственность и риски за возможные экологические и другие последствия несёт Исполнитель (в объёмах бремени собственности). В случае наличия каких-либо претензий со стороны третьих лиц (в том числе государственных контрольных и надзорных органов) все претензии и требования со стороны третьих лиц (в том числе государственных контрольных и надзорных органов) разрешаются Исполнителем самостоятельно и за его счёт, без перевыставления возможных сумм убытков и штрафных санкций Заказчику.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. Заказчик обязуется:

4.1.1. Своевременно производить оплату за оказанные услуги в соответствии с разделом 2 настоящего договора.

4.1.2. При заключении настоящего договора предоставить Исполнителю копии паспортов для каждого вида сдаваемых Отходов.

4.1.3. При осуществлении транспортировки Отходов к месту сдачи руководствоваться законодательством РФ в области обращения с опасными Отходами

4.1.4. Заказчик обязан соблюдать на территории Исполнителя правила пожарной, санитарной и экологической безопасности, установленные законодательными и нормативно-правовыми актами РФ и Субъекта РФ.

4.2. Исполнитель обязуется:

4.2.1. Принять отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре.

4.2.2. Обеспечить сбор, транспортирование, обработку, утилизации, обезвреживание, принятых отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.2.3. Предоставлять Заказчику информацию об операциях по обращению с Отходами с предоставлением подтверждающих документов.

4.2.4. В случае использования возвратной тары обеспечить их возврат после приема отхода на утилизацию.

4.2.5. При заключении настоящего договора предоставить Заказчику копию лицензии на право деятельности по обращению с Отходами.

4.2.6. При заключении настоящего договора предоставить Заказчику копию лицензии на право деятельности по обращению с Отходами. В случае оказания услуг с привлечением сторонних организаций предоставить копию договора со сторонней организацией и копию лицензии на право деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию сторонней организации.

4.2.7. При оказании Услуг на территории Заказчика соблюдать правила пропускного режима для автотранспорта и работников, руководствоваться разрешенными маршрутами

движения автотранспорта, а также указаниями охраны и ответственных представителей Заказчика.

4.2.8. Обеспечить и нести ответственность за выполнение на территории ПАО «Казаньоргсинтез» необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли, и выполнение работ по наружному освещению площадки, а также требований СНиП, ПОС, ППР. За нарушение правил технической, пожарной, газовой безопасности и охраны труда Исполнитель несет ответственность в установленном законодательством порядке.

4.2.9. В целях обеспечения безопасности на опасном производственном объекте, соблюдать дополнительные обязательства (требования) по соблюдению порядка на территории Заказчика, указанные в приложении №2 к настоящему договору.

4.2.10. В случае заполнения, закрытия объекта приема отходов указанного в п.1.3. настоящего договора, своевременно уведомить об этом Заказчика в письменном виде с указанием нового адреса места нахождения.

4.2.11. Ответственность перед контрольными и надзорными органами за организацию оказания услуг, включая транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение, а также за действия привлеченных к оказанию услуг в рамках договора третьих лиц, в полном объеме несет Исполнитель.

5. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

5.1. Все споры, разногласия и требования, возникающие между сторонами на основании настоящего договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению путем двусторонних переговоров.

5.2. В случае невозможности достижения согласия между сторонами, все спорные вопросы по настоящему договору подлежат разрешению в Арбитражном суде Республики Татарстан, согласно действующему законодательству с соблюдением претензионного порядка. Срок рассмотрения претензии не более 30 (тридцати) календарных дней.

6. ФОРС-МАЖОР.

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно оказалось невозможным вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы (военные действия, эпидемии, пожары, природные катастрофы и т.д.).

6.2. В период действия обстоятельств непреодолимой силы, выполнение обязательств по настоящему договору, действие настоящего договора приостанавливается, и санкции за неисполнение обязательств по настоящему договору не применяются.

6.3. Наступление обстоятельств непреодолимой силы, при условии, что приняты установленные меры по извещению об этом Сторон, продлевает срок выполнения обязательств на период, по своей продолжительности соответствующий продолжительности обстоятельств и разумному сроку устранения их последствий.

6.4. Форс-мажор должен быть подтвержден Торгово-промышленными палатами Российской Федерации или Республики Татарстан.

7. ЗАВЕРЕНИЯ И ГАРАНТИИ.

7.1. Каждая Сторона настоящего договора заверяет другую Сторону и гарантирует, что:

- является надлежащим образом зарегистрированным юридическим лицом;
- все сведения о Стороне договора в ЕГРОЛ достоверны на момент подписания настоящего договора, при этом место нахождения каждой из Сторон, указанное в настоящем договоре, точно соответствует адресу, указанному в ЕГРЮЛ. В случае внесения изменений в ЕГРЮЛ об адресе места нахождения Сторона, в отношении которой внесены такие изменения, обязуется незамедлительно уведомить об этом другую Сторону настоящего договора в письменном виде с

указанием своего нового адреса места нахождения согласно внесенным изменениям в ЕГРЮЛ. Если в дальнейшем в ЕГРЮЛ появится запись о недостоверности данных о Стороне, такая Сторона обязуется в течение месяца внести в ЕГРЮЛ достоверные сведения или подтвердить регистрирующему органу, что сведения в ЕГРЮЛ достоверны.

- располагает необходимыми ресурсами для исполнения настоящего договора;
- отражает все операции в отношении товаров, работ или услуг в учете, бухгалтерской и налоговой отчетности;
- отразит все операции по настоящему договору, включая (но не ограничиваясь) полученные от Стороны авансы и реализацию товаров, выполнение работ или оказание услуг другой Стороне, в учете, бухгалтерской и налоговой отчетности, в том числе отразит НДС, уплаченный стороной в составе цены товара, работы или услуги;
- в случае получения Стороной требования налогового органа о представлении документов, относящихся к настоящему договору, такая Сторона обязуется самостоятельно и за свой счет исполнить такое требование в течение 5(пяти) рабочих дней со дня его получения;
- контрагенты (покупатели, поставщики, агенты, посредники), аффилированные и взаимозависимые лица Стороны, а также участники консолидированной группы налогоплательщиков, в которую входит Сторона, связанные со стороной каким-либо договором (соглашением) или фактическими договорными отношениями, соблюдали ранее, соблюдают в настоящее время, будут соблюдать на протяжении всего срока действия договора и после его прекращения все требования действующего законодательства Российской Федерации, в том числе требования законодательства о налогах и сборах.

В случае получения одной Стороной требований налогового органа, возникших в связи или связанных с заключением, исполнением, прекращением настоящего договора или иных договоров, заключенных другой Стороной с любыми третьими лицами, а также в случае отказа налоговым органом Стороне договора в возмещении суммы НДС по причине несоответствия адреса другой Стороны, указанного в счетах-фактурах, адресу, указанному в ЕГРЮЛ, указанная другая Сторона обязуется самостоятельно исполнить требования налогового органа, либо выплатить Стороне неустойку в размере суммы (стоимости) предъявленных к ней требований и расходов, понесенных Стороной в связи с предъявлением таких требований налогового органа, а также выплатить неустойку в размере сумм НДС, непринятых налоговым органом у Стороны договора к вычету по причине несоответствия адреса другой Стороны, указанного в счетах-фактурах, адресу, указанному в ЕГРЮЛ. Указанная неустойка выплачивается на основании письменного требования Стороны в трехдневный срок с даты его получения.

8. АНТИКОРРУПЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ.

8.1. При исполнении своих обязательств по настоящему договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или для достижения иных неправомерных целей.

При исполнении своих обязательств по настоящему договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего договора законодательством как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также иные действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии коррупции и легализации доходов, полученных преступным путем.

8.2. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пункта 8.1, настоящего договора соответствующая Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или представить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пункта 8.1 настоящего договора другой Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками.

Каналы уведомления Заказчика о нарушениях каких-либо положений пункта 8.1 настоящего договора: (843) 533-95-95, (843) 533-97-97, официальный сайт <https://www.kazanorgsintez.ru>.

Сторона, получившая уведомление о нарушении каких-либо положений пункта 8.1 настоящего договора, обязана рассмотреть уведомление и сообщить другой Стороне об итогах его рассмотрения в течение 20 (двадцати) рабочих дней с даты получения письменного уведомления. В случае получения информации о нарушении требований, предусмотренных пунктом 8.1 настоящего договора, Заказчик вправе приостановить исполнение своих обязательств по настоящему договору до получения достоверных сведений о том, что нарушение не произошло или не произойдет.

В случае наличия подтверждений (доказательств) нарушения Стороной положений пункта 8.1. настоящего договора другая Сторона имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора (расторгнуть договор), направив письменное уведомление другой Стороне о таком расторжении.

8.3. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по фактам нарушения положений пункта 8.1 настоящего договора с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по предотвращению возможных конфликтных ситуаций. Стороны гарантируют отсутствие негативных последствий как для уведомившей Стороны в целом, так и для конкретных работников уведомившей Стороны, сообщивших о факте нарушений.

9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ.

9.1. Стороны обязуются предоставить друг другу документы, подтверждающие:

- место регистрации (место налогового резидентства) стороны настоящего договора – юридического лица с указанием места нахождения представительства контрагента, если сделка связана с деятельностью такого представительства;

- является ли Сторона настоящего договора налогоплательщиком налога на добычу полезных ископаемых, исчисляемого по налоговой ставке, установленной в процентах (если объектом сделки является такое добытое полезное ископаемое);

- является ли Сторона настоящего договора налогоплательщиком, применяющим специальные налоговые режимы: систему налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей (единый сельскохозяйственный налог) или систему налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности, если соответствующий договор заключен в рамках такой деятельности;

- освобождена ли Сторона настоящего договора от обязанностей налогоплательщика налога на прибыль организаций или применяет к налоговой базе по указанному налогу налоговую ставку 0 (ноль) процентов;

- является ли Сторона настоящего договора резидентом особой экономической зоны, налоговый режим в которой предусматривает специальные льготы по налогу на прибыль организаций;

- является ли Сторона настоящего договора по договору лицом, местом регистрации, местом жительства либо местом налогового резидентства которого являются государство или территория с льготным налоговым режимом в соответствии с Перечнем, утвержденным приказом министерства финансов Российской Федерации от 13.11.2007 г. №108н.

Заверенные руководителем (или иным уполномоченным лицом) копии документов, указанных в настоящем пункте, прилагаются к настоящему договору, а также предоставляются в период действия договора при возникновении указанных обстоятельств.

9.2. В случае, если Исполнитель своевременно не предоставит или предоставит недостоверные сведения по перечню, предусмотренному пунктом 9.1. настоящего договора, то Исполнитель несет ответственность в виде обязанности возместить Заказчику убытки в размере сумм, уплаченных последним в результате Заказчиком этой недостоверной информации.

Исполнитель также несет указанную ответственность в виде возмещения Заказчику убытков в размере сумм самостоятельно доначисленных им налогов с учетом пени, если это

доначисление явилось следствием самостоятельно выявленных Заказчиком недостоверных сведений, представленных Исполнителем.

10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31.12.2021 г.

10.2. Истечение срока действия настоящего договора не освобождает Стороны от исполнения обязательств, возникших в период действия настоящего договора, а также от ответственности за его нарушение.

10.3. Настоящий договор, может быть, расторгнут досрочно по договоренности Сторон, либо по истечении 30 (тридцати) календарных дней с момента подачи одной из Сторон уведомления о расторжении настоящего договора.

10.4. Окончание срока действия договора влечет прекращение обязательств Сторон по договору.

10.5. Продление действия или изменения срока договора может быть осуществлено только путем заключения дополнительного соглашения, которое должно быть подписано обеими сторонами до момента окончания ранее установленного срока действия договора.

10.6. Стороны договорились, что за исключением подписания указанного дополнительного соглашения, никакие иные действия, бездействия или поведение стороны не могут и не будут рассматриваться в качестве согласия на продление действия или изменение срока договора.

10.7. После окончания срока действия договора при отсутствии дополнительного соглашения о продлении действия или изменении срока договора любые взаимоотношения сторон (в том числе по предмету, идентичному или схожему с предметом настоящего договора) будут считаться самостоятельными сделками, которые не связаны с настоящим договором и не регулируются его условиями даже при наличии в них отсылок на данный договор или оговорок о применимости его условий. Никакие отсылки, оговорки или договоренности, включенные в текст документов, оформляющих такие сделки, не могут рассматриваться в качестве соглашения сторон о распространении на них условий настоящего договора, автоматической пролонгации (продления действия) настоящего договора на тех же условиях на тот же срок или в качестве его перезаключения на иных условиях.

11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1. В случае изменения юридического, почтового адреса, банковских и иных реквизитов Стороны обязуются известить Исполнителя в течении 5 (пяти) календарных дней в письменном виде.

11.2. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны и являются неотъемлемой его частью, если оформлены в письменном виде и подписаны Сторонами.

11.3. Договор, документы, имеющие отношение к исполнению настоящего договора полученные посредством факсимильной, электронной связи, имеют юридическую силу до обмена оригиналами и применяются в качестве письменных доказательств в суде, а подписи сторон на этих документах имеют силу собственноручных.

11.4. Изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они согласованы Сторонами и оформлены в письменной форме.

11.5. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, применяются нормы действующего законодательства.

11.6. Настоящий договор подписан в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

11.7. Приложения являются неотъемлемой частью настоящего договора:

- Приложение 1 - Протокол согласования договорной цены;

- Приложение 2 - Обязательство Исполнителя по обеспечению порядка, пропускного и внутриобъектового режима, соблюдению норм и правил охраны труда, промышленной и

пожарной безопасности при выполнении работ/оказании услуг на объектах ПАО «Казаньоргсинтез».

12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ООО «Бизнес АйТи»

420053, г. Казань, ул. Поперечно-Ноксинская, д. 3а, офис 2

ИНН/КПП 1660179980/166001001

р/с 40702810545680000746

ПАО «АК БАРС» Банк г.Казань

к/с 301018100000000000805

БИК 049205805

ОГРН 1131690003378

Тел. 8 (843) 2033523



В.А. Браиловский

М.П.

ЗАКАЗЧИК:

ПАО «Казаньоргсинтез»

420051, г. Казань, Беломорская, д. 101

ИНН/КПП: 1658008723/997550001,

р/с 40702810000090008216

в ООО БАНК «АВЕРС» г. Казань

к/с 301018105000000000774

БИК 049205774

ОГРН 1021603267674

Телефон: 8(843) 533-99-96, 533-99-94



Р.А.Сафаров

М.П.

Протокол согласования договорной цены

ООО «Бизнес АйТи», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице в лице генерального директора Браиловского Владимира Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, ПАО «Казаньоргсинтез» в лице главного инженера Сафарова Рафаэля Атласовича, действующего на основании Доверенности № 07/16др/589 от 29.12.2020г с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», пришли к соглашению об установлении следующих цен:

1. Стоимость услуг оказываемых Исполнителем без учета транспортных услуг составит:

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Ед. изм.	Цена утилизации за одну штуку (руб.), без учета НДС
1	2	3	4	5	6
1	телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 11 52 3	3	шт.	4,53
2	калькуляторы, утратившие потребительские свойства	4 82 812 11 52 4	4	шт.	6,15
3	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	шт.	0,90
4	компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	4	шт.	9,0
5	кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	4	шт.	41,53
6	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	шт.	22,55
7	мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	4	шт.	22,50
8	печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 527 11 52 4	4	шт.	40,10
9	приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 691 11 52 4	4	шт.	70,29
10	приборы электроизмерительные щитовые, утратившие потребительские свойства	4 82 643 11 52 4	4	шт.	49,81
11	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	шт.	17,55
12	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	шт.	6,00
13	телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	4	шт.	6,00
14	холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	4	шт.	43,18
15	электрочайник, утративший потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	4	шт.	9,00

2. В случае доставки отходов к объекту приема отходов автотранспортом Исполнителя стоимость транспортных услуг составят 1000 (одна тысяча) рублей 00 копеек за 1 (один) рейс, НДС не облагается.
3. Стоимость Утилизация Отходов не указанных в п.1 приложения №1 согласовывается Сторонами индивидуально.
4. Стоимость услуг Исполнителя НДС не облагается в связи с тем, что Исполнитель применяет упрощенную систему налогообложения, на основании п. 2 ст. 346.11 главы 26.2 НК РФ и не является плательщиком НДС.

Исполнитель:

Заказчик:



В.А. Браиловский



Р.А. Сафаров

**Обязательство Исполнителя
по обеспечению порядка, пропускного и внутриобъектового режима, соблюдению норм и
правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при выполнении
работ/оказании услуг на объектах ПАО «Казаньоргсинтез»**

ООО «Бизнес АйТи», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице в лице генерального директора Браиловского Владимира Анатольевича, действующего на основании Устава, в целях обеспечения порядка и безопасности при проведении работ на объектах ПАО «Казаньоргсинтез» именуемое в дальнейшем «Заказчик» или «Общество» кроме мер, установленных нормативно-правовыми актами, принимает на себя дополнительные обязательства.

1. Исполнитель обязуется не допускать нарушений как собственным персоналом, так и персоналом субподрядных организаций, в области обеспечения порядка на территории и объектах Заказчика. В случае совершения нарушений обязуется нести ответственность, размер которой установлен ниже:

№ п/п	Нарушение	Ответственность
1.	Вопросы профилактики совершения противоправных действий:	Штраф в размере (руб.)
1.1.	Соккрытие или попытка сокрытия Исполнителем информации по п. 2.1. – 2.14. и 3.1. – 3.12. о фактах нарушений порядка и правил, установленных в Обществе, со стороны своего персонала или персонала субподрядчиков.	10 000 (повторно – 20 000)
1.2.	Обращение правоохранительных органов, поступившее в адрес Заказчика по факту совершения работником Исполнителя или его субподрядчика административного нарушения или нарушения, содержащего признаки уголовного преступления.	50 000 (повторно – 100 000)
2.	Внутриобъектовый режим:	Штраф в размере (руб.)
2.1.	- хищение или попытка хищения материальных ценностей с территории Общества	50 000 (повторно – 100 000)
2.1.	- проникновение на территорию Общества или выход с территории в непредусмотренном для этого месте	30 000
2.3.	- нахождение на территории Общества в состоянии, признаки которого схожи с признаками алкогольного, наркотического и токсического опьянения	30 000 (повторно – 60 000)
2.4.	- фото-, видеосъемка на производственных площадках заводов без письменного разрешения директоров заводов и согласования с УЭБиР	25 000 (повторно – 50 000)
2.5.	- отклонение от маршрута движения (согласно маршрутной карте) на территории Общества	5 000 (повторно – 10 000)
2.6.	- несоблюдение правил дорожного движения на территориях производственных площадок Общества, в т.ч. превышение скорости движения (15 км/ч)	10 000 (повторно – 20 000)
2.7.	- парковка автомашин в неустановленных местах на территориях производственных площадок Общества	3 000 (повторно – 6 000)
2.8.	- нахождение работников и автомашин на территории Общества в нерабочее время без согласования с УЭБиР	10 000 (повторно – 20 000)
2.9.	- нахождение лиц, а также складирование любых грузов в запретной зоне на расстоянии ближе 6 метров от ограждения периметра производственной площадки без согласования с ООВР	10 000 (повторно – 20 000)
2.10.	- курение в неустановленном месте, в том числе внутри	20 000

	транспортного средства, и применение открытого огня без наряда-допуска на производство работ на территории Общества	(повторно – 40 000)
2.11.	- движение людей по дорогам Общества, при наличии специальных пешеходных тротуаров и пешеходных переходов	5 000 (повторно – 10 000)
2.12.	- стоянка автомашин на автодорогах основной производственной площадки Общества	10 000 (повторно – 20 000)
2.13.	- нахождение на территории Общества (СВХ) автомашины с грузом на экспорт более 48 часов или более двух рабочих дней (о нарушении информируется Управление внешней торговли ПАО «КОС») без согласования с УВТ и ООВР	10 000 (повторно – 20 000)
2.14.	- использование на территории Общества личных и служебных мобильных и иных электронных устройств для компьютерных игр и игровых мобильных приложений с сервисами геолокации	10 000 (повторно – 20 000)
2.15.	- использование видеорегистраторов при проезде автотранспорта по территории Общества, а также расположение их, в том числе в выключенном состоянии, на лобовом стекле	10 000 (повторно – 20 000)
3.	Пропускной режим:	
3.1.	- проход/проезд через КПП без пропуска, по пропуску с истекшим сроком действия	5 000 (повторно – 10 000)
3.2.	- проход/проезд через КПП по пропуску с нечитаемыми фотографией и данными владельца пропуска	5 000 (повторно – 10 000)
3.3.	- передача пропуска для использования другому лицу, а равно использование пропуска другого лица	10 000 (повторно – 20 000)
3.4.	- подделка пропуска и использование поддельных документов	10 000 (повторно – 20 000)
3.5.	- опоздание на работу, ранний или поздний уход с работы	5 000 (повторно – 10 000)
3.6.	- вынос/вывоз с территории объекта материальных ценностей без соответствующего сопроводительного документа	10 000 (повторно – 20 000)
3.7.	- установка на автотранспорте дополнительных инструментальных ящиков, баков и других элементов, не предусмотренных конструкцией автотранспорта	10 000 (повторно – 20 000)
3.8.	- неподчинение требованиям, грубые резкие выражения в адрес работников охраны, УЭБиР при исполнении служебных обязанностей в пределах должностных полномочий	25 000 (повторно – 50 000)
3.9.	- попытка прохода/проезда на территорию Общества в состоянии, признаки которого схожи с признаками алкогольного, наркотического и токсического опьянения	10 000 (повторно – 20 000)
3.10.	- внос/ввоз на территорию Общества спиртосодержащих жидкостей, наркотических, токсических веществ и препаратов	50 000 (повторно – 100 000)
3.11.	- внос/ввоз на территорию Общества оружия (огнестрельного, травматического, газового и холодного), аэрозольных устройств самообороны, взрывчатых и легковоспламеняющихся вещества (в отдельных емкостях)	50 000 (повторно – 100 000)
3.12.	- пронос/провоз на территорию Общества фото-, видеоаппаратуры, ноутбуков и планшетных компьютеров без заявки, оформленной в соответствии с «Инструкцией о порядке вноса и выноса фото-, видеоаппаратуры и ноутбуков на территорию ПАО «Казаньоргсинтез»	25 000 (повторно – 50 000)

2. Исполнитель обязуется не допускать нарушений как собственным персоналом, так и персоналом субподрядных организаций в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при выполнении работ на территории и объектах Заказчика. В случае нарушений обязуется нести ответственность, размер которой установлен ниже:

Нарушение	Ответственность
2.1. Отсутствие у ответственного руководителя во время производства работ организационных и разрешительных документов необходимых при	Штраф в размере 5000 рублей за каждое

выполнении работ (акт-допуск передачи строительной площадки, наряд-допуск, распоряжение на выполнение работ, план (проект) производства работ, технологическая карта, ордер на земляные работы, акт-приемки лесов и др.)	нарушение (в случае повторного нарушения- лишение пропуска на территорию ПАО «Казаньоргсинтез»).
а) Отсутствие квалификационных удостоверений, подтверждающих обучение и допуск к работе по профессиям, документов, подтверждающих прохождение обучения по охране труда, аттестации в области промышленной безопасности, а также других документов подтверждающих допуск к выполнению отдельных видов работ	
б) Проведение работ без получения целевого инструктажа	Штраф в размере 10000 рублей за каждое нарушение (в случае повторного нарушения- лишение пропуска на территорию ПАО «Казаньоргсинтез»).
в) Отсутствие у работающего специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты или их неприменение	
2.2. Применение при выполнении работ технических устройств, оборудования, инструментов неисправных, не отвечающих требованиям безопасности, не прошедших своевременных испытаний, освидетельствований, а также не имеющих соответствующей разрешительной документации на применение. Нарушение требований к хранению, содержанию, эксплуатации оборудования для производства огневых работ	
2.3. Невыполнение мероприятий, предусмотренных разделами наряда-допуска: «мероприятий по подготовке объекта (оборудования) к проведению работ» и «мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ», периодичность выполнения анализов воздушной среды и т.п.	
2.4. Отсутствие лица, ответственного за проведение работы повышенной опасности, выполняемой по наряду-допуску, на месте проведения работ. Выполнение работы исполнителем в отсутствие ответственного лица за проведение работы. Нарушение требований безопасности при выполнении работ повышенной опасности	Штраф в размере 15000 рублей за каждое нарушение (в случае повторного нарушения-изъятие пропусков у работников всей бригады).
2.5. Нарушение правил электробезопасности, требований пожарной безопасности при нахождении на территории и при выполнении работ на объектах ПАО «Казаньоргсинтез»	
2.6. Отключение или нарушение целостности блокировок и других устройств обеспечения безопасности на действующем оборудовании без соответствующего письменного разрешения	
2.7. Нарушения требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности которые привели к травме у работника	Штраф 30000 рублей за каждое нарушение (в случае повторного нарушения - прекращение Договора).
2.8. Повреждение сооружений (эстакад, ограничителей), линий электропередач, технических устройств, оборудования, подземных коммуникаций (включая кабельные линии, люки колодцев)	
2.9. Действия работников подрядной организации прямым или косвенным образом, приведшие к пожару, инциденту, аварии на опасных производственных объектах	



От Исполнителя:

В.А. Браиловский
М.П.

ДОГОВОР № 10KOP/46000292 74/20.
на оказание услуг по утилизации биологических отходов.

г. Казань

14.01.2020

Общество с ограниченной ответственностью «Экодело 77», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Семенова Валерия Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Казанское публичное акционерное общество «Органический синтез», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя генерального директора по персоналу и общим вопросам Ахметшина Айдара Альбертовича, действующего на основании доверенности №07/16тв/452 от 08.11.2019 г., с другой стороны, заключили настоящий договор о следующем:

1. Предмет договора.

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по оказанию услуг по приему, хранению и утилизации следующих биологически опасных отходов:
- отходы органические природного происхождения 4 класса опасности (костные массы крупного и мелкого рогатого скота).

2. Обязательства сторон.

2.1 Исполнитель обязуется:

2.1.1. По заявкам Заказчика вывозить отходы собственным транспортом с объектов Заказчика указанных в п. 1.2. в срок не позднее 24 часов с момента получения заявки.

2.1.2. Произвести приём вышеперечисленных отходов с указанием вида и количества отходов, с оформлением акта приёма-сдачи (товарно-транспортная накладная приравнивается к акту приема-сдачи).

2.1.3. Произвести полную утилизацию отходов путем сжигания в инсинераторе.

2.1.4. По письменному требованию Заказчика возместить понесенные им убытки в связи с привлечением его к административной и иной ответственности, за действия (бездействия) по настоящему договору.

2.1.5. Услуги считаются оказанными после подписания акта о выполнении услуг по настоящему договору заказчиком или его уполномоченным представителем.

2.2. Заказчик обязуется:

2.2.1. Упаковывать отходы в тару.

2.2.2. Предоставлять ветеринарный сопроводительный документ.

2.2.3. Осуществлять погрузку отходов в транспорт Исполнителя.

3. Порядок сдачи и приёмки отходов.

3.1. Прием отходов производится следующим образом: Заказчик заранее предупреждает (за 24 часа) Исполнителя о сдаче отходов по телефону 89061103242, 89613379171. Прием заявок осуществляется от 50 (пятидесяти) кг до 17:00 МСК. Вывоз отходов осуществляется согласно предоставлению заявок Заказчика.

3.2. Приём отходов, взвешивание, проверка соответствия указанных в транспортных документах отходов производится в присутствии представителя заказчика, с оформлением акта приема-сдачи.

3.3. К месту утилизации отходы доставляются в таре, соответствующей каждому виду отходов. Смешивание отходов в одной таре не допускается.

3.4. После погрузки транспорт подлежит пломбированию в присутствии представителя Заказчика. Далее номер пломбы вписывается в акт приёма-сдачи.

4. Стоимость и порядок расчетов

- 4.1. Цена за 1 (один) кг отходов составляет 65 (шестьдесят пять) рублей без НДС. Оплата производится в течение 5 (пяти) рабочих дней на основании подписанного сторонами акта оказанных услуг.
- 4.2. Общая сумма договора 12 000 (двенадцать тысяч) рублей 00 копеек с учетом НДС 20%.

5. Ответственность сторон

- 5.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение условий договора, в соответствии с действующим Законодательством Российской Федерации.
- 5.2. В случае нарушения сроков исполнения обязательства Заказчик вправе требовать от Исполнителя уплаты неустойки в размере 0,1% от стоимости Договора.
- 5.3. В случае несоблюдения сроков оплаты, Заказчик оплачивает Исполнителю банковский процент, начисленный в соответствии с правилами ст. 395 ГК РФ.
- 5.4. Все разногласия регулируются с соблюдением претензионного порядка (срок рассмотрения претензий 7 дней с момента получения).
- 5.5. Если стороны не могут прийти к согласию, спор передается в Арбитражный суд по месту нахождения истца.

6. Порядок разрешения споров

- 6.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Договора будут по возможности решаться путём переговоров между сторонами.
- 6.2. Исполнитель обязан рассмотреть претензию и дать ответ по существу или о ходе её рассмотрения не позднее 15-ти дней с момента получения претензии.
- 6.3. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров, они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде РТ.
- 6.4. Взаимоотношения сторон, не урегулированные настоящим договором, регламентируются действующим законодательством.

7. Дополнительные положения

- 7.1. Всей полнотой имущественных и личных неимущественных прав на результаты работ до подписания Акта сдачи-приемки услуг по настоящему Договору обладает Исполнитель.
- 7.2. Заказчик вправе расторгнуть настоящий Договор, предупредив письменно Исполнителя за 10 (десять) дней до даты расторжения Договора. В случае расторжения Договора Заказчик обязан оплатить Исполнителю стоимость работ, фактически выполненных Исполнителем на момент расторжения Договора.
- 7.3. При передаче Заказчику результатов работ, Исполнитель передает Заказчику все имущественные права на результаты работ, в т.ч. бессрочное исключительное право использования предоставленных материалов и результатов работ в объеме полномочий, установленных действующим законодательством Российской Федерации. Исполнитель может свободно использовать результат работ в своем портфолио, на своем Интернет сайте, в рекламных материалах.

8. Заверения и гарантии

- 8.1. Каждая сторона договора заверяет другую сторону и гарантирует, что:
- является надлежащим образом зарегистрированным юридическим лицом;

- все сведения о стороне договора в ЕГРЮЛ достоверны на момент подписания договора, при этом место нахождения каждой из сторон, указанное в договоре, точно соответствует адресу, указанному в ЕГРЮЛ. В случае внесения изменений в ЕГРЮЛ об адресе места нахождения стороны, в отношении которой внесены такие изменения, обязуется незамедлительно уведомить об этом другую сторону договора в письменном виде с указанием своего нового адреса места нахождения согласно внесенным изменениям в ЕГРЮЛ. Если в дальнейшем в ЕГРЮЛ появится запись о недостоверности данных о стороне, такая сторона обязуется в течение месяца внести в ЕГРЮЛ достоверные сведения или подтвердить регистрирующему органу, что сведения в ЕГРЮЛ достоверны.

- располагает необходимыми ресурсами для исполнения договора;

- отражает все операции в отношении товаров, работ или услуг в учете, бухгалтерской и налоговой отчетности;

- отразит все операции по настоящему договору, включая (но не ограничиваясь) полученные от стороны авансы и реализацию товаров, выполнение работ или оказание услуг другой стороне, в учете, бухгалтерской и налоговой отчетности, в том числе отразит НДС, уплаченный стороной в составе цены товара, работы или услуги;

- в случае получения стороной требования налогового органа о представлении документов, относящихся к настоящему договору, такая сторона обязуется самостоятельно и за свой счет исполнить такое требование в течение 5(пяти) рабочих дней со дня его получения;

- контрагенты (Заказчики, Исполнители, агенты, посредники), аффилированные и взаимозависимые лица стороны, а также участники консолидированной группы налогоплательщиков, в которую входит сторона, связанные со стороной каким-либо договором (соглашением) или фактическими договорными отношениями, соблюдали ранее, соблюдают в настоящее время, будут соблюдать на протяжении всего срока действия договора и после его прекращения все требования действующего законодательства Российской Федерации, в том числе требования законодательства о налогах и сборах.

8.2. В случае получения одной стороной требований налогового органа, возникших в связи или связанных с заключением, исполнением, прекращением настоящего договора или иных договоров, заключенных другой стороной с любыми третьими лицами, а также в случае отказа налоговым органом стороне договора в возмещении суммы НДС по причине несоответствия адреса другой стороны, указанного в счетах-фактурах, адресу, указанному в ЕГРЮЛ, указанная другая сторона обязуется самостоятельно исполнить требования налогового органа, либо выплатить стороне неустойку в размере суммы (стоимости) предъявленных к ней требований и расходов, понесенных стороной в связи с предъявлением таких требований налогового органа, а также выплатить неустойку в размере сумм НДС, непринятых налоговым органом у стороны договора к вычету по причине несоответствия адреса другой стороны, указанного в счетах-фактурах, адресу, указанному в ЕГРЮЛ. Указанная неустойка выплачивается на основании письменного требования стороны в трехдневный срок с даты его получения.

8.3. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или для достижения иных неправомерных целей.

При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также иные действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии коррупции и легализации доходов, полученных преступным путем.

8.4. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пункта 8.3. настоящего Договора соответствующая Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или представить материалы, достоверно подтверждающие

или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пункта 7.3. настоящего Договора другой Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками.

Каналы уведомления Заказчика о нарушениях каких-либо положений пункта 8.3. настоящего Договора: (843) 533-95-95, (843) 533-97-97, официальный сайт <https://www.kazanorgsintez.ru>. Сторона, получившая уведомление о нарушении каких-либо положений пункта 8.3. настоящего Договора, обязана рассмотреть уведомление и сообщить другой Стороне об итогах его рассмотрения в течение 20 (двадцати) рабочих дней с даты получения письменного уведомления. В случае получения информации о нарушении требований, предусмотренных пунктом 8.3. настоящего Договора, Заказчик вправе приостановить исполнение своих обязательств по Договору до получения достоверных сведений о том, что нарушение не произошло или не произойдет.

8.5. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по фактам нарушения положений пункта 8.3. настоящего Договора с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по предотвращению возможных конфликтных ситуаций. Стороны гарантируют отсутствие негативных последствий как для уведомившей Стороны в целом, так и для конкретных работников уведомившей Стороны, сообщивших о факте нарушений.

8.6. Исполнитель гарантирует, что обладает необходимыми правами и полномочиями, квалифицированным персоналом для оказания услуг по настоящему Договору, и самостоятельно отвечает по претензиям государственных органов и/или третьих лиц, связанным с нарушениями в процессе исполнения обязательств по настоящему Договору.

9. Заключительные положения

9.1. Стороны обязуются представить друг другу документы, подтверждающие:

- место регистрации (место налогового резидентства) стороны настоящего договора – юридического лица с указанием места нахождения представительства контрагента, если сделка связана с деятельностью такого представительства;
 - является ли сторона настоящего договора налогоплательщиком налога на добычу полезных ископаемых, исчисляемого по налоговой ставке, установленной в процентах (если объектом сделки является такое добытое полезное ископаемое);
 - является ли сторона настоящего договора налогоплательщиком, применяющим специальные налоговые режимы: систему налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей (единый сельскохозяйственный налог) или систему налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности, если соответствующий договор заключен в рамках такой деятельности;
 - освобождена ли сторона настоящего договора от обязанностей налогоплательщика налога на прибыль организаций или применяет к налоговой базе по указанному налогу налоговую ставку 0 (ноль) процентов;
 - является ли сторона настоящего договора резидентом особой экономической зоны, налоговый режим в которой предусматривает специальные льготы по налогу на прибыль организаций;
 - является ли сторона настоящего договора по договору лицом, местом регистрации, местом жительства либо местом налогового резидентства которого являются государство или территория с льготным налоговым режимом в соответствии с Перечнем, утвержденным приказом министерства финансов Российской Федерации от 13.11.2007 г. № 108н.
- Заверенные руководителем (или иным уполномоченным лицом) копии документов, указанных в настоящем пункте, прилагаются к настоящему договору, а также предоставляются в период действия договора при возникновении указанных обстоятельств.

9.2. Стороны признают юридическую силу договора, всех приложений, спецификаций и дополнительных соглашений к нему, подписанных уполномоченными представителями Сторон и направленных с использованием средств факсимильной или электронной связи (если они исходят со следующих электронных адресов – Заказчика: _____)



Исполнителя: _____), до замены их на подлинные экземпляры. Срок замены на подлинные экземпляры не может превышать 2-х месяцев с даты подписания указанных документов.

9.3. Стороны условились о том, что при заключении настоящего Договора обязуются оформить карточку сведений о контрагенте.

9.4. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями сторон. Приложения к настоящему договору составляют его неотъемлемую часть.

9.5. Сторона, переходящая на упрощенную систему налогообложения обязана предупредить об этом своего партнера по договору и предоставить соответствующие документы. В противном случае виновная сторона возмещает все причиненные убытки.

9.6. Срок действия настоящего Договора устанавливается с момента подписания и действует до 31 декабря 2020 г. В случае, если за 30 календарных дней до окончания срока от стороны договора не поступит предложение о его расторжении, то настоящий договор пролонгируется на каждый последующий календарный год. Количество пролонгаций не ограничено.

9.7. Настоящий Договор № 16/КОП/46007 от 27.12.19 составлен в двух экземплярах, которые идентичны и имеют одинаковую юридическую силу. У каждой из сторон находится один экземпляр Настоящего Договора.

Подписи, адреса и реквизиты сторон

Исполнитель

Общество с ограниченной
ответственностью «Экодело77»

ИНН/КПП 1650347604/165801001
Адрес: 420051, РТ, г. Казань, ул.
Химическая, д. 21, оф. 105
р/сч 40702810329480000794
Банк Филиал «Нижегородский» АО
«Альфа-банк»
БИК 042202824
к/сч 30101810200000000824
Телефон: +79061103242, +79613379171
Электронная почта: ekodelo77@mail.ru

Директор ООО «ЭКОДЕЛО 77»



В.А. Семенов

Заказчик

Казанское публичное акционерное
общество «Органический синтез»

ИНН/КПП 1658008723/997550001
Адрес: 420051, г. Казань, ул. Беломорская,
д.101
р/сч 40702810000090008216
Банк ООО Банк «АВЕРС» г. Казань
БИК 049205774
к/сч 30101810500000000774
Телефон: 88435339584
Электронная почта:
fazleev_l@kos.ru

Заместитель
генерального директора
по персоналу и общим вопросам



А.А. Ахметшин

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**к договору, дополнительному соглашению, спецификации, _____ (др)**Контрагент ООО "ПромУтилизация" (ш.118403) ИНН 7326044888
(наименование организации)Договор, доп.соглашение, спецификация № _____ /№ SAP R/3 4600031141к договору _____ / № SAP R/3 _____
(заполняется при заключении доп.соглашения, спецификации)Предмет договора (доп. соглашения, спецификация) УСЛУГИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ II - IIIСумма договора 0,00 руб.

Приложения _____

Наличие взаимозависимости контрагента**

ONLINECONTRACT КЛП-380607

Заказ:

Руководитель ответственного исполнителя (должность, ФИО, конт.тел.)	Договор согласован, ответственный исполнитель назначен ОТДЕЛ ПО ЭКОЛОГИИ Заместит.главн.инженера-начальник отдела СМОЛКО АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ тел.97-77	Индекс подразделения службы-исполнителя 02/30з
Дата, подпись	Согласовано 15.12.2020	
Ответственный исполнитель (ФИО, должность, конт.тел.)	СМОЛКО АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ Заместит.главн.инженера-начальник отдела тел.97-77	
Дата, подпись	В обработку 15.12.2020	

№ п/п	Структурное подразделение	Ф.И.О., должность	Дата получения	Подпись, дата	Прим-е
1	СЛУЖБА ПО ЭКОНОМ.БЕЗОПАСНОСТИ И РЕЖИМУ	БЕГИШЕВ АРТУР ОЛЕГОВИЧ Начальник управления	15.12.2020	Согласовано 16.12.2020	
2	ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	АГЕЕВА ЮЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА Зам.начальника отдела по операт.планиров	16.12.2020	Согласовано 16.12.2020	
3	ФИНАНСОВЫЙ ОТДЕЛ	ШАМГУНОВ МАРАТ РОБЕРТОВИЧ Заместитель начальника отдела	16.12.2020	Согласовано 16.12.2020	
4	БУХГАЛТЕРИЯ	ЯРУЛЛИНА ДИЛЯРА ХАМИТОВНА Начальник отдела	17.12.2020	Согласовано 18.12.2020	
5	ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ХАЙРУТДИНОВА ГУЗЕЛЬ ГАББАСОВНА Ведущий юрисконсульт	26.12.2020	Согласовано 29.12.2020	

Примечание:

1. Обязательное визирование Заместителем генерального директора по экономике и финансам в случаях, когда:

- сумма договора более 15 млн. рублей или в иностранной валюте эквивалентной 15 млн. руб.;
- по договорам закупки в случае предоплаты на срок более трех месяцев;
- по договорам реализации обязательное согласование при отсрочке платежа (не предоплата).

2. Дополнительных согласующих лиц может быть несколько (согласно Положению о заключении хозяйственных договоров)

** Заполняется закупщиком в соответствии с актуальным перечнем взаимозависимых лиц

г. Казань

«11» января 2021 г.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.4. Исполнитель осуществляет прием (сбор) отходов на площадке приема (далее – объект приема отходов) расположенной по адресу: г. Ульяновск, 34 проезд Инженерный, № 2

2.4. Датой оплаты считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

3.5. Право собственности на Отход, риск случайной утраты Отходов (части Отходов) переходит к Исполнителю с момента его получения в соответствии с товарно-транспортной накладной по форме ТОРГ-12.

3.6. Исполнитель по факту приема Отходов оформляет приемо-сдаточный документ акт приема-передачи), в котором указывается вид Отходов и их объём. Приемо-сдаточные документы в случае вывоза транспортом Заказчика передается через водителя Заказчика, а в случае вывоза транспортом Исполнителя забираются позднее ответственным Заказчика, либо пересылаются по почте.

3.7. Не позднее 5 (пятого) числа каждого месяца Исполнитель оформляет и направляет Заказчику пописанные со стороны Исполнителя универсальный передаточный документ (счет фактура) и счет на оплату.

3.8. Подписание акта об оказании услуг (либо универсального передаточного документа) является свидетельством выполнения Исполнителем обязательств по оказанию услуг и перехода права собственности на Отходы от Заказчика к Исполнителю.

3.9. С момента принятия отходов, всю ответственность и риски за возможные экологические и другие последствия несёт Исполнитель (в объёмах бремени собственности). В случае наличия каких-либо претензий со стороны третьих лиц (в том числе государственных контрольных и надзорных органов) все претензии и требования со стороны третьих лиц (в том числе государственных контрольных и надзорных органов) разрешаются Исполнителем самостоятельно и за его счёт, без перевыставления возможных сумм убытков и штрафных санкций Заказчику.

4. ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. Заказчик обязуется:

4.1.1. Своевременно производить оплату за оказанные услуги в соответствии с разделом 2 настоящего договора.

4.1.2. При заключении настоящего договора предоставить Исполнителю копии паспортов для каждого вида сдаваемых Отходов.

4.1.3. При осуществлении транспортировки Отходов к месту сдачи руководствоваться законодательством РФ в области обращения с опасными Отходами

4.1.4. Заказчик обязан соблюдать на территории Исполнителя правила пожарной, санитарной и экологической безопасности, установленные законодательными и нормативно-правовыми актами РФ и Субъекта РФ.

4.2. Исполнитель обязуется:

4.2.1. Принять отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре.

4.2.2. Своевременно передавать Заказчику оформленные документы в соответствии с п.3.10. настоящего Договора.

4.2.3. Предоставлять Заказчику информацию об операциях по обращению с Отходами с предоставлением подтверждающих документов.

4.2.4. В случае использования возвратной тары обеспечить их возврат после приема отхода на утилизацию.

4.2.5. При заключении настоящего договора предоставить Заказчику копию лицензии на право деятельности по обращению с Отходами.

4.2.6. В случае оказания услуг с привлечением сторонних организаций предоставить копию договора со сторонней организацией и копию лицензии на право деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию сторонней организации.

4.2.7. При оказании Услуг на территории Заказчика соблюдать правила пропускного режима для автотранспорта и работников, руководствоваться разрешенными маршрутами движения автотранспорта, а также указаниями охраны и ответственных представителей Заказчика.

4.2.8. Обеспечить и нести ответственность за выполнение на территории ПАО «Казаньоргсинтез» необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли, и выполнение работ по наружному освещению площадки, а также требований СНиП, ПОС, ППР. За нарушение правил технической, пожарной, газовой безопасности и охраны труда Исполнитель несет ответственность в установленном законодательством порядке.

4.2.9. В целях обеспечения безопасности на опасном производственном объекте, соблюдать дополнительные обязательства (требования) по соблюдению порядка на территории Заказчика, указанные в приложении №2 к настоящему договору.

4.2.10. В случае заполнения, закрытия объекта приема отходов указанного в п.1.4. настоящего Договора, своевременно уведомить об этом Заказчика в письменном виде с указанием нового адреса места нахождения.

4.2.11. Ответственность перед контрольными и надзорными органами за организацию оказания услуг, включая транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение, а также за действия привлеченных к оказанию услуг в рамках договора третьих лиц, в полном объеме несет Исполнитель.

5. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

5.1. Все споры, разногласия и требования, возникающие между сторонами на основании настоящего договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению путем двусторонних переговоров.

5.2. В случае невозможности достижения согласия между сторонами, все спорные вопросы по настоящему договору подлежат разрешению в Арбитражном суде Республики Татарстан, согласно действующему законодательству с соблюдением претензионного порядка. Срок рассмотрения претензии не более 30 (тридцати) календарных дней.

5.3. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием непреодолимой силы (форс-мажор).

6. ФОРС-МАЖОР.

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно оказалось невозможным вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы (военные действия, эпидемии, пожары, природные катастрофы и т.д.).

6.2. В период действия обстоятельств непреодолимой силы, выполнение обязательств по настоящему договору, действие настоящего договора приостанавливается, и санкции за неисполнение обязательств по настоящему договору не применяются.

6.3. Наступление обстоятельств непреодолимой силы, при условии, что приняты установленные меры по извещению об этом Сторон, продлевает срок выполнения обязательств на период, по своей продолжительности соответствующий продолжительности обстоятельств и разумному сроку устранения их последствий.

6.4. Форс-мажор должен быть подтвержден Торгово-промышленными палатами Российской Федерации или Республики Татарстан.

7. ЗАВЕРЕНИЯ И ГАРАНТИИ.

7.1. Каждая Сторона настоящего договора заверяет другую Сторону и гарантирует, что:

- является надлежащим образом зарегистрированным юридическим лицом;
- все сведения о Стороне договора в ЕГРЮЛ достоверны на момент подписания настоящего договора, при этом место нахождения каждой из Сторон, указанное в настоящем договоре, точно соответствует адресу, указанному в ЕГРЮЛ. В случае внесения изменений в ЕГРЮЛ об адресе места нахождения Сторона, в отношении которой внесены такие изменения, обязуется незамедлительно уведомить об этом другую Сторону настоящего договора в письменном виде с указанием своего нового адреса места нахождения согласно внесенным изменениям в ЕГРЮЛ. Если в дальнейшем в ЕГРЮЛ появится запись о недостоверности данных о Стороне, такая Сторона обязуется в течение месяца внести в ЕГРЮЛ достоверные сведения или подтвердить регистрирующему органу, что сведения в ЕГРЮЛ достоверны.

- располагает необходимыми ресурсами для исполнения настоящего договора;
- отражает все операции в отношении товаров, работ или услуг в учете, бухгалтерской и налоговой отчетности;

- отразит все операции по настоящему договору, включая (но не ограничиваясь) полученные от Стороны авансы и реализацию товаров, выполнение работ или оказание услуг другой Стороне, в учете, бухгалтерской и налоговой отчетности, в том числе отразит НДС, уплаченный стороной в составе цены товара, работы или услуги;

- в случае получения Стороной требования налогового органа о представлении документов, относящихся к настоящему договору, такая Сторона обязуется самостоятельно и за свой счет исполнить такое требование в течение 5(пяти) рабочих дней со дня его получения;

- контрагенты (покупатели, поставщики, агенты, посредники), аффилированные и взаимозависимые лица Стороны, а также участники консолидированной группы налогоплательщиков, в которую входит Сторона, связанные со стороной каким-либо договором (соглашением) или фактическими договорными отношениями, соблюдали ранее, соблюдают в настоящее время, будут соблюдать на протяжении всего срока действия договора и после его прекращения все требования действующего законодательства Российской Федерации, в том числе требования законодательства о налогах и сборах.

В случае получения одной Стороной требований налогового органа, возникших в связи или связанных с заключением, исполнением, прекращением настоящего договора или иных договоров, заключенных другой Стороной с любыми третьими лицами, а также в случае отказа налоговым органом Стороне договора в возмещении суммы НДС по причине несоответствия адреса другой Стороны, указанного в счетах-фактурах, адресу, указанному в ЕГРЮЛ, указанная другая Сторона обязуется самостоятельно исполнить требования налогового органа, либо выплатить Стороне неустойку в размере суммы (стоимости) предъявленных к ней требований и расходов, понесенных Стороной в связи с предъявлением таких требований налогового органа, а также выплатить неустойку в размере сумм НДС, непринятых налоговым органом у Стороны договора к вычету по причине несоответствия адреса другой Стороны, указанного в счетах-фактурах, адресу, указанному в ЕГРЮЛ. Указанная неустойка выплачивается на основании письменного требования Стороны в трехдневный срок с даты его получения.

8. АНТИКОРРУПЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ.

8.1. При исполнении своих обязательств по настоящему договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или для достижения иных неправомерных целей.

При исполнении своих обязательств по настоящему договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего договора законодательством как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также иные действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии коррупции и легализации доходов, полученных преступным путем.

8.2. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пункта 8.1, настоящего договора соответствующая Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или представить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пункта 8.1 настоящего договора другой Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками.

Каналы уведомления Заказчика о нарушениях каких-либо положений пункта 8.1 настоящего договора: (843) 533-95-95, (843) 533-97-97, официальный сайт <https://www.kazanorgsintez.ru>.

Сторона, получившая уведомление о нарушении каких-либо положений пункта 8.1 настоящего договора, обязана рассмотреть уведомление и сообщить другой Стороне об итогах его рассмотрения в течение 20 (двадцати) рабочих дней с даты получения письменного уведомления. В случае получения информации о нарушении требований, предусмотренных пунктом 8.1 настоящего договора, Заказчик вправе приостановить исполнение своих

обязательств по настоящему договору до получения достоверных сведений о том, что нарушение не произошло или не произойдет.

8.3. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по фактам нарушения положений пункта 8.1 настоящего договора с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по предотвращению возможных конфликтных ситуаций. Стороны гарантируют отсутствие негативных последствий как для уведомившей Стороны в целом, так и для конкретных работников уведомившей Стороны, сообщивших о факте нарушений

9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ.

9.1. Стороны обязуются предоставить друг другу документы, подтверждающие:

- место регистрации (место налогового резидентства) стороны настоящего договора – юридического лица с указанием места нахождения представительства контрагента, если сделка связана с деятельностью такого представительства;

- является ли Сторона настоящего договора налогоплательщиком налога на добычу полезных ископаемых, исчисляемого по налоговой ставке, установленной в процентах (если объектом сделки является такое добытое полезное ископаемое);

- является ли Сторона настоящего договора налогоплательщиком, применяющим специальные налоговые режимы: систему налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей (единый сельскохозяйственный налог) или систему налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности, если соответствующий договор заключен в рамках такой деятельности;

- освобождена ли Сторона настоящего договора от обязанностей налогоплательщика налога на прибыль организаций или применяет к налоговой базе по указанному налогу налоговую ставку 0 (ноль) процентов;

- является ли Сторона настоящего договора резидентом особой экономической зоны, налоговый режим в которой предусматривает специальные льготы по налогу на прибыль организаций;

- является ли Сторона настоящего договора по договору лицом, местом регистрации, местом жительства либо местом налогового резидентства которого являются государство или территория с льготным налоговым режимом в соответствии с Перечнем, утвержденным приказом министерства финансов Российской Федерации от 13.11.2007 г. №108н.

Заверенные руководителем (или иным уполномоченным лицом) копии документов, указанных в настоящем пункте, прилагаются к настоящему договору, а также предоставляются в период действия договора при возникновении указанных обстоятельств.

9.2. В случае, если Исполнитель своевременно не предоставит или предоставит недостоверные сведения по перечню, предусмотренному пунктом 9.1. настоящего договора, то Исполнитель несет ответственность в виде обязанности возместить Заказчику убытки в размере сумм, уплаченных последним в результате Заказчиком этой недостоверной информации.

Исполнитель также несет указанную ответственность в виде возмещения Заказчику убытков в размере сумм самостоятельно доначисленных им налогов с учетом пени, если это доначисление явилось следствием самостоятельно выявленных Заказчиком недостоверных сведений, представленных Исполнителем.

10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31.12.2021 г.

10.2. Истечение срока действия настоящего договора не освобождает Стороны от исполнения обязательств, возникших в период действия настоящего договора, а также от ответственности за его нарушение.

10.3. Настоящий договор, может быть, расторгнут досрочно по договоренности Сторон, либо по истечении 30 (тридцати) календарных дней с момента подачи одной из Сторон уведомления о расторжении настоящего договора.

10.4. Окончание срока действия договора влечет прекращение обязательств Сторон по договору.

10.5. Продление действия или изменения срока договора может быть осуществлено только путем заключения дополнительного соглашения, которое должно быть подписано обеими сторонами до момента окончания ранее установленного срока действия договора.

10.6. Стороны договорились, что за исключением подписания указанного дополнительного соглашения, никакие иные действия, бездействия или поведение стороны не могут и не будут рассматриваться в качестве согласия на продление действия или изменение срока договора.

10.7. После окончания срока действия договора при отсутствии дополнительного соглашения о продлении действия или изменении срока договора любые взаимоотношения сторон (в том числе по предмету, идентичному или схожему с предметом настоящего договора) будут считаться самостоятельными сделками, которые не связаны с настоящим договором и не регулируются его условиями даже при наличии в них отсылок на данный договор или оговорки о применимости его условий. Никакие отсылки, оговорки или договоренности, включенные в текст документов, оформляющих такие сделки, не могут рассматриваться в качестве соглашения сторон о распространении на них условий настоящего договора, автоматической пролонгации (продления действия) настоящего договора на тех же условиях на тот же срок или в качестве его перезаключения на иных условиях.

11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1. В случае изменения юридического, почтового адреса, банковских и иных реквизитов Стороны обязуются известить Исполнителя в течении 5 (пяти) календарных дней в письменном виде.

11.2. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны и являются неотъемлемой его частью, если оформлены в письменном виде и подписаны Сторонами.

11.3. Договор, документы, имеющие отношение к исполнению настоящего договора полученные посредством факсимильной, электронной связи, имеют юридическую силу до обмена оригиналами и применяются в качестве письменных доказательств в суде, а подписи сторон на этих документах имеют силу собственноручных.

11.4. Изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они согласованы с Заказчиком и оформлены в письменной форме.

11.5. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, применяются нормы действующего законодательства.

11.6. Приложения являются неотъемлемой частью настоящего договора.

11.7. Настоящий договор подписан в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ООО «ПРОМУТИЛИЗАЦИЯ»
432071, г. Ульяновск, ул. Радищева, д. 104Б
ИНН/КПП 7326044888/732101001
р/с 40702810069000005020
047308602 Ульяновское отделение
№8588 ПАО СБЕРБАНК
к/с 30101810000000000602
БИК 047308602
ОГРН 1137326002219
Тел. 8 (842) 227-33-88, 227-38-88



Д.Ю. Урдин

ЗАКАЗЧИК:

ПАО «Казаньоргсинтез»
420051, г. Казань, Беломорская, д. 101
ИНН/КПП: 1658008723/997550001,
р/с 40702810000090008216
в ООО БАНК «АВЕРС» г. Казань
к/с 30101810500000000774
БИК 049205774
ОГРН 1021603267674
Телефон: 8(843) 533-99-96, 533-99-94



Р.А.Сафаров

Приложение №1
к договору № 001-ПУ-21
от 11.01.2021 г.

Протокол согласования договорной цены

ООО «ПРОМУТИЛИЗАЦИЯ» в лице директора Урдина Данила Юрьевича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Исполнитель» с одной стороны, и ПАО «Казаньоргсинтез» в лице главного инженера Сафарова Рафаэля Атласовича, действующего на основании Доверенности № 07/16др/291 от 24.07.2020 с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», составили настоящий протокол о нижеследующем:

1. Стоимость услуг оказываемых Исполнителем без учета транспортных услуг составит:

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Ед. изм.	Цена за одну тонну/штуку (руб.), с учетом НДС 20%
1	2	3	4	5	6
1	катализатор на основе оксида алюминия с содержанием цинка менее 70,0 % отработанный	4 41 005 02 49 3	3	т.	4 179,00
2	катализатор на основе полимера стирол-дивинилбензола отработанный	4 41 121 01 49 3	3	т.	8 390,54
3	отходы зачистки технологического оборудования химических и нефтехимических производств, содержащие пиррофорные вещества	3 10 611 11 39 3	3	т.	10 801,03
4	смесь тяжелых углеводородов при зачистке емкостей хранения сырья и продукции производств основных органических химических веществ	3 13 802 32 33 3	3	т.	6 856,12
5	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	т.	6 636,90

2. В случае доставки отходов к объекту приема отходов автотранспортом Исполнителя стоимость транспортных услуг составят 8 706,78 рублей за 1 (один) рейс, в том числе НДС 20%.

3. Стоимость Утилизация Отходов не указанных в п.1 приложения №1 согласовывается Сторонами индивидуально.

Исполнитель

Заказчик:

М.П.



Д.Ю. Урдин



Р.А. Сафаров

Приложение №2
к договору № 001-ПУ-21
от 11.01.2021 г.

**Обязательство Исполнителя
по обеспечению порядка, пропускного и внутриобъектового режима, соблюдению норм и
правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при выполнении
работ/оказании услуг на объектах ПАО «Казаньоргсинтез»**

ООО «ПРОМУТИЛИЗАЦИЯ» в лице директора Урдина Данила Юрьевича, действующего на основании Устава, в целях обеспечения порядка и безопасности при проведении работ на объектах ПАО «Казаньоргсинтез» именуемое в дальнейшем «Заказчик» или «Общество» кроме мер, установленных нормативно-правовыми актами, принимает на себя дополнительные обязательства.

1. Исполнитель обязуется не допускать нарушений как собственным персоналом, так и персоналом субподрядных организаций, в области обеспечения порядка на территории и объектах Заказчика. В случае совершения нарушений обязуется нести ответственность, размер которой установлен ниже:

№ п/п	Нарушение	Ответственность
1.	Вопросы профилактики совершения противоправных действий:	Штраф в размере (руб.)
1.1.	Соккрытие или попытка сокрытия Исполнителем информации по п. 2.1. – 2.14. и 3.1. – 3.12. о фактах нарушений порядка и правил, установленных в Обществе, со стороны своего персонала или персонала субподрядчиков.	10 000 (повторно – 20 000)
1.2.	Обращение правоохранительных органов, поступившее в адрес Заказчика по факту совершения работником Исполнителя или его субподрядчика административного нарушения или нарушения, содержащего признаки уголовного преступления.	50 000 (повторно – 100 000)
2.	Внутриобъектовый режим:	Штраф в размере (руб.)
2.1.	- хищение или попытка хищения материальных ценностей с территории Общества	50 000 (повторно – 100 000)
2.1.	- проникновение на территорию Общества или выход с территории в непредусмотренном для этого месте	30 000
2.3.	- нахождение на территории Общества в состоянии, признаки которого схожи с признаками алкогольного, наркотического и токсического опьянения	30 000 (повторно – 60 000)
2.4.	- фото-, видеосъемка на производственных площадках заводов без письменного разрешения директоров заводов и согласования с УЭБиР	25 000 (повторно – 50 000)
2.5.	- отклонение от маршрута движения (согласно маршрутной карте) на территории Общества	5 000 (повторно – 10 000)
2.6.	- несоблюдение правил дорожного движения на территориях производственных площадок Общества, в т.ч. превышение скорости движения (15 км/ч)	10 000 (повторно – 20 000)
2.7.	- парковка автомашин в неустановленных местах на территориях производственных площадок Общества	3 000 (повторно – 6 000)
2.8.	- нахождение работников и автомашин на территории Общества в нерабочее время без согласования с УЭБиР	10 000 (повторно – 20 000)
2.9.	- нахождение лиц, а также складирование любых грузов в запретной зоне на расстоянии ближе 6 метров от ограждения периметра производственной площадки без согласования с ООВР	10 000 (повторно – 20 000)
2.10.	- курение в неустановленном месте, в том числе внутри транспортного средства, и применение открытого огня без наряда-	20 000 (повторно – 40 000)

	допуска на производство работ на территории Общества	
2.11.	- движение людей по дорогам Общества, при наличии специальных пешеходных тротуаров и пешеходных переходов	5 000 (повторно – 10 000)
2.12.	- стоянка автомашин на автодорогах основной производственной площадки Общества	10 000 (повторно – 20 000)
2.13.	- нахождение на территории Общества (СВХ) автомашины с грузом на экспорт более 48 часов или более двух рабочих дней (о нарушении информируется Управление внешней торговли ПАО «КОС») без согласования с УВТ и ООВР	10 000 (повторно – 20 000)
2.14.	- использование на территории Общества личных и служебных мобильных и иных электронных устройств для компьютерных игр и игровых мобильных приложений с сервисами геолокации	10 000 (повторно – 20 000)
2.15.	- использование видеорегистраторов при проезде автотранспорта по территории Общества, а также расположение их, в том числе в выключенном состоянии, на лобовом стекле	10 000 (повторно – 20 000)
3.	Пропускной режим:	
3.1.	- проход/проезд через КПП без пропуска, по пропуску с истекшим сроком действия	5 000 (повторно – 10 000)
3.2.	- проход/проезд через КПП по пропуску с нечитаемыми фотографией и данными владельца пропуска	5 000 (повторно – 10 000)
3.3.	- передача пропуска для использования другому лицу, а равно использование пропуска другого лица	10 000 (повторно – 20 000)
3.4.	- подделка пропуска и использование поддельных документов	10 000 (повторно – 20 000)
3.5.	- опоздание на работу, ранний или поздний уход с работы	5 000 (повторно – 10 000)
3.6.	- вынос/вывоз с территории объекта материальных ценностей без соответствующего сопроводительного документа	10 000 (повторно – 20 000)
3.7.	- установка на автотранспорте дополнительных инструментальных ящиков, баков и других элементов, не предусмотренных конструкцией автотранспорта	10 000 (повторно – 20 000)
3.8.	- неподчинение требованиям, грубые резкие выражения в адрес работников охраны, УЭБиР при исполнении служебных обязанностей в пределах должностных полномочий	25 000 (повторно – 50 000)
3.9.	- попытка прохода/проезда на территорию Общества в состоянии, признаки которого схожи с признаками алкогольного, наркотического и токсического опьянения	10 000 (повторно – 20 000)
3.10.	- внос/ввоз на территорию Общества спиртосодержащих жидкостей, наркотических, токсических веществ и препаратов	50 000 (повторно – 100 000)
3.11.	- внос/ввоз на территорию Общества оружия (огнестрельного, травматического, газового и холодного), аэрозольных устройств самообороны, взрывчатых и легковоспламеняющихся вещества (в отдельных емкостях)	50 000 (повторно – 100 000)
3.12.	- пронос/провоз на территорию Общества фото-, видеоаппаратуры, ноутбуков и планшетных компьютеров без заявки, оформленной в соответствии с «Инструкцией о порядке вноса и выноса фото-, видеоаппаратуры и ноутбуков на территорию ПАО «Казаньоргсинтез»	25 000 (повторно – 50 000)

2. Исполнитель обязуется не допускать нарушений как собственным персоналом, так и персоналом субподрядных организаций в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при выполнении работ на территории и объектах Заказчика. В случае нарушений обязуется нести ответственность, размер которой установлен ниже:

Нарушение	Ответственность
2.1. Отсутствие у ответственного руководителя во время производства работ организационных и разрешительных документов необходимых при выполнении работ (акт-допуск передачи строительной площадки, наряд-	Штраф в размере 5000 рублей за каждое нарушение (в случае

допуск, распоряжение на выполнение работ, план (проект) производства работ, технологическая карта, ордер на земляные работы, акт-приемки лесов и др.)	повторного нарушения- лишение пропуска на территорию ПАО «Казаньоргсинтез»).
а) Отсутствие квалификационных удостоверений, подтверждающих обучение и допуск к работе по профессиям, документов, подтверждающих прохождение обучения по охране труда, аттестации в области промышленной безопасности, а также других документов подтверждающих допуск к выполнению отдельных видов работ	
б) Проведение работ без получения целевого инструктажа	Штраф в размере 10000 рублей за каждое нарушение (в случае повторного нарушения- лишение пропуска на территорию ПАО «Казаньоргсинтез».
в) Отсутствие у работающего специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты или их неприменение	
2.2. Применение при выполнении работ технических устройств, оборудования, инструментов неисправных, не отвечающих требованиям безопасности, не прошедших своевременных испытаний, освидетельствований, а также не имеющих соответствующей разрешительной документации на применение. Нарушение требований к хранению, содержанию, эксплуатации оборудования для производства огневых работ	
2.3. Невыполнение мероприятий, предусмотренных разделами наряда-допуска: «мероприятий по подготовке объекта (оборудования) к проведению работ» и «мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ», периодичность выполнения анализов воздушной среды и т.п.	
2.4. Отсутствие лица, ответственного за проведение работы повышенной опасности, выполняемой по наряду-допуску, на месте проведения работ. Выполнение работы исполнителем в отсутствие ответственного лица за проведение работы. Нарушение требований безопасности при выполнении работ повышенной опасности	Штраф в размере 15000 рублей за каждое нарушение (в случае повторного нарушения-изъятие пропусков у работников всей бригады).
2.5. Нарушение правил электробезопасности, требований пожарной безопасности при нахождении на территории и при выполнении работ на объектах ПАО «Казаньоргсинтез»	
2.6. Отключение или нарушение целостности блокировок и других устройств обеспечения безопасности на действующем оборудовании без соответствующего письменного разрешения	
2.7. Нарушения требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности которые привели к травме у работника	Штраф 30000 рублей за каждое нарушение (в случае повторного нарушения - прекращение Договора).
2.8. Повреждение сооружений (эстакад, ограничителей), линий электропередач, технических устройств, оборудования, подземных коммуникаций (включая кабельные линии, люки колодцев)	
2.9. Действия работников подрядной организации прямым или косвенным образом, приведшие к пожару, инциденту, аварии на опасных производственных объектах	

От Исполнителя:

М.П. Д.Ю. Урдин /



ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к договору

Контрагент ООО «ЭКО-РЕСУРС» (ш.118545)
(наименование организации)ИНН 1655340779

Договор №

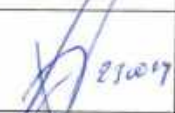
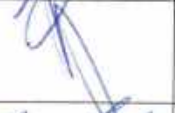
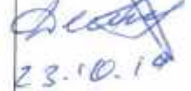
/19

/ № SAP R/3 32012679Предмет договора (доп. соглашения, спецификации) Продажа макулатурыСумма договора 1032000 руб.

Приложения _____

Данные о наличии закупаемого ТМЦ, оборудования на складах* _____

Наличие взаимозависимости контрагента*** _____

Руководитель ответственного исполнителя (должность, Ф.И.О., конт. тел.)		Договор согласован, ответственный исполнитель назначен ОТДЕЛ ВСОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ Начальник отдела УМАРОВ АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ тел. 94-86			
Дата, подпись		Согласовано 22.10.2019г.			
Ответственный исполнитель (Ф.И.О., должность, конт. тел.)		ШЕВКОПЛЯС КОНСТАНТИН ГРИГОРЬЕВИЧ Ведущий экономист по МТС тел. 94-89			
Дата, подпись		В обработку 22.10.2019г.			
№ п/п	Структурное подразделение	Ф.И.О., должность	Дата получения	Подпись, дата	Прим-е
1.	БУХГАЛТЕРИЯ	ГЛАВНОБУХГАЛТЕР К.И. ЗАГЛУЗДИНА	23.10.2019	 23.10.2019	
2.	ФИНАНСОВЫЙ ОТДЕЛ	НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ВАЛЕНТИН Р.А.	21.10.19	 21.10.19	
3.	ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА Ю.В. АГЕЕВА	23.10.19	 23.10.19	
4.	ОТДЕЛ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	НАЧАЛЬНИК УЭБ БЕГИШЕВ А.О.	23.10.19	 23.10.19	
5.	УПРАВЛЕНИЕ УГЛЕВ.СЫЬЯ, РЕАГЕНТОВ И МАТЕР	НАЧ. УУСРМ УЛАНОВ В.В.	23.10.19	 23.10.19	
6.	ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ЮРИСКОНСУЛЬТ ДЕЛМОВ Д.А.	23.10.19	 23.10.19	

Примечание:

- Обязательное визирование Заместителем генерального директора по экономике и финансам в случаях, когда:
 - сумма договора составляет более 15 млн. руб. или в иностранной валюте, эквивалентной 15 млн. руб.;
 - по договорам закупки обязательное согласование в случае предоплаты на срок более трех месяцев;
 - по договорам реализации продукции обязательное согласование при отсрочке платежа (не предоплата).
- При необходимости договор может быть согласован с заказчиками и дополнительными согласующими лицами служебными записками в СЭД. В дальнейшем файл с регистрационной карточкой служебной записки из СЭД может быть прикреплен к записи электронного согласования в системе SAP R/3.

* Для подразделений осуществляющих закупку ТМЦ (кроме основного сырья), оборудования.

** Заполняется закупщиком в соответствии с актуальным перечнем взаимозависимых лиц.



№ 118545

ДОГОВОР № на приме вторичного сырья

г. Казань

"23" октября 2019г.

Казанское Публичное Акционерное Общество "Органический синтез" (сокращенно ПАО "Казаньоргсинтез"), именуемое в дальнейшем "Поставщик", в лице заместителя генерального директора по коммерции Сулытсева Т.Р., действующего на основании доверенности №12/680 от 27.12.2018 г. с одной стороны, и общество с ограниченной ответственностью «ЭКО-РЕСУРС», именуемое в дальнейшем "Покупатель", в лице директора Анисимова Евгения Вадимовича, действующего на основании Устава с другой Стороны, далее вместе именуемые "сторонами", заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. Поставщик обязуется поставить в течение срока действия настоящего договора вторичное Сырье (далее – Сырье), а Покупатель обязуется оплатить и принять продукцию. Общей суммой договора будет являться сумма всех поставок, по которым Поставщиком в рамках настоящего договора были выставлены счета-фактуры.
- 1.2. Поставка сырья производится при наличии Сырья. Поставка сырья осуществляется путем самовывоза Сырья Покупателем за собственный счет. Погрузка Сырья осуществляется силами Поставщика. Наименование Сырья, стоимость Сырья и сроки поставки согласуются Сторонами в Спецификациях, являющихся неотъемлемой частью настоящего договора.
- 1.3. Прием вторсырья осуществляется по весу или по количеству в зависимости от наименования Сырья. Количество Сырья определяется по данным весов Поставщика. Считается, что Покупателю известно состояние и все характеристики Сырья (в том числе его качество, тара, фасовка и упаковка, техническое состояние, документация на него и пр.), гарантийные обязательства на продаваемое Сырье не предоставляются и никакие претензии не принимаются.
- 1.4. После каждой отгрузки Покупатель оформляет накладную по форме ТОРГ-12 с указанием точного веса принятого сырья. Не позднее пятого числа каждого месяца, следующего за месяцем приема Сырья (либо по факту приема Сырья) сторонами сворачивается объем принятого Сырья с обязательным составлением счетов-фактур. Каждый месяц стороны подписывают акт сверки расчетов.
- 1.5. Право собственности на товар, а также риск утраты, порчи, повреждения или случайной гибели товара переходит от Поставщика к Покупателю в момент передачи товара по накладной.

2. РАСЧЕТЫ

- 2.1. Цена продукции согласовывается Сторонами в Спецификациях, которые являются неотъемлемой частью договора.
- 2.2. Расчеты по поставкам производятся в порядке полной предварительной оплаты. Продукция оплачивается согласно выставленному Поставщиком счету на оплату с соблюдением всех указанных в нем условий. В случае частичной оплаты Покупателем за продукцию Поставщик вправе отказать в поставке продукции или отгрузить ее на сумму частичной оплаты. Фактом оплаты считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Поставщика. По соглашению сторон возможна иная форма расчетов.
- 2.3. При переводе денежных средств Покупатель указывает в платежном поручении номер счета на оплату, номер договора, вид продукции, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН).
- 2.4. Расчеты по данному договору производятся только с расчетного счета Покупателя.
- 2.5. При наличии за Покупателем дебиторской задолженности, вне зависимости от оснований ее возникновения, поступившие средства засчитываются в первую очередь в погашение имеющегося долга по срокам его возникновения. При этом назначение платежа, указанное в поручении, во внимание не принимается.
- 2.6. В случае отгрузки Поставщиком продукции сверх количества, указанного в соответствующей Спецификации, окончательный расчет за фактически поставленную продукцию производится Покупателем в течение 10 (десяти) дней со дня, когда Поставщик считается исполнившим свою обязанность поставить продукцию. В случае неоплаты в указанный срок на сумму долга начисляются пени в размере 0,1% за каждый день просрочки оплаты.
- 2.7. В случае перечисления Покупателем суммы, превышающей стоимость отгруженной продукции, излишне уплаченная Покупателем сумма засчитывается в счет платежа за следующую поставку либо возвращается Покупателю по его письменному требованию, подписанному уполномоченным представителем Покупателя и скрепленному печатью.

- 2.8. Расчеты на условиях предварительной оплаты в рамках настоящего договора не являются коммерческим кредитом в смысле статьи 823 ГК РФ.
- 2.9. Стоимость Вторичного сырья может быть изменена Покупателем в одностороннем порядке, но не чаще чем один раз в год. При этом Покупатель обязан уведомить Поставщика об изменении тарифа не менее чем за 30 дней.

3. Форс-мажорные обстоятельства

- 3.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение обязательств по настоящему Договору в случае, если его невыполнение вызвано форс-мажорными обстоятельствами, которые признаются таковыми действующим законодательством либо арбитражной практикой. Наличие и продолжительность форс-мажорных обстоятельств подтверждаются документом установленного образца, выдаваемым уполномоченным органом власти или Торгово-промышленной палатой.
- 3.2. В случае, если вследствие обстоятельств форс-мажора просрочка в исполнении обязательств по настоящему договору составит более 2 (двух) месяцев, Поставщик вправе отказаться от Договора. При этом Покупатель не вправе требовать возмещения возможных убытков.

4. Ответственность сторон

- 4.1. Меры ответственности сторон применяются в соответствии с нормами гражданского законодательства, действующего на территории РФ.
- 4.2. В случае нарушения сроков исполнения обязательства Поставщик вправе требовать от Покупателя уплаты неустойки в размере 0,1% от стоимости Договора за каждый день просрочки исполнения обязательства.
- 4.3. Право (требование), принадлежащее Покупателю на основании обязательства, вытекающего из настоящего договора, может быть передано им другому лицу по сделке (уступка требования) только с письменного согласия Поставщика.
- 4.4. В случае, если Покупатель своевременно не предоставит или предоставит недостоверные сведения по перечню, предусмотренному пунктом 8.1. настоящего договора, то Покупатель несет ответственность в виде обязанности возместить Поставщику ущерб в размере сумм, уплаченных последним в результате доначисления налоговым органом налогов, пени, штрафов вследствие использования Поставщиком этой недостоверной информации.
Покупатель также несет указанную ответственность в виде возмещения Поставщику убытков в размере сумм самостоятельно доначисленных им налогов с учетом пени, если это доначисление явилось следствием самостоятельно выявленных Поставщиком недостоверных сведений, представленных Покупателем.
- 4.5. Меры ответственности, установленные настоящим Договором за нарушение его условий, не ограничивают Поставщика в применении к Покупателю иных мер установленных законодательством. Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает стороны от исполнения обязательств или устранения нарушений.

5. Порядок разрешения споров

- 5.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Договора будут по возможности решаться путём переговоров между сторонами.
- 5.2. Покупатель обязан рассмотреть претензию и дать ответ по существу или о ходе её рассмотрения не позднее 15-ти дней с момента получения претензии.
- 5.3. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров, они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде РТ.
- 5.4. Взаимоотношения сторон, не урегулированные настоящим договором, регламентируются действующим законодательством.

6. Заверения и гарантии

- 6.1. Каждая сторона договора заверяет другую сторону и гарантирует, что:
 - является надлежащим образом зарегистрированным юридическим лицом;
 - все сведения о стороне договора в ЕГРЮЛ достоверны на момент подписания договора, при этом место нахождения каждой из сторон, указанное в договоре, точно соответствует адресу, указанному в ЕГРЮЛ. В случае внесения изменений в ЕГРЮЛ об адресе места нахождения сторона, в отношении которой внесены такие изменения, обязуется незамедлительно уведомить об этом другую сторону договора в письменном виде с указанием своего нового адреса места нахождения согласно внесенным изменениям в ЕГРЮЛ. Если в дальнейшем в ЕГРЮЛ появится запись о недостоверности данных о стороне, такая сторона обязуется в течение месяца внести в ЕГРЮЛ достоверные сведения или подтвердить регистрирующему органу, что сведения в ЕГРЮЛ достоверны.
 - располагает необходимыми ресурсами для исполнения договора;

- отражает все операции в отношении товаров, работ или услуг в учете, бухгалтерской и налоговой отчетности;
 - отразит все операции по настоящему договору, включая (но не ограничиваясь) полученные от стороны авансы и реализацию товаров, выполнение работ или оказание услуг другой стороне, в учете, бухгалтерской и налоговой отчетности, в том числе отразит НДС, уплаченный стороной в составе цены товара, работы или услуги;
 - в случае получения стороной требования налогового органа о представлении документов, относящихся к настоящему договору, такая сторона обязуется самостоятельно и за свой счет исполнить такое требование в течение 5(пяти) рабочих дней со дня его получения;
 - контрагенты (Поставщики, Покупатели, агенты, посредники), аффилированные и взаимозависимые лица стороны, а также участники консолидированной группы налогоплательщиков, в которую входит сторона, связанные со стороной каким-либо договором (соглашением) или фактическими договорными отношениями, соблюдали ранее, соблюдают в настоящее время, будут соблюдать на протяжении всего срока действия договора и после его прекращения все требования действующего законодательства Российской Федерации, в том числе требования законодательства о налогах и сборах.
- 6.2. В случае получения одной стороной требований налогового органа, возникших в связи или связанных с заключением, исполнением, прекращением настоящего договора или иных договоров, заключенных другой стороной с любыми третьими лицами, а также в случае отказа налоговым органом стороне договора в возмещении суммы НДС по причине несоответствия адреса другой стороны, указанного в счетах-фактурах, адресу, указанному в ЕГРЮЛ, указанная другая сторона обязуется самостоятельно исполнить требования налогового органа, либо выплатить стороне неустойку в размере суммы (стоимости) предъявленных к ней требований и расходов, понесенных стороной в связи с предъявлением таких требований налогового органа, а также выплатить неустойку в размере сумм НДС, непринятых налоговым органом у стороны договора к вычету по причине несоответствия адреса другой стороны, указанного в счетах-фактурах, адресу, указанному в ЕГРЮЛ. Указанная неустойка выплачивается на основании письменного требования стороны в трехдневный срок с даты его получения.

7. Антикоррупционная политика.

- 7.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или для достижения иных неправомерных целей.
- 7.2. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также иные действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии коррупции и легализации доходов, полученных преступным путем.
- 7.3. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пункта 7.1 настоящего Договора, соответствующая Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или представить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пункта 7.1 настоящего Договора другой Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками.
- 7.4. Каналы уведомления Поставщика о нарушениях каких-либо положений пункта 7.1 настоящего Договора: (843) 533-95-95, (843) 533-97-97, официальный сайт <https://www.kazanorgsintez.ru>.
- 7.5. Сторона, получившая уведомление о нарушении каких-либо положений пункта 7.1 настоящего Договора, обязана рассмотреть уведомление и сообщить другой Стороне об итогах его рассмотрения в течение 20 (двадцати) рабочих дней с даты получения письменного уведомления. В случае получения информации о нарушении требований, предусмотренных пунктом 7.1 настоящего Договора, Покупатель вправе приостановить исполнение своих обязательств по настоящему Договору до получения достоверных сведений о том, что нарушение не произошло или не произойдет.
- 7.6. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по фактам нарушения положений пункта 7.1 настоящего Договора с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по предотвращению возможных конфликтных ситуаций. Стороны гарантируют отсутствие негативных последствий как для уведомившей Стороны в целом, так и для конкретных работников уведомившей Стороны, сообщивших о факте нарушений.

8. Заключительные положения

- 8.1. Стороны обязуются представить друг другу документы, подтверждающие:
- место регистрации (место налогового резидентства) стороны настоящего договора – юридического лица с указанием места нахождения представительства контрагента, если сделка связана с деятельностью такого представительства;




- является ли сторона настоящего договора налогоплательщиком налога на добычу полезных ископаемых, исчисляемого по налоговой ставке, установленной в процентах (если объектом сделки является такое добытое полезное ископаемое);
- является ли сторона настоящего договора налогоплательщиком, применяющим специальные налоговые режимы: систему налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей (единый сельскохозяйственный налог) или систему налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности, если соответствующий договор заключен в рамках такой деятельности;
- освобождена ли сторона настоящего договора от обязанностей налогоплательщика налога на прибыль организаций или применяет к налоговой базе по указанному налогу налоговую ставку 0 (ноль) процентов;
- является ли сторона настоящего договора резидентом особой экономической зоны, налоговый режим в которой предусматривает специальные льготы по налогу на прибыль организаций;
- является ли сторона настоящего договора по договору лицом, местом регистрации, местом жительства либо местом налогового резидентства которого являются государство или территория с льготным налоговым режимом в соответствии с Перечнем, утвержденным приказом Министерства финансов Российской Федерации от 13.11.2007 г. № 108н.

Заверенные руководителем (или иным уполномоченным лицом) копии документов, указанных в настоящем пункте, прилагаются к настоящему договору, а также предоставляются в период действия договора при возникновении указанных обстоятельств.

- 8.2. Стороны признают юридическую силу договора, всех приложений, спецификаций и дополнительных соглашений к нему, подписанных уполномоченными представителями Сторон и направленных с использованием средств факсимильной или электронной связи (если они исходят со следующих электронных адресов – Поставщика: mtc_shevko@kps.ru, Покупателя: eko-resurs.tatarstan@mail.ru), до замены их на подлинные экземпляры. Срок замены на подлинные экземпляры не может превышать 2-х месяцев с даты подписания указанных документов.
- 8.3. Стороны условились о том, что при заключении настоящего Договора обязуются оформить карточку сведений о контрагенте.
- 8.4. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями сторон. Приложения к настоящему договору составляют его неотъемлемую часть.
- 8.5. Стороны по договору подтверждают, что не являются субъектами упрощенной системы налогообложения. Сторона, переходящая на упрощенную систему налогообложения обязана предупредить об этом своего партнера по договору и предоставить соответствующие документы. В противном случае виновная сторона возмещает все причиненные убытки.
- 8.6. Срок действия настоящего Договора устанавливается с момента подписания и действует до 31 декабря 2020 г. В случае, если за 30 календарных дней до окончания срока от стороны договора не поступит предложение о его расторжении, то настоящий договор пролонгируется на каждый последующий календарный год. Количество пролонгаций не ограничено.
- 8.7. Настоящий Договор № [] от 23.10.2019 г. составлен в двух экземплярах, которые идентичны и имеют одинаковую юридическую силу. У каждой из сторон находится один экземпляр Настоящего Договора.

9. Реквизиты Сторон

Покупатель

ООО «ЭКО-РЕСУРС»
 Адрес: 420066, РТ, г. Казань,
 пр-т Ибрагимова, д. 58, офис 305
 ИНН 1655340779 / КПП 165801001
 Р/с 40702810200020009891
 Банк получателя:
 «АК БАРС» БАНК (ПАО)
 К/с 30101810000000000805
 БИК 049205805

Поставщик

ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ»
 Адрес: 420051, г. Казань,
 ул. Беломорская, д. 101
 ИНН 1658008723 КПП 997550001
 ОКПО 00203335
 Р/с 40702810000090008216
 Банк получателя:
 ООО Банк «Аверс» г. Казань
 К/с 30101810500000000774
 БИК 049205774

Директор

/Е.В. Анисимов/



Заместитель генерального
 директора по коммерции

/Т.Р. Сультеев/

В.В. Уланов
 доверенность
 № 12/682 от
 22.12.2018г.

[Handwritten signature]

Спецификация № 1

к договору № _____ от 23.10.2019 г.

заключенному между ПАО «Казаньоргсинтез» и ООО «ЭКО-РЕСУРС»

г. Казань

«23» октября 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКО-РЕСУРС» именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора Анисимова Евгения Вадимовича действующего на основании Устава с одной стороны и ПАО «Казаньоргсинтез», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице заместителя генерального директора по коммерции Сундеева Т.Р., действующего на основании доверенности № 12/6820 от 27.12.2018 г., с другой стороны, заключили настоящую спецификацию в дополнение и уточнение условий по договору № _____ от 23.10.2019 г. о нижеследующем:

1. Поставщик обязуется поставить, а Покупатель принять и оплатить следующую продукцию:

1.1. Картон, загрязненный пылью технического углерода, по цене 5100 (Пять тысяч сто) рублей 00 коп. за тонну. Цена без НДС (Примечание: в соответствии с п.8 ст.161 НК РФ признать Покупателя в качестве налогового агента по налогу на добавочную стоимость (НДС) при реализации макулатуры. Поставщик обязуется во всех счетах - фактурах на поставку макулатуры указывать, что НДС исчисляется налоговым агентом).

1.2. Смешанная макулатура МС -13В, по цене 9300 (Девять тысяч триста) рублей 00 коп. за тонну. Цена без НДС (Примечание: в соответствии с п.8 ст.161 НК РФ признать Покупателя в качестве налогового агента по налогу на добавочную стоимость (НДС) при реализации макулатуры. Поставщик обязуется во всех счетах - фактурах на поставку макулатуры указывать, что НДС исчисляется налоговым агентом).

2. Период поставки Сырья октябрь 2019 - декабрь 2019 г. Поставка осуществляется по мере накопления Сырья, Поставщик направляет Покупателю счет на оплату.

3. Не позднее чем за 2 дня до даты поставки Сырья, Поставщик уведомляет Покупателя о поставке путем направления письма на электронную почту eko-resurs.tatarstan@mail.ru.

4. Не менее чем за 1 день до даты поставки Покупатель должен направить Поставщику (электронной или факсимильной связью) следующие сведения: номер договора и спецификации; дату заезда транспортного средства (ТС); Ф.И.О. представителя (экспедитора) полностью; номер и дату доверенности; регистрационные данные ТС (марка, гос. номера ТС и прицепа); Ф.И.О. водителя полностью, серия и номер водительского удостоверения.

Для заезда на территорию Покупателя для разгрузки продукции представитель Поставщика обязан предоставить паспорт, доверенность, свидетельства о регистрации ТС и прицепа.

5. Настоящая Спецификация № 1 составлена в 2-х экземплярах для каждой из сторон, вступает в силу с момента подписания и является неотъемлемой частью Договора № _____ от 23.10.2019 г.

ПОКУПАТЕЛЬ:



Е.В. Анисимов

ПОСТАВЩИК:



Заместитель генерального директора по коммерции

/ Т.Р. Сундеев /

В.В. Уланов
доверенность
№ 12/6820
27.12.2018г.

[Handwritten signature]

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Спецификации к договору

Контрагент ООО «ЭКО-РЕСУРС» (ш.118545) ИНН 1655340779

(наименование организации)

Договор № 05/2овм/32012679/19

/ № SAP R/3 32012679

Спецификация № 2 / № SAP R/3 56000495

Предмет договора (доп. соглашения, спецификации) Продажа макулатуры

Сумма договора 425000 руб.

Приложения

Данные о наличии закупаемого ТМЦ, оборудования на складах*

Наличие взаимозависимости контрагента***

Руководитель ответственного исполнителя (должность, Ф.И.О., конт. тел.)		Договор согласован, ответственный исполнитель назначен ОТДЕЛ ВСЕМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ Начальник отдела УМАРОВ АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ тел. 94-86			
Дата, подпись		Согласовано 08.05.2020г.			
Ответственный исполнитель (Ф.И.О., должность, конт. тел.)		ШЕВКОПЛЯС КОНСТАНТИН ГРИГОРЬЕВИЧ Ведущий экономист по МТС тел. 94-89			
Дата, подпись		В обработку 07.05.2020г.			
№ п/п	Структурное подразделение	Ф.И.О., должность	Дата получения	Подпись, дата	Прим-е
1.	БУХГАЛТЕРИЯ	ГЛАВНОГО БУХГАЛТЕРА К. И. ЗАГИДУЛЛИНА	12 МАЙ 2020	12 МАЙ 2020	
2.	ФИНАНСОВЫЙ ОТДЕЛ	НАЧАЛЬНИК ФИНАНС. ОТДЕЛА ВАЛЕЕВ Р.М.	12.05.20	12.05.20	
3.	ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	Зам. н.к. Р.З. Агеева Ю.В.	12.05.202	12.05.202	
4.	УПРАВЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕЖИМА	Начальник управления Богинин А.О.	08.05.20	08.05.202	
5.	УПРАВЛЕНИЕ УГЛЕВ.СЫБЯ, РЕАГЕНТОВ И МАТЕР	НАЧ. УУСРИМ УЛАНОВ В.В.	12.05.202	12.05.202	
6.	ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ЮРИСКОНСУЛЬТ ДЕМИДОВ Д.А.	12.05.20	12.05.202	

Примечание:

- Обязательное визирование Заместителем генерального директора по экономике и финансам в случаях, когда:
 - сумма договора составляет более 15 млн. руб. или в иностранной валюте, эквивалентной 15 млн. руб.;
 - по договорам закупки обязательное согласование в случае предоплаты на срок более трех месяцев;
 - по договорам реализации продукции обязательное согласование при отсрочке платежа (не предоплата).
 - При необходимости договор может быть согласован с заказчиками и дополнительными согласующими лицами служебными записками в СЭД. В дальнейшем файл с регистрационной карточкой служебной записки из СЭД может быть прикреплен к записи электронного согласования в системе SAP R/3.
- * Для подразделений осуществляющих закупку ТМЦ (кроме основного сырья), оборудования.
- ** Заполняется закупщиком в соответствии с актуальным перечнем взаимозависимых лиц.

** В случае, если сумма договора составляет более 15 млн. руб. или в иностранной валюте, эквивалентной 15 млн. рублей на дату оформления листа согласования;

*** Заполняется ответственным исполнителем в соответствии с актуальным перечнем взаимозависимых лиц;



Спецификация № 2

к договору № 05/2020/32012679/19 от 23.10.2019г.

заключенному между ПАО «Казаньоргсинтез» и ООО «ЭКО-РЕСУРС»

г. Казань

«12» 05 2020г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКО-РЕСУРС» именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора Анисимова Евгения Вадимовича действующего на основании Устава с одной стороны и ПАО «Казаньоргсинтез», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице Заместителя генерального директора по коммерции Сультеева Т.Р., действующего на основании доверенности № 07/16тв/629 от 28.12.2019г., с другой стороны, заключили настоящую спецификацию в дополнение и уточнение условий по договору № 05/2020/32012679/19 от 23.10.19г. о нижеследующем:

1. Поставщик обязуется поставить, а Покупатель принять и оплатить следующую продукцию:
 - 1.1. Смешанная макулатура МС -13В, по цене 4.25 (Четыре) рубля 25 коп. за килограмм. Цена без НДС (Примечание: в соответствии с п.8 ст.161 НК РФ признать Покупателя в качестве налогового агента по налогу на добавочную стоимость (НДС) при реализации макулатуры. Поставщик обязуется во всех счетах - фактурах на поставку макулатуры указывать, что НДС исчисляется налоговым агентом).
 - 1.2. На момент отгрузки продукции на расчетном счете Продавца должно находиться не менее 70000(семидесяти тысяч) руб. денежных средств Покупателя в счет отгрузки.
2. Период поставки Сырья май – декабрь 2020 г. Поставка осуществляется по мере накопления Сырья. Поставщик направляет Покупателю счет на оплату.
3. Не позднее чем за 2 дня до даты поставки Сырья. Поставщик уведомляет Покупателя о поставке путем направления письма на электронную почту eko-resurs.tatarstan@mail.ru.
4. Не менее чем за 1 день дня до даты поставки Покупатель должен направить Поставщику (электронной или факсимильной связью) следующие сведения: номер договора и спецификации; дату заезда транспортного средства (ТС); Ф.И.О. представителя (экспедитора) полностью; номер и дату доверенности; регистрационные данные ТС (марка, гос. номера ТС и прицепа); Ф.И.О. водителя полностью, серия и номер водительского удостоверения. Для заезда на территорию Покупателя для разгрузки продукции представитель Поставщика обязан предоставить паспорт, доверенность, свидетельства о регистрации ТС и прицепа.
5. Настоящая Спецификация № 2 составлена в 2-х экземплярах для каждой из сторон, вступает в силу с момента подписания и является неотъемлемой частью Договора №05/2020/32012679/19 от 23.10.2019г.

ПОКУПАТЕЛЬ:

Директор



Е.В. Анисимов/

ПОСТАВЩИК:

Заместитель генерального директора по коммерции



/Т.Р. Сультеев/

НАЧ. УУСРИМ
УЛАНОВ В.В.