



ПРОЕКТНО - КАДАСТРОВАЯ



СЛУЖБА

Свидетельство № 0265039980-20240307-0843  
от 07.03.2024

ПР-0257-2024-0192

Проект планировки территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, ограниченной ул. О. Кошевого, улицей Трипольского, улицей П. Морозова, улично-дорожной сетью многоквартирных жилых домов 12, 13 в 21 мкр.

Том II. Обосновывающая часть проекта планировки территории

Состав разделов проекта планировки территории:

Том I. Основная часть проекта планировки территории

Том II. Обосновывающая часть проекта планировки территории

Исполнительный директор  
ООО «Проектно-Кадастровая Служба»:



Е.А. Юсеев

г. Октябрьский, 2024 г.

## Содержание тома

Введение.....	3
Раздел 1. Основные положения документов территориального планирования.....	4
1.1 Генеральный план.....	4
Раздел 2. Планировочная ситуация.....	5
2.1 Местоположение.....	5
2.2. Использование территории .....	6
2.3. Существующее состояние транспортной инфраструктуры.....	6
2.4. Границы зон с особыми условиями использования территории .....	6
2.5. Охрана историко-культурного наследия г. Октябрьского (проектно-планировочные ограничения в части охраны культурного наследия).....	6
2.6. Инженерное обеспечение территории. Современное состояние.....	6
2.7. Результаты инженерных изысканий.....	7
Раздел 3. Проектное решение.....	7
3.1. Обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объектов местного значения нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов .....	7
3.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.....	7
3.3. Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне.....	14
3.4. Перечень мероприятий по охране окружающей среды при выполнении строительных работ объектов капитального строительства и объектов необходимых для их функционирования .....	16
3.5. Варианты планировочных решений .....	18
3.6. Вертикальная планировка .....	18
3.7. Этапы освоения проектируемой территории.....	19
Раздел 4. Список приложений.....	20

					<i>ПР-0257-2024-0192</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		2



# 1. Основные положения документов территориального планирования

## 1.1. Генеральный план.

В соответствии с Генеральным планом города Октябрьский территория проектируемого района входит в состав жилой малоэтажной зоны (Рисунок 1).

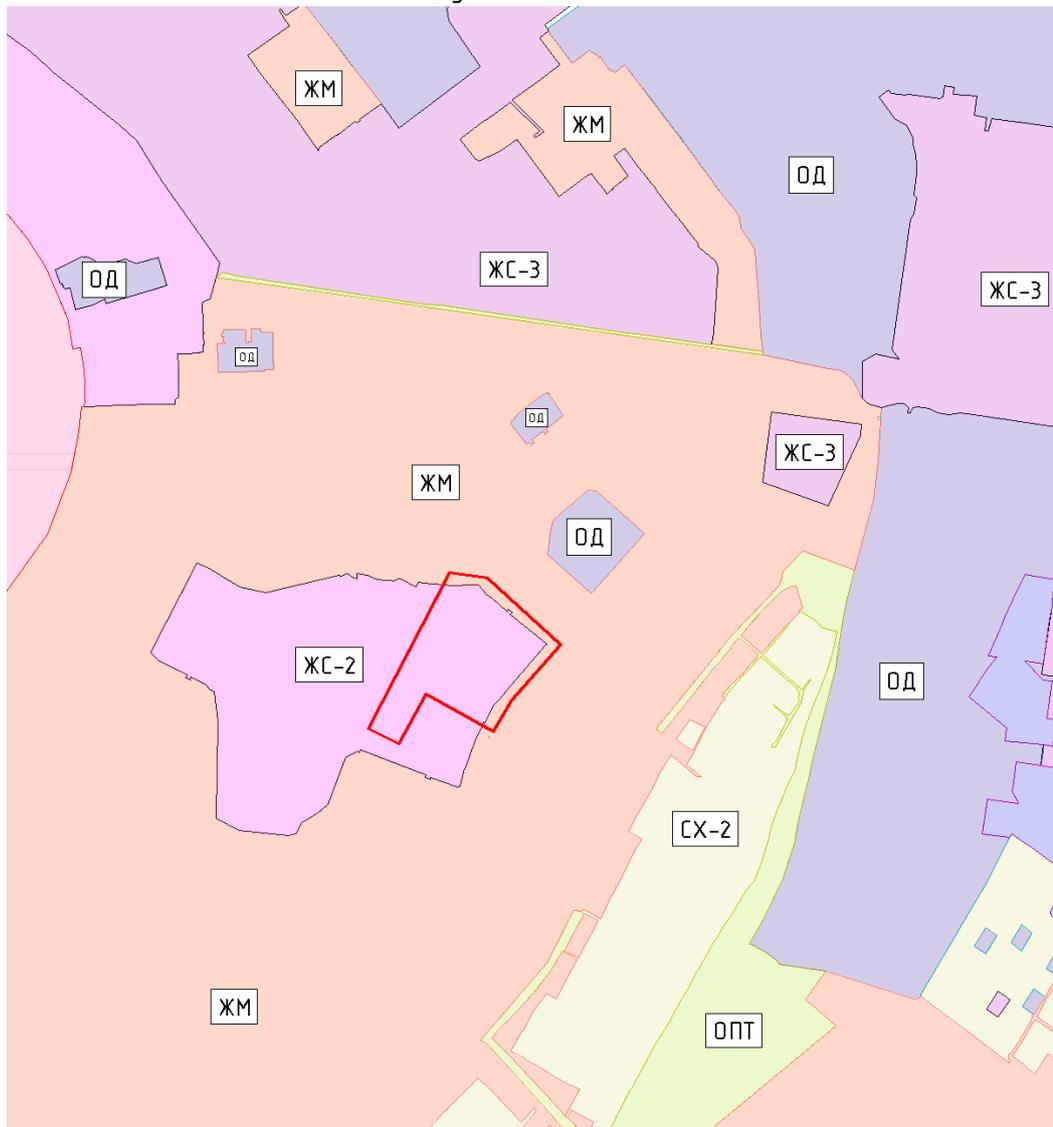


Рисунок 1. Фрагмент схемы «Функциональное зонирование» Генерального плана города Октябрьский с обозначением границ проектируемой территории.

Границы зон:

**ЖМ** (жилая малоэтажная) – для размещения индивидуальных жилых домов с приусадебными участками;

**ЖС-2** (среднеэтажная жилая застройка) – для размещения многоквартирных жилых домов высотой от четырех до пяти надземных этажей включая мансардный;

**ЖС-3** (среднеэтажная жилая застройка) – для размещения многоквартирных жилых домов высотой от шести до восьми надземных этажей включая мансардный;

**ОД** (общественно-деловая) – размещение объектов капитального строительства в целях обеспечения удовлетворения бытовых, социальных и духовных потребностей человека;

						Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
											4

ПР-0257-2024-0192







	- площадь застройки (общее)	4251 (МКД)+2329 (парковка бокс) + 50 (ТП) (28,9%)	м <sup>2</sup>
	- площадь асфальтового покрытия	5335 (23,3%)	м <sup>2</sup>
	- площадь озеленения участка	6608 (28,8%)	м <sup>2</sup>
	- площадь тротуаров	2805 (12,2%)	м <sup>2</sup>
	- площадь игровой и спортивной площадки	1198 (5,2%)	м <sup>2</sup>
	- площадь площадки отдыха	91 (0,4%)	м <sup>2</sup>
	- площадь хозяйственной площадки в т.ч. ТКО	42,2 (0,2%)	м <sup>2</sup>
	- иное	235,8 (1,0%)	м <sup>2</sup>
2	Общее кол-во проживающих из расчета 30 кв.м. на 1-го человека	496	чел.
3	Площадь и количество квартир:		
	больше 40 кв.м.	153	квартир
	меньше 40 кв.м	76	квартир
	Общее кол-во квартир	229	квартир
4	Максимально допустимое кол-во надземных этажей:		
	МКД №1	Блок 1 - 3	5
	МКД №2	Блок 1 - 3	5
	МКД №3	Блок 1 - 9	5
			эт.
5	Детские игровые, спортивные площадки и площадки отдыха:		
	Детские площадки (ДП)		
	- согласно МНГП <sup>1</sup>	347 (на 496 чел.)	м <sup>2</sup>
	Спортивные площадки (СП):		
	- согласно МНГП	496 (на 496 чел.)	м <sup>2</sup>
	Площадки отдыха (ПО):		
	- согласно МНГП	99,2 (на 496 чел.)	
	Общее по проекту предусмотрено:	1198	м <sup>2</sup>
6	Хозяйственная площадка (ХП):		
	- согласно МНГП	29,8 (на 496 чел.)	м <sup>2</sup>
	- по проекту	42,2 (на 496 чел.)	м <sup>2</sup>
7	Контейнеры для мусора на земельном участке с условным кадастровым номером <u>02:57:020708:341</u>		
	- 1 точка сбора	3 (ТКО объем 1,1м <sup>2</sup> ) + 4 (раздельного сбора мусора) + 1 (крупногабаритных отходов (далее КГО))	шт.
	Общее кол-во контейнеров	8	шт.
8	Парковочные места:		
	- согласно МНГП	275 (в т.ч. 18 для инвалидов, 10 для МГН <sup>2</sup> и 8 для электромобилей)	шт.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПР-0257-2024-0192

Лист

8





Примечание:

На земельном участке 02:57:020708:391 из 275 машино-мест 114 м/м предусмотрена в подземной парковке. План подземной парковки приложен в приложении.

### Расчет парковочных мест для транспортных средств инвалидов

Расчет парковочных мест для транспортных средств инвалидов выполнен согласно подпункта 5.2.1 пункта 5.2 раздела 5 СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

На всех стоянках (парковках) общего пользования около или в объеме жилых, общественных (в том числе объектов физкультурно-спортивного назначения, культуры и др.) и производственных зданий, зданий инженерной и транспортной инфраструктуры, а также у зон рекреации следует выделять не менее 10% машино-мест (но не менее одного места) для людей с инвалидностью, включая число специализированных машино-мест для транспортных средств (с габаритами по 5.2.4) инвалидов, в том числе передвигающихся на креслах-колясках, определять расчетом, при числе мест от общего числа:

- до 100 включительно 5%, но не менее одного места;
- от 101 до 200 включительно 5 мест и дополнительно 3% числа мест свыше 100;
- от 201 до 500 включительно 8 мест и дополнительно 2% числа мест свыше 200;
- 501 и более 14 мест и дополнительно 1% числа мест свыше 500.

Общее количество парковочных мест для транспортных средств инвалидов = 28 м/м, из них:

- для инвалидов = 18

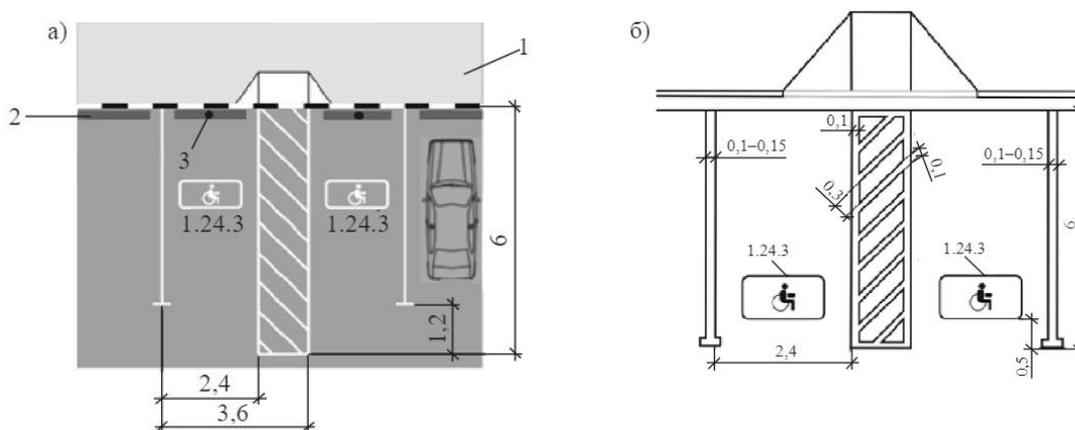
- для инвалидов, передвигающихся на спец. транспортных средствах, в том числе передвигающихся на креслах-колясках  $200 \text{ м/м} = 8 \text{ мест}$  и дополнительно  $75 * 0,02$  (2% числа мест свыше 200) = 1,5 м/м (округляем до 2) =  $8 + 2 = 10 \text{ м/м}$

Итого для людей с инвалидностью и для инвалидов, передвигающихся на спец. транспортных средствах, в том числе передвигающихся на креслах-колясках необходимо  $18 + 10 = 28 \text{ м/м}$ ;

Для людей с инвалидностью проектом были предусмотрены парковочные места стандартного размера – 2,5 м x 5 м, а для маломобильных групп населения (передвигающиеся на креслах-колясках) согласно подпункта 5.2.1 и 5.2.4 пункта 5.2 раздела 5 СП 59.13330.2020 предусмотрены увеличенные парковочные места с размерами – 6,0 м x 3,6 м.

Так же согласно подпункта 5.2.4 пункта 5.2 раздела 5 СП 59.13330.2020 и пункта 8.7 ОДМ 218.2.007–2011 ФДА «РОСАВТОДОР» предусмотренные парковочные места для маломобильных групп населения (передвигающиеся на креслах-колясках) были объединенные.

Пример:



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПР-0257-2024-0192

Лист

11

Зарезервированные места для автотранспорта МГН максимально приближены к выходам со стоянок, либо максимально приближены к входам в здания.

### Расчет элементов дворовой территории.

Расчет площади нормируемых элементов дворовой территории выполнена на основании таблицы №5 п.2.2.3.7.

Назначение площадки	Удельные размеры площадок, кв.м/чел.
Для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	0,7
Для отдыха взрослого населения	0,2
Для занятий физкультурой	1,0
Для хозяйственной площадки (включая контейнерную площадку)	0,06

### Расчет контейнеров ТБО:

Расчет баков для мусора был произведен по формуле ниже.

Суточное накопление мусора по формуле:  $C = (P \times N \times K_n) / 365$  (м3/сутки)

Где:

P – количество жителей, которые будут пользоваться баками.

N – норма накопления мусора на 1 жителя в год (м3/год), (объем принят согласно табл.40 МНГП).

$K_n = 1,25$  – коэффициент, учитывающий неравномерность накопления отходов.

365 – число дней в году.

Далее производим расчет числа контейнеров по формуле:

$$n = (C \times T \times K_p) / (V \times K_z) \text{ (шт.)}$$

Где:

C – суточное накопление отходов.

T – максимальное время накопления отходов. При температуре воздуха ниже +5°C вывоз мусора допускается осуществлять не менее 1 раза в 3 дня. Для уменьшения количества контейнеров, проектом было принято вывоз мусора производить 1 раз в 2 дня, значит,  $T = 2$ .

$K_p = 1,05$  – коэффициент, учитывающий повторное наполнение бака мусором, оставшимся после выгрузки.

V – объем выбранного контейнера.

$K_z = 0,75$  – коэффициент заполнения бака, предусматривающий наполнение его мусором только на  $\frac{3}{4}$ .

Получаем:

$$C = (496 \times 1,92 \times 1,25) / 365 = 3,26 \text{ (м3/сутки) (в том числе и крупногабаритный мусор)}$$

Согласно данным от ППК «РЭО» на 2021 год,

из них:

30% – пищевые отходы = 0,978

21% – бумага и картон = 0,6846

10% – пластик = 0,326

7% – стекло = 0,2282

4% – металл = 0,1304

28% – другое = 0,9128

Кол-во контейнеров:

Пищевые отходы –  $n = (0,978 \times 2 \times 1,05) / (1,1 \times 0,75) = 2,49$  (округляем до 3-х шт.) (вывоз мусора 1 раз каждые 2 дня)

									Лист
									12
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

ПР-0257-2024-0192

Бумага и картон -  $n = (0.6846 \times 2 \times 1,05) / (1,1 \times 0,75) = 1,74$  (округляем до 2-х шт.) (вывоз мусора 1 раз каждые 2 дня)

Пластик -  $n = (0,326 \times 2 \times 1,05) / (1,1 \times 0,75) = 0,83$  (округляем до 1 шт.) (вывоз мусора 1 раз каждые 2 дня)

Стекло -  $n = (0.2282 \times 2 \times 1,05) / (1,1 \times 0,75) = 0,58$  (округляем до 1 шт.) (вывоз мусора 1 раз каждые 2 дня)

Металл -  $n = (0.1304 \times 2 \times 1,05) / (1,1 \times 0,75) = 0,33$  (проектом не предусматривается)

Другое -  $n = (0.9128 \times 6 \times 1,05) / (7,6 \times 0,75) = 0,50$  (предусмотрен 1 контейнер КГО объемом 7,6 куб.м) (вывоз мусора 1 раз каждые 6 дня)

**Примечание:**

Все мусорные контейнеры были сгруппированы и установлены в шаговой доступности от проектируемых многоквартирных жилых домов согласно п.4 СанПиН 2.1.3684-21 «Расстояние от контейнерных и (или) специальных площадок до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи не менее 20 метров, но не более 100 метров». Также в группу были включены 4 контейнера - для раздельного сбора твердых коммунальных отходов. Максимальное количество контейнеров в группе не превышает - 12шт.

**Инженерное обеспечение проектируемой территории.**

Проектом был предусмотрен коридор возможного размещения и прокладки следующих коммуникаций:

- сетей газоснабжения;
- сетей водоснабжения;
- сетей водоотведения;
- сетей теплоснабжения;
- сетей электроснабжения;
- сетей связи.

**Примечание:**

Текущее проектное решение по размещению инженерных сетей не является окончательным. На этапе разработки проектной документации на проектируемые многоквартирные дома могут быть внесены изменения в местоположение проектируемых коммуникаций.

**Определение местоположения санитарно-защитной зоны «Котельной №13».**

Размеры санитарно-защитной зоны были определены и нанесены на чертеже «Схема границ зон с особыми условиями использования территории» на основании разработанной проектной документации ООО «Стройпроект» в 2019г. и положительного заключения экспертизы от 15.10.2019г.

**Улучшение существующего состояние транспортной инфраструктуры.**

В связи с умеренной развитостью улично-дорожной сети, в границах проектирования проектом предусматривается улучшение существующего состояния транспортной инфраструктуры.

**Проектом предусмотрено:**

- тротуарная дорожка шириной 2 метра вдоль ул. О.Кошевого и ул. Трипольского;
- установление красных линий шириной 15 метров;

					<i>ПР-0257-2024-0192</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		13

- уширение проезжей части ул. О.Кошевого и ул. Трипольского с существующей ширины 3,5 – 4 метра до 6-ти метров асфальтового покрытия, согласно таб. 58 п. 3.5.3.4.МНГП

### 3.3. Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне.

#### Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.

Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования территории, защите и жизнеобеспечению его населения в военное время и в ЧС техногенного и природного характера.

#### Оповещение по сигналам ГО и ЧС.

Проектируемые объекты необходимо подключить к общегосударственной системе оповещения – телефон, телевидение, радио. По этому сигналу и по команде начальника гражданской обороны все жители объектов на проектируемой территории в соответствии с согласованными планами органами ГОЧС укрываются в определенных для них защитных сооружениях.

О возникновении ЧС иметь возможность оповестить администрацию г.о. г. Октябрьский: председателя комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности г.о. г. Октябрьский тел. 83476762777.

Для оповещения населения разработать в соответствии с приказом МЧС России, МВД России и ФСБ России от 31 мая 2005 года №428/432/321 «Положение о порядке размещения современных технических средств массовой информации в местах массового пребывания людей в целях подготовки населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, угрозе террористических актов и распространение соответствующей информации» и совместным приказом МЧС России, Министерства информационных технологий и связи РФ и министерства культуры и массовых коммуникаций РФ от 31 июля 2020 года N 578/365 «Положение о системах оповещения населения». В решениях определить места расположения устройств по организации информирования и оповещения населения с использованием технических средств видео и аудио отображения информации общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения предусмотреть установки ОКСИОН. На более высоких частях здания предусмотреть размещение сирен типа С-40 (по согласованию с органами ГО и ЧС).

#### Мероприятия по защите от ЧС природного характера.

На данном этапе проектирования защита от ЧС природного характера заключается в планировании мероприятия по инженерной подготовке территории.

Предусмотреть отвод поверхностных вод с проездов и прилегающей территории. Для обеспечения водоотвода от проектируемых зданий, предусмотреть водонепроницаемую отмостку. Пропускная способность системы канализации должна рассчитываться с учетом приема максимального количества сточных вод.

На последующих этапах проектирования зданий предусмотреть технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных природных процессов.

Защита от сильных морозов – производительность системы водяного отопления и параметры теплоносителя в соответствии с требованиями СНиП 4.10.1-2003 «Отопление и кондиционирование воздуха» –34зр. С. Инженерные сети проложить ниже глубины промерзания грунтов.

Защита от атмосферных осадков, затопление территории и подтопления фундамента-устройство водонепроницаемой отмостки по периметру здания и проектировка территории с уклонами. Конструкция кровли здания рассчитывается на восприятие веса снежного покрова В 320 кгс/м.

Защита от прямых ударов молний и заносов высокого потенциала – устройства систем молниезащиты и заземления и систем уравнивания потенциалов, организовать в соответствии со СО 153-34.21.122-2003 (инструкции по устройству молниезащиты здания сооружения).

					<i>ПР-0257-2024-0192</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		14

## Меры пожарной безопасности.

Планировочные решения проекта обеспечивают своевременную эвакуацию жителей и их защиту от опасных факторов пожара в соответствии с № 123-ФЗ, СП 1.13130.2020, СП 4-13130.2013, СП50-13330.2012.

Проектом предусматривается размещение здания на проектируемой территории с соблюдением противопожарных разрывов в соответствии с требованиями действующих норм. При планировке территории предусматриваются участки зеленых насаждений и свободных от застройки территорий, обеспечивающие членение территории противопожарными разрывами на участки нормативной площади.

Ширина проездов принимается с учетом обеспечения эвакуации людей и свободного передвижения пожарных и аварийно-спасательных средств. Подъезды к зданиям планируются с учетом обеспечения возможного доступа аварийно-спасательных команд во все помещения здания.

Пожарное депо находится на расстоянии 1800м.

Для наружного пожаротушения применяются пожарные гидранты, устанавливаемые на сетях водопровода. При проектировании мест установки пожарных гидрантов (ПГ) предусматривается, что расстояние от ПГ до наиболее удаленной точки пожара не более 150м.

Необходимость устройства пожарного водопровода и других стационарных средств пожаротушения предусматривается в зависимости от степени огнестойкости, конструктивной и функциональной пожарной опасности зданий, величины и пожаро-взрывоопасности временной пожарной нагрузки.

Внутреннее пожаротушение должно быть обеспечено огнетушителями и кранами на внутреннем водопроводе.

## Решения по эвакуации людей с проектируемой территории.

Обеспечение безопасности людей на путях эвакуации осуществляется комплексом объемно-планировочных, конструктивных, инженерно-технических и других мероприятий.

Эвакуация людей с проектируемой территории предусматривается в пеших колоннах или автотранспортом с использованием проектируемых проездов и городских магистралей устойчивого функционирования, которые обеспечивают вывод эвакуируемых в четырех направлениях.

Пригодными для эвакуации приняты улицы:

- ул. Трипольского;
- ул. О.Кошевого;

по которой предусматривается вывод эвакуируемых в безопасные зоны.

## Выводы.

Реализация предусмотренных проектом инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предотвращению ЧС позволит обеспечить подготовку к работе и устойчивое функционирование территории в «особый период» и при ЧС мирного времени.

### 3.4. Перечень мероприятий по охране окружающей среды при выполнении строительных работ объектов капитального строительства и объектов необходимых для их функционирования.

В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» *охрана окружающей среды* – это деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных и иных некоммерческих объединений, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий (далее также – природоохранная деятельность).

При разработке проекта планировки территорий необходимо соблюдение требований в области охраны окружающей среды, санитарно-гигиенических норм, санитарной очистке, обезвреживанию и безопасному размещению отходов потребления, соблюдению нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, а также по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благо-

									Лист
									15
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

ПР-0257-2024-0192







связи, электрический кабель, канализация.

III. Этапы строительства объектов, необходимые для функционирования указанных в разделе I, настоящего приложения объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектами транспортной инфраструктуры

№ п/п	Номер земельного участка, на котором планируется размещение объектов капитального строительства	Функциональное назначение объектов капитального строительства	Очередность развития территории/этапы строительства
1	02:57:020708:3У1	Объекты необходимые для функционирования объектов капитального строительства и обеспечения жизнедеятельности граждан объектами транспортной инфраструктуры: межквартальные улицы и проезды, внутридворовые проезды, ливневые канализации (с установкой очистных сооружений и напорных станций), уличное освещение, тротуары.	1/1

IV. Этапы строительства объектов, необходимые для функционирования указанных в разделе I, настоящего приложения объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектами социальной инфраструктуры

№ п/п	Номер земельного участка, на котором планируется размещение объектов капитального строительства	Функциональное назначение объектов капитального строительства	Очередность развития территории/этапы строительства
1	02:57:020708:3У1	Объекты необходимые для функционирования объектов капитального строительства и обеспечения жизнедеятельности граждан объектами социальной инфраструктуры: спортивные площадки, детские площадки, площадки отдыха, хозяйственные площадки.	2/1

#### 4. Список приложений.

1. Карта планировочной структуры территории городского округа;
2. Схема организации движения транспорта;
3. Чертеж границ зон с особыми условиями использования территорий;
4. Вертикальная планировка;
5. Чертеж инженерных изысканий;
6. Свидетельство № 0265039980-20240307-0843 от 07.03.2024;
7. Постановление Администрации ГО г. Октябрьский РБ от 03.05.2024 №1024;
8. Положительное заключение экспертизы от 15.10.2019г.
9. Технические возможности ООО «Теплоэнерго» от 17.04.2023г. №544
10. Письмо МЗИО РБ от 14.06.2024 №МО4ТО-05-56исх/689
11. Письмо МУП «Дорстройремонт» от 14.06.2024 №216
12. Письмо Администрации г.о. г.Октябрьский «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства» от 14.06.2024 №243;
13. Письмо ПАО «Газпром газораспределение Уфа» от 10.06.20024 № ГРО-24-27-1018ф;

Лист

ПР-0257-2024-0192

19

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

14. Письмо ООО «Теплоэнерго» от 04.06.2024г №808;
15. Письмо АО «Октябрьские электрические сети» от 14.06.2024 №И-970;
16. Письмо Управление земельно-имущественных отношений и жилищной политики администрации ГО г. Октябрьский РБ от 28.06.2024 №1594
17. Письмо «Отдел стратегического развития, дорожного хозяйства и транспорта» от 14.06.2024 №4184
18. Письмо филиал ПАО «МТС» от 09.07.2024 №П 09-01/00589и
19. Письмо ГУП «Октябрьскомунводоканал» от 02.08.2024г. №03/492
20. Проект рассеивания от 2024г ООО "Октябрьскнефтегазпроект"
21. Положительного заключения экспертизы от 15.10.2019г. ООО «Стройпроект» в 2019г.

					<i>ПР-0257-2024-0192</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		20



Условные обозначения:

- - - - границы кадастрового квартала
- 02:65:010708 - номер кадастрового квартала
- - - - границы планировочной структуры

Масштаб 1:1000

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал				Галлямутдинов И.А.	
ГИП				Галлямутдинов И.А.	
Контроль				Юсаев Е.А.	

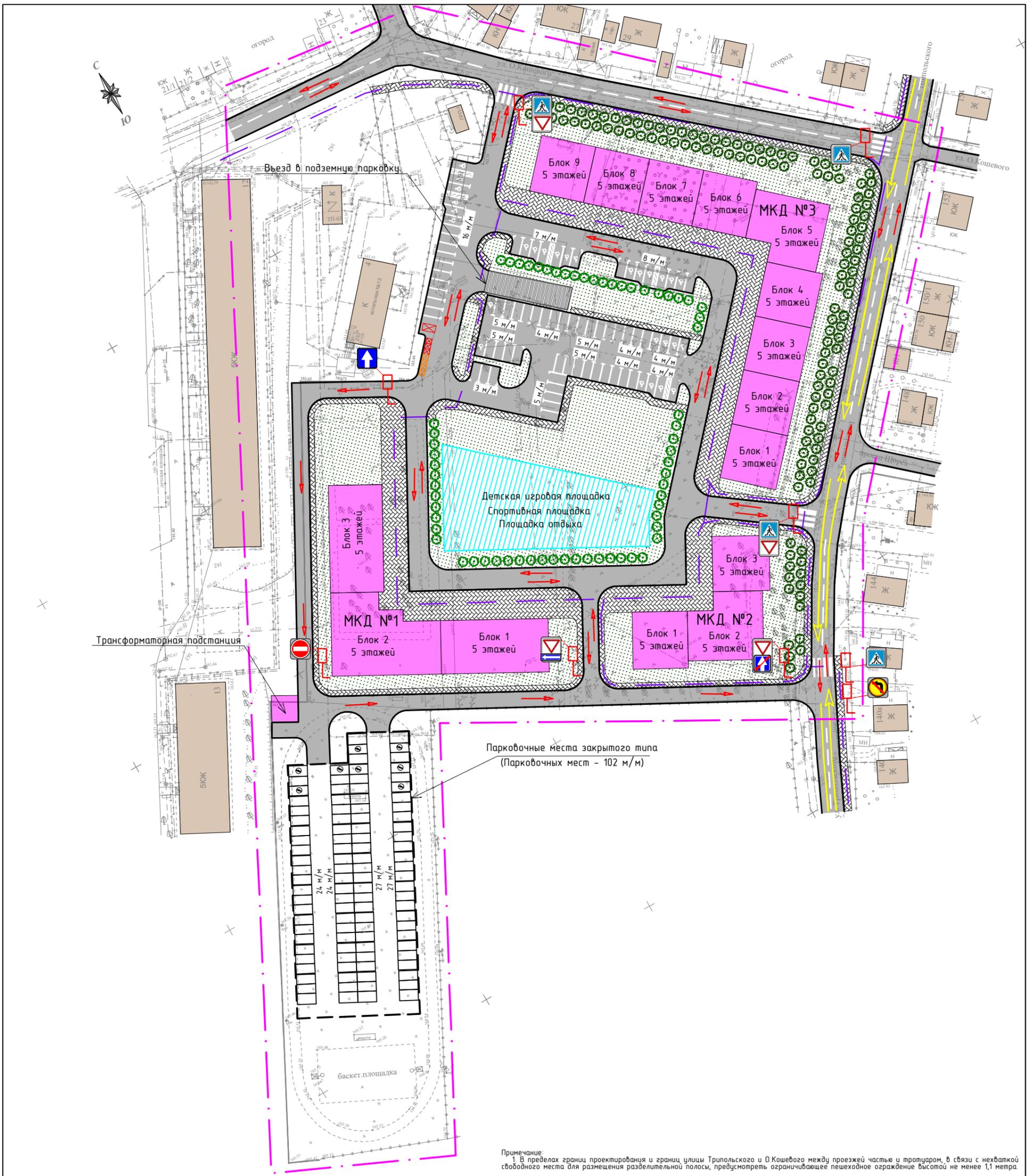
ПР-0257-2024-0192

Проект планировки территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, ограниченной ул. О. Кошова, улицей Трипольского, улицей П. Морозова, улично-дорожной сетью многоквартирных жилых домов 12, 13 в 21 мкр.

Карта планировочной структуры территории

Стадия	Лист	Листов
ППТ	1	1





Условные обозначения:

- проектируемый объект капитального строительства
- территории благоустройства
- тротуар
- проезжая часть
- проектируемые автомобильные парковки
- проектируемые автомобильные парковки для инвалидов
- проектируемые автомобильные парковки для МГН
- проект. автомобильные парковки для электромобилей

- проектируемые контейнеры
- проектируемые контейнеры крупногабаритных отходов
- дорожный знак
- вид дорожного знака

- направление движения автотранспорта
- направление движения транспорта общего пользования
- направление движения пешеходов

Масштаб 1:1000

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Галлямутдинов И.А.				
ГИП	Галлямутдинов И.А.				
Контроль	Юсаев Е.А.				

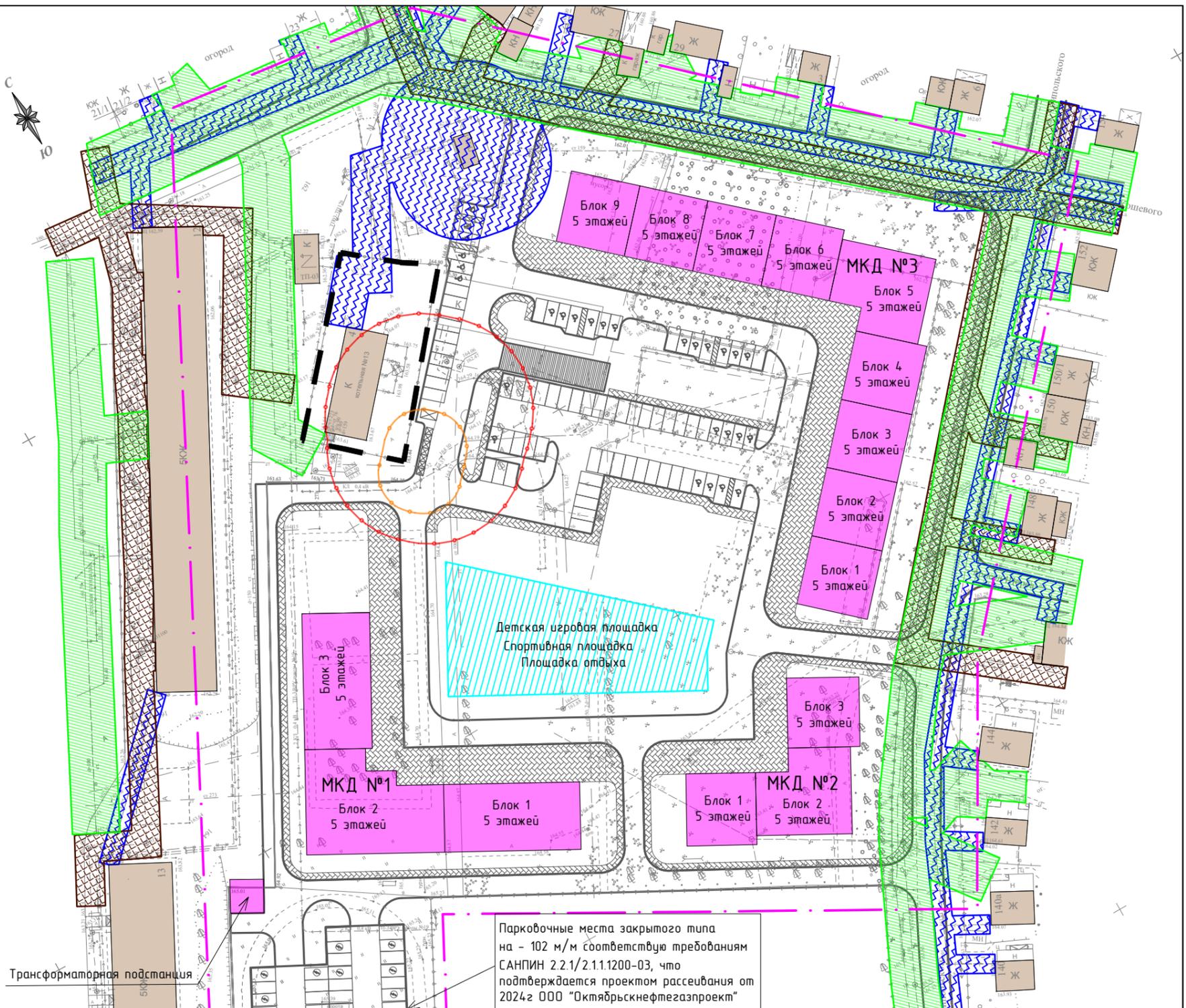
ПР-0257-2024-0192

Проект планировки территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, ограниченной ул. О. Кошевого, улицей Трипольского, улицей П. Морозова, улично-дорожной сетью многоквартирных жилых домов 12, 13 в 21 мкр.

Стадия	Лист	Листов
ППТ	1	1

Схема улично - дорожной сети организации движения транспорта и пешеходов





Парковочные места закрытого типа на - 102 м/м соответствую требованиям СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03, что подтверждается проектом рассеивания от 2024г ООО "Октябрьскнефтегазпроект"

**Условные обозначения:**

- объекты капитального строительства
- объекты некапитального строительства
- границы планировочной структуры
- граница проектируемой дороги
- зона допустимой застройки
- проектируемые тротуары
- проектируемые автомобильные парковки
- проектируемые парковки для электромобилей
- проектируемые автомобильные парковки для инвалидов
- проектируемые автомобильные парковки для МГН
- проектируемые контейнеры
- проектируемый контейнер крупногабаритных отходов
- охранный зона канализации
- охранный зона газоснабжения
- охранный зона водоснабжения
- СЗЗ котельной №13
- границы СЗЗ ТК0 и КГО
- границы СЗЗ отдельного сбора отходов

- теплопровод
  - водопровод
  - газопровод
  - канализация
  - ЛЭП (линия электропередачи)
  - высоковольтный кабель
  - низковольтный кабель
  - кабель связи
- коммуникации существующие

- асфальтовая с бордюром
  - асфальтовая без бордюра
- дорога существующая

Масштаб 1:1000

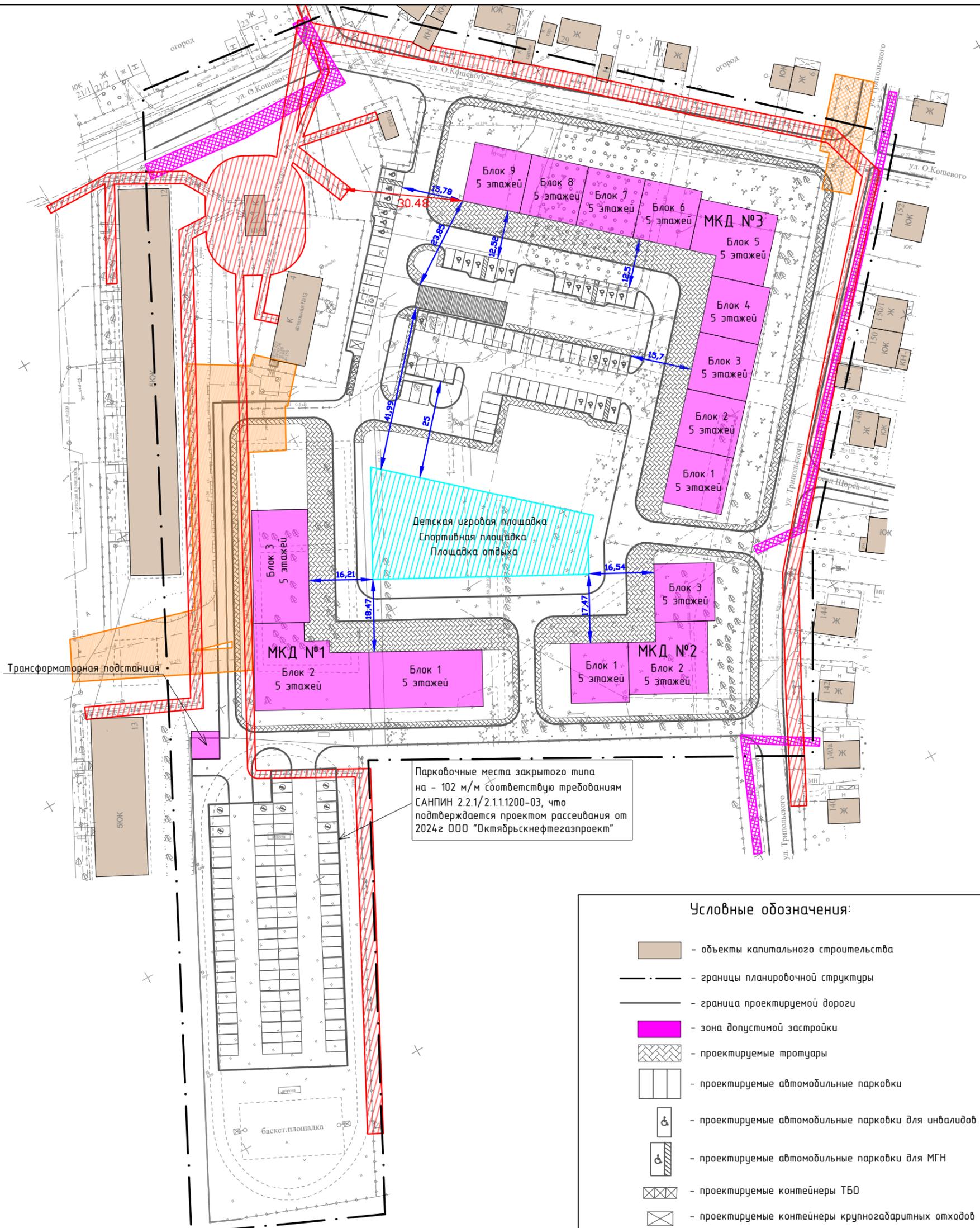
ПР-0257-2024-0192

Проект планировки территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, ограниченной ул. О. Кошевого, улицей Трипольского, улицей П. Морозова, улично-дорожной сетью многоквартирных жилых домов 12, 13 в 21 мкр.

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал			Галлямутдинов И.А.		
ГИП			Галлямутдинов И.А.		
Контроль			Юсаев Е.А.		

Схема границ зон с особыми условиями использования территории	Стадия	Лист	Листов
	ППТ	1	3





Примечание:  
 1. Согласно проектной документации "Расчета рассеивания загрязняющих веществ от стоянки, по адресу: РБ ГО г. Октябрьский, ул. Трипольского, 59а" от 2024г ООО "Октябрьскнефтегазпроект" расстояние от паркинга закрытого типа соответствует СанПиН 2.2.1/2.1.1.200-03 и допустимое воздействие на уровень загрязнения атмосферы в данном районе, не превышает санитарные нормы.

Парковочные места закрытого типа на - 102 м/м соответствую требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.200-03, что подтверждается проектом рассеивания от 2024г ООО "Октябрьскнефтегазпроект"

— 2Т —	- теплопровод
— В —	- водопровод
— Г —	- газопровод
— К —	- канализация
← ⊕ →	- ЛЭП (линия электропередач)
← ⊕ ⊕ →	- высоковольтный кабель
← ⊕ →	- низковольтный кабель
— ● —	- кабель связи

- коммуникации существующие

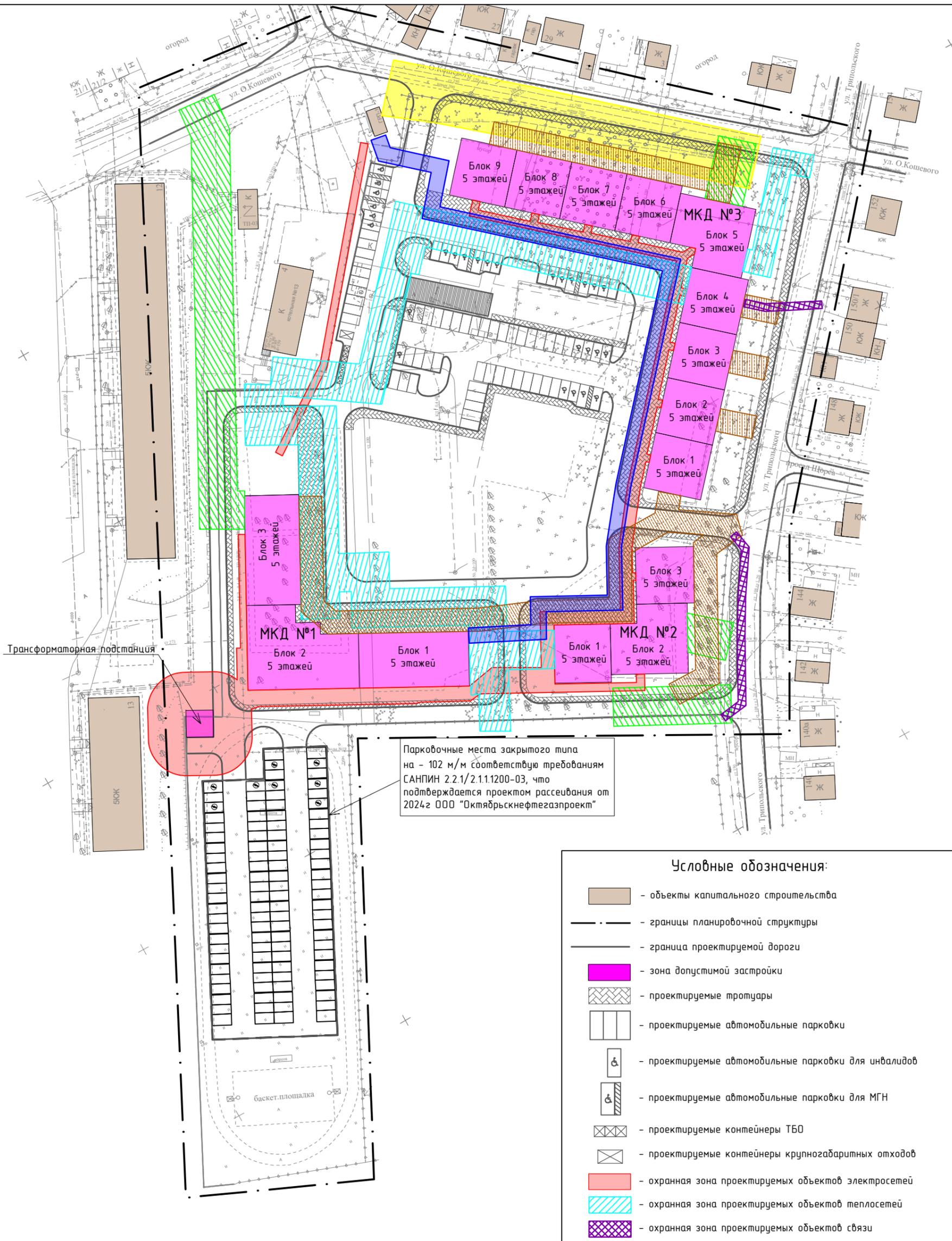
— А —	- асфальтовая с бордюром
— А —	- асфальтовая без бордюра

- дорога существующая

Масштаб 1:1000

<p align="center"><b>ПР-0257-2024-0192</b></p> <p align="center">Проект планировки территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, ограниченной ул. О. Кошеево, улицей Трипольского, улицей П. Морозова, улично-дорожной сетью многоквартирных жилых домов 12, 13 в 21 мкр.</p>					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Галлямулдинов И.А.				
<p align="center"><b>Схема граници зон с особыми условиями использования территории</b></p>					
			Стадия	Лист	Листов
			ППТ	2	3
ГИП	Галлямулдинов И.А.				
Нконтроль	Юсаев Е.А.				





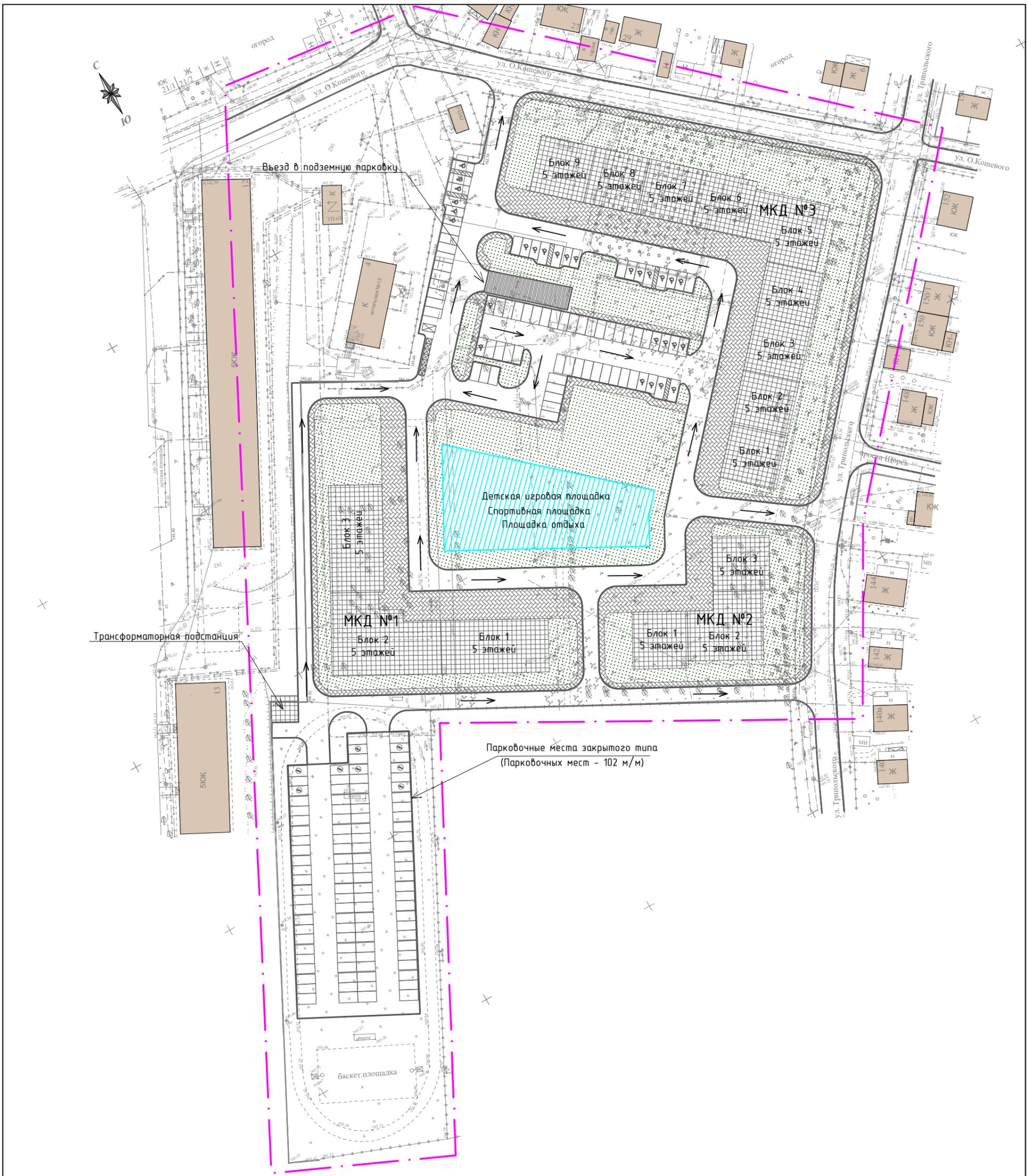
- Условные обозначения:**
- объекты капитального строительства
  - границы планировочной структуры
  - граница проектируемой дороги
  - зона допустимой застройки
  - проектируемые тротуары
  - проектируемые автомобильные парковки
  - проектируемые автомобильные парковки для инвалидов
  - проектируемые автомобильные парковки для МГН
  - проектируемые контейнеры ТБО
  - проектируемые контейнеры крупногабаритных отходов
  - охранная зона проектируемых объектов электросетей
  - охранная зона проектируемых объектов теплосетей
  - охранная зона проектируемых объектов связи
  - охранная зона проектируемых объектов канализации
  - охранная зона проектируемых объектов газоснабжения в.д.
  - охранная зона проектируемых объектов газоснабжения н.д.
  - охранная зона проектируемых объектов водоснабжения

- теплопровод
  - водопровод
  - газопровод
  - канализация
  - ЛЭП (линия электропередач)
  - высоковольтный кабель
  - низковольтный кабель
  - кабель связи
- коммуникации существующие

- асфальтовая с бордюром
  - асфальтовая без бордюра
- дорога существующая

Масштаб 1:1000

<p>Пр-0257-2024-0192</p> <p>Проект планировки территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, ограниченной ул. О. Кошьевого, улицей Трипольского, улицей П. Морозова, улочно-дорожной сетью многоквартирных жилых домов 12, 13 в 21 мкр.</p>					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Галлямутдинов И.А.				
<p>Схема границ зон с особыми условиями использования территории проектируемых коммуникаций</p>					
<p>ГИП</p> <p>Юсеев Е.А.</p>			<p>Юсеев Е.А.</p>		
<p>Н.контрль</p>			<p>Юсеев Е.А.</p>		
<p>Схема границ зон с особыми условиями использования территории проектируемых коммуникаций</p>			Стадия	Лист	Листов
			ППТ	3	3
<p>ПК ПРОЕКТОНО-КАДАСТРОВАЯ СЛУЖБА</p>					



Условные обозначения:

- границы планировочной структуры
- граница проектируемой дороги
- проектируемый объект капитального строительства
- объекты капитального строительства
- территория благоустройства
- зона допустимой застройки
- проектируемые автомобильные парковки
- проектируемые автомобильные парковки для МГН
- проектируемые автомобильные парковки для инвалидов
- проектируемые контейнеры
- проектируемый контейнер крупногабаритных отходов
- направление движения дождевых и поверхностных вод

Масштаб 1:1000

ПР-0257-2024-0192

Проект планировки территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, ограниченной ул. О. Кошьевого, улицей Трипольского, улицей П. Морозова, участком-дорожной сетью многоквартирных жилых домов 12, 13 в 21 мкр.

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал				Галлямутдинов И.А.	
ГИП				Галлямутдинов И.А.	
Контроль				Юсаев Е.А.	

Стадия	Лист	Листов
ППТ	1	1

Схема вертикальной планировки территории



Башкортостан Республикаһы  
Октябрьский калаһы  
кала округы хакимиәтенең  
ер-милек мөнәсәбәттәре  
һәм торлак сәйәсәте  
ИДАРАҒЫ

452614, Октябрьский калаһы,  
Чапаев урамы, 13  
Тел. (34767) 7-07-40

E-mail: [56.UZIO@bashkortostan.ru](mailto:56.UZIO@bashkortostan.ru)



УПРАВЛЕНИЕ  
земельно-имущественных  
отношений и жилищной политики  
администрации городского округа  
город Октябрьский  
Республики Башкортостан  
452614, город Октябрьский,  
улица Чапаева, 13  
Тел. (34767) 7-07-40

E-mail: [56.UZIO@bashkortostan.ru](mailto:56.UZIO@bashkortostan.ru)

Исх № 1584 от «28» 06 2024 г.  
на № 228 от «31» 05 2024 г.

Техническому директору  
ООО «Проектно-Кадастровая Служба»

Галимутдинову А.А.

Управление земельно-имущественных отношений и жилищной политики администрации городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан на Ваш запрос о согласовании проектной документации «Проект планировки территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, ограниченной ул. О. Кошерева, улицей Трипольского, улицей П. Морозова, улично-дорожной сетью многоквартирных жилых домов 12, 13 в 21 мкр.» сообщает, что по представленному проекту замечания отсутствуют.

Начальник Управления

З.Ж. Мавлютова

Галляутдинова Зульфия Розиновна  
начальник земельного отдела УЗИО  
8 (34767) 7-07-11, 8-927-920-6979

**«ТЕПЛОЭНЕРГО»**

**яуаплылығы сиклэнгән**

**йәмғиәте**

452607, Рәсәй, Башкортостан  
Республикаһы, Октябрьский калаһы,  
Бакса кўлсаһы, 2 йорт  
Тел./факс: (34767) 6-66-88, 6-68-28  
E-mail: omupts@yandex.ru



**Общество с ограниченной**

**ответственностью**

**«ТЕПЛОЭНЕРГО»**

452607, Россия,  
Республика Башкортостан,  
г. Октябрьский, Садовое кольцо, д. 2  
Тел./факс: (34767) 6-66-88, 6-68-28  
E-mail: omupts@yandex.ru

ИНН 0265044973, КПП 026501001, ОГРН 1170280027862

Исх. № 108 от «04» июня 2024 г.

на № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Исполнительному директору  
ООО «ПКС»  
Е.А. Юсаеву

Уважаемый Евгений Анатольевич!

В ответ на Ваш запрос исх. №232 от 31.05.2024г., ООО «Теплоэнерго» согласовывает проектную документацию «Проект планировки и проект межевания территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, ограниченной ул. О. Кошевого, улицей Трипольского, улицей П. Морозова, улично-дорожной сетью многоквартирных жилых домов 12, 13 в 21 мкр.»

Директор

А.Б. Купавых

«ОКТЯБРЬСКИЙ ЭЛЕКТР СЕЛТЭРЗЭРЕ»  
Акционерзәр йәмғиәте



Акционерное общество  
«ОКТЯБРЬСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

Куйбышева ул., 40, г. Октябрьский, Республика Башкортостан, 452614. Тел./факс: (34767) 7-10-82 e-mail: oktels@oktelsrb.ru  
ОКПО 97969682, ОГРН 1070265000739, ИНН 0265030018, КПП 026501001

исх. № У-1256 от «30» 07 2024 г.

На № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Техническому директору  
ООО «ПКС»  
Галлямутдинову А.А.

В ответ на Ваше обращение исх.№287 от 26.07.2024г. сообщаем, что АО «ОЭС» согласовывает проектную документацию «Проект планировки территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, ограниченной ул. О. Кошерового, улицей Трипольского, улицей П. Морозова, уличнодорожной сетью многоквартирных жилых домов 12, 13 в 21 мкр».

Главный инженер

И.Г. Тухбатуллин

Исп.: Инженер ПТО  
Габдулхаков Ренат Ильгизович  
Тел.: 8(34767) 7-07-26

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҒЫ

Октябрьский калаһы  
кала округы  
ХАКИМИӘТЕ

452600, Октябрьский калаһы,  
Чапаев урамы, 23  
Тел. (34767) 4-26-26; факс 4-17-63  
E-mail: [adm56@bashkortostan.ru](mailto:adm56@bashkortostan.ru)



РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

АДМИНИСТРАЦИЯ  
городского округа  
город Октябрьский

452600, город Октябрьский,  
улица Чапаева, 23  
Тел. (34767) 4-26-26; факс 4-17-63  
E-mail: [adm56@bashkortostan.ru](mailto:adm56@bashkortostan.ru)

Исх № 4184 от « 14 » 06 2024 г.  
на № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Техническому директору  
ООО «ПКС»

Галлямутдинову А.А.

Администрация городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, рассмотрев проектную документацию «Проект планировки территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, ограниченной ул. О.Кошевого, ул. Трипольского, ул. П.Морозова, улично-дорожной сетью многоквартирных жилых домов 12, 13 в 21 мкр.», исх. от 31.05.2024 №228, сообщает, представленная проектная документация согласована, замечаний не имеется.

Заместитель главы администрации

К.Н. Герман

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫ  
Октябрьский калаһы  
кала округы  
ХАКИМИӘТЕ  
ТОРЛАК-КОММУНАЛЬ  
ХУЖАЛЫК ҒӘМ ТӨЗӨКЛӘНДЕРЕҮ  
БҮЛЕГЕ  
452602, Октябрьский калаһы,  
Горький урамы, 14  
Тел. (34767) 4-05-82; факс 4-12-22  
E-mail: [rabota\\_ojkh@mail.ru](mailto:rabota_ojkh@mail.ru)



РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН  
АДМИНИСТРАЦИЯ  
городского округа  
город Октябрьский  
ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-  
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И БЛАГОУСТРОЙСТВА  
452602, город Октябрьский,  
улица Горького, 14  
Тел. (34767) 4-05-82; факс 4-12-22  
E-mail: [rabota\\_ojkh@mail.ru](mailto:rabota_ojkh@mail.ru)

Исх. № 443 от « 11 » 08 2024 г.  
на № 228 от « 31 » 05 2024 г.

Техническому директору  
ООО «ПКС»

Галлямутдинову А.А.

Отдел жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства администрации городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, рассмотрев Ваше письмо о согласовании проектной документации «Проект планировки территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, ограниченной ул. О. Кошевого, улицей Трипольского, улицей П. Морозова, улично-дорожной сетью многоквартирных жилых домов № 12, 13 в 21 мкр.», сообщает следующее.

По проекту «Проект планировки территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, ограниченной ул. О. Кошевого, улицей Трипольского, улицей П. Морозова, улично-дорожной сетью многоквартирных жилых домов № 12, 13 в 21 мкр.» замечаний не имеется, документация согласована.

Начальник ОЖКХ и Б

В.Н. Давыдова



09.07.2024 № П 09-01/00589и  
На № 243 от 18.06.2024

ООО "ПКС"  
Технический директор  
Галлямутдинов А.А.  
452614, Респ Башкортостан, г Октябрьский, ул  
Чапаева, д 19, помещ 1

Согласование проектной организации

На Ваш запрос от 18.06.2024г. №243, №244 Филиал ПАО «МТС» в Республике Башкортостан согласовывает без дополнительных условий «Проект планировки территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, ограниченной улицами О. Кошевого, Трипольского и П. Морозова, улично-дорожной сетью многоквартирных жилых домов 12, 13 в 21 мкр.» с учетом наличия в указанной зоне участка ВЛИ, проложенной в соответствии с Договором технологического присоединения №314 от 21.05.2020г., находящейся на балансе и эксплуатационной ответственности Компании МТС, имеющей, в соответствии с ПУЭ и ПТЭЭП, охранную зону, ограниченную вертикальными плоскостями, отстоящими на расстоянии 2 м с каждой стороны СИП. В связи с вышеизложенным, перед проведением строительных работ в охранной зоне ЛЭП, а также технологической площадки оператора сотовой связи МТС план работ согласовать с филиалом ПАО «МТС» в РБ.

Директор технический



О. В. Плотников

Исполнитель: Варнаков А. В. тел. +79173422026, e-mail: avvarnak@mts.ru

**БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫНЫҢ  
ЕР ҺӘМ МӨЛКӘТ МӨНӘСӘБӘТТӘРЕ  
МИНИСТРЛЫҒЫ**

Территориаль бүлектәр менән эшләү  
һәм урындағы үзидаралыҡ  
орғандары менән хезмәттәшлек итеү идаралығы  
Октябрьский калаһы буйынса бүлеге

Чапаев урамы, 13-сө й., Октябрьский калаһы,  
Башкортостан Республикаһы, 452614



**МИНИСТЕРСТВО ЗЕМЕЛЬНЫХ  
И ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

Управление по работе с территориальными  
отделами и взаимодействию  
с органами местного самоуправления  
Отдел по городу Октябрьскому

ул. Чапаева, д. 13, г. Октябрьский,  
Республика Башкортостан, 452614

Тел. (34767) 6-52-40, 6-53-00; e-mail: kus56@bashkortostan.ru; http://mzio.bashkortostan.ru  
ОГРН 1020202552920, ИНН / КПП 0274045532 / 027401001

14 ИЮН 2024

№ М04ТО-05-56-исх/689

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Техническому директору ООО  
«Проектно-Кадастровая Служба»

А.А.Галлямудинову

О предоставлении согласования

РБ, г.Октябрьский,  
Ул.Чапаева, д.19, помещ.1

Отдел по городу Октябрьскому Управления по работе с территориальными отделами и взаимодействию с органами местного самоуправления Министерства земельных и имущественных отношений Республики Башкортостан (далее – отдел) на Ваш запрос о согласовании проектной документации «Проект планировки территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, ограниченной ул. О.Кошевого, улицей Трипольского, улицей П.Морозова, улично-дорожной сетью многоквартирных жилых домов 12, 13 в 21 мкр.» сообщает следующее.

Проектная документация и ее согласование относятся к градостроительной деятельности и не входят в компетенцию отдела.

И.о.начальника территориального отдела

Т.В.Ибрагимова

Ибрагимова Татьяна Владимировна,  
заместитель начальника отдела  
Тел.: (347) 676-67-30



«Газпром газораспределение Уфа»  
Асык акционерзәр йәмғиәте  
(«Газпром газораспределение Уфа» ААЙ)

**Туймазы калаһындағы филиалы**

Гафуров урамы, 31а һанлы йорт, Туймазы калаһы,  
Башкортостан Республикаһы, Рәсәй Федерацияһы, 452750  
тел.: +7 (34782) 7-85-25  
e-mail: tuimazygaz@bashgaz.ru, www.bashgaz.ru  
ОКПО 03257389, ОГРН 1020203227758, ИНН 0278030985, КПП 026902001

Публичное акционерное общество  
«Газпром газораспределение Уфа»  
(ПАО «Газпром газораспределение Уфа»)

**Филиал в г. Туймазы**

ул. Гафурова, д. 31а, г. Туймазы,  
Республика Башкортостан, Российская Федерация, 452750  
тел.: +7 (34782) 7-85-25  
e-mail: tuimazygaz@bashgaz.ru, www.bashgaz.ru  
ОКПО 03257389, ОГРН 1020203227758, ИНН 0278030985, КПП 026902001

02 АВГ 2024

№ ПРО-24-27-1390

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Техническому директору  
ООО «Проектно-Кадастровая  
служба»**

**А.А. Галлямутдинову**

*О согласовании*

**Уважаемый Айдар Альбиртович!**

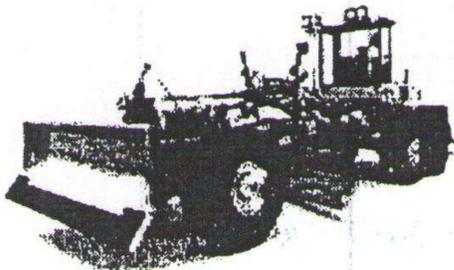
По итогам рассмотрения проектной документации ПР-0257-2024-0192 «Проект планировки территории городского округа г. Октябрьский РБ, ограниченной ул. О.Кошевого, ул. Трипольского, ул. П.Морозова, улично-дорожной сетью многоквартирных жилых д.12, д.13 в 21 мкр.», филиал ПАО «Газпром газораспределение Уфа» в г. Туймазы согласовывает представленную документацию.

**Главный инженер филиала**

**Р.Т. Арсланов**

Р.С. Шайдуллин  
(34767)5-98-50, 92-501

Башкортостан Республикаһы  
Октябрьский кала округы  
муниципаль  
унитар предприятиены  
«ДорСтройРемонт»



Муниципальное унитарное  
предприятие  
«ДорСтройРемонт»  
городского округа  
город Октябрьский  
Республики Башкортостан

452607, Россия, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Северная, 5а. Тел./факс (34767) 6-72-76  
Расчетный счет 40702810800060001131 в филиале ОАО «УралСиб» в г. Уфе,  
кор.счет 30101810600000000770, ИНН 0265036482, КПП 026501001, БИК 048073770, ОКПО 92815299  
E-mail: mupdcr@mail.ru

14.06.2024 № 216

на № «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Техническому директору  
ООО «Проектно-Кадастровая Служба»  
Галлямутдинову А.А.

МУП «ДорСтройРемонт» направляет ответ на письмо №228 от 31.05.2024 г.

Предприятие не является балансодержателем объектов благоустройства городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, поэтому не участвует в согласовании проектной документации: «Проект планировки территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, ограниченной ул. О. Кошевого, улицей Трипольского, улицей П. Морозова, улично-дорожной сетью многоквартирных жилых домов 12, 13 в 21 мкр.».

Директор МУП «ДорСтройРемонт» :  Р.Р.Мифтахов

Исполнитель: Халиуллин И.З.  
тел.6-15-77



Почтовый адрес: 452616, Республика Башкортостан, город Октябрьский, улица Кувыкина, дом 23,  
тел. (34767) 4-04-97, 5-30-36, 5-44-53, 5-24-94, факс 4-04-97

Реквизиты: ИНН 0265026710, КПП 026501001, ОГРН 1050203331056, Р/С 40702810306380102749  
в БАШКИРСКОМ ОТДЕЛЕНИИ № 8598 ПАО СБЕРБАНК г. УФА, К/С 30101810300000000601, БИК 048073601,  
ОКПО 77841980, ОКТМО 80735000

E-mail: [myp\\_ovk@mail.ru](mailto:myp_ovk@mail.ru)

№ 03/492 от « 02 » 08 2024г.

На № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024г.

Техническому директору  
ООО «ПКС»  
А.А. Галлямутдинову

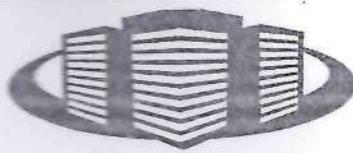
«О согласовании проектной документации».

На Ваш исходящий запрос №288 от 26.07.2024г по согласованию проектной документации «Проект планировки территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, ограниченной ул. О. Кошевого, улицей Трипольского, улицей П. Морозова, улично-дорожной сетью многоквартирных жилых домов 12, 13 в 21мкр.», сообщаем, что проектная документация согласовывается без замечаний.

Директор

 А. В. Захаров

Исп. Хужахметов Н.Ш..  
Тел. 8 (34767) 3-21-12



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**ОКТЯБРЬСКНЕФТЕГАЗПРОЕКТ**

Свидетельство № СРО-П-Б-0030-06-2016 от 19 декабря 2016г.

«Утверждаю»

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

"Расчет рассеивания загрязняющих веществ от стоянки, по адресу:

РБ ГО г. Октябрьский, ул. Трипольского, 59а"

Директор



О.В. Суханов

г. Октябрьский  
2024г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий расчет выполнен для гостевой стоянки автомобилей с целью обоснования размера разрыва от автостоянок, являющихся источником загрязнения, до фасада зданий и площадок для отдыха, игр детей и занятий физкультурой, расчетным методом по уровню химического загрязнения атмосферного воздуха и физическому воздействию.

Проект выполнен в соответствии с согласованными и утвержденными в установленном порядке методиками и нормативными документами в следующем объеме:

- проанализирована физико-географическая и функциональная характеристики территории;
- проведена оценка предприятия как источника воздействия на окружающую среду по фактору химического воздействия, акустического воздействия и других физических факторов;
- произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ, создаваемых источниками предприятия.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (Утв. постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222);

Приказ Роспотребнадзора № 299 от 02.11.2018 г. «Об утверждении порядка выдачи решений об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитной зоны»;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями от 2014 г.);

СНиП 23-03-2003 «Защита шума»;

СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

СанПиН 2.1.3685-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденные приказом Минприроды России, 06.06.2017г. №273;

### 1. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

Рельеф местности в районе расположения стоянки и ближайшей территории ровный. Согласно СП 131.13330.2020 район относится к климатическому подрайону IV.

Климатическая характеристика района представлена в таблицах №3-7 согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99» по данным метеостанции Бугульма (ближайшая метеостанция расположена в 40 км к З), м/с Елабуга (расположена в 160км к СЗ), м/с Уфа (расположена в 160 км к В).

Климат района континентальный. Характеризуется холодной зимой и умеренно жарким или теплым летом, с резкими колебаниями температуры воздуха по сезонам года и в течение суток.

Климатические характеристики приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Среднемесячная температура воздуха (С°)													
Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За год
Норма	-12,8	-11,8	-5,5	4,5	12,9	16,9	18,8	16,9	11,1	3,2	-4,3	-10,1	3,3
Внутригодовое распределение осадков, мм													
Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За год
Норма	28	20	30	29	40	52	63	49	48	50	38	35	482

Абсолютный минимум температуры воздуха равен  $-50^{\circ}\text{C}$ , абсолютный максимум  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Годовой ход осадков на Приуралье имеет черты, свойственные континентальному климату: основное количество осадков приходится на теплое полугодие.

Согласно СП 131.13330.2020 и ТСН 23-357-2004 РБ «Строительная климатология» рассматриваемая территория относится к IV гололедному району.

Географическое распределение различных направлений ветра и его скоростей определяется сезонным режимом барических образований. Зимой наблюдается увеличение южных, летом — северных ветров. Преобладающим направлением ветра является юго-западное направление. Средняя годовая скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна 6,0 м/с. Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» рассматриваемая территория относится к III ветровому району.

Климатическая характеристика и роза ветров, принятые для расчета рассеивания по ТСН 23-357-2004 РБ «Строительная климатология», приведены в таблице 1.2.

*Метеорологические характеристики рассеивания веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.*

Таблица 1.2

Наименование характеристик	Величина
<i>I</i>	<i>2</i>
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, С	18,8
Средняя температура наиболее холодного месяца года, °С	-12,8
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет, м/с	6,0

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ

На территории стоянки сосредоточены неорганизованные источники выбросов: 2 стоянки на 23 машино-места (Ист.6001 и 6002); 2 стоянки на 21 машино-места (Ист.6000 и 6003); и 6 стоянок на 1 машино-место (Ист.6004-6009). 8 стоянок электромобилей, которые не влияют на выбросы загрязняющих веществ.

В выбросах стоянок присутствует 7 загрязняющих веществ 3 и 4 класса опасности, и одна группа веществ обладающих эффектом суммации вредного действия.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет 0.033428 т/год, в том числе твердых 0.000170 т/год.

Карта-схема промплощадки с указанием мест расположения зданий и источников выброса приведена в приложении.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, и их токсикологические характеристики приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/год
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	3	0.0007122	0.003498
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	3	0.0001156	0.000566
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	4	0.0000448	0.000170
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	4	0.0003132	0.001472
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	3	0.0058660	0.023042
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	4	0.0006140	0.002140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	0.0006428	0.002540
Всего веществ: 7						0.033428
в том числе твердых: 1						0.000170
жидких/газообразных: 6						0.033258
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	301,330					

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Уровень загрязнения воздушного бассейна в районе расположения стоянки определен на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе в соответствии с требованиями МРР-2017.

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосферу выполнен по программе УПРЗА «Эколог» версия 4.70.0.1, разработанной Фирмой «Интеграл» и согласованной с ГГО им. Воейкова.

Все координаты в расчете приведены в локальной системе координат предприятия (правая, угол поворота относительно Севера 0), за «0» принят нижний левый угол рассматриваемого земельного участка. Рельеф площадки ровный без перепада высот.

Расчет рассеивания проведен:

– на лето с учетом фона; Сведения о фоновых концентрациях атмосферного воздуха г. Октябрьский по данным ФГБУ «Башкирское УГМС» представлены в приложении.

Размер расчетной площадки шириной 200 м с шагом сетки 25х25м принят с учетом выявления влияния выбросов.

Расчеты выполнены в локальной системе координат, ось «ОУ» которой выбрана на север (тип – «правая», 90 град.).

Климатические данные и другие метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты по данным ТСН 23-357-2004 РБ «Строительная климатология» г. Уфа 2005 г.

В каждой расчетной точке во всех вариантах расчета рассчитывалась максимальная по величине скорости и направлению ветра концентрация примеси. При расчетах производился перебор направлений и скоростей ветра по алгоритму уточненного перебора скоростей ветра, заложенному в программу "Эколог". Шаг по углу перебора направлений ветра был принят равным 1°.

#### Перебор метеопараметров осуществляется автоматически

##### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Целесообразность расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в зависимости от критерия «Ф», определенная по программе УПРЗА «Эколог» версия 4.70.

Для суждения о фактическом вкладе предприятия в загрязнение воздуха в приземном слое атмосферы выбрано 14 характерных точек, в которых определялись расчетные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны (табл. 3.1.).

Таблица 3.1

№№ точек	Место расположения точки	Координаты	
		X	Y
РТ №1	на границе жилой зоны	13,70	22,90
РТ №2	на границе жилой зоны	32,10	58,20
РТ №3	на границе жилой зоны	82,60	89,80
РТ №4	на границе жилой зоны	58,10	45,10
РТ №5	на границе жилой зоны	109,30	17,20
РТ №6	на границе жилой зоны	129,30	6,30
РТ №7	на границе жилой зоны	161,20	-8,90

РТ №8	на границе жилой зоны	171,00	-52,80
РТ №9	на границе жилой зоны	177,50	-40,50
РТ №10	на границе жилой зоны	184,30	-24,40
РТ №11	на границе жилой зоны	191,70	-8,60
РТ №12	на границе жилой зоны	129,90	54,70
РТ №13	на границе жилой зоны	-22,40	-62,50
РТ №14	на границе жилой зоны	22,50	-83,10

Результаты расчета рассеивания приведены в таблице 3.2.

Карта-схемы с нанесением изолиний приземных концентраций для загрязняющих веществ, по которым предприятие является источником загрязнения, приведены в приложении.

Таблица 3.2.

№№ расчетных точек	Наименование загрязняющих веществ						
	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Азот(II) оксид (Азот моно-оксид)	Углерод (Пигмент черный)	Сера диоксид	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись; угарный газ)	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
	на границе жилой зоны						
	Значения концентраций загрязняющих веществ <u>на лето</u> с фоном, д.ПДК						
РТ №1	0,45	0,12	0,02	0,05	0,40	1,71E-03	0,02
РТ №2	0,42	0,12	0,02	0,05	0,40	1,36E-03	0,02
РТ №3	0,38	0,12	9,98E-03	0,04	0,39	6,85E-04	0,01
РТ №4	0,48	0,13	0,03	0,06	0,40	1,52E-03	0,03
РТ №5	0,42	0,12	0,02	0,05	0,39	1,06E-03	0,02
РТ №6	0,38	0,12	0,01	0,04	0,39	7,94E-04	0,01
РТ №7	0,35	0,12	6,27E-03	0,04	0,39	5,13E-04	5,96E-03
РТ №8	0,34	0,11	4,42E-03	0,03	0,38	4,15E-04	4,13E-03
РТ №9	0,34	0,11	4,43E-03	0,03	0,38	4,03E-04	4,16E-03
РТ №10	0,34	0,11	4,42E-03	0,03	0,38	3,87E-04	4,19E-03
РТ №11	0,34	0,11	4,27E-03	0,03	0,38	3,64E-04	4,09E-03
РТ №12	0,37	0,12	9,46E-03	0,04	0,39	6,34E-04	9,47E-03
РТ №13	0,36	0,12	6,63E-03	0,04	0,39	1,15E-03	7,01E-03
РТ №14	0,36	0,12	6,90E-03	0,04	0,39	1,20E-03	7,13E-03

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ при наихудших условиях рассеивания и эксплуатации всего технологического оборудования с учетом фона не превышают ПДК атмосферного воздуха населенных мест и находятся в интервале:

- диоксида азота с 0,34 ПДК до 0,45 ПДК;
- углерода оксид с 0,38 ПДК до 0,40 ПДК;

Расчет рассеивания с учетом фона показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, на границе жилой зоны, не превышают ПДК атмосферного воздуха населенных мест.

По результатам расчетов построены карты распределения концентраций в зоне расположения предприятия. Расчеты рассеивания и карты распределения в приложении.

Расчетные максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны по всем веществам и группам их суммации, поступающим в атмосферу, с учетом фона загрязнения не превышают 0,1ПДК м.р.

Таким образом, гостевая стоянка оказывает допустимое воздействие на уровень загрязнения атмосферы в данном районе, не превышающее санитарные нормы.

# **ПРИЛОЖЕНИЯ**



РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059  
Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70

Email: post@adew.ru, http://www.meteorb.ru  
ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946  
ИНН/КПП 0276014882/027601001

Генеральному директору  
ООО ИЛЦ «Экологический мониторинг»  
Д.В. Севастьянову

29.01.2024 № 302/01-18-229  
на № 39/24 от 19.01.2024

### ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ

г.Октябрьский, Республика Башкортостан  
Для инженерно-экологических изысканий

#### Фоновые концентрации $C_f$ (мг/м<sup>3</sup>) диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота

Вещество	Фоновая концентрация
Диоксид серы	0,015
Оксид углерода	1,9
Диоксид азота	0,063
Оксид азота	0,045

Данные действительны до 01.01.2029г.

Нормативные документы, на основании которых установлены фоновые концентрации: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». – М., 1991; Временные рекомендации «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». – С-Пб, 2023; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов». – М., 1999.

Использование полученной информации в других документах и передача третьему лицу запрещается.



А.А. Перонко

исп. В.Г. Хаматова  
тел.(347)223-96-58

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №10,  
Станция Трипольского, 59а,  
Октябрьский, 2024 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотремонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "Октябрьскнефтегазпроект"  
Регистрационный номер: 01-18-0137**

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автотранспорта..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Октябрьский, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-12.8	-11.8	-5.5	4.5	12.9	16.9	18.8	16.9	11.1	3.2	-4.3	-10.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-12.8	-11.8	-5.5	4.5	12.9	16.9	18.8	16.9	11.1	3.2	-4.3	-10.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

***Характеристика и периоды года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в***

<b><i>Период года</i></b>	<b><i>Месяцы</i></b>	<b><i>Всего дней</i></b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Апрель; Октябрь; Ноябрь;	91
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	122
Всего за год	Январь-Декабрь	366

**Участок №1; Стоянка на 23 м/места,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотпливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка  
Гостевая стоянка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.004
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.063

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.004
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.063
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код т.опл.</b>	<b>Экологич. класс</b>	<b>Нейтрал. износ</b>	<b>Маршрут</b>
Audi A4	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-
BMW 5	Легковой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-
Honda	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	2-х	-
Kia Soul	Легковой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет	нет	-
Mazda	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

**Audi A4 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

**BMW 5 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1

Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

*Honda : количест во по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

*Kia Soul : количест во по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

*Mazda : количест во по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

## Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001613	0.001175
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (двуокись азота; пероксид азота)	0.0001291	0.000940
0304	*Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0.0000210	0.000153
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000087	0.000053
0330	Сера диоксид	0.0000451	0.000369
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0004503	0.002874
0401	Углеводороды**	0.0001093	0.000899
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0000723	0.000182
2732	**Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0001093	0.000717

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Audi A4	0.000159
	BMW 5	0.000308
	Honda	0.000483
	Kia Soul	0.000082
	Mazda	0.000159
	ВСЕГО:	0.001191
Переходный	Audi A4	0.000096
	BMW 5	0.000185
	Honda	0.000289
	Kia Soul	0.000049
	Mazda	0.000096
	ВСЕГО:	0.000715
Холодный	Audi A4	0.000130
	BMW 5	0.000251
	Honda	0.000390
	Kia Soul	0.000067
	Mazda	0.000130
	ВСЕГО:	0.000968
Всего за год		0.002874

Максимальный выброс составляет: 0.0004503 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Audi A4 (д)	0.530	0.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	нет	
	0.530	0.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	нет	0.0001521
BMW 5 (д)	0.750	0.0	1.0	1.0	3.700	3.100	1.0	0.400	нет	
	0.750	0.0	1.0	1.0	3.700	3.100	1.0	0.400	нет	0.0002911
Honda (б)	8.800	0.0	1.0	0.7	16.500	13.200	0.2	3.500	нет	
	8.800	0.0	1.0	0.7	16.500	13.200	0.2	3.500	нет	0.0004503
Kia Soul (д)	0.290	0.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	нет	
	0.290	0.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	нет	0.0000779
Mazda (д)	0.530	0.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	нет	
	0.530	0.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	нет	0.0001521

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Audi A4	0.000069
	BMW 5	0.000118
	Honda	0.000075
	Kia Soul	0.000041
	Mazda	0.000069
	ВСЕГО:	0.000373
Переходный	Audi A4	0.000042
	BMW 5	0.000071
	Honda	0.000045
	Kia Soul	0.000025
	Mazda	0.000042
	ВСЕГО:	0.000224
Холодный	Audi A4	0.000056
	BMW 5	0.000095
	Honda	0.000062
	Kia Soul	0.000033
	Mazda	0.000056
	ВСЕГО:	0.000302
Всего за год		0.000899

Максимальный выброс составляет: 0.0001093 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Audi A4 (д)	0.170	0.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	нет	
	0.170	0.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	нет	0.0000649

BMW 5 (д)	0.290	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.170	нет	
	0.290	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.170	нет	0.0001093
Honda (б)	0.660	0.0	1.0	0.8	2.500	1.700	0.3	0.350	нет	
	0.660	0.0	1.0	0.8	2.500	1.700	0.3	0.350	нет	0.0000723
Kia Soul (д)	0.100	0.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	нет	
	0.100	0.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	нет	0.0000389
Mazda (д)	0.170	0.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	нет	
	0.170	0.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	нет	0.0000649

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Audi A4	0.000112
	BMW 5	0.000178
	Honda	0.000023
	Kia Soul	0.000065
	Mazda	0.000112
	ВСЕГО:	0.000491
Переходный	Audi A4	0.000067
	BMW 5	0.000106
	Honda	0.000014
	Kia Soul	0.000039
	Mazda	0.000067
	ВСЕГО:	0.000292
Холодный	Audi A4	0.000090
	BMW 5	0.000142
	Honda	0.000019
	Kia Soul	0.000052
	Mazda	0.000090
	ВСЕГО:	0.000392
Всего за год		0.001175

Максимальный выброс составляет: 0.0001613 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIг эп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Audi A4 (д)	0.200	0.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	нет	
	0.200	0.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	нет	0.0001020
BMW 5 (д)	0.350	0.0	1.0	1.0	2.400	2.400	1.0	0.210	нет	
	0.350	0.0	1.0	1.0	2.400	2.400	1.0	0.210	нет	0.0001613
Honda (б)	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	нет	
	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	нет	0.0000211
Kia Soul (д)	0.120	0.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	нет	
	0.120	0.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	нет	0.0000594
Mazda (д)	0.200	0.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	нет	
	0.200	0.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	нет	0.0001020

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)**

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Audi A4	0.000005
	BMW 5	0.000008
	Kia Soul	0.000003
	Mazda	0.000005
	ВСЕГО:	0.000021
Переходный	Audi A4	0.000003
	BMW 5	0.000005
	Kia Soul	0.000002
	Mazda	0.000003
	ВСЕГО:	0.000014
Холодный	Audi A4	0.000004
	BMW 5	0.000007
	Kia Soul	0.000003
	Mazda	0.000004
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000053

Максимальный выброс составляет: 0.0000087 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Audi A4 (д)	0.010	0.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	нет	
	0.010	0.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	нет	0.0000056
BMW 5 (д)	0.018	0.0	1.0	1.0	0.230	0.150	1.0	0.008	нет	
	0.018	0.0	1.0	1.0	0.230	0.150	1.0	0.008	нет	0.0000087
Kia Soul (д)	0.006	0.0	1.0	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	нет	
	0.006	0.0	1.0	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	нет	0.0000033
Mazda (д)	0.010	0.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	нет	
	0.010	0.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	нет	0.0000056

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Audi A4	0.000035
	BMW 5	0.000047
	Honda	0.000008
	Kia Soul	0.000029
	Mazda	0.000035
	ВСЕГО:	0.000153
Переходный	Audi A4	0.000021
	BMW 5	0.000028
	Honda	0.000005
	Kia Soul	0.000017

	Mazda	0.000021
	ВСЕГО:	0.000092
Холодный	Audi A4	0.000028
	BMW 5	0.000039
	Honda	0.000007
	Kia Soul	0.000023
	Mazda	0.000028
	ВСЕГО:	0.000125
Всего за год		0.000369

Максимальный выброс составляет: 0.0000451 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Audi A4 (д)	0.058	0.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	нет	
	0.058	0.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	нет	0.0000325
BMW 5 (д)	0.078	0.0	1.0	1.0	0.481	0.350	1.0	0.065	нет	
	0.078	0.0	1.0	1.0	0.481	0.350	1.0	0.065	нет	0.0000451
Honda (б)	0.014	0.0	1.0	1.0	0.079	0.063	1.0	0.011	нет	
	0.014	0.0	1.0	1.0	0.079	0.063	1.0	0.011	нет	0.0000076
Kia Soul (д)	0.048	0.0	1.0	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	нет	
	0.048	0.0	1.0	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	нет	0.0000272
Mazda (д)	0.058	0.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	нет	
	0.058	0.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	нет	0.0000325

#### Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (двуокись азота); пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Audi A4	0.000090
	BMW 5	0.000142
	Honda	0.000019
	Kia Soul	0.000052
	Mazda	0.000090
	ВСЕГО:	0.000393
Переходный	Audi A4	0.000053
	BMW 5	0.000085
	Honda	0.000011
	Kia Soul	0.000031
	Mazda	0.000053
	ВСЕГО:	0.000234
Холодный	Audi A4	0.000072
	BMW 5	0.000113
	Honda	0.000015
	Kia Soul	0.000042
	Mazda	0.000072
	ВСЕГО:	0.000313

Всего за год		0.000940
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0001291 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота монооксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Audi A4	0.000015
	BMW 5	0.000023
	Honda	0.000003
	Kia Soul	0.000009
	Mazda	0.000015
	ВСЕГО:	0.000064
Переходный	Audi A4	0.000009
	BMW 5	0.000014
	Honda	0.000002
	Kia Soul	0.000005
	Mazda	0.000009
	ВСЕГО:	0.000038
Холодный	Audi A4	0.000012
	BMW 5	0.000018
	Honda	0.000002
	Kia Soul	0.000007
	Mazda	0.000012
	ВСЕГО:	0.000051
Всего за год		0.000153

Максимальный выброс составляет: 0.0000210 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Honda	0.000075
	ВСЕГО:	0.000075
Переходный	Honda	0.000045
	ВСЕГО:	0.000045
Холодный	Honda	0.000062
	ВСЕГО:	0.000062
Всего за год		0.000182

Максимальный выброс составляет: 0.0000723 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт р	Мl	Мlт еп	Кнт р	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
------------	-----	-----	----	-------	----	--------	-------	-----	----	-----	--------------

<i>ие</i>				<i>Пр</i>		.					
Honda (б)	0.660	0.0	1.0	0.8	2.500	1.700	0.3	0.350	100.0	нет	
	0.660	0.0	1.0	0.8	2.500	1.700	0.3	0.350	100.0	нет	0.0000723

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Audi A4	0.000069
	BMW 5	0.000118
	Kia Soul	0.000041
	Mazda	0.000069
	ВСЕГО:	0.000298
Переходный	Audi A4	0.000042
	BMW 5	0.000071
	Kia Soul	0.000025
	Mazda	0.000042
	ВСЕГО:	0.000178
Холодный	Audi A4	0.000056
	BMW 5	0.000095
	Kia Soul	0.000033
	Mazda	0.000056
	ВСЕГО:	0.000241
Всего за год		0.000717

Максимальный выброс составляет: 0.0001093 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп .</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Audi A4 (д)	0.170	0.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	нет	
	0.170	0.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	нет	0.0000649
BMW 5 (д)	0.290	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.170	100.0	нет	
	0.290	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.170	100.0	нет	0.0001093
Kia Soul (д)	0.100	0.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	нет	
	0.100	0.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	нет	0.0000389
Mazda (д)	0.170	0.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	нет	
	0.170	0.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	нет	0.0000649

**Участок №2; Стоянка на 21 м/место,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотопляемая стоянка,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка  
Гостевая стоянка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.004
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.071

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.004
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.071
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код т.опл.</b>	<b>Экологич. класс</b>	<b>Нейтрал. износ</b>	<b>Маршрут</b>
Toyota	Легковой	Зарубежный	4	Инж.	5	нет	нет	-
Opel	Легковой	Зарубежный	1	Инж.	5	нет	2-х	-
Renault Duster	Легковой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет	нет	-
Mitsubishi	Легковой	Зарубежный	3	Инж.	5	нет	2-х	-
Mercedes-Benz	Легковой	Зарубежный	4	Инж.	5	нет	2-х	-

**Toyota : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

**Opel : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1

Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

*Renault Duster : количест во по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

*Mitsubishi : количест во по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

*Mercedes-Benz : количест во по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

## Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000618	0.000426
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (двуокись азота; пероксид азота)	0.0000494	0.000341
0304	*Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0.0000080	0.000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000035	0.000008
0330	Сера диоксид	0.0000278	0.000148
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0021236	0.007711
0401	Углеводороды**	0.0002347	0.000989
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0002347	0.000888
2732	**Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0000396	0.000100

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Toyota	0.002264
	Opel	0.000122
	Renault Duster	0.000084
	Mitsubishi	0.000275
	Mercedes-Benz	0.000453
	ВСЕГО:	0.003198
Переходный	Toyota	0.001358
	Opel	0.000074
	Renault Duster	0.000051
	Mitsubishi	0.000165
	Mercedes-Benz	0.000272
	ВСЕГО:	0.001919
Холодный	Toyota	0.001835
	Opel	0.000100
	Renault Duster	0.000069
	Mitsubishi	0.000224
	Mercedes-Benz	0.000367

	ВСЕГО:	0.002595
Всего за год		0.007711

Максимальный выброс составляет: 0.0021236 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlт еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Toyota (б)	9.600	0.0	1.0	1.0	16.600	13.300	1.0	3.200	нет	
	9.600	0.0	1.0	1.0	16.600	13.300	1.0	3.200	нет	0.0021236
Opel (б)	2.400	0.0	1.0	0.7	6.600	5.300	0.2	0.800	нет	
	2.400	0.0	1.0	0.7	6.600	5.300	0.2	0.800	нет	0.0001164
Renault Duster (д)	0.290	0.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	нет	
	0.290	0.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	нет	0.0000806
Mitsubishi (б)	5.700	0.0	1.0	0.7	11.700	9.300	0.2	1.900	нет	
	5.700	0.0	1.0	0.7	11.700	9.300	0.2	1.900	нет	0.0002599
Mercedes-Benz (б)	9.600	0.0	1.0	0.7	16.600	13.300	0.2	3.200	нет	
	9.600	0.0	1.0	0.7	16.600	13.300	0.2	3.200	нет	0.0004247

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Toyota	0.000236
	Opel	0.000018
	Renault Duster	0.000041
	Mitsubishi	0.000037
	Mercedes-Benz	0.000071
	ВСЕГО:	0.000403
Переходный	Toyota	0.000145
	Opel	0.000011
	Renault Duster	0.000025
	Mitsubishi	0.000023
	Mercedes-Benz	0.000043
	ВСЕГО:	0.000248
Холодный	Toyota	0.000197
	Opel	0.000016
	Renault Duster	0.000034
	Mitsubishi	0.000032
	Mercedes-Benz	0.000059
	ВСЕГО:	0.000337
Всего за год		0.000989

Максимальный выброс составляет: 0.0002347 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

на средних минимальных температур воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Toyota (б)	0.580	0.0	1.0	1.0	3.000	2.000	1.0	0.310	нет	
	0.580	0.0	1.0	1.0	3.000	2.000	1.0	0.310	нет	0.0002347
Opel (б)	0.120	0.0	1.0	0.8	1.200	0.800	0.3	0.070	нет	
	0.120	0.0	1.0	0.8	1.200	0.800	0.3	0.070	нет	0.0000192
Renault Duster (д)	0.100	0.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	нет	
	0.100	0.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	нет	0.0000396
Mitsubishi (б)	0.270	0.0	1.0	0.8	2.100	1.400	0.3	0.150	нет	
	0.270	0.0	1.0	0.8	2.100	1.400	0.3	0.150	нет	0.0000381
Mercedes-Benz (б)	0.580	0.0	1.0	0.8	3.000	2.000	0.3	0.310	нет	
	0.580	0.0	1.0	0.8	3.000	2.000	0.3	0.310	нет	0.0000704

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Toyota	0.000038
	Opel	0.000009
	Renault Duster	0.000068
	Mitsubishi	0.000024
	Mercedes-Benz	0.000038
	ВСЕГО:	0.000178
Переходный	Toyota	0.000023
	Opel	0.000006
	Renault Duster	0.000040
	Mitsubishi	0.000014
	Mercedes-Benz	0.000023
	ВСЕГО:	0.000106
Холодный	Toyota	0.000031
	Opel	0.000007
	Renault Duster	0.000054
	Mitsubishi	0.000019
	Mercedes-Benz	0.000031
	ВСЕГО:	0.000142
Всего за год		0.000426

Максимальный выброс составляет: 0.0000618 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Toyota (б)	0.060	0.0	1.0	1.0	0.340	0.340	1.0	0.050	нет	
	0.060	0.0	1.0	1.0	0.340	0.340	1.0	0.050	нет	0.0000349
Opel (б)	0.020	0.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	нет	

	0.020	0.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	нет	0.0000085
Renault Duster (д)	0.120	0.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	нет	
	0.120	0.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	нет	0.0000618
Mitsubishi (б)	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	нет	
	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	нет	0.0000217
Mercedes-Benz (б)	0.060	0.0	1.0	1.0	0.340	0.340	1.0	0.050	нет	
	0.060	0.0	1.0	1.0	0.340	0.340	1.0	0.050	нет	0.0000349

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Renault Duster	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Переходный	Renault Duster	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Холодный	Renault Duster	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000008

Максимальный выброс составляет: 0.0000035 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Renault Duster (д)	0.006	0.0	1.0	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	нет	
	0.006	0.0	1.0	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	нет	0.0000035

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Toyota	0.000010
	Opel	0.000004
	Renault Duster	0.000029
	Mitsubishi	0.000007
	Mercedes-Benz	0.000010
	ВСЕГО:	0.000061
Переходный	Toyota	0.000006
	Opel	0.000003
	Renault Duster	0.000018
	Mitsubishi	0.000004
	Mercedes-Benz	0.000006
	ВСЕГО:	0.000037

Холодный	Toyota	0.000008
	Opel	0.000004
	Renault Duster	0.000024
	Mitsubishi	0.000006
	Mercedes-Benz	0.000008
	ВСЕГО:	0.000050
Всего за год		0.000148

Максимальный выброс составляет: 0.0000278 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlт еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Toyota (б)	0.017	0.0	1.0	1.0	0.109	0.087	1.0	0.013	нет	
	0.017	0.0	1.0	1.0	0.109	0.087	1.0	0.013	нет	0.0000095
Opel (б)	0.008	0.0	1.0	1.0	0.041	0.032	1.0	0.006	нет	
	0.008	0.0	1.0	1.0	0.041	0.032	1.0	0.006	нет	0.0000042
Renault Duster (д)	0.048	0.0	1.0	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	нет	
	0.048	0.0	1.0	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	нет	0.0000278
Mitsubishi (б)	0.013	0.0	1.0	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	нет	
	0.013	0.0	1.0	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	нет	0.0000070
Mercedes-Benz (б)	0.017	0.0	1.0	1.0	0.109	0.087	1.0	0.013	нет	
	0.017	0.0	1.0	1.0	0.109	0.087	1.0	0.013	нет	0.0000095

#### Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (двуокись азота); пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Toyota	0.000031
	Opel	0.000007
	Renault Duster	0.000054
	Mitsubishi	0.000019
	Mercedes-Benz	0.000031
	ВСЕГО:	0.000142
Переходный	Toyota	0.000018
	Opel	0.000004
	Renault Duster	0.000032
	Mitsubishi	0.000011
	Mercedes-Benz	0.000018
	ВСЕГО:	0.000085
Холодный	Toyota	0.000024
	Opel	0.000006
	Renault Duster	0.000043
	Mitsubishi	0.000015
	Mercedes-Benz	0.000024

	ВСЕГО:	0.000114
Всего за год		0.000341

Максимальный выброс составляет: 0.0000494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота монооксид)  
 Коэффициент трансформации - 0.13  
 Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Toyota	0.000005
	Opel	0.000001
	Renault Duster	0.000009
	Mitsubishi	0.000003
	Mercedes-Benz	0.000005
	ВСЕГО:	0.000023
Переходный	Toyota	0.000003
	Opel	7.2E-7
	Renault Duster	0.000005
	Mitsubishi	0.000002
	Mercedes-Benz	0.000003
	ВСЕГО:	0.000014
Холодный	Toyota	0.000004
	Opel	9.7E-7
	Renault Duster	0.000007
	Mitsubishi	0.000002
	Mercedes-Benz	0.000004
	ВСЕГО:	0.000018
Всего за год		0.000055

Максимальный выброс составляет: 0.0000080 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов  
 Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
 Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Toyota	0.000236
	Opel	0.000018
	Mitsubishi	0.000037
	Mercedes-Benz	0.000071
	ВСЕГО:	0.000362
Переходный	Toyota	0.000145
	Opel	0.000011
	Mitsubishi	0.000023
	Mercedes-Benz	0.000043
	ВСЕГО:	0.000223
Холодный	Toyota	0.000197
	Opel	0.000016
	Mitsubishi	0.000032
	Mercedes-Benz	0.000059

	ВСЕГО:	0.000303
Всего за год		0.000888

Максимальный выброс составляет: 0.0002347 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт р Пр	Мl	Мlт еп .	Кнт р	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Toyota (б)	0.580	0.0	1.0	1.0	3.000	2.000	1.0	0.310	100.0	нет	
	0.580	0.0	1.0	1.0	3.000	2.000	1.0	0.310	100.0	нет	0.0002347
Opel (б)	0.120	0.0	1.0	0.8	1.200	0.800	0.3	0.070	100.0	нет	
	0.120	0.0	1.0	0.8	1.200	0.800	0.3	0.070	100.0	нет	0.0000192
Mitsubishi (б)	0.270	0.0	1.0	0.8	2.100	1.400	0.3	0.150	100.0	нет	
	0.270	0.0	1.0	0.8	2.100	1.400	0.3	0.150	100.0	нет	0.0000381
Mercedes-Benz (б)	0.580	0.0	1.0	0.8	3.000	2.000	0.3	0.310	100.0	нет	
	0.580	0.0	1.0	0.8	3.000	2.000	0.3	0.310	100.0	нет	0.0000704

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Renault Duster	0.000041
	ВСЕГО:	0.000041
Переходный	Renault Duster	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Холодный	Renault Duster	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Всего за год		0.000100

Максимальный выброс составляет: 0.0000396 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт р Пр	Мl	Мlт еп .	Кнт р	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Renault Duster (д)	0.100	0.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	нет	
	0.100	0.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	нет	0.0000396

**Участок №3; Стоянка на 1 м/место,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотопливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0**

**Общее описание участка**

**Гостевая стоянка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.004
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.004
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код т.опл.</b>	<b>Экологич. роль</b>	<b>Нейтрал. изат.ор</b>	<b>Маршрут т.ный</b>
Mazda	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

**Mazda : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сут.ки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000741	0.000195
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (двуокись азота; пероксид азота)	0.0000592	0.000156
0304	*Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0.0000096	0.000025
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000034	0.000008
0330	Сера диоксид	0.0000279	0.000073
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0001197	0.000312
0401	Углеводороды**	0.0000575	0.000151
	В том числе:		
2732	**Керосин (керосин прямой перегонки;	0.0000575	0.000151

керосин дезодорированный)		
---------------------------	--	--

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Mazda	0.000130
	ВСЕГО:	0.000130
Переходный	Mazda	0.000078
	ВСЕГО:	0.000078
Холодный	Mazda	0.000104
	ВСЕГО:	0.000104
Всего за год		0.000312

Максимальный выброс составляет: 0.0001197 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

Наименован ие	Mпр	Tпр	Kэ	Кнт рП р	MI	MIт еп.	Кнт р	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Mazda (д)	0.530	0.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	нет	
	0.530	0.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	нет	0.0001197

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Mazda	0.000063
	ВСЕГО:	0.000063
Переходный	Mazda	0.000037
	ВСЕГО:	0.000037
Холодный	Mazda	0.000050
	ВСЕГО:	0.000050
Всего за год		0.000151

Максимальный выброс составляет: 0.0000575 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь*

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Mazda (д)	0.170	0.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	нет	
	0.170	0.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	нет	0.0000575

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (г онн/период) (г онн/год)
Теплый	Mazda	0.000082
	ВСЕГО:	0.000082
Переходный	Mazda	0.000049
	ВСЕГО:	0.000049
Холодный	Mazda	0.000065
	ВСЕГО:	0.000065
Всего за год		0.000195

Максимальный выброс составляет: 0.0000741 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Mazda (д)	0.200	0.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	нет	
	0.200	0.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	нет	0.0000741

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (г онн/период) (г онн/год)
Теплый	Mazda	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Переходный	Mazda	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Холодный	Mazda	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000008

Максимальный выброс составляет: 0.0000034 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Mazda (д)	0.010	0.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	нет	

	0.010	0.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	нет	0.0000034
--	-------	-----	-----	-----	-------	-------	-----	-------	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Mazda	0.000030
	ВСЕГО:	0.000030
Переходный	Mazda	0.000018
	ВСЕГО:	0.000018
Холодный	Mazda	0.000024
	ВСЕГО:	0.000024
Всего за год		0.000073

Максимальный выброс составляет: 0.0000279 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Mazda (д)	0.058	0.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	нет	
	0.058	0.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	нет	0.0000279

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (двуокись азота); пероксид азота)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Mazda	0.000065
	ВСЕГО:	0.000065
Переходный	Mazda	0.000039
	ВСЕГО:	0.000039
Холодный	Mazda	0.000052
	ВСЕГО:	0.000052
Всего за год		0.000156

Максимальный выброс составляет: 0.0000592 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота монооксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Mazda	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Переходный	Mazda	0.000006

	ВСЕГО:	0.000006
Холодный	Mazda	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Всего за год		0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0000096 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Mazda	0.000063
	ВСЕГО:	0.000063
Переходный	Mazda	0.000037
	ВСЕГО:	0.000037
Холодный	Mazda	0.000050
	ВСЕГО:	0.000050
Всего за год		0.000151

Максимальный выброс составляет: 0.0000575 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп .</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Mazda (д)	0.170	0.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	нет	
	0.170	0.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	нет	0.0000575

**Суммарные выбросы по предприятию**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (двуокись азота; пероксид азота)	0.001437
0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0.000234
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000070
0330	Сера диоксид	0.000590
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.010898
0401	Углеводороды	0.002038

**Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
-----------------	----------------------------	--------------------------------

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.001070
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000968

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»**  
**Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "Октябрьскнефтегазпроект"  
Регистрационный номер: 01180137

**Предприятие: 44, Стоянка Трипольского, 59а**

Город: 2, Октябрьский

Район: 1, Башкортостан

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Стоянка**

**ВР: 1, Лето с фоном**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 8 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной;

13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. - рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
+	6000	Стоянка на 21 м/место	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	34,10	21,30	9,00	-28,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000988	0,000682	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000160	0,000110	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000070	0,000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000556	0,000296	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0042472	0,015422	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004694	0,001776	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000792	0,000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6001	Стоянка на 23 м/места	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	46,50	20,80	18,40	-33,30
---	------	-----------------------	---	---	------	------	------	------	------	---	------	---	---	---	-------	-------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002582	0,001880	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000420	0,000306	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000174	0,000106	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000902	0,000738	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009006	0,005748	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001446	0,000364	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002186	0,001434	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6002	Стоянка на 23 м/места	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	50,70	18,20	22,20	-35,80
---	------	-----------------------	---	---	------	------	------	------	------	---	------	---	---	---	-------	-------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002582	0,001880	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000420	0,000306	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000174	0,000106	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000902	0,000738	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009006	0,005748	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001446	0,000364	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002186	0,001434	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6003	Стоянка на 21 м/место	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	58,50	8,50	32,60	-40,10
---	------	-----------------------	---	---	------	------	------	------	------	---	------	---	---	---	-------	------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000988	0,000682	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000160	0,000110	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000070	0,000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000556	0,000296	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0042472	0,015422	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004694	0,001776	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000792	0,000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6004	Стоянка на 1 м/место	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	2,00	-	-	1	34,40	26,00	38,20	23,70
---	------	----------------------	---	---	------	------	------	------	------	---	------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003552	0,000936	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000576	0,000150	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000204	0,000048	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001674	0,000438	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007182	0,001872	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003450	0,000906	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6005	Стоянка на 1 м/место	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	2,00	-	-	1	51,50	23,30	55,00	21,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003552	0,000936	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000576	0,000150	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000204	0,000048	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0001674	0,000438	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007182	0,001872	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003450	0,000906	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6006	Стоянка на 1 м/место	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	2,00	-	-	1	53,80	28,00	57,50	25,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003552	0,000936	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000576	0,000150	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000204	0,000048	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0001674	0,000438	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007182	0,001872	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003450	0,000906	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6007	Стоянка на 1 м/место	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	2,00	-	-	1	58,10	13,70	61,90	11,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003552	0,000936	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000576	0,000150	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001674	0,000438	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000204	0,000048	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007182	0,001872	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003450	0,000906	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6008	Стоянка на 1 м/место	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	2,00	-	-	1	60,80	18,50	64,60	16,20
---	------	----------------------	---	---	------	------	------	------	------	---	------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003552	0,000936	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000576	0,000150	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000204	0,000048	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001674	0,000438	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007182	0,001872	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003450	0,000906	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6009	Стоянка на 1 м/место	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	2,00	-	-	1	63,10	22,80	66,80	20,60
---	------	----------------------	---	---	------	------	------	------	------	---	------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003552	0,000936	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000576	0,000150	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000204	0,000048	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001674	0,000438	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007182	0,001872	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003450	0,000906	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6000	3	0,0000988	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0002582	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0002582	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000988	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0003552	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0003552	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0003552	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0003552	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0003552	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0003552	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0028452</b>		<b>0,41</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6000	3	0,0000160	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000420	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000420	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000160	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000576	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000576	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000576	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000576	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0000576	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0000576	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0004616</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6000	3	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000174	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000174	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000204	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000204	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000204	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0001674	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0000204	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0000204	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0003182</b>		<b>0,06</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6000	3	0,0000556	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000902	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000902	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000556	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0001674	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0001674	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0001674	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000204	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0001674	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0001674	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0011490</b>		<b>0,07</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6000	3	0,0042472	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0009006	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0009006	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0042472	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0007182	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0007182	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0007182	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0007182	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6008	3	0,0007182	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0007182	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0146048</b>		<b>0,08</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6000	3	0,0004694	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0001446	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0001446	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0004694	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0012280</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6000	3	0,0000792	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0002186	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0002186	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000792	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0003450	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0003450	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0003450	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0003450	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0003450	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0003450	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0026656</b>		<b>0,06</b>			<b>0,00</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6000	3	0301	0,0000988	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0,0002582	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0002582	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0000988	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0003552	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0301	0,0003552	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,0003552	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0301	0,0003552	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0301	0,0003552	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0301	0,0003552	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6000	3	0330	0,0000556	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0000902	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0000902	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0000556	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,0001674	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0330	0,0001674	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,0001674	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0330	0,0000204	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0330	0,0001674	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0330	0,0001674	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0039942</b>		<b>0,30</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Новый пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,000
0330	Сера диоксид	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-76,90	57,50	356,70	57,50	350,00	0,00	25,00	25,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	13,70	22,90	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №13
2	32,10	58,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №13
3	82,60	89,80	2,00	на границе жилой зоны	МКД №1
4	58,10	45,10	2,00	на границе жилой зоны	МКД №1
5	109,30	17,20	2,00	на границе жилой зоны	МКД №1
6	129,30	6,30	2,00	на границе жилой зоны	МКД №2
7	161,20	-8,90	2,00	на границе жилой зоны	МКД №2
8	171,00	-52,80	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №140
9	177,50	-40,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №140А
10	184,30	-24,40	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №142
11	191,70	-8,60	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №144
12	129,90	54,70	2,00	на границе жилой зоны	Детская площадка
13	-22,40	-62,50	2,00	на границе жилой зоны	Граница участка
14	22,50	-83,10	2,00	на границе жилой зоны	Граница участка

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	58,10	45,10	2,00	0,48	0,095	182	0,50	0,32	0,063	0,32	0,063	4
1	13,70	22,90	2,00	0,45	0,090	92	0,60	0,32	0,063	0,32	0,063	4
2	32,10	58,20	2,00	0,42	0,085	150	0,60	0,32	0,063	0,32	0,063	4
5	109,30	17,20	2,00	0,42	0,084	272	0,70	0,32	0,063	0,32	0,063	4
6	129,30	6,30	2,00	0,38	0,076	279	0,80	0,32	0,063	0,32	0,063	4
3	82,60	89,80	2,00	0,38	0,076	202	0,80	0,32	0,063	0,32	0,063	4
12	129,90	54,70	2,00	0,37	0,075	244	0,90	0,32	0,063	0,32	0,063	4
14	22,50	-83,10	2,00	0,36	0,072	14	0,80	0,32	0,063	0,32	0,063	4
13	-22,40	-62,50	2,00	0,36	0,072	45	0,90	0,32	0,063	0,32	0,063	4
7	161,20	-8,90	2,00	0,35	0,071	284	1,00	0,32	0,063	0,32	0,063	4
10	184,30	-24,40	2,00	0,34	0,068	288	1,40	0,32	0,063	0,32	0,063	4
9	177,50	-40,50	2,00	0,34	0,068	295	1,20	0,32	0,063	0,32	0,063	4
8	171,00	-52,80	2,00	0,34	0,068	301	1,10	0,32	0,063	0,32	0,063	4
11	191,70	-8,60	2,00	0,34	0,068	281	2,60	0,32	0,063	0,32	0,063	4

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	58,10	45,10	2,00	0,13	0,050	182	0,50	0,11	0,045	0,11	0,045	4
1	13,70	22,90	2,00	0,12	0,049	92	0,60	0,11	0,045	0,11	0,045	4
2	32,10	58,20	2,00	0,12	0,049	150	0,60	0,11	0,045	0,11	0,045	4
5	109,30	17,20	2,00	0,12	0,048	272	0,70	0,11	0,045	0,11	0,045	4
6	129,30	6,30	2,00	0,12	0,047	279	0,80	0,11	0,045	0,11	0,045	4
3	82,60	89,80	2,00	0,12	0,047	202	0,80	0,11	0,045	0,11	0,045	4
12	129,90	54,70	2,00	0,12	0,047	244	0,90	0,11	0,045	0,11	0,045	4
14	22,50	-83,10	2,00	0,12	0,047	14	0,80	0,11	0,045	0,11	0,045	4
13	-22,40	-62,50	2,00	0,12	0,046	45	0,90	0,11	0,045	0,11	0,045	4
7	161,20	-8,90	2,00	0,12	0,046	284	1,00	0,11	0,045	0,11	0,045	4
10	184,30	-24,40	2,00	0,11	0,046	288	1,40	0,11	0,045	0,11	0,045	4
9	177,50	-40,50	2,00	0,11	0,046	295	1,20	0,11	0,045	0,11	0,045	4
8	171,00	-52,80	2,00	0,11	0,046	301	1,10	0,11	0,045	0,11	0,045	4
11	191,70	-8,60	2,00	0,11	0,046	281	2,60	0,11	0,045	0,11	0,045	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	58,10	45,10	2,00	0,03	0,004	179	0,60	-	-	-	-	4
1	13,70	22,90	2,00	0,02	0,003	98	0,60	-	-	-	-	4
5	109,30	17,20	2,00	0,02	0,003	267	0,70	-	-	-	-	4
2	32,10	58,20	2,00	0,02	0,003	149	0,70	-	-	-	-	4
6	129,30	6,30	2,00	0,01	0,002	277	0,90	-	-	-	-	4
3	82,60	89,80	2,00	9,98E-03	0,001	199	0,90	-	-	-	-	4
12	129,90	54,70	2,00	9,46E-03	0,001	241	0,90	-	-	-	-	4
14	22,50	-83,10	2,00	6,90E-03	0,001	18	0,90	-	-	-	-	4
13	-22,40	-62,50	2,00	6,63E-03	9,943E-04	46	1,00	-	-	-	-	4
7	161,20	-8,90	2,00	6,27E-03	9,405E-04	283	1,10	-	-	-	-	4
9	177,50	-40,50	2,00	4,43E-03	6,640E-04	295	2,40	-	-	-	-	4
8	171,00	-52,80	2,00	4,42E-03	6,624E-04	301	2,50	-	-	-	-	4
10	184,30	-24,40	2,00	4,42E-03	6,623E-04	287	2,70	-	-	-	-	4
11	191,70	-8,60	2,00	4,27E-03	6,412E-04	280	2,90	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	58,10	45,10	2,00	0,06	0,028	183	0,50	0,03	0,015	0,03	0,015	4
1	13,70	22,90	2,00	0,05	0,027	90	0,60	0,03	0,015	0,03	0,015	4
2	32,10	58,20	2,00	0,05	0,024	150	0,60	0,03	0,015	0,03	0,015	4
5	109,30	17,20	2,00	0,05	0,023	273	0,70	0,03	0,015	0,03	0,015	4
3	82,60	89,80	2,00	0,04	0,020	202	0,80	0,03	0,015	0,03	0,015	4
6	129,30	6,30	2,00	0,04	0,020	281	0,90	0,03	0,015	0,03	0,015	4
12	129,90	54,70	2,00	0,04	0,020	245	0,90	0,03	0,015	0,03	0,015	4
14	22,50	-83,10	2,00	0,04	0,019	14	0,80	0,03	0,015	0,03	0,015	4
13	-22,40	-62,50	2,00	0,04	0,019	44	0,90	0,03	0,015	0,03	0,015	4
7	161,20	-8,90	2,00	0,04	0,018	285	1,00	0,03	0,015	0,03	0,015	4
10	184,30	-24,40	2,00	0,03	0,017	288	1,20	0,03	0,015	0,03	0,015	4
9	177,50	-40,50	2,00	0,03	0,017	295	1,20	0,03	0,015	0,03	0,015	4
8	171,00	-52,80	2,00	0,03	0,017	301	1,20	0,03	0,015	0,03	0,015	4
11	191,70	-8,60	2,00	0,03	0,017	282	2,80	0,03	0,015	0,03	0,015	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	58,10	45,10	2,00	0,40	2,004	191	0,50	0,38	1,900	0,38	1,900	4
1	13,70	22,90	2,00	0,40	1,978	104	0,50	0,38	1,900	0,38	1,900	4
2	32,10	58,20	2,00	0,40	1,975	167	0,50	0,38	1,900	0,38	1,900	4
5	109,30	17,20	2,00	0,39	1,969	263	0,60	0,38	1,900	0,38	1,900	4

14	22,50	-83,10	2,00	0,39	1,960	11	0,70	0,38	1,900	0,38	1,900	4
13	-22,40	-62,50	2,00	0,39	1,959	45	0,70	0,38	1,900	0,38	1,900	4
3	82,60	89,80	2,00	0,39	1,950	204	0,80	0,38	1,900	0,38	1,900	4
6	129,30	6,30	2,00	0,39	1,949	270	0,70	0,38	1,900	0,38	1,900	4
12	129,90	54,70	2,00	0,39	1,945	240	0,90	0,38	1,900	0,38	1,900	4
7	161,20	-8,90	2,00	0,39	1,931	276	0,80	0,38	1,900	0,38	1,900	4
8	171,00	-52,80	2,00	0,38	1,923	293	0,90	0,38	1,900	0,38	1,900	4
9	177,50	-40,50	2,00	0,38	1,923	287	0,90	0,38	1,900	0,38	1,900	4
10	184,30	-24,40	2,00	0,38	1,923	281	0,90	0,38	1,900	0,38	1,900	4
11	191,70	-8,60	2,00	0,38	1,922	275	1,00	0,38	1,900	0,38	1,900	4

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	13,70	22,90	2,00	1,71E-03	0,009	147	0,50	-	-	-	-	4
4	58,10	45,10	2,00	1,52E-03	0,008	204	0,60	-	-	-	-	4
2	32,10	58,20	2,00	1,36E-03	0,007	178	0,70	-	-	-	-	4
14	22,50	-83,10	2,00	1,20E-03	0,006	9	0,70	-	-	-	-	4
13	-22,40	-62,50	2,00	1,15E-03	0,006	46	0,70	-	-	-	-	4
5	109,30	17,20	2,00	1,06E-03	0,005	252	0,70	-	-	-	-	4
6	129,30	6,30	2,00	7,94E-04	0,004	262	0,80	-	-	-	-	4
3	82,60	89,80	2,00	6,85E-04	0,003	206	0,90	-	-	-	-	4
12	129,90	54,70	2,00	6,34E-04	0,003	237	1,00	-	-	-	-	4
7	161,20	-8,90	2,00	5,13E-04	0,003	270	1,00	-	-	-	-	4
8	171,00	-52,80	2,00	4,15E-04	0,002	288	1,10	-	-	-	-	4
9	177,50	-40,50	2,00	4,03E-04	0,002	283	1,10	-	-	-	-	4
10	184,30	-24,40	2,00	3,87E-04	0,002	276	1,20	-	-	-	-	4
11	191,70	-8,60	2,00	3,64E-04	0,002	270	1,30	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	58,10	45,10	2,00	0,03	0,031	182	0,50	-	-	-	-	4
1	13,70	22,90	2,00	0,02	0,026	91	0,60	-	-	-	-	4
2	32,10	58,20	2,00	0,02	0,021	150	0,60	-	-	-	-	4
5	109,30	17,20	2,00	0,02	0,020	272	0,70	-	-	-	-	4
6	129,30	6,30	2,00	0,01	0,013	280	0,90	-	-	-	-	4
3	82,60	89,80	2,00	0,01	0,012	201	0,80	-	-	-	-	4
12	129,90	54,70	2,00	9,47E-03	0,011	244	0,90	-	-	-	-	4
14	22,50	-83,10	2,00	7,13E-03	0,009	14	0,80	-	-	-	-	4
13	-22,40	-62,50	2,00	7,01E-03	0,008	44	0,90	-	-	-	-	4
7	161,20	-8,90	2,00	5,96E-03	0,007	284	1,10	-	-	-	-	4
10	184,30	-24,40	2,00	4,19E-03	0,005	288	2,10	-	-	-	-	4
9	177,50	-40,50	2,00	4,16E-03	0,005	296	2,30	-	-	-	-	4
8	171,00	-52,80	2,00	4,13E-03	0,005	301	1,30	-	-	-	-	4
11	191,70	-8,60	2,00	4,09E-03	0,005	281	2,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	58,10	45,10	2,00	0,33	-	182	0,50	0,22	-	0,22	-	4
1	13,70	22,90	2,00	0,32	-	91	0,60	0,22	-	0,22	-	4
2	32,10	58,20	2,00	0,30	-	150	0,60	0,22	-	0,22	-	4
5	109,30	17,20	2,00	0,29	-	272	0,70	0,22	-	0,22	-	4
6	129,30	6,30	2,00	0,26	-	280	0,80	0,22	-	0,22	-	4
3	82,60	89,80	2,00	0,26	-	202	0,80	0,22	-	0,22	-	4
12	129,90	54,70	2,00	0,26	-	244	0,90	0,22	-	0,22	-	4
14	22,50	-83,10	2,00	0,25	-	14	0,80	0,22	-	0,22	-	4
13	-22,40	-62,50	2,00	0,25	-	44	0,90	0,22	-	0,22	-	4
7	161,20	-8,90	2,00	0,24	-	284	1,00	0,22	-	0,22	-	4
10	184,30	-24,40	2,00	0,23	-	288	1,40	0,22	-	0,22	-	4
9	177,50	-40,50	2,00	0,23	-	295	1,20	0,22	-	0,22	-	4
8	171,00	-52,80	2,00	0,23	-	301	1,10	0,22	-	0,22	-	4
11	191,70	-8,60	2,00	0,23	-	281	2,60	0,22	-	0,22	-	4

# Отчет

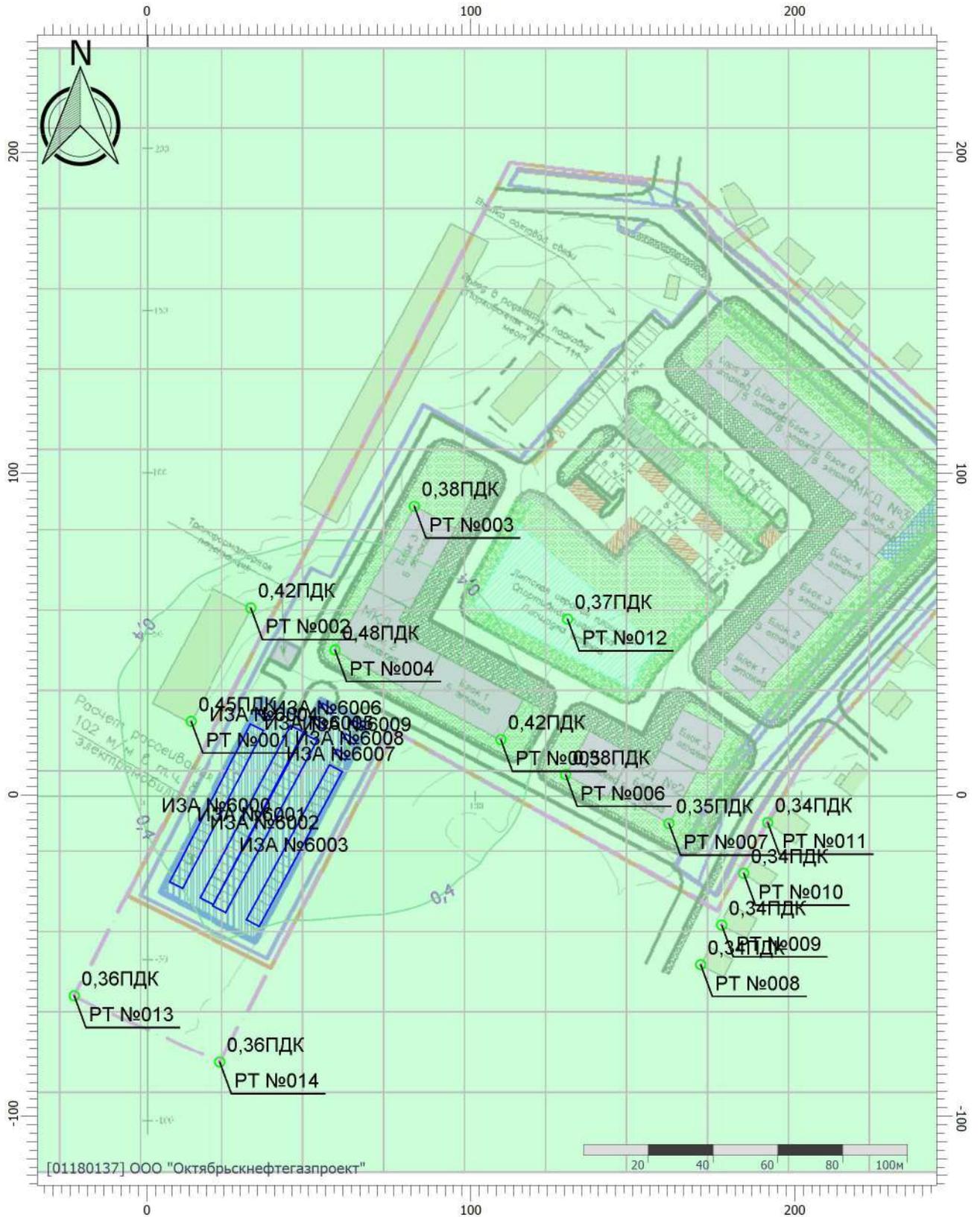
Вариант расчета: Стоянка Трипольского, 59а (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.07.2024 10:45 - 18.07.2024 10:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

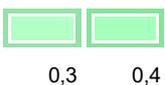
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



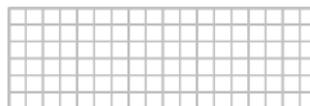
## Цветовая схема (ПДК)



## Условные обозначения

 РТ №014

Расчетные точки



Расчетные  
площадки

# Отчет

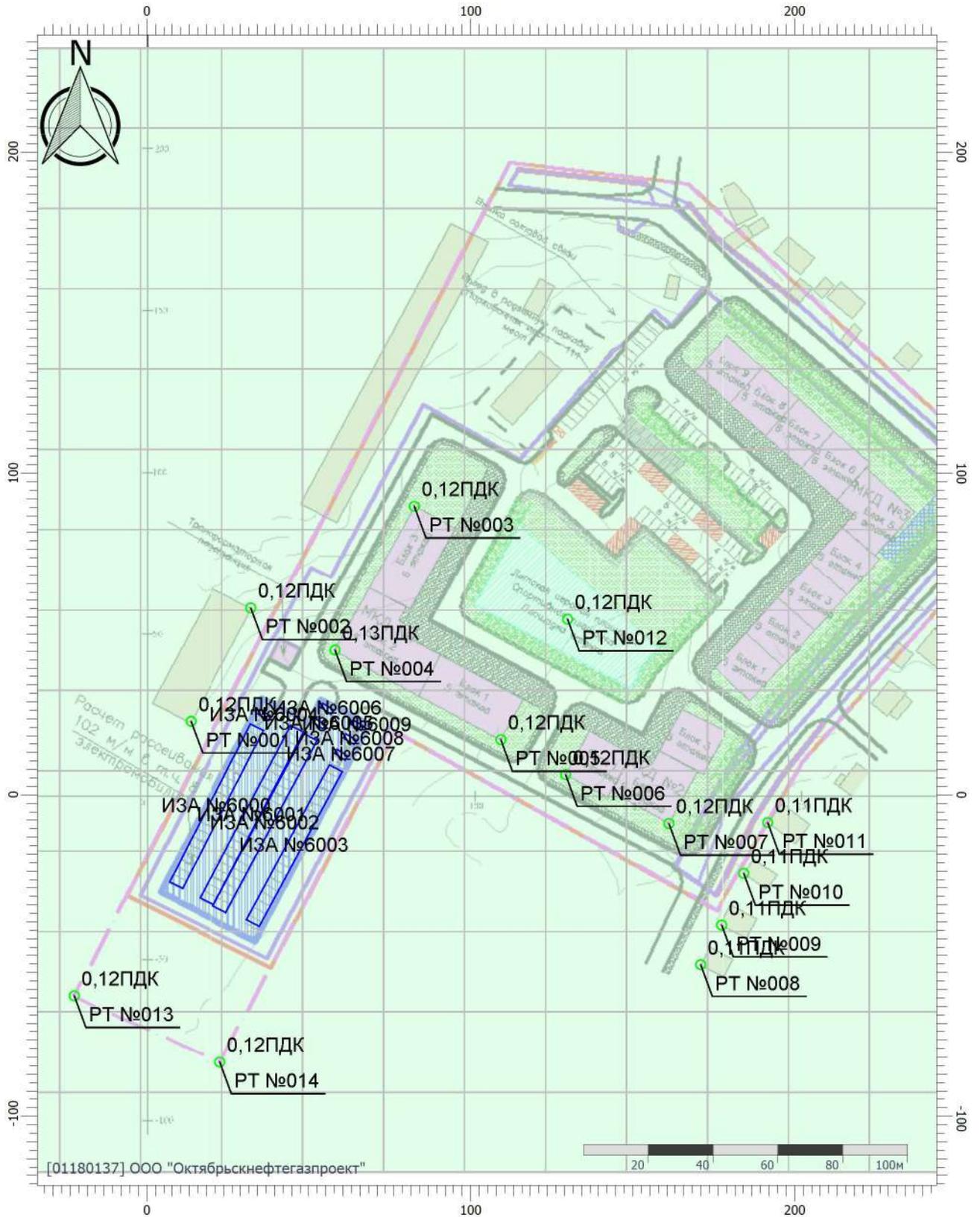
Вариант расчета: Стоянка Трипольского, 59а (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.07.2024 10:45 - 18.07.2024 10:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



0,1

# Отчет

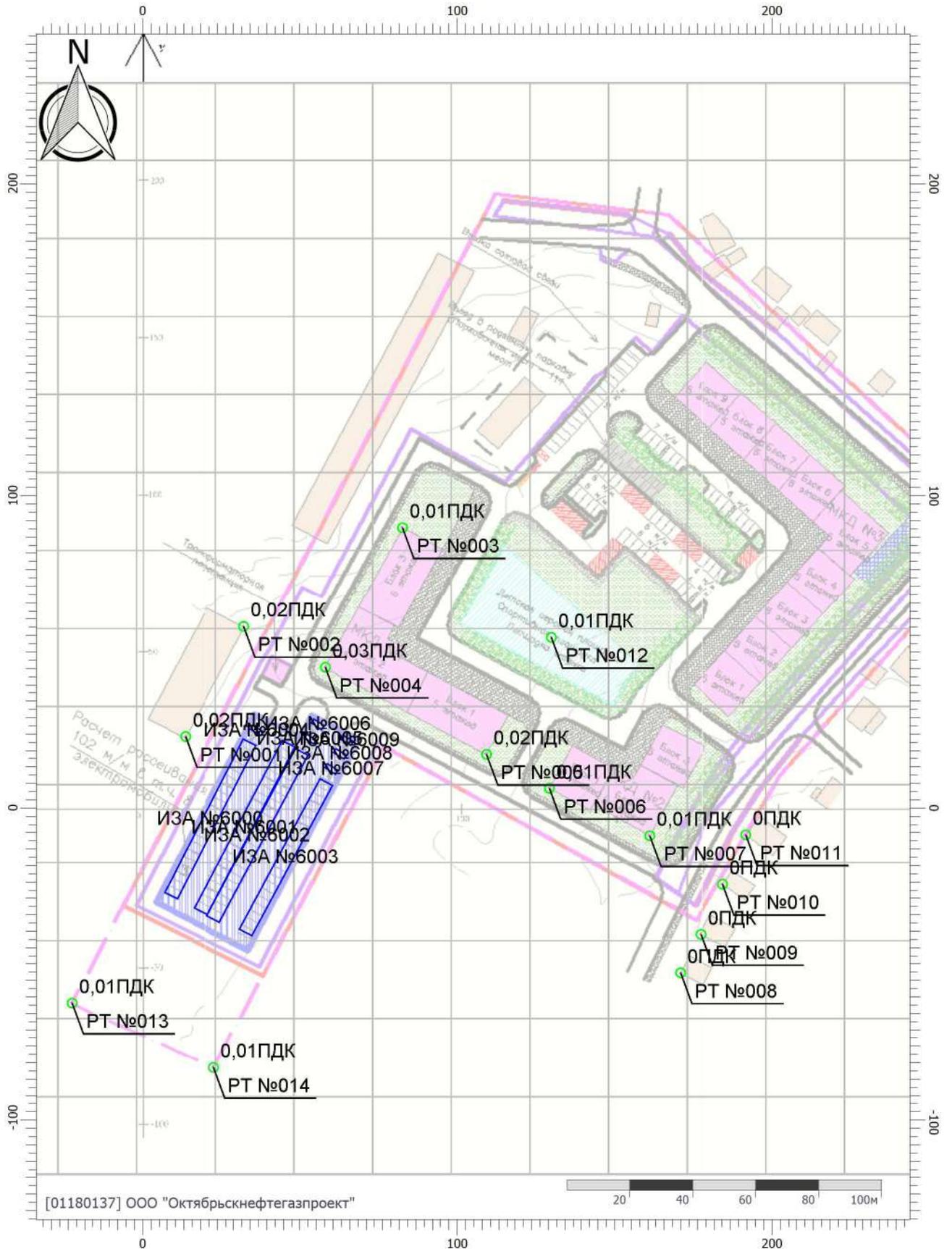
Вариант расчета: Стоянка Трипольского, 59а (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.07.2024 10:45 - 18.07.2024 10:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

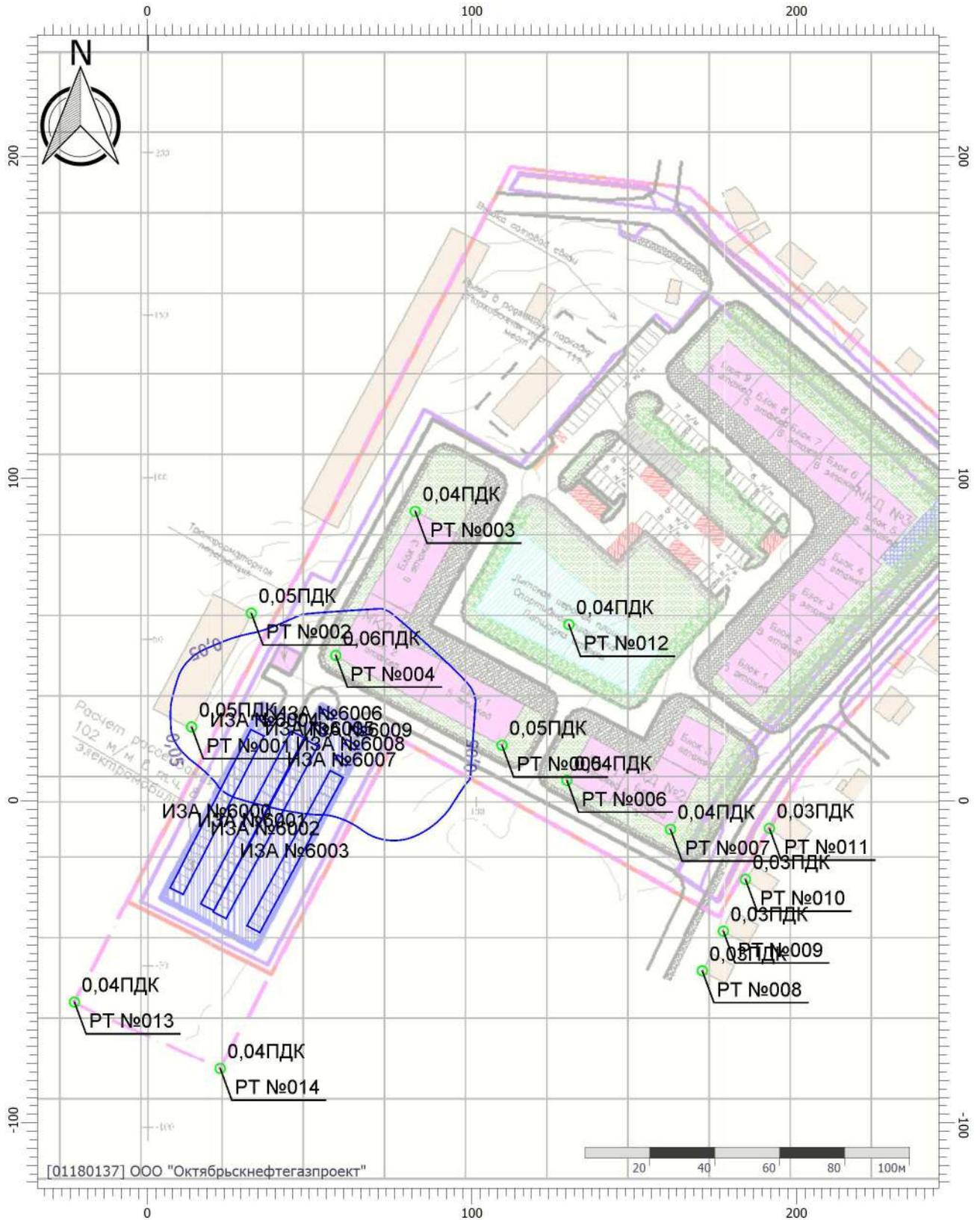
Вариант расчета: Стоянка Трипольского, 59а (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.07.2024 10:45 - 18.07.2024 10:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

# Отчет

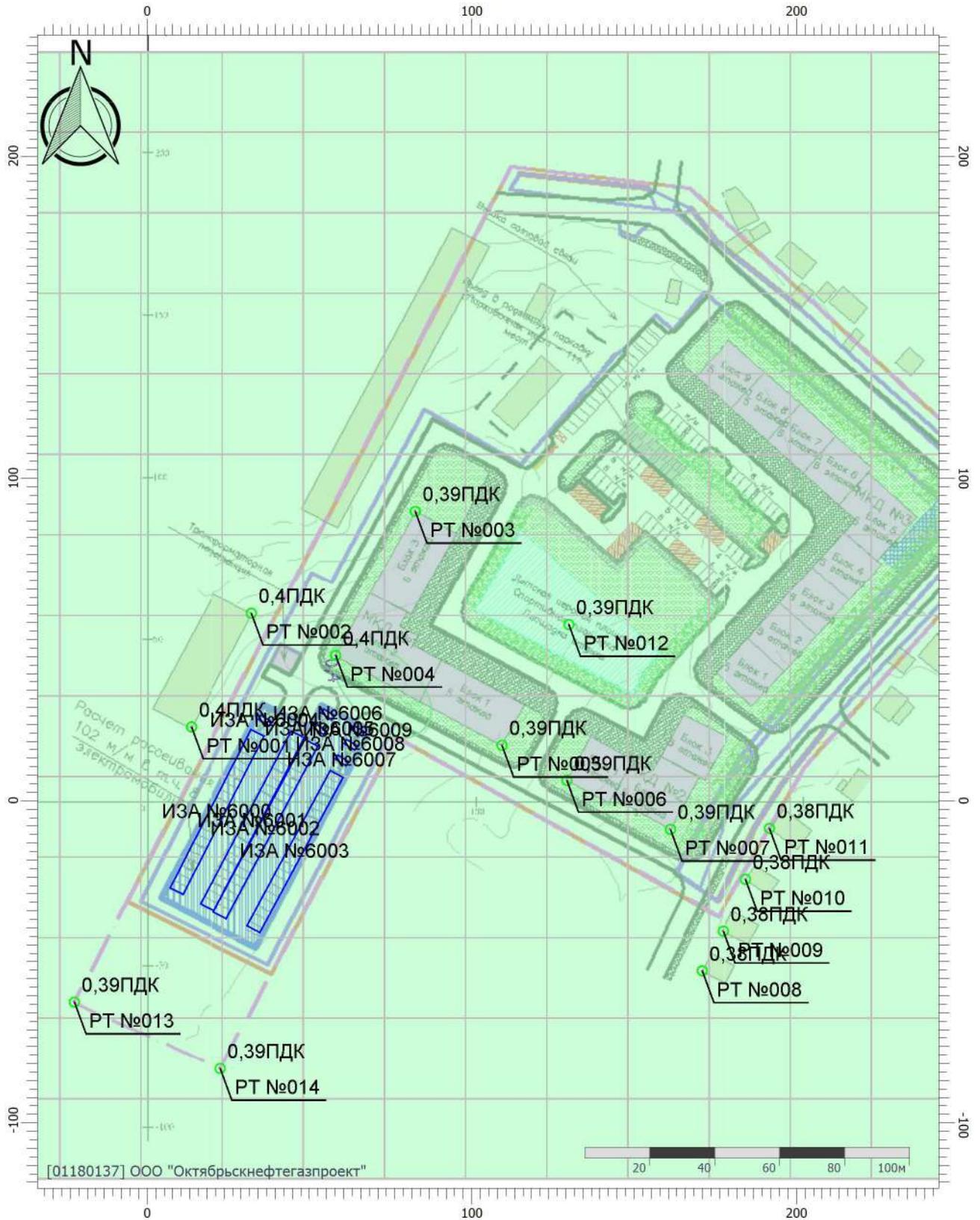
Вариант расчета: Стоянка Трипольского, 59а (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.07.2024 10:45 - 18.07.2024 10:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

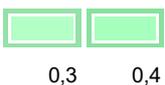
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

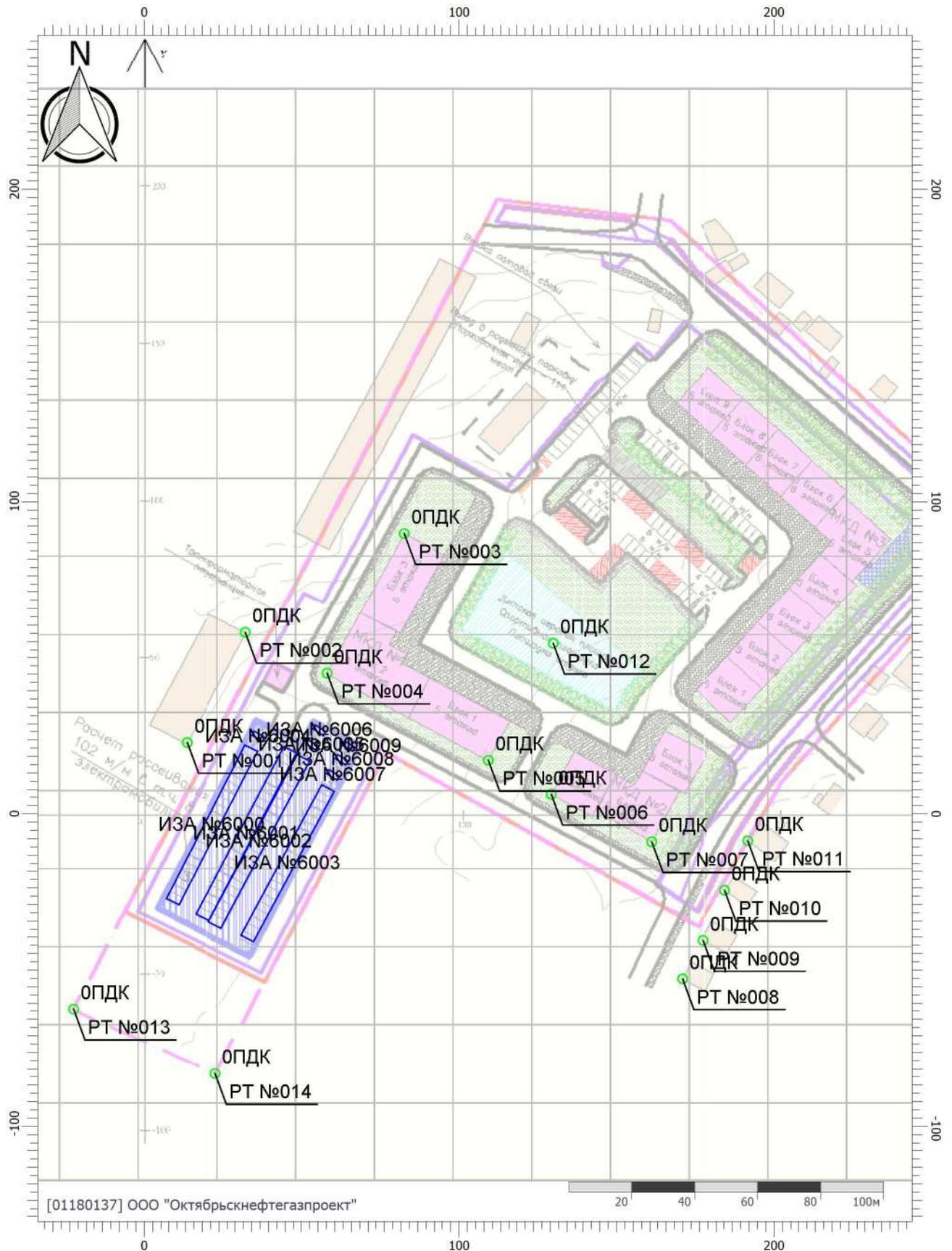
Вариант расчета: Стоянка Трипольского, 59а (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.07.2024 10:45 - 18.07.2024 10:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

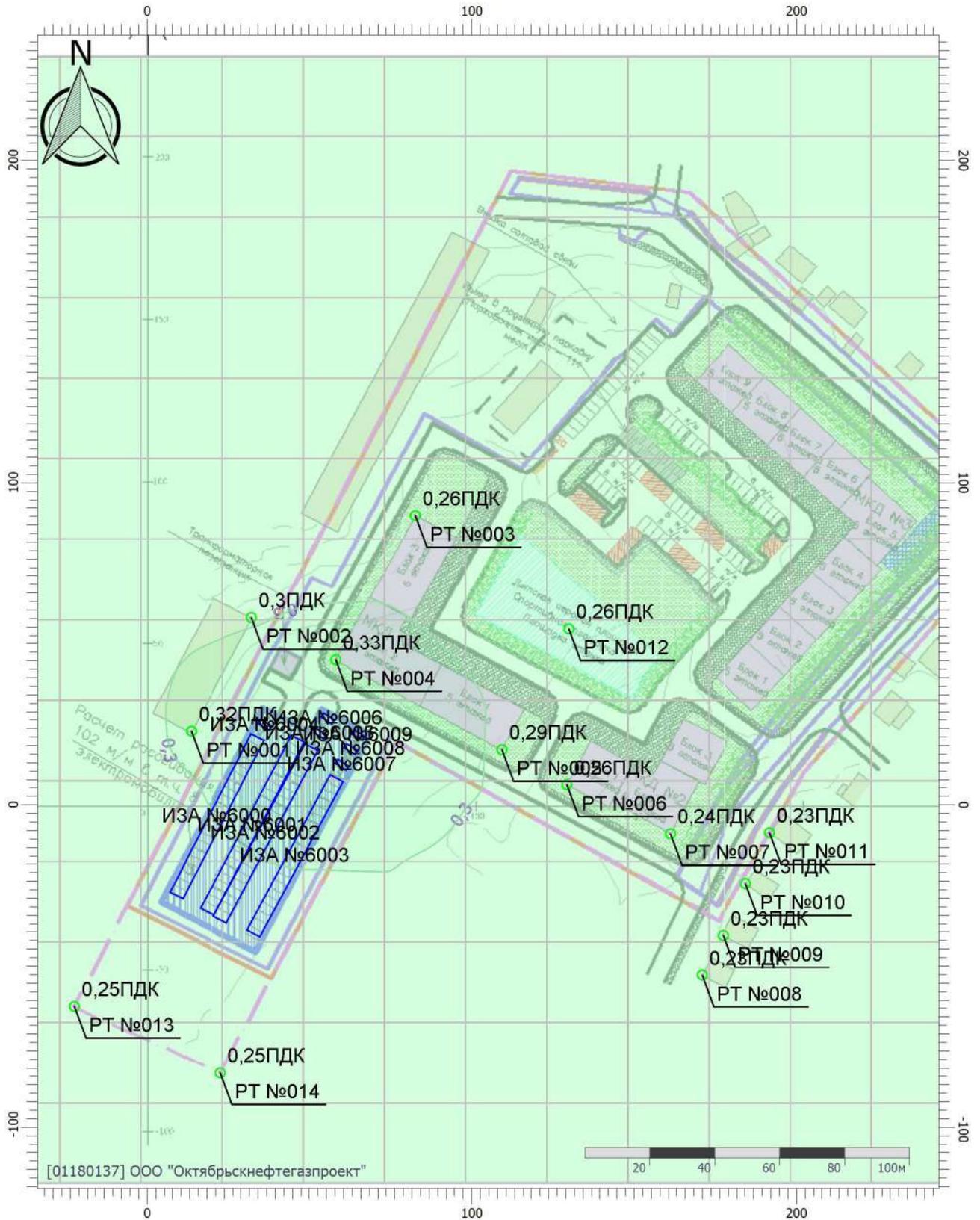
Вариант расчета: Стоянка Трипольского, 59а (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.07.2024 10:45 - 18.07.2024 10:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

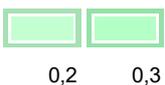
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

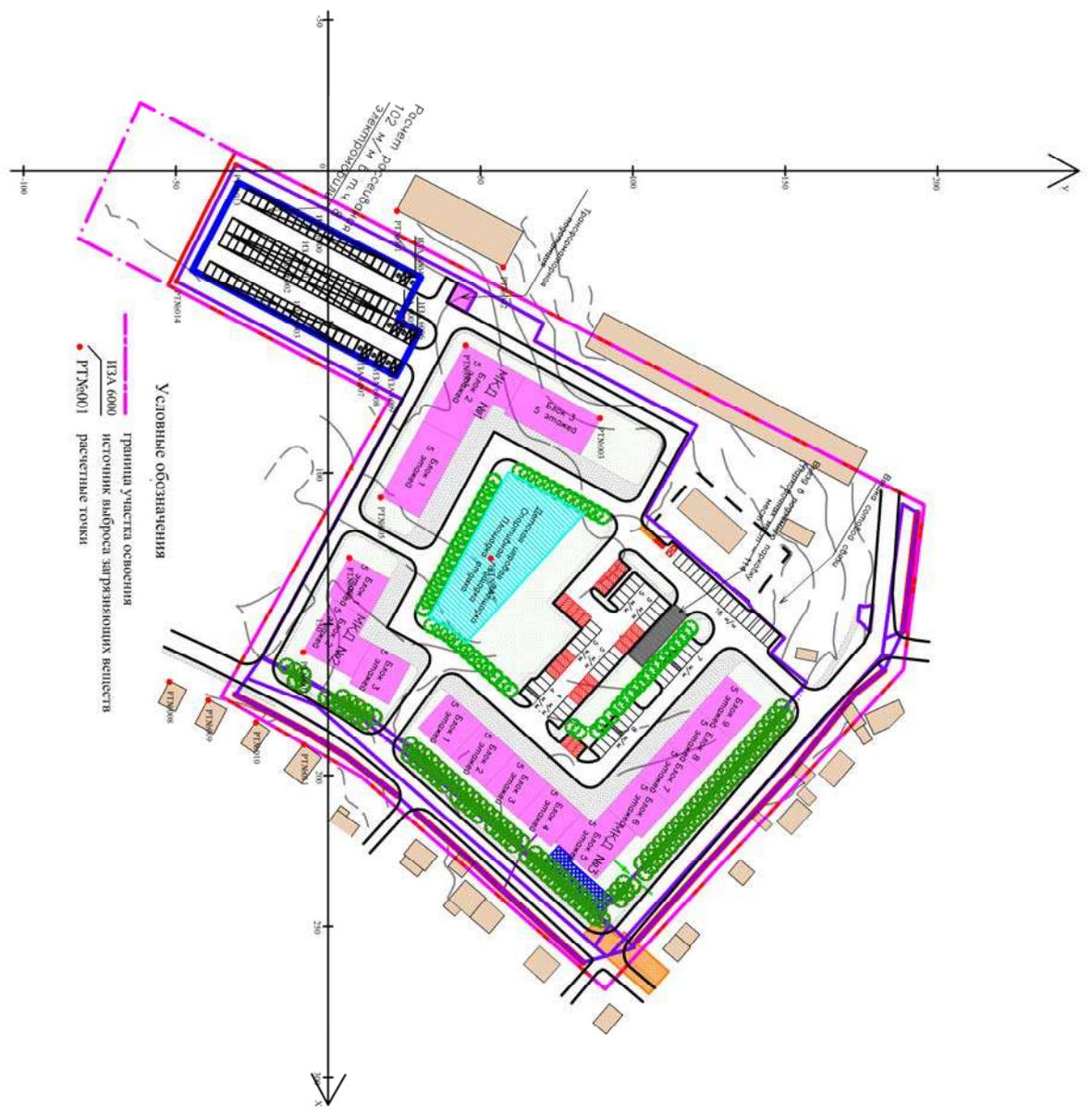
Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Ситуационный план расположения объекта

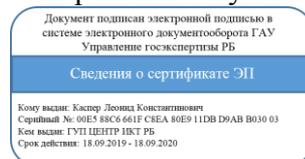


**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель начальника  
ГАУ Управление государственной  
экспертизы Республики Башкортостан



Л.К. Каспер

« 15 » октября 2019 г.

**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ / ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

(ненужное зачеркнуть)

**ВИД ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ**

(производственный)

**НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ**

**«Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского  
округа город Октябрьский РБ»**

**ОБЪЕКТ ЭКСПЕРТИЗЫ**

Проектная документация и результаты инженерных изысканий

## **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И СВЕДЕНИЯ О ЗАКЛЮЧЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ**

### **1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы**

Государственное автономное учреждение Управление государственной экспертизы Республики Башкортостан.

Сокращенное наименование: ГАУ Управление госэкспертизы РБ.

Адрес: 450077, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Мустая Карима, 45.

Место нахождения: 450077, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Мустая Карима, 45.

Адрес электронной почты: office@expertizarb.ru.

Телефон: +7 (347) 273-82-47.

ИНН 0275059601. ОГРН 1070275001422. КПП 027501001.

### **1.2. Сведения о заявителе, застройщике, техническом заказчике**

1.2.1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Стройпроект».

Сокращенное наименование: ООО «Стройпроект».

Адрес: 452607, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Гоголя, 9.

Место нахождения: 452607, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Гоголя, 9.

Адрес электронной почты: strouproekt.o@mail.ru.

Телефон: +7 (34767) 6-55-06.

ИНН 0265038313. ОГРН 1150280005754. КПП 026501001.

1.2.2. Застройщик: Открытое акционерное общество «Октябрьсктеплоэнерго».

Сокращенное наименование: ОАО «Октябрьсктеплоэнерго».

Адрес: 452602, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Садовое кольцо, 2.

Место нахождения: 452602, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Садовое кольцо, 2.

Адрес электронной почты: omufts@yandex.ru.

Телефон: +7 (34767) 6-66-88.

ИНН 0265034277. ОГРН 1090265000979. КПП 026501001.

1.2.3. Технический заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Теплоэнерго».

Сокращенное наименование: ООО «Теплоэнерго».

Адрес: 452602, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Садовое кольцо, 2.

Место нахождения: 452602, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Садовое кольцо, 2.

Адрес электронной почты: omufts@yandex.ru.

Телефон: +7 (34767) 6-66-88.

ИНН 0265044973. ОГРН 1170280027862. КПП 026501001.

### **1.3. Основания для проведения экспертизы**

1.3.1. Заявление Общества с ограниченной ответственностью «Стройпроект» от 17.05.2019 на проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ».

1.3.2. Договор на проведение государственной экспертизы от 05.06.2019 № ГЭ-2696/19.

1.3.3. Дополнительное соглашение от 24.09.2019 к договору № ГЭ-2696/19 от 05.06.2019 на изменение срока проведения государственной экспертизы.

### **1.4. Сведения о заключении государственной экологической экспертизы**

Заключение государственной экологической экспертизы не требуется.

### **1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы:**

1.5.1. Заявление Общества с ограниченной ответственностью «Стройпроект» от 17.05.2019 на проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ».

1.5.2. Проектная документация по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объ-

ектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ».

1.5.3. Задание для ООО «Стройпроект» на выполнение работ по корректировке проектной документации по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ», утвержденное директором ООО «Теплоэнерго» 06.02.2019.

1.5.4. Выписка из реестра членов СРО Ассоциация Саморегулируемая организация «Межрегиональное объединение проектировщиков», г. Уфа, от 31.07.2019 № 0000000000000000000000000000637 Общества с ограниченной ответственностью «Стройпроект».

1.5.5. Результаты инженерных изысканий по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ».

1.5.6. Техническое задание для ООО «Стройпроект» на производство инженерно-экологических изысканий по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ», утверждённое директором ООО «Теплоэнерго» 06.02.2019.

1.5.7. Выписка из реестра членов СРО Ассоциация «Объединение изыскателей Южного и Северо-Кавказского округов», г. Ростов-на-Дону, от 30.09.2019 № 30-09-19-390 Общества с ограниченной ответственностью «Стройпроект».

1.5.8. Санитарно-эпидемиологическое заключение Территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан в городе Октябрьский от 16.09.2019 № 02.27.01.000.Т.000018.09.19 о соответствии Проекта обоснования расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны блочной котельной, расположенной по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский, РБ. Кадастровый номер земельного участка 02:57:020708:10 государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

1.5.9. Положительное заключение ГАУ Управление государственной экспертизы Республики Башкортостан от 05.08.2016 № 02-1-1-3-0230-16 по проектной документации и результатам инженерных изысканий по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ».

1.5.10. Договор от 04.02.2019 № 4 между ООО «Теплоэнерго» и ООО «Стройпроект» на выполнение работ по корректировке проектной документации с получением положительного заключения ГАУ Управление государственной экспертизы Республики Башкортостан по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ».

## **II. СВЕДЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДОКУМЕНТАХ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

### **2.1. Сведения об объекте капитального строительства, применительно к которому подготовлена проектная документация**

2.1.1. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение: «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ»; Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. О. Кошевого, 4.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства: 210.00.11.10.740 – здания котельных; 220.41.20.20.901 – трубопроводы технологические (по Общероссийскому классификатору основных фондов ОК 013-2014 (СНС 2008), принятому и введенному в действие приказом Росстандарта от 12.12.2014 № 2018-ст).

2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства.

Наименование показателя	Единица измерения	По первоначальной документации	По доработанной документации
<i>Проектируемая блочно-модульная котельная БКУ-10</i>			
Расчётная тепловая мощность	МВт (Гкал/ч)	10,0 (8,6)	10,0 (8,6)

Установленная мощность	МВт (Гкал/ч)	10,0 (8,6)	10,0 (8,6)
Расчетный расход газа на котельную	нм <sup>3</sup> /ч	995,5	970,1
Этажность	этаж	1	1
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	204,5	204,5
Общая площадь	м <sup>2</sup>	184,3	184,3
Строительный объём	м <sup>3</sup>	836,8	836,8
<i>Проектируемые инженерные сети к (от) блочно-модульной котельной</i>			
Протяжённость газопровода	м	16,9	16,9
Протяжённость тепловой сети	м	6,9	6,9

**2.2. Сведения о зданиях (сооружениях), входящих в состав сложного объекта, применительно к которому подготовлена проектная документация**

Не требуются.

**2.3. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства (реконструкции, капитального ремонта)**

2.3.1. Источник финансирования – за счет средств бюджетов Республики Башкортостан, городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан и собственных средств ООО «Теплоэнерго».

2.3.2. Размер финансирования строительства объекта капитального строительства – не определен.

2.3.3. Доля финансирования за счет средств бюджетов Республики Башкортостан, городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан и собственных средств ООО «Теплоэнерго» – не определена.

**2.4. Сведения о природных и иных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство (реконструкцию, капитальный ремонт)**

Наименование	Значение
Климатический район (подрайон)	IV
Ветровой район	II
Снеговой район	V
Расчетная сейсмическая интенсивность района по карте А ОСП-2015	5 баллов по шкале MSK-64
Категория сложности инженерно-геологических условий	II (средней сложности)
Наличие распространения и проявления геологических и инженерно-геологических процессов	V (относительно устойчивая) категория устойчивости относительно карстовых провалов; II-Б1 – участок, потенциально подтопляемый в результате ожидаемых техногенных воздействий

**2.5. Сведения о сметной стоимости строительства (реконструкции, капитального ремонта) объекта капитального строительства**

Отсутствуют.

**2.6. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших проектную документацию**

2.6.1. Общество с ограниченной ответственностью «Стройпроект» (выписка из реестра членов СРО Ассоциация Саморегулируемая организация «Межрегиональное объединение проектировщиков», г. Уфа, от 31.07.2019 № 000000000000000000000000637).

Сокращенное наименование: ООО «Стройпроект».

Адрес: 452607, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Гоголя, 9.

Место нахождения: 452607, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Гоголя, 9.

Адрес электронной почты: strouproekt.o@mail.ru.

Телефон: +7 (34767) 6-55-06.

ИНН 0265038313. ОГРН 1150280005754. КПП 026501001.

**2.7. Сведения об использовании при подготовке проектной документации проектной документации повторного использования, в том числе экономически эффективной проектной документации повторного использования**

Отсутствуют.

**2.8. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на разработку проектной документации**

2.8.1. Задание для ООО «Стройпроект» на выполнение работ по корректировке проектной документации по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ», утвержденное директором ООО «Теплоэнерго» 06.02.2019.

**2.9. Сведения о документации по планировке территории, о наличии разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства**

2.9.1. Кадастровый номер земельного участка: 02:57:020708:10.

2.9.2. Градостроительный план земельного участка № RU03304000-0043, выданный отделом архитектуры и градостроительства Администрации городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан 12.04.2019.

**2.10. Сведения о технических условиях подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения**

2.10.1. Технические условия АО «Октябрьские электрические сети» от 24.08.2018 № 96 для присоединения блочной котельной к электрическим сетям.

2.10.2. Технические условия МУП «Октябрьсккоммунводоканал» от 20.08.2019 № 902 на подключение блочной котельной к централизованной системе водоснабжения и водоотведения.

2.10.3. МУП «Октябрьсккоммунводоканал» от 13.04.2016 № 03/53 на подключение блочной котельной к централизованной системе водоснабжения и водоотведения.

2.10.4. Письмо МУП «Октябрьсккоммунводоканал» от 20.03.2019 № 313 о продлении технических условий от 13.04.2016 № 03/53 на водоснабжение котельной с объемом водопотребления 29,41 м<sup>3</sup>/час.

2.10.5. Технические условия филиала ОАО «Газпром газораспределение Уфа» в г. Октябрьский от 17.06.2016 № 2344 на подключение (технологическое присоединение) к сетям газораспределения блочной котельной.

2.10.6. Технические условия ООО «Газпром межрегионгаз Уфа» от 26.09.2018 № 6520 на установку узла учёта расхода газа.

2.10.7. Технические условия ООО «Теплоэнерго» от 01.03.2019 № 229 на присоединение к существующим тепловым сетям блочной котельной.

2.10.8. Письмо ООО «Теплоэнерго» от 10.04.2019 о технических условиях подключения объектов к сетям теплоснабжения.

2.10.9. Письмо ООО «Теплоэнерго» от 16.08.2019 № 1280 о расходе воды на горячее водоснабжение на перспективу.

**2.11. Иная представленная по усмотрению заявителя информация об основаниях, исходных данных для проектирования**

2.11.1. Письмо Администрации городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан от 13.05.2019 № 3529 о разрешении ООО «Стройпроект» внести изменения в проектную документацию «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ».

2.11.2. Справка ООО «Теплоэнерго» от 09.04.2019 № 462 об отсутствии потребителей ГВС в рассматриваемой котельной на момент проектирования и устройстве указанной системы горячего водоснабжения в расчёте на перспективу.

### **III. СВЕДЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДОКУМЕНТАХ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

#### **3.1. Дата подготовки отчетной документации по результатам инженерных изысканий**

3.1.1. Отчет по инженерно-экологическим изысканиям – 30.08.2019.

#### **3.2. Сведения о видах инженерных изысканий**

Инженерно-экологические изыскания.

#### **3.3. Сведения о местоположении района (площадки, трассы) проведения инженерных изысканий**

3.3.1. Республика Башкортостан, г. Октябрьский.

#### **3.4. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем проведение инженерных изысканий**

3.4.1. Застройщик: Открытое акционерное общество «Октябрьсктеплоэнерго».

Сокращенное наименование: ОАО «Октябрьсктеплоэнерго».

Адрес: 452602, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Садовое кольцо, 2.

Место нахождения: 452602, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Садовое кольцо, 2.

Адрес электронной почты: omupts@yandex.ru.

Телефон: +7 (34767) 6-66-88.

ИНН 0265034277. ОГРН 1090265000979. КПП 026501001.

3.4.2. Технический заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Теплоэнерго».

Сокращенное наименование: ООО «Теплоэнерго».

Адрес: 452602, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Садовое кольцо, 2.

Место нахождения: 452602, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Садовое кольцо, 2.

Адрес электронной почты: omupts@yandex.ru.

Телефон: +7 (34767) 6-66-88.

ИНН 0265044973. ОГРН 1170280027862. КПП 026501001.

#### **3.5. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших технический отчет по результатам инженерных изысканий**

3.5.1. Общество с ограниченной ответственностью «Стройпроект» (выписка из реестра членов СРО Ассоциация «Объединение изыскателей Южного и Северо-Кавказского округов», г. Ростов-на-Дону, от 30.09.2019 № 30-09-19-390).

Сокращенное наименование: ООО «Стройпроект».

Адрес: 452607, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Гоголя, 9.

Место нахождения: 452607, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Гоголя, 9.

Адрес электронной почты: stroiproekt.o@mail.ru.

Телефон: +7 (34767) 6-55-06.

ИНН 0265038313. ОГРН 1150280005754. КПП 026501001.

#### **3.6. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на выполнение инженерных изысканий**

3.6.1. Задание для ООО «Стройпроект» на производство инженерно-экологических изысканий по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ», утверждённое директором ООО «Теплоэнерго» 06.02.2019.

#### **3.7. Сведения о программе инженерных изысканий**

3.7.1. Программа на инженерно-экологические изыскания, утвержденная директором ООО «Стройпроект» 06.02.2019.

**3.8. Иная представленная по усмотрению заявителя информация, определяющая основания и исходные данные для подготовки результатов инженерных изысканий**  
Отсутствует.

#### **IV. ОПИСАНИЕ РАССМОТРЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (МАТЕРИАЛОВ)**

##### **4.1. Описание результатов инженерных изысканий**

**4.1.1. Состав отчетных материалов о результатах инженерных изысканий (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)**

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Инженерно-экологические изыскания			
-	19-35-ИЭИ	Отчёт об инженерно-экологических изысканиях	ООО «Стройпроект»

##### **4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий**

###### 4.1.2.1. Инженерно-экологические изыскания

В административном отношении участок изысканий расположен на территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан.

Взамен отчета по результатам инженерно-экологических изысканий, выполненного в 2016 году ООО «ПКБ ТИТАН» (432.16.00-ИЭИ), на экспертизу представлен технический отчет, выполненный ООО «Стройпроект» в 2019 году (19-35-ИЭИ).

Отчет откорректирован по выявленным недостаткам и повторно представлен на экспертизу (19-35-ИЭИ изм.1).

Инженерно-экологические изыскания на объекте «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа г. Октябрьский, РБ» (заказ № 19-35) выполнены отделом изысканий ООО «Стройпроект» в июне-августе 2019 года, на основании технического задания, выданного заказчиком (текстовое приложение А), согласно программе на производство работ (текстовое приложение Б).

Отчет составлен организацией, имеющей допуск к данному виду изысканий. Представлена выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «Объединение изыскателей Южного и Северо-Кавказского округов» от 30.09.2019 № 30-09-19-390 (19-35-ИЭИ изм.1, приложение В).

Целевым назначением изысканий являлись: оценка современного экологического состояния территории (фоновое загрязнение воздуха, геологические и гидрогеологические условия, оценка степени химического и бактериологического загрязнения грунтов, радиационная обстановка, уровень шумовой нагрузки), прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния объекта при его строительстве и эксплуатации, рекомендации по организации природоохранных мероприятий.

В составе откорректированного отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (19-35-ИЭИ изм.1) представлены копии материалов специально уполномоченных органов, в том числе:

– заключение Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан от 06.08.2019 № 12/11929 об отсутствии в пределах проектируемого объекта особо охраняемых природных территорий республиканского значения;

– письмо Администрации городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан от 09.08.2019 № 6487 об отсутствии на участке особо охраняемых природных территорий местного значения, зон санитарной охраны источников водоснабжения, полигонов ТБО, свалок, скотомогильников, лесных насаждений;

– информационное письмо Департамента по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу (от 16.08.2019 № РБ-ПФО-0800-08/2011), согласно которому в соответствии со ст. 25 Закона РФ «О недрах» (в редакции Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ) при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в

границах населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется;

– заключение Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан от 09.08.2019 № 08/12207 об отсутствии на земельном участке месторождений общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ) и действующих лицензий на ОПИ по состоянию на 08.08.2019;

– письмо ГБУ ветеринарная станция Туймазинского района и города Октябрьского Республики Башкортостан, от 18.06.2019 № 200, согласно которому на участке инженерно-экологических изысканий и прилегающей полосе 1 км от участка производства работ зарегистрированные скотомогильники и биотермические ямы не имеются. Известных сибиреязвенных захоронений нет;

– письмо Управления по государственной охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан от 12.07.2019 № 03-07/2720, согласно которому на указанном земельном участке объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, отсутствуют. Сведениями об отсутствии на испрашиваемом земельном участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), управление не располагает;

– письмо Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан от 28.08.2019 № 14/13204, согласно которому при проведении работ по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа г. Октябрьский, РБ» необходимо произвести расчет ущерба объектам животного мира, в том числе не охотничьих ресурсов;

– письмо Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан от 06.08.2019 № 12/11930 о растениях и животных на территории МР Туймазинский район, занесенных в Красную книгу Республики Башкортостан, а также о сведениях о численности и плотности охотничьих ресурсов в Туймазинском районе Республики Башкортостан. Сведениями о видах, в том числе занесенных в Красную книгу Республики Башкортостан обитающих и произрастающих непосредственно в районе проектируемого объекта, министерство не располагает;

– письмо отдела водных ресурсов по Республике Башкортостан Камского БУ от 09.08.2019 № 05/967 об отсутствии поверхностных питьевых водозаборов, согласно государственной статистической отчетности по форме 2 ТП (водхоз) за 2018 год;

– письмо Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан от 19.08.2019 № 30/12579 об отсутствии по данным республиканского кадастра отходов на участке проведения инженерно-экологических изысканий полигонов и свалок твердых коммунальных отходов;

– письмо ФГБУ «Башкирское УГМС» от 04.04.2019 № 1-18-1473 по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в г. Октябрьский РБ.

В отчете по инженерно-экологическим изысканиям представлены текстовые приложения, в том числе:

– протокол результатов измерений проб атмосферного воздуха ООО «АЛ «Экомониторинг» от 22.08.2019 № 379-АВ;

– протокол измерений уровня шума ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» от 06.09.2019 № П-35-2850;

– протокол определения потенциальной радоноопасности участка ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» от 04.09.2019 № ПР7809;

– протокол измерений МЭД гамма-излучения на участке ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» от 28.08.2019 № ПР7644;

– протокол результатов измерений проб подземных вод (глубина отбора 5,0 м) ИЛЦ ФБУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» от 20.08.2019 № 27309;  
– протокол результатов измерений проб грунтов (проба № 4, глубина 2,0-3,0 м) ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» от 12.08.2019 № 27321;  
– протокол результатов измерений проб грунтов (проба № 3, глубина 1,0-2,0 м) ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» от 12.08.2019 № 27320;  
– протокол результатов измерений проб почв (проба № 2 (объединенная), глубина 0,2 м) ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» от 12.08.2019 № 27319;  
– протокол результатов измерений проб почв (проба № 1 (объединенная), глубина 0,2 м) ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» от 12.08.2019 № 27315.

В программу инженерно-экологических исследований были включены следующие виды работ:

- инженерно-экологическое обследование – 0,5 га;
- радиационное обследование участка – 17 точек;
- оценка радоноопасности участка – 6 точек;
- отбор почво-грунтов – 4 пробы;
- отбор подземной воды – 1 проба;
- измерение уровня шума – 3 точки;
- измерение загрязнения атмосферного воздуха – 4 точки;
- лабораторные исследования – 47 определений;
- составление отчета.

Данные о выполненных видах и объемах работ приведены в табл. 1 (19-35-ИЭИ изм.1, стр. 6). В отчете представлен акт технической приемки завершенных полевых работ (от 26.08.2019) и акт приемки камеральных работ (30.08.2019). Акты представлены в текстовом приложении Л (19-35-ИЭИ изм.1, стр. 96-97).

Методика выполненных инженерно-экологических изысканий приведена в подр. 1.1 (19-35-ИЭИ изм.1 стр. 7-12). Состав изысканий: рекогносцировочное обследование; радиометрические работы; измерение уровней шума; геоэкологическое опробование; лабораторные работы; камеральные работы.

Рекогносцировочное обследование выполнено в соответствии с п.п. 4.1, 4.8 СП 11-102-97, с целью рекогносцировки на местности, осмотра места изысканий, визуального обнаружения источников и внешних признаков возможного загрязнения почв, грунтов, атмосферного воздуха, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории; определение степени запечатанности и захламленности поверхности.

Для оценки степени загрязнения почво-грунтов с поверхности тяжелыми металлами произведен отбор объединенной пробы с пробной площадки. Проба формировалась путем отбора по «конверту» 5-ти навесок с площадки 5×5 м. Глубина отбора составляла 0,0-0,2 метра. Весь отбираемый в пробу материал помещался в кювету, размельчался, перемешивался и квартовался до получения навески в 700-1000 г. Отбор проб произведен в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 и ГОСТ 17.4.4.02-2017. Отбор пробы почво-грунтов с поверхности для определения содержания органических поллютантов проведен также по объединенной пробе, сформированной путем отбора по «конверту» 5-ти навесок с пробной площадки 5×5 м. При выемке грунта при прохождении буровой инженерно-геологической скважины поинтервально формировались пробы грунтов на определение содержания тяжелых металлов и приоритетных органических загрязнителей.

Лабораторные исследования почво-грунтов, грунтов выполнены в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» согласно унифицированным методикам и государственным стандартам определения химических элементов и соединений.

Были отобраны 2 пробы (№№ 1, 2) почв на территории участка изысканий с глубины 0,2 м, 1 проба грунтов (№ 3) с глубины 1-2 м, 1 проба грунтов (№ 4) с глубины 2-3 м.

В пробах почво-грунтов, грунтов были определены содержания следующих показателей химического загрязнения: водородного показателя pH, содержания тяжелых металлов (свинца, меди, цинка, никеля, кадмия), ртути, мышьяка, нефтепродуктов, бенз/а/пирена.

Для оценки санитарно-эпидемиологической ситуации в соответствии с действующими нормативными документами на данном участке были отобраны 2 пробы почвы (№№ 1, 2). Проба формировалась путем отбора по «конверту» 5-ти навесок с площадки 5×5 м. Глубина отбора составляла 0,2 м. Материал сводной пробы тщательно перемешивался и квартовался до получения навески в 700-1000 г. Проба анализировалась на выявление бактерий группы кишечной палочки, энтерококков, патогенной микрофлоры и на наличие яиц и личинок гельминтов.

Опробование подземных вод проводилось согласно п. 4.31 СП 11-102-97 для определения химического состава, оценки качества вод и степени их загрязнения. В соответствии с требованиями п. 4.37 СП 11-102-97 отбор проб подземных вод производился после прокачки скважины и восстановления в ней уровня.

Оценка загрязненности атмосферного воздуха производилась на основании фоновых значений (по данным УГМС) и результатов фактического опробования. Измерения 4 проб атмосферного воздуха по сторонам света от участка работ проведены в аккредитованной лаборатории ООО АЛ «Экомониторинг».

Определение уровня шума на участке работ выполнялись согласно п. 4.66 СП 11-102-97 для исследования шумового воздействия и выявления зон дискомфорта с превышением допустимого уровня вредного физического воздействия.

Измерение шума проводилось ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан», согласно требованиям нормативного документа СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Радиационное обследование заключалось в измерении мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения и замера плотности потока радона (ППР) с поверхности грунта. Радиационно обследование территории выполнено специалистами аккредитованной лаборатории радиационного контроля ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» поверженным оборудованием в соответствии с действующими нормативными документами.

Для определения гамма-фона на участке строительства выполнена гамма-съемка территории дозиметром-радиометром поисковым МКС/СРП-08. Поисковая гамма-съемка проводилась по прямолинейным профилям с шагом 1,0 м. На втором этапе на открытой территории участка изысканий в 17 точках по сетке 15×15 м выполнены измерения МЭД гамма-излучения дозиметром ДКГ-07Д «Дрозд».

Замеры плотности потока радона проводились в контрольных точках, расположенных в узлах прямоугольной сетки с шагом не более 10×10 м, согласно п. 6.2.2 МУ 2.6.1.2398-08. Всего было проведено 6 замеров. При радиометрических работах использовались следующие средства измерения: комплекс измерительный для мониторинга радона «Камера».

Современное экологическое состояние территории приведено в разделе 4 (19-35-ИЭИ л.л. 26-32). При рекогносцировочном обследовании (0,5 га) визуальные признаки загрязнения (пятна мазута, химикатов, нефтепродуктов, несанкционированные свалки пищевых и бытовых отходов, источники резкого химического запаха, метанопроявления и т.д.), аварийных выбросов, использования удобрений и др. не выявлено. В ходе опроса местных жителей о специфике использования территории (с ретроспективой до 40-50 лет и более) размещения ныне ликвидированных промышленных предприятий, аварийных выбросов, использование химических удобрений не выявлено.

#### *Оценка загрязнения атмосферного воздуха*

Для характеристики загрязнения атмосферного воздуха использованы фактические концентрации вредных веществ, представленные в таблице 8, согласно результатам исследований, выполненных ООО АЛ «Экомониторинг» в 4 точках (текстовое приложение Д). Также для характеристики загрязнения атмосферного воздуха использованы фоновые концентрации вредных веществ. Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района проведения работ представлены по данным ФГБУ «Башкирская «УГМС».

Фактические и фоновые концентрации загрязняющих веществ в воздухе приведены в таб-

лице 8 (19-35-ИЭИ изм.1, стр. 30).

*Оценка степени загрязненности почв и грунтов*

Протоколы лабораторных исследований представлены в текстовом приложении Е. Схема расположения контрольных точек отбора проб почво-грунта представлена в графическом приложении 1.

Оценка уровня химического загрязнения почв проведена согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы». Химическое загрязнение почв и грунтов тяжелыми металлами оценивалось по суммарному показателю химического загрязнения ( $Z_c$ ).

Результаты оценки степени химического загрязнения почв приведены в таблице 9 (19-35-ИЭИ изм.1, стр. 32). По результатам лабораторных анализов проб почво-грунтов превышений предельно допустимых концентраций по исследованным показателям, согласно ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09, не установлено.

Содержание нефтепродуктов в пробах изменяется в пределах от 50,0 до 318,0 мг/кг. По содержанию нефтепродуктов почво-грунты имеют допустимый уровень загрязнения (менее 1000 мг/кг), согласно таблице 4 «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»).

По суммарному показателю химического загрязнения  $Z_c$  в соответствии с приложением 1 СанПиН 2.1.7.1287-03, почво-грунты участка относятся к допустимой категории.

Для оценки степени эпидемической опасности почвы участка изысканий проведены исследования 2 проб почвы поверхностного слоя по микробиологическим и паразитологическим показателям. Результаты бактериологического анализа приведены в таблице 10 (19-35-ИЭИ, л. 29).

Категория бактериологического загрязнения почвы по результатам исследований, в соответствии с табл. 2 СанПиН 2.1.7.1287-03, для всех проб – чистая.

Рекомендации по использованию почв и грунтов участка изысканий, согласно табл. 3 СанПиН 2.1.7.1287-03, – без ограничений, исключая объекты повышенной опасности.

*Оценка степени загрязненности природных вод.*

Для оценки качества подземных вод участка изысканий отобрана проба воды из инженерно-экологической скважины № 1 (графическое приложение 1). Вода исследована на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов и фенола (всего 15 показателей).

Протокол лабораторного исследования представлен в приложении Е, результаты сведены в таблице 11 (19-35-ИЭИ изм.1, л. 33).

Оценка качества подземной воды проводилась путем сравнения фактических концентраций примесей со значениями ПДК, согласно ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». По результатам исследований подземной воды установлены превышения ПДК по цветности и запаху.

Согласно табл. 4.4 СП 11-102-97 степень загрязнения грунтовых вод на участке застройки соответствуют относительно удовлетворительной ситуации.

*Исследование и оценка радиационной обстановки*

Радиационное обследование здания заключалось в измерении мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения и замеров плотности потока радона. Протоколы представлены в приложении Ж. Расположение точек радиационных измерений показано в графическом приложении 1.

По результатам измерений поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения на участке составляет 0,09 мкЗв/ч; минимальное значение – 0,08 мкЗв/ч; максимальное значение – 0,12 мкЗв/ч; максимальное значение с учетом погрешности – 0,14 мкЗв/ч.

Среднее значение МЭД гамма-излучения не превышает нормативных требований 0,3 и 0,6 мкЗв/час. Согласно МУ 2.6.1.2398-08 участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по показателю «мощность дозы гамма-излучения» для строи-

тельства производственных сооружений.

Радоноопасность территории определялась путем экспонирования плотности потока радона (ППР) в 6 точках по сетке 10×10 м. Расположение точек измерения ППР представлена в графической части. По данным измерения плотности потока радона среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы составляет 29 мБк/(м<sup>2</sup>с), минимальное значение – 22 мБк/(м<sup>2</sup>с), максимальное значение – 46 мБк/(м<sup>2</sup>с), максимальное значение с учётом погрешности R+Дельта – 59,8 мБк/(м<sup>2</sup>с), количество точек измерения, в которых значение ППР с учётом погрешности измерения R+Дельта превышает уровень 80 и 250 мБк/(м<sup>2</sup>с), – 0.

По данным измерений плотности потока радона установлено, что территория проектируемого строительства соответствует требованиям п. 5.2.3 СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010) и относится к I классу требуемой противорадоновой защиты согласно т. 6.1 СП 11-102-97. Согласно таблице 6.1 СП 11-102-97 противорадоновая защита обеспечивается за счёт нормативной вентиляции помещений.

#### *Результаты измерений уровня шума*

Для оценки шумовой нагрузки на участке проектируемого строительства выполнены измерения уровня шума шумомером «Экофизика-110-А» в 3 контрольных точках (графическое приложение 1). Протокол результатов измерений уровня шума представлен в текстовом приложении И. Характер шума на территории – непостоянный, нормируемыми параметрами являются эквивалентный уровень звука (дБА) и максимальный уровень звука (дБА).

Результаты измерений сведены в таблице 12 (19-35-ИЭИ изм.1, стр. 35). По представленным данным:

– эквивалентный уровень звука в расчетных точках (р.т. №№ 1-3) изменяется в пределах от 47,0 до 49,0 дБА (норматив – 55 дБА);

– максимальный уровень звука в расчетных точках (р.т. №№ 1-3) изменяется в пределах от 49,0 до 51,0 дБА (норматив – 70 дБА).

По результатам проведенных измерений установлено, что уровни звука на площадке проектируемого строительства не превышают допустимых значений для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам, согласно п. 9 табл. 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

По результатам выполненных инженерно-экологических изысканий оформлен раздел 11 «Заключение» (19-35-ИЭИ изм.1, стр. 42-43).

В графической части представлена карта фактического материала М 1:500.

### **4.1.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в результаты инженерных изысканий в процессе проведения экспертизы**

#### **4.1.3.1. Инженерно-экологические изыскания**

1. Взамен отчета по результатам инженерно-экологических изысканий, выполненного в 2016 году ООО «ПКБ ТИТАН» (432.16.00-ИЭИ), на экспертизу представлен технический отчет, выполненный ООО «Стройпроект» в 2019 году (19-35-ИЭИ).

2. Представлено задание на выполнение инженерно-экологических изысканий 19-35-ИЭИ изм.1, приложение А, стр. 46-47).

3-4. Откорректирован по выявленным недостаткам текст раздела «Введение» (19-35-ИЭИ изм.1, стр. 5).

В отчете представлен акт технической приемки завершенных полевых работ (от 26.08.2019) и акт приемки камеральных работ (30.08.2019). Акты представлены в текстовом приложении Л (19-35-ИЭИ изм.1, стр. 96-97).

5. Откорректирован по выявленным недостаткам подр. 1.1 «Методика выполненных инженерно-экологических изысканий» (19-35-ИЭИ изм.1, стр. 7).

6. В составе откорректированного отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (19-35-ИЭИ изм.1) представлены копии материалов специально уполномоченных государственных органов.

7. Отчет по инженерно-экологическим изысканиям откорректирован по выявленным недостаткам и повторно представлен на экспертизу (19-35-ИЭИ изм.1).

## 4.2. Описание технической части проектной документации

### 4.2.1. Состав проектной документации (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1 «Пояснительная записка»			
1	19-35-00-ПЗ	Пояснительная записка	ООО «Стройпроект»
Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»			
2	19-35-00-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	ООО «Стройпроект»
Раздел 3 «Архитектурные решения»			
3	19-35-00-АР	Архитектурные решения	ООО «Стройпроект»
Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»			
4	19-35-00-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	ООО «Стройпроект»
Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»			
Подраздел «Система электроснабжения»			
5.1	19-35-00-ИОС1	Система электроснабжения	ООО «Стройпроект»
Подраздел «Система водоснабжения»			
5.2	19-35-00-ИОС2	Система водоснабжения	ООО «Стройпроект»
Подраздел «Система водоотведения»			
5.3	19-35-00-ИОС3	Система водоотведения	ООО «Стройпроект»
Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»			
5.4	19-35-00-ИОС4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	ООО «Стройпроект»
Подраздел «Система газоснабжения»			
5.6	19-35-00-ИОС6	Система газоснабжения	ООО «Стройпроект»
Раздел 6 «Проект организации строительства»			
6	19-35-00-ПОС	Проект организации строительства	ООО «Стройпроект»
Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»			
13	19-35-00-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	ООО «Стройпроект»
Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»			
9	19-35-00-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «Стройпроект»

### 4.2.2. Описание основных решений (мероприятий), принятых в проектной документации

#### 4.2.2.1. Раздел «Пояснительная записка»

В составе раздела ПЗ представлены документы для разработки проектной документации: задание для ООО «Стройпроект» на выполнение проектных работ по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ» (приложение № 1 к договору от 04.02.2019 № 4), утвержденное директором ООО «Теплоэнерго»; договор от 04.02.2019 № 4 на выполнение проектных работ по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ»; градостроительный план земельного участка № RU03304000-0043 площадью 1032,0 м<sup>2</sup> с кадастровым номером: 02:57:020708:10, выданный главным архитектором ГО г. Октябрьский 12.04.2019; санитарно-эпидемиологическое заключение ТО Управления Роспотребнадзора по РБ в г. Октябрьский от 16.09.2019 № 02.27.01.000.Т.000018.09.19 о соответствии проекта расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны проектируемой блочно-модульной ко-

тельной, расположенной по ул. О. Кошевого, 4 в г. Октябрьский государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам; технические условия на электроснабжение, газоснабжение, теплоснабжение блочной котельной; на подключение блочной котельной по ул. О. Кошевого, 4 к централизованной системе водоснабжения и водоотведения г. Октябрьского; на установку узла учёта газа.

Представлена выписка из реестров членов СРО о допуске к работам по подготовке проектной документации для строительства зданий и сооружений.

Приведены идентификационные признаки объекта капитального строительства, технико-экономические показатели объекта и земельного участка.

Указана потребность проектируемого объекта в тепловой и электрической энергии, воде, газе, расчётный расход канализации.

Дано заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с ГПЗУ, утверждённым заданием на проектирование, техническими регламентами и с соблюдением технических условий.

Представлена корректировка проектной документации по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ», по которой выдано положительное заключение ГАУ Управление государственной экспертизы РБ от 05.08.2016 № 02-1-1-3-0230-16.

Выполнена замена блочно-модульной котельной ТКУ-8,79 на блочную котельную установку БКУ-10, производства компании ООО «Центр» г. Уфа, максимальной тепловой мощностью 10 МВт.

#### **4.2.2.2. Раздел «Схема планировочной организации земельного участка»**

Участок проектирования расположен в западной части Республики Башкортостан, в административных границах ГО г. Октябрьский, по улице О. Кошевого.

Площадка имеет прямоугольную форму, вытянута с юго-запада на северо-восток под углом к прилегающей улице О. Кошевого.

Участок ограничен:

- с северо-западной стороны – территорией 5-этажного жилого дома по ул. О. Кошевого, 12 и проходящими вдоль дома электросиловыми кабелями 10 кВ и 0,4 кВ;
- с северной стороны – существующей трансформаторной подстанцией ТП-03 и подходящими к ней сетями электроснабжения;
- с северо-восточной стороны – огороженной площадкой существующего ПГБ с подходящими к ней газопроводами высокого и низкого давления, затем – красными линиями ул. О. Кошевого;
- с восточной стороны – 1-этажным кирпичным гаражом школы;
- с южной стороны – огороженной территорией существующей школы.

На выделенной площадке на момент изысканий расположено кирпичное здание существующей котельной, дымовая труба с оттяжками, наружное топливное хозяйство и подходящие к котельной инженерные сети (ВЛ-0,4 кВ, теплотрасса  $\varnothing 2 \times 200$  мм, канализация  $\varnothing 150$  мм, водопровод  $\varnothing 100$  мм, газопровод низкого давления  $\varnothing 200$  мм).

Подъезд к котельной и хозблоку был предусмотрен по асфальтированному проезду по территории школы.

Территория котельной была огорожена единым бетонным ограждением со всем участком школы.

В геоморфологическом отношении участок приурочен к III надпойменной террасе правобережья р. Ик. Рельеф участка – спокойный, с общим незначительным уклоном в северном направлении. Абсолютные отметки поверхности рельефа изменяются от 161,0 до 163,0 м БС.

Участок вокруг площадки проектируемого строительства застроен производственными зданиями. По данным рекогносцировочного обследования проявлений опасных физико-геологических процессов (провалов, карстовых воронок, оползней и т.д.), способных отрицательно повлиять на устойчивость проектируемых зданий и сооружений, на участке и вблизи него не обнаружено.

Подземные коммуникации – водонесущие сети и электрические кабели проходят в непосредственной близости по периметру площадки. Существующие рядом здания и сооружения находятся в удовлетворительном состоянии, трещин и следов разрушений нет.

Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов составляет 1,66 м.

На период изысканий (апрель 2016 г.) подземные воды вскрыты скважинами на глубине 4,9÷5,3 м от поверхности, что соответствует абсолютным отметкам 156,1÷157,7 м БС. Воды – безнапорные.

В периоды сезонного колебания уровня подземных вод возможен его подъем и появление их на участках, где ранее вскрыты не были. Максимальный прогнозируемый уровень подземных вод ожидается на 2,0 м выше замеренного, на абсолютной отметке 160,3 м БС.

Участок по типу подтопляемости относится к П-Б1 – потенциально подтопляемому в результате ожидаемых техногенных воздействий.

По степени морозного пучения грунты классифицируются как слабопучинистые и среднепучинистые.

Участок проектируемого строительства расположен в пределах V (относительно устойчивой) категории устойчивости относительно карстовых провалов.

На участке освоения предусмотрены:

– демонтаж существующего кирпичного здания бывшей котельной и дымовой трубы с оттяжками;

– строительство блочно-модульной котельной БКУ-10 МВт (поз. 1);

– строительство четырехветвевой дымовой трубы Ду500 мм, высотой 18,0 м (поз. 3);

– устройство автомобильного подъезда с разворотной площадкой;

– устройство ограждения территории.

Блочно-модульная котельная БКУ-10 МВт (поз. 1) имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 22,4×8,5 м. Горизонтальная разбивка планировочных осей котельной выполнена в линейных размерах от угла 1-этажного гаража.

Два входа в проектируемую котельную предусмотрены с северо-западного фасада, со стороны разворотной площадки.

К проектируемой блочно-модульной котельной запланирован автомобильный подъезд с разворотной площадкой с прилегающей ул. О. Кошевого. Покрытие указанного подъезда и разворотной площадки запроектировано из двухслойного асфальтобетона, с установкой бортового камня.

Вокруг здания котельной запланирована отмостка из мелкозернистого асфальтобетона, с уклоном от стен.

С юго-западной стороны от котельной, за границей освоения котельной размещена существующая подземная тепловая камера (поз. 4) и сбросной колодец (поз. 5).

За относительную нулевую отметку блочно-модульной котельной принят уровень верха бетонной площадки, соответствующей абсолютной отметке 163,78 м БС.

Проектные отметки по углам здания составляют от 163,61 до 163,63 м БС.

На участке освоения предусмотрено двухслойное асфальтобетонное покрытие.

Территория проектируемой блочно-модульной котельной ограждается металлическим забором высотой 1,6 м из сетчатых панелей по стальным столбам.

#### *Основные показатели ПЗУ*

	по первоначальной проектной документации	по доработанной проектной документации
Площадь землеотвода по ГПЗУ	– 1032,0 м <sup>2</sup>	– 1032,0 м <sup>2</sup>
Площадь освоения участка	– 1032,0 м <sup>2</sup>	– 1341,0 м <sup>2</sup>
Площадь застройки	– 204,5 м <sup>2</sup>	– 210,7 м <sup>2</sup>
Площадь покрытий	– 827,5 м <sup>2</sup>	– 821,3 м <sup>2</sup>
Площадь озеленения	–	– 309,0 м <sup>2</sup>

Площадь освоения (1341,0 м<sup>2</sup>) превышает площадь землеотвода по ГПЗУ (1032,0 м<sup>2</sup>) на величину 309,0 м<sup>2</sup>, для устройства разворотной площадки для пожарных автомашин. Дополни-

тельно представлено письмо ООО «Теплоэнерго» от 08.10.2019 № 1661 о включении благоустройства за пределами землеотвода по ГПЗУ на площади 309,0 м<sup>2</sup> в сметную документацию по котельной.

#### **4.2.2.3. Раздел «Архитектурные решения»**

*Проектируемая котельная БКУ-10 МВт (поз. 1)* – 1-этажное блочно-модульное здание прямоугольной формы в плане с размерами в осях 22,4×8,5 м, с наружными стенами толщиной 100 мм и двухскатной кровлей.

Утеплённое перекрытие котельной выполнено из горизонтальных трёхслойных металлических сэндвич-панелей толщиной 160 мм, поверх которого выполнена двухскатная кровля из окрашенного профнастила С20-1100-0,6 по металлическому каркасу.

Котельная выполнена из трёхслойных металлических сэндвич-панелей толщиной 100 мм поэлементной сборки и устанавливается на заранее подготовленный фундамент в виде монолитной плиты толщиной 300 мм из бетона В20 с армированием.

На отм. 0,000 в котельной предусмотрено одно помещение – машинный зал, в котором размещены 4 водогрейных котла АО «Поликraft Энергомаш» марки Unitherm-2500, максимальной тепловой мощностью 2500 кВт каждый, насосы, теплообменники, узлы учёта тепла, газа и другое технологическое оборудование.

Для входа в указанное помещение предусмотрены две утеплённые двери на фасадах 1-2 и И-А.

Освещение машинного зала запланировано через 27 окон 1,0×1,0 м на всех четырёх фасадах здания.

Продукты сгорания от котлов отводятся по четырём горизонтальным дымоходам через отверстия в наружной стене котельной на фасаде И-А и далее – в четырёхветвевую дымовую трубу Ø500 мм, высотой 18,0 м, установленную сбоку от здания на отдельном фундаменте.

Наружная отделка котельной предусмотрена в виде внешней окрашенной поверхности стеновых сэндвич-панелей (RAL-1014). Кровля – внешняя окрашенная поверхность профнастила (RAL-3031). Угловые элементы – RAL-3031. Окна – из ПВХ-профилей белого цвета (RAL-9003). Наружная дверь – белого цвета (RAL-9003). Дымовая труба – глянцевая.

Отделка помещений – внутренняя окрашенная поверхность стеновых и кровельных сэндвич-панелей белого цвета.

Проектируемая котельная работает в автономном режиме, без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

#### **4.2.2.4. Раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»**

Уровень ответственности – нормальный. Класс – КС-2.

Конструктивные и объемно-планировочные решения ранее были рассмотрены в составе проектной документации «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский, РБ», по которой выдано положительное заключение ГАУ Управление государственной экспертизы Республики Башкортостан от 05.08.2016 № 02-1-1-3-0230-16.

Данными проектными решениями предусматривается корректировка проектной документации с заменой блочной котельной установки.

##### *Котельная*

Блочно-модульная котельная полной заводской готовности.

За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 163,78 м.

Фундамент – монолитная плита толщиной 300 мм из бетона класса В20, W2, F150 с армированием 2-мя сетками из арматуры класса А400 ГОСТ 5781-82. Подготовка – толщиной 100 мм из бетона класса В7,5 по подушке из ПГС толщиной 1,6 м проектной плотности.

Отмостка – шириной 1,5 м.

Фундамент под дымовую трубу – буронабивные сваи Ø300 мм длиной 4,0 м из бетона класса В20, W6, F150 с армированием класса А-III ГОСТ 5781-82 на всю длину сваи. Расчетная допускаемая нагрузка на сваю – 10,32 т. Отметка верха сваи -0,500 (163,28) м. Сопряжение сваи

с ростверком – жесткое.

Ростверк – монолитный железобетонный размерами 2230×2150×600 (h) мм из бетона класса В20, W2, F150 по бетонной подготовке из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм. Армирование запроектировано пространственными каркасами из арматуры класса А-III ГОСТ 5781-82.

Дымовая труба, поставляемая с котельной, устанавливается на вертикальную мачту конструкции завода-изготовителя, с креплением стоек мачты анкерными болтами к монолитному ростверку фундамента.

Гидроизоляция поверхностей, соприкасающихся с грунтом, – окрасочная битумная.

#### **4.2.2.5. Раздел «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»**

##### 4.2.2.5.1. Подраздел «Система электроснабжения»

Электроснабжение блочной котельной предусмотрено на основании технических условий АО «Октябрьские электрические сети» от 24.08.2018 № 96 от разных секций РУ-0,4 кВ трансформаторной подстанции ТП-03 кабельными линиями АВБбШв 4×150-1 кВ.

Расчетная мощность котельной составляет – 140 кВт.

По степени надежности электроснабжения электроприемники котельной относятся ко второй категории.

Для ввода, учета и распределения электроэнергии приняты вводные устройства автоматического включения резерва на вводе, в составе котельной.

Для электроприемников принята система электроснабжения и заземления типа TN-C-S, в части сети нулевой рабочий и нулевой защитный проводники объединены на РУ-0,4 кВ ТП, разделение нулевого рабочего и нулевого защитного проводников выполнено на ВРУ.

Предусмотрены решения по защитному занулению, заземлению оборудования; молниезащите котельной.

##### 4.2.2.5.2. Подраздел «Система водоснабжения»

Представлены технические условия МУП «Октябрьсккоммунводоканал» ГО города Октябрьского от 20.08.2019 № 902 на подключение блочной котельной по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ» к централизованной системе водоснабжения г. Октябрьского.

Источником водоснабжения блочной котельной является действующий водовод диаметром 250 мм по ул. О. Кошевого с давлением 3,5 атм.

Снабжение холодной водой проектируемой блочной котельной предусмотрено проектируемым тупиковым подземным водопроводом. В точке врезки предусмотрена установка водопроводного колодца с запорной отключающей арматурой.

Ввод водопровода в блочную котельную предусмотрен надземно в тепловой изоляции скорлупами ППУ с греющим кабелем.

Наружное пожаротушение блочной котельной предусматривается от существующего пожарного гидранта. Расход воды на наружное пожаротушение – 10 л/с.

Наружная сеть водоснабжения принята из напорных полиэтиленовых труб диаметром 160×7,7 мм ПЭ100 SDR 21 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 и из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с наружной антикоррозионной изоляцией «весьма усиленного» типа по ГОСТ 9.602-2016, с внутренним цементно-песчаным покрытием. Надземная часть водопровода прокладывается в тепловой изоляции скорлупами ППУ с греющим кабелем.

В местах пересечения с автодорогой, инженерными сетями водопровод прокладывается в защитном футляре из стальных электросварных труб диаметром 377×5 мм по ГОСТ 10704-91 с антикоррозионной изоляцией «весьма усиленного» типа по ГОСТ 9.602-2016.

Основанием под трубы принята подготовка из песка толщиной 100 мм.

Глубина заложения низа трубопровода водопровода принята на 0,5 м ниже глубины промерзания грунтов.

Водопроводный колодец принят из сборных железобетонных элементов.  
Расчётные расходы холодной воды на производственные нужды приняты:

- на хозяйственные нужды (мытьё рук) – 0,021 л/с;
- мокрую уборку полов – 0,391 л/с;
- на выработку ГВС – 312,0 м<sup>3</sup>/сут; 19,5 м<sup>3</sup>/час; 5,417 л/с;
- на подпитку теплосети – 4,2 м<sup>3</sup>/час; 1,167 л/с;
- на регенерацию ХВО – 4,22 м<sup>3</sup>/час; 1,172 л/с (периодически).

Расход воды на внутреннее пожаротушение принят – 5 л/с (2 струи по 2,5 л/с).

Расчётный гарантированный напор воды в водопроводе на вводе в блочно-модульную котельную – 28,317 м.

Требуемый напор воды на вводе – 26 м.

Для учёта воды в котельной предусматривается установка водомерного узла со счётчиком диаметром 80 мм марки ВСХН-80 с импульсным выходом и обводной линией с установленной запорной арматурой с электроприводом, открытие которой предусматривается от кнопок, установленных у пожарных кранов.

#### 4.2.2.5.3. Подраздел «Система водоотведения»

Представлены технические условия МУП «Октябрьсккоммунводоканал» ГО города Октябрьского от 20.08.2019 № 902 на подключение блочной котельной по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ» к централизованной системе водоотведения г. Октябрьского.

Расчетные расходы приняты:

- аварийные стоки – 5,33 л/с;
- бытовые и производственные – 0,412 л/с.

Отвод аварийных, производственных, бытовых стоков от котельной предусмотрен в колодец-шамбо с последующим вывозом.

Выпуск аварийных стоков, случайных стоков от трапов и наружная канализация принята из чугунных напорных труб по ГОСТ 9583-75.

#### 4.2.2.5.4. Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»

##### 4.2.2.5.4.1. Тепловые сети

*Краткое описание блочно-модульной котельной.*

В соответствии с заданием на проектирование в объёме корректировки проектной документации по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ» предусмотрена замена блочной котельной установки ТКУ-8,79 производства ООО «АРТ Инжиниринг групп» тепловой мощностью 12 МВт с тремя котлами марки Bosch типа UNIMAT UTL-3500, максимальной тепловой мощностью 3500 кВт и одним котлом марки Bosch типа UNIMAT UTL-1500, максимальной тепловой мощностью 1500 кВт на блочную котельную установку БКУ-10 производства компании ООО «Центр» г. Уфа тепловой мощностью 10 МВт с четырьмя котлами АО «Поликрафт Энергомаш» марки Unitherm-2500 максимальной тепловой мощностью 2500 кВт.

Проектируемая автоматизированная модульная котельная марки БКУ-10 – отопительная, является основным источником теплоснабжения микрорайона.

По назначению котельная классифицируется как «Котельная районная». В соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ отнесена к опасным производственным объектам III класса опасности.

Для функционирования котельной запроектированы сети электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, газоснабжения, теплоснабжения.

Автоматизированная модульная котельная марки БКУ-10 – полной заводской готовности производства ООО «Центр» г. Уфа (изготавливается в соответствии с ТУ 25.21.12-002-97948473-2018. Сертификат соответствия № РОСС RU.АД83.Н03527, сроком действия с 09.01.2018 по 08.01.2021).

По расположению на генплане – отдельно стоящая.

По надёжности отпуска тепла – II категории. Согласно письму ОАО «Октябрьсктеплоэнерго» ГО г. Октябрьский от 13.04.2016 № 390 резервным источником теплоснабжения микрорайона является существующая котельная № 3.

Согласно письменной информации ООО «Тплоэнерго» от 09.04.2019 № 426 запроектирована котельная для четырёхтрубной схемы теплоснабжения – на отопление и перспективное горячее водоснабжение.

Топливо – природный газ коммунально-бытового назначения, соответствующий по качеству ГОСТ 5542-2014.

Подключаемая тепловая нагрузка котельной – 8,6 Гкал/ч, в том числе:

- на отопление и вентиляцию – 7,14 Гкал/ч;
- на горячее водоснабжение – 1,46 Гкал/ч.

Установленная тепловая мощность – 10 МВт (8,6 Гкал/ч).

Водоснабжение котельной – от городского хозяйственно-питьевого водопровода.

Гарантированный напор воды в водопроводе – 30 м в. ст.

В котельной предусмотрены узлы учёта потребляемого газа, воды, электроэнергии и отпускаемой тепловой энергии.

Котельная комплектуется изготовителем согласно опросному листу четырьмя водогрейными котлами теплопроизводительностью 2500 кВт с газовыми горелками, циркуляционными, подпиточными, повысительными и котловыми насосами (рабочими и резервными), теплообменниками горячего водоснабжения, оборудованием водоподготовки и другим вспомогательным общекотельным оборудованием отечественного и импортного производства.

Тепловая схема котельной – двухконтурная: сетевой контур, контур горячего водоснабжения, разработана для четырёхтрубной системы теплоснабжения.

Автоматикой котельной осуществляется поддержание температуры воды, отпускаемой в сетевой контур, согласно температурному графику 95-75°C (погодное регулирование), заданное статическое давление в сетевом контуре, заданная температура воды в контуре горячего водоснабжения и заданная температура воды в обратном трубопроводе на вводе в котел.

Подпитка сетевого контура – умягчённой водопроводной водой, прошедшей деаэрацию коррекционным способом.

Водоподготовка котельной обеспечивается методом Na-катионирования исходной воды для подпитки в автоматической установке умягчения непрерывного действия и химической деаэрацией подпиточной воды.

Удаление дымовых газов от каждого котла – через стальные газоходы в четырёхствольную дымовую трубу с несущей решётчатой башней. Диаметр каждого ствола – 500 мм, высота – 18,0 м. Диаметр и высота дымовой трубы приняты изготовителем котельной из условия обеспечения максимального рассеивания вредных веществ в атмосфере, образующихся при сжигании природного газа.

На выходе теплосети из котельной предусмотрен учёт отпускаемой тепловой энергии на базе измерительного комплекса «Взлет ТРС-024».

Уровень автоматизации котельной позволяет обеспечивать надёжную и экономичную работу технологического оборудования и эксплуатацию котельной без постоянного обслуживающего персонала. Сигнал о нарушении режима работы котельной передается в ООО «Теплоэнерго».

#### *Тепловые сети*

Расчётный тепловой поток из котельной – 8,6 Гкал/ч, в том числе:

- на отопление и вентиляцию – 7,14 Гкал/ч;
- на горячее водоснабжение – 1,46 Гкал/ч.

В соответствии с техническими условиями ООО «Теплоэнерго» от 01.03.2019 № 229 из проектируемой блочно-модульной котельной запроектирована четырёхтрубная теплосеть 2Ø325×8,0 мм (Т1, Т2), 2Ø89×6,0 мм (Т3, Т4) протяжённостью 6,9 м до врезки в существующую теплосеть 2Ду219 (правое крыло) от существующей котельной с устройством узла врезки

УТ-1 и тепловой камеры для его обслуживания. Совместно с теплосетью в канале предусмотрена прокладка ввода водопровода в котельную.

Способ прокладки – подземный в непроходном канале из сборных железобетонных элементов и надземный – выход из котельной.

Трубопроводы – из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 группы «В» с заводской герметичной паронепроницаемой теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой гидрозакщитной оболочке (в канале) и с покрытием из тонколистовой оцинкованной стали (выход из котельной). Для сети горячего водоснабжения приняты трубы с внутренним стеклоэмалевым покрытием по ТУ 1390-008-79580093-2009.

В узле врезки (УТ-1) предусмотрены спускные устройства, с отводом воды в сбросной колодец.

Уклон тепловой сети независимо от направления движения теплоносителя принят не менее 0,002 в сторону УТ-1.

Запорная арматура – стальная, фланцевая.

Изоляция трубопроводов в тепловой камере УТ1 – минеральной ватой с покрывным слоем из стеклопластика.

Предусмотрены антикоррозийная защита трубопроводов в тепловой камере эпоксидной эмалью ЭП-969 в три слоя, сбросных трубопроводов – грунтовкой полимерной ГТ 76 ИН по ТУ 102-340-83, полимерной липкой лентой толщиной 1,2 мм ПВХ-БК по ТУ 102-166-84, защитной оберткой ПЭКОМ по ТУ 102-284-86. Стенки канала, плиты перекрытия, днища камеры и канала обмазываются битумом нефтяным строительным по ГОСТ 6617-76\* БН-70/30 в смеси с битумом БН 90/10 ГОСТ 6617-76.

#### 4.2.2.5.5. Подраздел «Система газоснабжения»

Согласно техническим условиям ОАО «Газпром газораспределение Уфа» в г. Октябрьском от 17.06.2016 № 2344 источник газоснабжения – ГРС «Октябрьский», выход «город».

По газопроводу транспортируется природный газ коммунально-бытового назначения с низшей теплотворной способностью  $Q_n^p=8000$  ккал/нм<sup>3</sup>.

Техническими условиями установлены следующие лимиты использования газа:

- максимальный часовой расход – 995,5 нм<sup>3</sup>/ч;
- объем газопотребления – 3612,5 тыс. нм<sup>3</sup>/год.

Потребители газа – четыре водогрейных котла АО «Поликraft Энергомаш» марки Unitherm-2500 максимальной тепловой мощностью 2500 кВт, оснащённые газовыми горелками IBSM-300M, запроектированной блочной котельной «БКУ-10» производства ООО «Центр».

Газоснабжение котельной – от существующего подземного газопровода низкого давления  $P_p=0,005$  МПа  $\varnothing 219$  мм с подключением на границе земельного участка.

Расчётный расход газа на отопление – 970,1 нм<sup>3</sup>/час, на горячее водоснабжение – 198,4 нм<sup>3</sup>/час. Согласно письменной информации ООО «Теплоэнерго» от 09.04.2019 № 462 потребители горячего водоснабжения приняты на перспективную застройку, в ближайшее время котельная будет работать только на отопление.

От точки подключения до ввода в котельную запроектирован подземный газопровод  $\varnothing 219 \times 6,0$  мм с выходом на фасад котельной и установкой отключающей арматуры и изолирующего фланцевого соединения на вводе в котельную.

Газопровод – из стальной электросварной трубы ГОСТ 10704-91 гр. В из стали СтЗсп с заводской изоляцией «усиленного» типа по ГОСТ 9.602-2016 (для подземной прокладки) и с нанесением двухслойного лакокрасочного покрытия по предварительной грунтовке ГФ-021.

Глубина прокладки газопровода – 1,77 м.

Протяженность трассы газопровода (в плане) – 16,9 м, в том числе:

- газопровод надземный стальной –  $219 \times 6,0$  мм – 1,0 м;
- газопровод подземный стальной –  $219 \times 6,0$  мм – 15,9 м.

В качестве запорной арматуры принята задвижка стальная фланцевая, предназначенная для газовой среды, марки 30с41нж с герметичностью затвора класса В.

Вдоль газопровода назначена охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2,0 м с каждой стороны газопровода.

Газооборудование котельной определено поставкой изготовителя.

В комплект поставки котельной входят:

- вводной газопровод с термозапорным клапаном и электромагнитным клапаном системы контроля загазованности помещения котельной;
- коммерческий узел учёта газа на базе измерительного комплекса ИРВИС РС-4М с корректором по температуре и давлению;
- газорегуляторная установка (ГРУ) – на перспективу;
- газораспределительные, подводящие, продувочные и сбросные газопроводы.

Продувочные газопроводы выводятся через продувочные свечи в атмосферу.

Удаление дымовых газов – через стальные газоходы в индивидуальные для каждого котла теплоизолированные дымовые трубы 4Ду500 высотой 18 м.

Изделия и материалы, предусмотренные в системе газоснабжения, сертифицированы.

#### **4.2.2.6. Раздел «Проект организации строительства»**

Проект организации строительства разработан по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ».

Проект организации строительства ранее был рассмотрен в составе проектной документации «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский, РБ», по которой выдано положительное заключение ГАУ Управление государственной экспертизы Республики Башкортостан от 05.08.2016 № 02-1-1-3-0230-16.

В соответствии с заданием на проектирование в объёме корректировки проектной документации по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ» предусмотрена замена блочной котельной установки ТКУ-8,79 производства ООО «АРТ Инжиниринг групп» тепловой мощностью 12 МВт на блочную котельную установку БКУ-10 производства компании ООО «Центр» г. Уфа тепловой мощностью 10 МВт.

Проектными решениями предусматривается строительство на участке нового, отдельно стоящего здания блочно-модульной котельной с дымовыми трубами, прокладка тепловой сети, строительство газопровода, канализации, водопровода, кабельной сети. На момент корректировки существующие здания уже снесены.

Площадка проектируемого строительства расположена в г. Октябрьский РБ, в сложившейся городской застройке. Существующая котельная № 13 расположена в центральной части города по улице О. Кошевого, в квартале застройки 5-этажными многоквартирными зданиями и общественными зданиями, в створе улицы Халтурина, примыкающей к улице О. Кошевого.

На период строительно-монтажных работ при возведении надземной части, в связи с необходимостью ограничения доступа в опасную зону при переносе груза монтажным краном и устройства дополнительного защитного ограждения по границе опасной зоны, требуются временно отводимые участки. Заказчику необходимо заключить договоры с владельцем дополнительных земель на ограниченное использование на период строительства.

Строительство объекта предусмотрено подрядным способом с привлечением специализированных организаций в технологической последовательности в два периода: подготовительный и основной.

Подготовительные работы обеспечивают необходимый фронт работы строительной организации. В состав подготовительного периода входят работы, связанные с подготовкой строительной площадки к производству строительно-монтажных работ.

Материалы и оборудование для стройплощадки доставляются автомобильным транспортом централизованно по существующим автодорогам с твердым покрытием.

На территории существующей котельной организовывается стройплощадка. Временное ограждение строительной площадки – частично существующее, частично инвентарное по ГОСТ 23407-78 без рытья ям для столбов. При выходе опасной зоны за пределы строительной площадки предусмотрена установка защитного ограждения и знаков безопасности по границе

опасной зоны.

Въезд (выезд) на строительную площадку предусматривается с существующей асфальтовой дороги с ул. Олега Кошевого. Временные проезды по стройплощадке – существующие и щебеночные.

Бытовые и служебные помещения расположены во временных инвентарных зданиях контейнерного типа за пределами опасной зоны работы монтажного крана.

Основной период строительства осуществляется в соответствии с принятой технологией строительства поточным методом, при производстве работ используются типовые технологические карты. Запрещается приступать к выполнению строительно-монтажных работ без утвержденного в установленном порядке проекта производства работ.

ПОС предусматривает вести строительство поточным методом в соответствии с ППР.

Земляные работы ведутся с использованием экскаватора Komatsu PC55MR-3.

Погрузочно-разгрузочные, строительно-монтажные работы по монтажу котельной и подъем конструкций на место осуществляется стреловым автомобильным краном МКП-25 грузоподъемностью 25 тс, длиной стрелы 17,5 м. Котельная состоит из 8-ми блок-модулей с установленным в них технологическим оборудованием.

Монтаж дымовой трубы производится отдельными секциями. Метод монтажа и размеры опасной зоны при производстве монтажных работ уточняются при разработке ППР. Растроповка дымовых труб производится при помощи подъемника (вышки).

Условия строительства объекта не являются стесненными, на строительной площадке имеются особые условия организации строительного процесса (ограничение поворота стрелы монтажного крана).

При разработке ППР рекомендуемые марки машин и механизмов могут быть заменены на аналогичные, имеющиеся у строительной организации.

В составе ПОС разработаны основные положения по охране труда и технике безопасности, методы производства работ, мероприятия по охране окружающей среды.

В разделе запроектировано выполнение мероприятий по охране объекта в период строительства: наличие ограждения стройплощадки и контрольно-пропускного пункта, освещение стройплощадки и охранное освещение по периметру стройплощадки, предусмотрена система оперативной телефонной связи.

Определена потребность в основных строительных машинах и механизмах, в энергоресурсах и воде, в складских площадях.

Представлено обоснование продолжительности строительства (применительно по СНиП 1.03.04-85\*), для проведения строительства в указанные сроки рассчитана потребность в рабочих кадрах.

В графической части раздела разработан стройгенплан площадки строительства котельной в масштабе 1:500, содержащий информацию для организации производства работ.

На стройгенплане показаны существующие постоянные и временные здания и сооружения, схема размещения монтажных механизмов, обозначены границы рабочей и опасной зоны при работе монтажного крана. На въезде на стройплощадку предусмотрен пост охраны для исключения несанкционированного проезда автотранспорта и прохода людей.

Основные технико-экономические показатели по строительству:

- нормативная продолжительность строительства котельной, включая монтаж оборудования – 5 месяцев, в том числе подготовительного периода – 0,3 месяца;
- нормативная продолжительность строительства сетей – 1,43 месяца, в том числе подготовительного периода 0,3 месяца;
- нормативная продолжительность строительства кабельной сети – 0,8 месяца;
- общая продолжительность строительства объекта с учетом совмещения работ – 6,5 месяца, в том числе подготовительного периода – 0,3 месяца;
- максимальная численность работающих – 28 человек, из них 22 рабочих.

#### **4.2.2.7. Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»**

В административном отношении участок проектируемого строительства расположен по

ул. О. Кошевого, 4 в городском округе город Октябрьский Республики Башкортостан, на территории существующей котельной ООО «Теплоэнерго». Представлен градостроительный план земельного участка № RU03304000-0043, подготовленный отделом архитектуры и градостроительства Администрации городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан.

Проектными решениями предусматривается строительство отдельно стоящей блочно-модульной котельной БКУ-10 производства ООО «Центр» (г. Уфа). Котельная комплектуется изготовителем четырьмя водогрейными котлами серии Polykraft Unitherm 2500 производства АО «Поликraft Энергомаш». Топливо котельной – природный газ; расчетный расход природного газа – 970,1 м<sup>3</sup>/час. Отвод дымовых газов осуществляется через металлические дымовые трубы диаметром 500 мм. Котельная работает в автоматическом режиме с периодическим контролем со стороны обслуживающего персонала.

Характеристика современного природно-экологического состояния района размещения проектируемого объекта, в том числе по результатам инженерно-экологических изысканий, представлена в подр. 2. В составе раздела представлены материалы (заключения, справки, письма) уполномоченных органов в области охраны окружающей среды и организаций, проводящих экологические исследования в районе проектируемых работ, в том числе: Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу, Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан, Управления по государственной охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан, ГБУ ветеринарная станция Туймазинского района и города Октябрьского Республики Башкортостан (приложения 3-6, 24-26).

Показатели фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приняты по данным ФГБУ «Башкирское УГМС» (письмо от 04.04.2019 № 1-18-1473). Фоновые концентрации загрязняющих веществ составляют: серы диоксид – 0,019 мг/м<sup>3</sup>, углерода оксид – 2,7 мг/м<sup>3</sup>, азота диоксид – 0,079 мг/м<sup>3</sup>, азота оксид – 0,052 мг/м<sup>3</sup>, бенз/а/пирен – 1,9×10<sup>-6</sup> мг/м<sup>3</sup> (приложение 7).

Результаты оценки воздействия проектируемого объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду приведены в подр. 3.1; мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова – в подр. 4.5. Земельный участок, отведенный под размещение проектируемого объекта, расположен в административных границах городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, на территории существующей котельной ООО «Теплоэнерго». Потребность в земельных ресурсах, испрашиваемых во временное пользование, определена в размере 0,15386 га; в постоянное пользование – 0,104325 га. Обоснование потребности в земельных ресурсах приведено в табл. 3.1.

В составе проектной документации представлены копии: договора от 03.08.2004 № РБ-57-2277 аренды земель между Администрацией города Октябрьский Республики Башкортостан и Октябрьским муниципальным унитарным предприятием тепловых сетей (срок аренды – до 01.01.2053); свидетельства от 25.04.2007 серии 04АА № 846170 (запись в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 25.04.2007 № 02-04-14/016/2007-187) о государственной регистрации права на здание котельной с пристроем, расположенного по адресу: РБ, г. Октябрьский, ул. О. Кошевого, 4.

В соответствии с градостроительным планом № RU03304000-0043 кадастровый номер земельного участка – 02:57:020708:10, площадь участка – 1032 м<sup>2</sup>. Категория земель – земли населенных пунктов.

Участок проектируемого строительства ограничен: с северной стороны (через общегородскую ул. О. Кошевого) – земельными участками, занятыми малоэтажными частными жилыми домами на расстоянии 10,7 м; с северо-восточной стороны (через общегородскую ул. О. Кошевого) – земельными участками, занятыми малоэтажными частными жилыми домами на расстоянии 13,0 м; с восточной и юго-восточной сторон – гаражом и территорией закрытой школы-интерната (не функционирует) на расстоянии 1,8 м; с южной стороны – территорией закрытой школы-интерната (не функционирует); с юго-западной и западной сторон – территорией много-

этажной жилой застройки на расстоянии 13,7 м (адрес объекта: 21 микрорайон, д. 12); с северо-западной стороны – трансформаторной подстанцией на расстоянии 1,9 м. Ближайшая жилая застройка расположена: с северной стороны от участка проектируемого строительства – на расстоянии около 10,7 м (адрес ближайшего объекта: ул. О. Кошевого, д. 23); с северо-восточной стороны от участка проектируемого строительства – на расстоянии около 13,0 (адрес ближайшего объекта: ул. О. Кошевого, д. 25/1); с юго-западной и западной сторон от участка проектируемого строительства – на расстоянии около 13,7 м (адрес объектов: 21 микрорайон, д. 11, 12, 13).

В геоморфологическом отношении участок проектируемого строительства приурочен к III-ей надпойменной террасе правобережья реки Ик. Поверхность рельефа – спокойная, с общим незначительным уклоном в северном направлении. На момент проектирования демонтажные работы по существующему зданию котельной и обслуживающих ее устаревших сетей завершены в полном объеме. В ходе рекогносцировочного обследования, выполненного в составе инженерно-экологических изысканий, на участке работ потенциальных источников и визуальных признаков загрязнения окружающей среды не выявлено.

В геологическом строении территории до изученной глубины принимают участие отложения четвертичной системы, перекрытые сверху насыпными грунтами. Насыпные грунты имеют повсеместное распространение, образованы в результате планировки территории при строительстве; мощность слоя – до 1,5 м. В границах участка почвенный покров отсутствует. В соответствии с ведомостью объемов земляных масс недостаток плодородного грунта, используемого на участках озеленения, составляет 128 м<sup>3</sup>.

После завершения строительно-монтажных работ производится демонтаж временных сооружений и конструкций, уборка и вывоз строительного мусора, планировочные работы. Благоустройство территории осуществляется путем устройства покрытий проездов и отмостки.

Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух приведена в подр. 3.2-3.3; результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам – в подр. 4.1; мероприятия по охране атмосферного воздуха – в подр. 4.3.

На период строительства учтены выбросы загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники и автотранспорта, сварочного оборудования, участков проведения окрасочных и погрузочно-разгрузочных работ. Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух, приведен в табл. 3.2. Расчетный валовый выброс загрязняющих веществ (железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод черный (сажа), серы диоксид, углерода оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, ксилол, бензин нефтяной, керосин, уайт-спирит, пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%, пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> до 20%) составляет 0,121149 т/год, максимальный разовый – 0,3671652 г/с.

Расчеты рассеивания выполнены с учетом неодновременности выполняемых строительных операций в двух вариантах: для работы дорожно-строительной техники и автотранспорта с учетом показателей фоновых концентраций загрязняющих веществ; для работы сварочного оборудования, участков проведения окрасочных и погрузочно-разгрузочных работ с учетом показателей фоновых концентраций загрязняющих веществ (приложения 19.1, 19.2). В качестве контрольных приняты точки на границах ближайшей жилой застройки. Результаты расчетов сведены в табл. 4.1; максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест. Процесс строительства носит временный характер, отсутствуют постоянно действующие и стационарные источники выбросов. Проектные предложения по установлению показателей нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в табл. 4.3.

Основными источниками шумового (физического) воздействия на атмосферный воздух, действующими в период строительства, являются: используемая дорожно-строительная техника и автотранспорт, существующая трансформаторная подстанция; учтен существующий уро-

вень шума (транспортный поток по ул. О. Кошевого) (приложение 15). В качестве контрольных приняты точки на границах ближайшей жилой застройки. Результаты расчетов сведены в табл. 3.11. Эквивалентные уровни звука в контрольных точках №№ 5-7 незначительно превышают допустимые нормы, установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96; максимальные уровни звука в контрольных точках не превышают допустимые нормы. Расчет выполнен с учетом наиболее наихудшего варианта возможного шумового воздействия на атмосферный воздух. Шумовое воздействие в период строительства оценивается на уровне, характерном для транспортных магистралей и соответствующих строительных площадок; воздействие ограничивается рабочим временем. Мероприятия по снижению шумового воздействия приведены в подр. 4.4.

На период эксплуатации учтены выбросы загрязняющих веществ от дымовых труб блочно-модульной котельной (ист. 0001-0004), внутреннего проезда (ист. 6001). Расчетный валовый выброс загрязняющих веществ (азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен, бензин нефтяной) составляет 46,134674 т/год, максимальный разовый – 1,5650181 г/с.

Расчеты рассеивания на период эксплуатации проектируемого объекта выполнены с учетом выбросов от проектируемых источников в двух вариантах: без учета и с учетом показателей фоновых концентраций загрязняющих веществ (приложения 20.1, 20.2, 21). В качестве контрольных приняты точки на границах расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой застройки. Результаты расчетов сведены в табл. 4.2; максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест. Проектные предложения по установлению показателей нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации представлены в табл. 4.3.

Основными источниками шумового (физического) воздействия на атмосферный воздух, действующими в период эксплуатации, являются: технологическое оборудование блочно-модульной котельной (ИШ 001-004), существующая трансформаторная подстанция (ИШ 005-008), внутренний проезд (ИШ 009); учтен существующий уровень шума (транспортный поток по ул. О. Кошевого) (ИШ 010-014) (приложения 16, 22). Характеристика источников постоянного шума приведена в табл. 3.12. В качестве контрольных приняты точки на границах расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой застройки. Результаты расчетов сведены в табл. 3.13; эквивалентные и максимальные уровни звука в контрольных точках не превышают допустимых норм, установленных СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Обоснование размеров санитарно-защитной зоны проектируемой блочно-модульной котельной, размещаемой по ул. О. Кошевого, 4 в городском округе город Октябрьский Республики Башкортостан, приведено в подр. 4.2. В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 (новая редакция с изменениями) размер санитарно-защитной зоны для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ (с учетом фона) и физического воздействия на атмосферный воздух. На основании выполненных расчетов рассеивания (с учетом фона) и шумового воздействия расчетную (предварительную) санитарно-защитную зону блочно-модульной котельной, размещаемой по ул. О. Кошевого, 4 в городском округе город Октябрьский Республики Башкортостан, предлагается принять по границе производственной площадки до первых ворот (абсолютные отметки 163,16 и 163,21 м БС) без проезда. Расчетная (предварительная) санитарно-защитная зона имеет следующие параметры:

- расстояние от правой северной дымовой трубы котельной до расчетной санитарно-защитной зоны в северном направлении составляет 25,1 м;
- расстояние от правой южной дымовой трубы котельной до расчетной санитарно-защитной зоны в восточном направлении составляет 4,7 м;
- расстояние от правой южной дымовой трубы котельной до расчетной санитарно-защитной зоны в южном направлении составляет 5,5 м;
- расстояние от левой южной дымовой трубы котельной до расчетной санитарно-

защитной зоны в западном направлении составляет 22,0 м.

В границах расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны блочно-модульной котельной отсутствуют нормируемые объекты, в том числе: жилая застройка, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ, территории коттеджной застройки, территории коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Представлено санитарно-эпидемиологическое заключение Территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан от 16.09.2019 № 02.27.01.000.Т.000018.09.19 о соответствии Проекта обоснования расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны блочной котельной, расположенной по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (приложение 27).

Результаты оценки воздействия проектируемого объекта на водные ресурсы приведены в подр. 3.4; мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов – в подр. 4.8. Гидрографическая сеть района проектируемого строительства относится к бассейну реки Камы. Непосредственно на площадке гидрографическая сеть отсутствует. Проектируемый объект расположен за пределами прибрежных защитных полос и водоохраных зон поверхностных водных объектов.

Подземные воды на период изысканий вскрыты всеми скважинами. Установившийся уровень грунтовых вод – 4,9-5,3 м от дневной поверхности. Водовмещающими породами являются пески мелкие; относительным водоупором служат суглинки тугопластичные. Питание подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка – в местную эрозийную сеть. Грунтовые воды – безнапорные, порового типа. Максимальный прогнозируемый уровень подземных вод ожидается на 2,0 м выше замеренного; абсолютная отметка максимального прогнозируемого уровня подземных вод составляет 160,30 м БС. Участок изысканий по типу подтопляемости относится к участку типа П-Б-1 (потенциально подтопляемый в результате ожидаемых техногенных воздействий).

Водоснабжение проектируемой блочно-модульной котельной предусматривается от существующего водопровода диаметром 250 мм, проходящего по ул. О. Кошевого; отвод дренажных сточных вод – в проектируемый сбросной колодец, с последующим вывозом стоков спецавтотранспортом (ТУ МУП «Октябрьсккоммунводоканал» от 20.08.2019 № 902). Поверхностные (дождевые, талые) сточные воды отводятся открытым способом по лоткам проезжей части. Расчетный объем поверхностного стока, отводимого с участка проектируемого строительства, составляет 458,637 м<sup>3</sup>/год.

В целях предотвращения возможного загрязнения поверхностных и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия: обязательное соблюдение границ территорий, отводимых под строительство; исключение открытого хранения строительных материалов и отходов производства и потребления; запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест; оснащение рабочих мест и времянок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов; заправка дорожно-строительной техники в специально отведенных и подготовленных местах; своевременный вывоз отходов.

Сведения об отходах производства и потребления, образование которых ожидается в периоды строительства и эксплуатации, приведены в подр. 3.5; мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов – в подр. 4.7. Характеристика отходов производства и потребления, образование которых ожидается в период строительства, способы их удаления приведены в табл. 3.16. Расчетное количество отходов составляет 8,897 т, в том числе: отходы 3-го класса опасности – 0,002 т, отходы 4-го класса опасности – 1,151 т, отходы 5-го класса опасности – 7,744 т. Основными видами отходов являются: отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей – 0,002 т; отходы битума нефтяного – 0,082 т; мусор от офисных и бы-

товых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – 0,728 т; тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) – 0,007 т; лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий – 0,282 т; ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%), – 0,007 т; отходы мастики строительной на основе карбоната кальция и полиакрилата натрия – 0,003 т; спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная – 0,042 т; прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная – 0,068 т; лом строительного кирпича незагрязненный – 0,094 т; отходы строительного щебня незагрязненные – 0,131 т; отходы песка незагрязненные – 3,612 т; отходы песчано-гравийной смеси незагрязненные – 3,251 т; лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме – 0,357 т; отходы цемента в кусковой форме – 0,2 т; лом и отходы стальные несортированные – 0,018 т; остатки и огарки стальных сварочных электродов – 0,008 т; лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) – 0,001 т; спецодежда из брезентовых тканей, утратившая потребительские свойства, – 0,004 т. Время воздействия отходов производства и потребления, образующихся при строительномонтажных работах, ограничено сроками их проведения. Технологические процессы базируются на использовании материалов и оборудования, обеспечивающих минимальное количество отходов. Значительная часть образующихся отходов подлежит переработке и повторному применению. Образующиеся отходы планируется передавать по мере образования на утилизацию и переработку; для временного хранения используются контейнеры, специально оборудованные площадки. Вопросы размещения (вывоза) всех образующихся отходов решаются подрядчиком.

Характеристика отходов производства и потребления, образование которых ожидается в период эксплуатации, способы их удаления приведены в табл. 3.17. Расчетное количество отходов составляет 3,4613 т/год, в том числе: отходы 4-го класса опасности – 0,0003 т/год; отходы 5-го класса опасности – 3,461 т/год. Основными видами отходов являются: светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства, – 0,0003 т/год; ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке, – 0,012 т/год; смет с территории предприятия практически не опасный – 3,449 т/год. Наименования отходов производства и потребления, их коды, классы опасности приняты в соответствии Федеральным классификационным каталогом отходов.

В целях снижения возможного негативного воздействия образующихся отходов на окружающую среду предусмотрены следующие мероприятия: максимальное использование сырьевых ресурсов; при сборе отходов производится их сортировка по классам токсичности, консистенции, направлениям утилизации; оборудование мест временного хранения отходов; соблюдение норм накопления отходов; организация надлежащего учета отходов и обеспечение своевременных платежей за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов производства и потребления; вывоз отходов к местам захоронения или переработки с использованием спецавтотранспорта.

В составе раздела представлены: письмо ООО «Теплоэнерго» от 16.08.2019 № 1284, в соответствии с которым прием и захоронение отходов будет осуществляться ООО «Экология Т», в соответствии с договором № 02-0694 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами 4-5 классов опасности; договор № 02-0694 между ООО «Экология Т» и ООО «Теплоэнерго» на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами и иными отходами 4-5 классов опасности; лицензия ООО «Экология Т» от 26.12.2018 02.№ 00715 на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (приложение 23).

Результаты оценки воздействия на растительный и животный мир приведены в подр. 3.6; мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания – в подр. 4.9. В районе размещения проектируемого объекта редкие и исчезающие виды растений и животного мира отсутствуют; ущерб, наносимый флоре и фауне, оценивается как незначительный. Проектируемый объект расположен в черте населенного пункта; не пересекает путей миграции животных и среды их обитания.

В целях предотвращения возможного негативного воздействия на растительный и живот-

ный мир предусмотрены следующие мероприятия: контроль за соблюдением норм земельного отвода; запрет на бесконтрольный проезд строительной-монтажной техники и автотранспорта; использование комплекса технических средств для обеспечения пожарной безопасности объекта; запрет на выжигание растительности, хранения и применения ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, ГСМ и других опасных для растений и животных и среды их обитания материалов; ограждение площадки строительства с целью предотвращения попадания на ее территорию животных; проведение рекультивации земель; минимизация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух; сбор отходов производства и потребления; предотвращение проливов ГСМ и загрязнения почвы; выполнение мероприятий по защите от шумового воздействия.

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона приведены в подр. 4.10; программа производственного экологического контроля за характером изменения компонентов окружающей среды – в подр. 4.11.

В составе раздела представлен расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат за негативное воздействие проектируемого объекта на окружающую среду в периоды строительства и эксплуатации (подр. 5).

#### **4.2.2.8. Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»**

Предусматривается установка одноэтажной блочной котельной полного заводского изготовления. Котельная работает в автоматическом режиме без постоянного присутствия персонала.

Краткая пожарно-техническая характеристика объекта:

Степень огнестойкости здания – III.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Категория по взрывопожарной опасности – «Г».

Котельная состоит из 8-ми блок-модулей с установленным в них технологическим оборудованием. Прочность здания обеспечивается металлическим каркасом самого здания. Устойчивость обеспечивается закреплением здания к фундаменту при помощи закладных деталей, расположенных в верхней зоне фундамента. Наружные стены здания – панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минеральной ваты на базальтовой основе толщиной 100 мм. Котельная поставляется комплектно, доведение пределов огнестойкости до требуемых значений обеспечивается заводом-изготовителем.

В соответствии с требованиями п. 6.9.16 СП 4.13130.2013 в помещении котельной предусмотрены легкобрасываемые конструкции (остекленные проемы) из расчета 0,05 м<sup>2</sup> на 1 м<sup>3</sup> помещения. В проектной документации принята марка окон по ГОСТ Р 56288-2014 «Конструкции оконные со стеклопакетами легкобрасываемые для зданий», в конструкции которых функция легкобрасываемости обеспечивается специальным предохранительным запорным устройством в виде защелок, разрушаемых элементов крепления или иных конструкций, освобождающих поворотную створку или смещаемый элемент при воздействии на него избыточного давления.

Противопожарные расстояния приняты в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013.

К зданию предусмотрен проезд не менее чем с 1-й продольной стороны, ширина проезда для пожарной техники принята не менее 3,5 м (п. 8.8 СП 4.1130.2013), на расстоянии не менее 5 м от здания (п. 8.6 СП 4.13130.2013) и не более 25 м (123-ФЗ, статья 98, ч. 7). Конструкции дорожной одежды проездов для пожарной техники рассчитаны на нагрузку от пожарных автомобилей (п. 8.9 СП 4.1130.2013). Тупиковые площадки заканчиваются разворотными площадками размером 15×15 м.

Наружное противопожарное водоснабжение осуществляется в соответствии со ст. 68 № 123 ФЗ и СП 8.13130.2009. Наружное пожаротушение осуществляется от одного существующего пожарного гидранта. Расход воды на наружное пожаротушения принят согласно СП 8.13130.2009 и составляет 10 л/с. Расположение гидранта принято с учетом прокладки ру-

кавных линий длиной не более 200 м по дорогам с твердым покрытием не ближе 5 м от стен здания и не далее 2,5 м от края проезжей части, согласно п.п. 8.6, 9.11 СП 8.13130.2009.

Из котельной предусмотрено 2 эвакуационных выхода непосредственно наружу. Размеры эвакуационных выходов приняты высотой не менее 1,9 м и шириной не менее 0,8 м в свету.

Котельная оснащается автоматической пожарной сигнализацией и системой оповещения о пожаре 1-го типа.

#### **4.2.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в рассматриваемые разделы проектной документации в процессе проведения экспертизы**

##### **4.2.3.1. Раздел «Пояснительная записка»**

1. Представлен раздел ПЗ (изм. 3 зам. от 03.10.2019), дополненный:

– заданием на проектирование, утверждённым техническим заказчиком (ООО «Теплоэнерго»);

– договором от 04.02.2019 № 4 на выполнение проектных работ по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ»;

– санитарно-эпидемиологическим заключением ТО Управления Роспотребнадзора по РБ в г. Октябрьский от 16.09.2019 № 02.27.01.000.Т.000018.09.19 о соответствии проекта расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны проектируемой блочно-модульной котельной, расположенной по ул. О. Кошевого, 4 в г. Октябрьском, государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам;

– таблицей ТЭП по проектируемому объекту с включением показателей по блочно-модульной котельной и инженерным сетям газоснабжения, теплоснабжения к (от) проектируемой котельной;

– выпиской из реестра членов СРО, выданной ООО «Стройпроект» на выполнение инженерных изысканий для строительства, согласно п. 13 подпункту «к» Положения об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утверждённого постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 № 145.

2. Раздел ПЗ дополнительно уточнён после устранения выявленных недостатков по разделам проектной документации.

##### **4.2.3.2. Раздел «Схема планировочной организации земельного участка»**

1. На листах графической части откорректированного раздела ПЗУ (изм. 1 зам. от 19.08.2019) нанесена проектируемая дымовая труба котельной, а также проектируемые подземные сооружения (тепловая камера, сбросной колодец), с присвоением порядкового номера и включением в экспликацию сооружений.

2. На откорректированном листе ПЗУ-2 (изм. 1 зам. от 19.08.2019) «Разбивочный план» горизонтальная разбивка планировочных осей блочно-модульной котельной выполнена от угла 1-этажного кирпичного гаража школы.

3. Откорректирована площадь застройки по участку. В площадь застройки по участку включена площадь застройки дымовой трубы, а также прочих сооружений на площадке освоения.

4. Представлен ответ проектной организации от 10.10.2019 о необходимости превышения площади освоения (1341,0 м<sup>2</sup>) над площадью землеотвода по ГПЗУ (1032,0 м<sup>2</sup>) на величину 309,0 м<sup>2</sup> для устройства разворотной площадки для пожарных автомашин.

Устройство дополнительной разворотной площадки для подъезда пожарных автомашин к котельной отражено в графической части раздела ПЗУ. Покрытие указанной площадки предусмотрено из георешётки ТТЕ, ячейки которой засыпаны растительным грунтом с засевом многолетних трав. Покрытие выдерживает нагрузку от пожарной автоцистерны, заполненной водой.

Дополнительно представлено письмо ООО «Теплоэнерго» от 08.10.2019 № 1661 о включении благоустройства за пределами землеотвода по ГПЗУ на площади 309,0 м<sup>2</sup> в сметную документацию по котельной.

#### По санитарно-эпидемиологическим требованиям

5. Представлено санитарно-эпидемиологическое заключение Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан в городе Октябрьский (с приложением) от 16.09.2019 № 02.27.01.000.Т.000018.09.19 (бланк № 1748017) о соответствии Проекта обоснования расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны блочной котельной, расположенной по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский, РБ. Кадастровый номер участка 02:57:020708:10 государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, в том числе: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция с изменениями), СанПиН 2.1.6.1032-01, СН 2.2.4/2.1.8.562-96, СанПиН 2.1.6.1032-01, ГН 2.1.6.2309-07, ГН 2.1.6.3492-17. Санитарно-эпидемиологическое заключение выдано на основании экспертного заключения от 05.09.2019 № 48-34, выданного филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» в Туймазинском, Бакалинском, Чекмагушевском, Шаранском районах и городе Октябрьский. Выполнены требования п. 2.1, примечания 1 раздела 7.1.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция с изменениями).

6. Внесены изменения в листы 2, 3, 5, 6 изм. 1 (зам.) шифр. 19-35-00-ПЗУ. В графической части раздела указана граница санитарно-защитной зоны проектируемого объекта. Граница санитарно-защитной зоны и ее размер указаны в соответствии с проектом санитарно-защитной зоны, имеющим санитарно-эпидемиологическое заключение о его соответствии действующим санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам В границах санитарно-защитной зоны отсутствуют территории и объекты с нормируемыми показателями среды обитания. Выполнены требования п. 12 «п» Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, п.п. 5.1, 5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция с изменениями).

#### **4.2.3.3. Раздел «Архитектурные решения»**

1. Разработана и представлена графическая часть раздела АР на проектируемую котельную в составе листов «План с расстановкой технологического оборудования» и «Фасады».

Указаны планировочные оси котельной, межосевые размеры, места установки входных дверей и окон, высотные отметки.

2. Даны предложения по наружной цветовой отделке здания блочно-модульной котельной.

#### **4.2.3.4. Раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»**

1. Проектное решение крепления дымовой трубы (листы 19-35-00-КР-8,9зам) обосновано согласно СП 43.13330.2012. Акеровка болтов принята не менее указанной в табл. Г.1 СП 43.13330.

2. Приведены в соответствии с подразделом «Тепловые сети» (том 19-35-00-ИОС4) габариты тепловой камеры – размеры в плане 4,2×4,4 м, высота в свету (лист 19-35-00-КР-4,5зам).

#### **4.2.3.5. Раздел «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»**

##### 4.2.3.5.1. Подраздел «Система электроснабжения»

1. В подраздел «Система электроснабжения» в процессе проведения экспертизы оперативные изменения не вносились.

##### 4.2.3.5.2. Подраздел «Система водоснабжения»

1. По расходам воды на котельную:

– откорректированы расходы воды на нужды котельной; устранены разночтения по расходам воды на котельную в текстовой части п. 5.2.6 19-35-00-ИОС2-ТЧ изм.1, в разделе 19-35-00-ПЗ том 1 п. 1.4 изм.1 и в паспорте на БКУ-10 таблица водопотребления, лист 13 изм.1;

– проектные решения по внутреннему пожаротушению приведены в соответствии с разделом «Мероприятия по пожарной безопасности» проектной документации по данному объекту, где отражены условия работы системы внутреннего пожаротушения в соответствии с п.

10.13130.2009, п. 7.2.9 СП 30.1330.2016 (19-35-00-ПБ-ТЧ, л. 15изм.2).

В паспорте на блочную котельную указано о внутреннем пожаротушении котельного зала с расходом воды 5 л/с (2 струи по 2,5 л/с) и установке на обводной линии запорной арматуры с электроприводом (лист 6 18-001-БКУ10.ПЗ).

Представлено письмо МУП «Октябрьсккомунводоканал» ГО г. Октябрьский РБ от 20.03.2019 № 313 о продлении ранее выданных технических условий на водоснабжение котельной с объемом водопотребления 29,41 м<sup>3</sup>/час.

Представлено письмо ООО «Теплоэнерго» от 16.08.2019 № 1280, в котором указан расход воды на горячее водоснабжение 19,5 м<sup>3</sup>/час, рассчитанный на перспективу будущей застройки;

– в текстовой части (19-35-00-ИОС2-ТЧ изм.1; 18-001-БКУ10.ПЗ, л. 12 изм.1) указаны расходы воды (суточный, часовой, секунднй) (СП 30.13330.2016, п. 5.2.1).

2. По наружным сетям водоснабжения:

– на плане с сетями водоснабжения исключены проектируемые сети канализации (19-35-00-ИОС2, лист 2 изм.1);

– согласно ответу проектной организации, на плане наружных сетей указаны сети недействующей канализации, демонтируемые до начала строительства котельной;

– толщина стенки труб ПЭ100SDR21 диаметром 160 мм откорректирована в соответствии с ГОСТ 18599-2001;

– представлено письмо ООО «Теплоэнерго» от 16.08.2019 №1279 о согласовании принятого в проектной документации материала труб для сетей водоснабжения ПЭ100 SDR 21 PN8 ГОСТ 18599-2001;

– для подземной прокладки водопровода приняты стальные электросварные трубы по ГОСТ 10704-91 с антикоррозионной изоляцией наружной поверхности труб «весьма усиленного» типа по ГОСТ 9.602-2016 и внутренним цементно-песчаным покрытием (СП 31.13330.2012, п. 11.31);

– в проектной документации представлены решения по укладке проектируемых водопроводных сетей (п. 11.30 СП 31.13330.2012; п.п. 7.7.2, 7.7.4 СП 40-102-2000);

– представлено письмо ООО «Теплоэнерго» от 16.08.2019 № 1285 о применении фольгированных скорлуп ППУ для изоляции трубопроводов, приложен сертификат № РОСС RU/СЛ47.Н01108 производства ООО «Завод ТИС».

3. Внесены изменения в проектную документацию. Потребный напор на вводе водопровода указан в соответствии с технологическими данными по котельной (19-35-00 ПЗ изм.1 часть 1).

Представлен расчётный гарантированный напор воды на вводе в котельную (ГОСТ Р 21.1101-2013, п. 4.1.9).

4. Установка счетчика воды диаметром 80 мм указана в техническом задании на поставку котельной (п. 27 технического задания на изготовление блочной котельной, утвержденное ООО «Теплоэнерго»).

#### 4.2.3.5.3. Подраздел «Система водоотведения»

1. Из текстовой части подраздела «Система водоотведения» исключены сведения, не относящиеся к системе канализации по данному объекту: по дождевым стокам, по твердым отходам (п.п. 5.3.3, 5.3.6, 5.3.4 ИОС3-ТЧ изм.1).

2. В соответствии с п. 18 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, представлены сведения о расчетных расходах сточных вод.

В текстовой части (19-35-00-ИОС3-ТЧ изм.1) указан расход сточных и аварийных вод (суточный, часовой, секунднй).

3. По сетям водоотведения:

– на плане с сетями канализации исключены проектируемые сети водопровода (19-35-00-ИОС3, лист 2изм.1);

– исключена необоснованно предусмотренная для чугунных труб антикоррозионная изоляция «весьма усиленного» типа по ГОСТ 9.602-2016, которая применяется только для сталь-

ных трубопроводов (19-35-00-ИОС3-ТЧ, лист 5изм.1);

– представлены принципиальные схемы сетей водоотведения (чертеж 19-35-00-ИОС3, л.л. 5, бизм.1);

– указанные в ответе проектной организации решения по внутренним сетям канализации блочной котельной БКУ-10 с расстановкой трапов и трубопроводов, с устройством сборного канализационного коллектора в увеличенном утепленном цоколе (коробе) котельной отражены в пояснительной записке на блочную котельную и согласованы с изготовителем данной котельной (18-001-БКУ10.ПЗ, л. 6). Представлено письмо ООО «Центр» (официальный дилер завода котельного оборудования АО «ПоликraftЭнергомаш») от 26.08.2019 № 360 о возможности устройства и согласовании прокладки канализационного коллектора в увеличенном утепленном цоколе (коробе) котельной.

#### 4.2.3.5.4. Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»

##### 4.2.3.5.4.1. Тепловые сети

1. Запроектированные к прокладке стальные бесшовные трубы заменены стальными электросварными трубами по ГОСТ 10704-91. В текстовой части проектной документации откорректирован ГОСТ трубы, принятой к прокладке. Изменение 1 внесено в лист 2-19-35-00-ИОС 4-ТЧ заменой листа.

2. В узле УТ-1 на трубопроводах запроектированы спускники для опорожнения трубопроводов теплосети проектируемого участка, сбросные трубопроводы с антикоррозийной защитой для отвода воды из приемка тепловой камеры и от трубопроводов при их опорожнении. Предусмотрен сбросной колодец (СК1). Изменение 1 внесено в лист 2-19-35-00-ИОС 4 заменой листа. Комплект чертежей дополнен листом 4 (нов.) марки 19-35-00-ИОС 4.

3. Узел УТ-1 дополнен трубопроводами горячего водоснабжения. Размеры тепловой камеры УТ-1 откорректированы согласно табл. Б3 приложения Б СП 124.13330.2012 с учётом узла разветвления трубопроводов сети горячего водоснабжения. Изменение 1 внесено в лист 3-19-35-00-ИОС 4 заменой листа.

4. В графической части проектной документации откорректирована толщина стенки трубы горячего водоснабжения – 89×6,0 мм.

В текстовой части в п. 5.4.7 откорректированы сведения о производителе котельной, диаметре дымоходов (Ду600) согласно представленной изготовителем информации – Ду500.

##### 4.2.3.5.5. Подраздел «Система газоснабжения»

1. В текстовой части проектной документации на листах 1-5 – 19-35-00-ИОС6.ТЧ откорректирован расчётный расход газа на отопление (628,7 нм<sup>3</sup>/час) и на горячее водоснабжение (150,5 нм<sup>3</sup>/час) согласно расчётным тепловым нагрузкам на отопление (7,14 Гкал/ч) и на горячее водоснабжение (1,46 Гкал/ч). Расчётный расход газа на заявленную в проектной документации тепловую нагрузку принят соответственно 970,1 нм<sup>3</sup>/ч и 198,4 нм<sup>3</sup>/ч. Согласно письменной информации ООО «Теплоэнерго» от 09.04.2019 № 462 нагрузка на горячее водоснабжение принята из условия обеспечения потребителей перспективной застройки. Расчётный расход газа на отопление 970,1 нм<sup>3</sup>/ч не превышает лимита использования газа, определённого техническими условиями ОАО «Газпром газораспределение Уфа» в г. Октябрьском от 17.06.2016 № 2344 – 995,5 нм<sup>3</sup>/ч.

2. Представлено письмо ООО «Теплоэнерго» от 11.07.2019 № 1044 о возможности перевода проектируемой котельной на газ среднего давления, на основании которого котельная в отступлении от опросного листа укомплектована ГРУ.

#### **4.2.3.6. Раздел «Проект организации строительства»**

1. Организация строительной площадки предусмотрена в пределах выделенного участка по ГПЗУ. Размещение бытового городка строителей запроектировано в границе освоения участка. Дополнительные временно отводимые участки согласно графической части требуются на период проведения строительного-монтажных работ в связи с необходимостью ограничения доступа в опасную зону при переносе груза монтажным краном и устройства дополнительного

защитного ограждения по границе опасной зоны.

2. Для обеспечения безопасности на территории школы и придомовой территории защитное ограждение запроектировано по границе опасной зоны. Изменение внесено (черт. 19-35-00-ПОС-2).

2. Уточнен расчет опасной зоны согласно приложению Г СНиП 12-03-2004. Размеры опасной зоны корректируются при разработке ППР после уточнения технологии монтажа дымовой трубы. Изменение внесено (черт. 19-35-00-ПОС-2).

3. Представлено обоснование, что доставка рабочих предусматривается в связи с отсутствием маршрутов общественного транспорта вблизи строительной площадки и большой удаленности ближайшей остановки общественного транспорта.

#### **4.2.3.7. Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»**

1. Раздел дополнен актуальными сведениями о существующем состоянии компонентов окружающей среды. В состав раздела включены копии заключений уполномоченных органов, осуществляющих мониторинг окружающей среды в районе проектируемых работ (19-35-00-ООС, изм. 2, л.л. 7-11; приложения 3-7, 24-26).

2. Выполнены расчеты рассеивания на период эксплуатации блочно-модульной котельной с учетом откорректированных показателей расходов газа (19-35-00-ООС, изм. 2, л.л. 15-16, 23-26; приложения 20-21).

3. Представлено санитарно-эпидемиологическое заключение Территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан от 16.09.2019 № 02.27.01.000.Т.000018.09.19 о соответствии Проекта обоснования расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны блочной котельной, расположенной по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (приложение 27).

4. Характеристика отходов производства и потребления, образование которых ожидается в период эксплуатации, способы их удаления приведены в табл. 3.17 (19-35-00-ООС, изм. 2, л.л. 21-22).

5. В составе раздела представлены: письмо ООО «Теплоэнерго» от 16.08.2019 № 1284, в соответствии с которым прием и захоронение отходов будет осуществляться ООО «Экология Т» в соответствии с договором № 02-0694 на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами 4-5 классов опасности; договор № 02-0694 между ООО «Экология Т» и ООО «Теплоэнерго» на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами и иными отходами 4-5 классов опасности; лицензия ООО «Экология Т» от 26.12.2018 02№ 00715 на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (19-35-00-ООС, изм. 2, приложение 23).

6. Расчет компенсационных выплат за негативное воздействие проектируемого объекта на окружающую среду выполнен с учетом откорректированных показателей выбросов загрязняющих веществ и количества отходов производства и потребления (19-35-00-ООС, изм. 2, л.л. 39-40).

7. В составе раздела включена графическая часть (19-35-00-ООС, изм. 2, графич. часть, л.л. 1-6).

8. Представлен откорректированный раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (19-35-00-ООС, изм. 2).

#### **4.2.3.8. Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»**

1. Обоснование противопожарных расстояний от существующей ТП до проектируемой котельной приведено согласно СП 4.13130.2013 (таблица 3) и принято не менее 12 м.

2. Обеспечен проезд к зданию котельной по всей его длине согласно п. 8.2 СП 4.13130.2013. Размер разворотной площадки принят согласно п. 8.13 СП 4.13130.2013 и составляет 15×15 м.

3. Площадь легкобрасываемых конструкций принята согласно п. 7.8 СП 89.13130.2016, п. 6.9.16 СП 4.13130.2013 исходя из расчёта 0,05 м<sup>2</sup> на 1 м<sup>3</sup> помещения.

4. В проектной документации принята марка окон по ГОСТ Р 56288-2014 «Конструкции оконные со стеклопакетами легкобрасываемые для зданий», в конструкции которых функция легкобрасываемости обеспечивается специальным предохранительным запорным устройством в виде защелок, разрушаемых элементов крепления или иных конструкций, освобождающих поворотную створку или смещаемый элемент при воздействии на него избыточного давления.

5. Представлены сведения о том, куда выводится сигнал о пожаре, согласно требованиям 123-ФЗ (статья 83, ч. 7), п. 13.14.5 СП 5.13130.2009.

6. На ситуационном плане в экспликации зданий и сооружений обозначена тепловая камера.

7. Текстовая часть тома ПБ приведена в соответствии с томом ИОС6: резервное топливное хозяйство не предусмотрено, источником теплоснабжения в аварийном режиме будет являться котельная № 3. Исключена информация про дизельный генератор.

## **V. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАССМОТРЕНИЯ**

### **5.1. Выводы о соответствии или несоответствии результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов**

#### **5.1.1. Инженерно-экологические изыскания**

5.1.1.1. *Результаты инженерно-экологических изысканий* соответствуют требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в документации.

### **5.2. Выводы в отношении технической части проектной документации**

#### **5.2.1. Указания на результаты инженерных изысканий, на соответствие которым проводилась оценка проектной документации**

Инженерно-геодезические изыскания.

Инженерно-геологические изыскания.

Инженерно-экологические изыскания.

#### **5.2.2. Выводы о соответствии или несоответствии технической части проектной документации результатам инженерных изысканий и требованиям технических регламентов**

##### **5.2.2.1. По разделу «Пояснительная записка»**

5.2.2.1.1. Раздел «*Пояснительная записка*» соответствует требованиям п.п. 10, 11 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, ГОСТ Р 21.1101-2013.

##### **5.2.2.2. По разделу «Схема планировочной организации земельного участка»**

5.2.2.2.1. Раздел «*Схема планировочной организации земельного участка*» соответствует результатам инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических изысканий.

5.2.2.2.2. Раздел «*Схема планировочной организации земельного участка*» соответствует требованиям п. 12 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87.

##### **По санитарно-эпидемиологическим требованиям**

5.2.2.2.3. Раздел «*Схема планировочной организации земельного участка*» соответствует

требованиям ст. 20, ст. 42 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ; п. 12 «п» Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87; п.п. 2.1, 5.1, 5.2, примечания 1 раздела 7.1.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция с изменениями).

### **5.2.2.3. По разделу «Архитектурные решения»**

5.2.2.3.1. Раздел *«Архитектурные решения»* соответствует требованиям п. 13 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

### **5.2.2.4. По разделу «Конструктивные и объемно-планировочные решения»**

5.2.2.4.1. Раздел *«Конструктивные и объемно-планировочные решения»* соответствует результатам инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических изысканий.

5.2.2.4.2. Раздел *«Конструктивные и объемно-планировочные решения»* соответствует требованиям п. 14 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

### **5.2.2.5. По разделу «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»**

#### **5.2.2.5.1. По подразделу «Система электроснабжения»**

5.2.2.5.1.1. Раздел *«Система электроснабжения»* соответствует результатам инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических изысканий.

5.2.2.5.1.2. Подраздел *«Система электроснабжения»* соответствует требованиям п. 16 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

#### **5.2.2.5.2. По подразделу «Система водоснабжения»**

5.2.2.5.2.1. Подраздел *«Система водоснабжения»* соответствует результатам инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических изысканий.

5.2.2.5.2.2. Подраздел *«Система водоснабжения»* соответствует требованиям п. 17 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень нацио-

нальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

5.2.2.5.3. По подразделу «Система водоотведения»

5.2.2.5.3.1. Подраздел «Система водоотведения» соответствует результатам инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических изысканий.

5.2.2.5.3.2. Подраздел «Система водоотведения» соответствует требованиям п. 18 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

5.2.2.5.4. По подразделу «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»

5.2.2.5.4.1. Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» соответствует результатам инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических изысканий.

5.2.2.5.4.2. Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» соответствует требованиям п. 19 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

5.2.2.5.5. По подразделу «Система газоснабжения»

5.2.2.5.5.1. Подраздел «Система газоснабжения» соответствует результатам инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических изысканий.

5.2.2.5.5.2. Подраздел «Система газоснабжения» соответствует требованиям п. 21 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

**5.2.2.6. По разделу «Проект организации строительства»**

5.2.2.6.1. Раздел «Проект организации строительства» соответствует результатам инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических изысканий.

5.2.2.6.2. Раздел «Проект организации строительства» соответствует требованиям п. 23 Положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию,

утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, соответствует требованиям нормативных технических документов, включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521, и нормативных технических документов, принятых на добровольной основе и указанных в проектной документации.

#### **5.2.2.7. По разделу «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»**

5.2.2.7.1. Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» соответствует результатам инженерно-экологических изысканий.

5.2.2.7.2. Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» соответствует требованиям п. 25 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87.

#### **5.2.2.8. По разделу «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»**

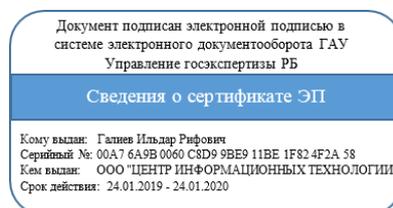
5.2.2.8.1. Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» соответствует требованиям п. 26 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87. Принятые проектные решения в разделе соответствуют требованиям пожарной безопасности, установленным техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», нормативными документами, включенными в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521, и нормативными документами по пожарной безопасности, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», и указанным в проектной документации.

### **VI. ОБЩИЕ ВЫВОДЫ**

Проектная документация и результаты инженерных изысканий по объекту «Модернизация системы теплоснабжения объектов по ул. О. Кошевого, 4 городского округа город Октябрьский РБ» соответствуют установленным требованиям.

### **VII. СВЕДЕНИЯ О ЛИЦАХ, АТТЕСТОВАННЫХ НА ПРАВО ПОДГОТОВКИ ЗАКЛЮЧЕНИЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, ПОДПИСАВШИХ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ**

Галиев Ильдар  
Рифович



Эксперт по направлению  
26. Схемы планировочной  
организации земельных участков.  
(Квалификационный аттестат от  
29.04.2019 МС-Э-13-26-11971, срок дей-  
ствия до 29.04.2024)  
Главный специалист сектора ар-  
хитектурно-планировочных  
решений.

Неверовский Сергей  
Геннадьевич



Эксперт по направлению  
2.1.2. Объемно-планировочные и архитектурные решения.

(Квалификационный аттестат от 24.04.2017 МС-Э-19-2-8561, срок действия до 24.04.2022)

Главный специалист сектора архитектурно-планировочных решений.

Хакимова Разида  
Маратовна

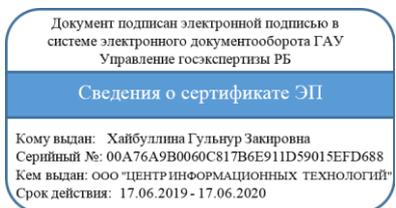


Эксперт по направлению  
2.1.3. Конструктивные решения.

(Квалификационный аттестат от 10.05.2016 МС-Э-10-2-7018, срок действия до 10.05.2021)

Главный специалист сектора конструктивных решений.

Хайбуллина Гульнур  
Закировна



Эксперт по направлению  
35. Организация строительства.

(Квалификационный аттестат от 29.05.2019 МС-Э-18-35-12102, срок действия до 29.05.2024)

Ведущий специалист сектора конструктивных решений.

Коржова Любовь  
Викторовна



Эксперт по направлению  
2.3.1. Электроснабжение и электропотребление.

(Квалификационный аттестат от 18.01.2017 МС-Э-1-2-7934, срок действия до 18.01.2022)

Заведующий сектором электроснабжения, автоматизации, связи и сигнализации.

Балакшина Елена  
Владимировна



Эксперт по направлению  
2.2.1. Водоснабжение, водоотведение и канализация.

(Квалификационный аттестат от 10.05.2016 МС-Э-10-2-6997, срок действия до 10.05.2021)

Главный специалист сектора инженерного обеспечения.

Фомин Илья  
Вячеславович



Эксперт по направлению  
2.2.2. Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование.

(Квалификационный аттестат от 24.04.2017 МС-Э-19-2-8576, срок действия до 24.04.2022)

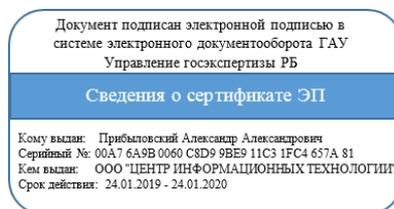
Главный специалист сектора инженерного обеспечения.

Бикбулатова Светлана  
Ивановна



Эксперт по направлению  
2.2.3. Системы газоснабжения.  
(Квалификационный аттестат от  
24.04.2017 МС-Э-19-2-8545, срок дей-  
ствия до 24.04.2022)  
Главный специалист сектора ин-  
женерного обеспечения.

Прибыловский Александр  
Александрович



Эксперт по направлению  
2.4.1. Охрана окружающей среды.  
(Квалификационный аттестат от  
27.09.2016 МС-Э-23-2-7484, срок дей-  
ствия до 27.09.2021)  
Ведущий специалист сектора  
охраны окружающей среды, эко-  
логических, гидрометеорологиче-  
ских изысканий и гидротехниче-  
ских сооружений.

Наумкина Дарья  
Евгеньевна



Эксперт по направлению  
4. Инженерно-экологические  
изыскания.  
(Квалификационный аттестат от  
22.01.2018 МС-Э-2-4-10129, срок дей-  
ствия до 22.01.2023)  
Ведущий специалист сектора  
охраны окружающей среды, эко-  
логических, гидрометеорологиче-  
ских изысканий и гидротехниче-  
ских сооружений.

Галлямов Ринат  
Мукатдасович



Эксперт по направлению  
2.4.2. Санитарно-эпидемиоло-  
гическая безопасность.  
(Квалификационный аттестат от  
16.06.2017 МС-Э-32-2-8964, срок дей-  
ствия до 16.06.2022)  
Ведущий специалист сектора ар-  
хитектурно-планировочных  
решений.

Курбангалиева  
Юлия Рустемовна



Эксперт по направлению  
2.5. Пожарная безопасность.  
(Квалификационный аттестат от  
25.07.2016 МС-Э-18-2-7301, срок дей-  
ствия до 25.07.2021)  
Ведущий специалист сектора про-  
тивопожарных мероприятий.