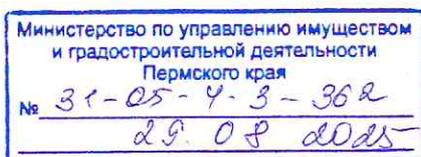


В Комиссию по подготовке проекта правил землепользования и застройки Пермского муниципального округа Пермского края

614000, г. Пермь, ул. Сибирская, 30а



от Красновой Елены Алексеевны,
адрес: Пермский край, г.Пермь,
ул.Карпинского, д.75, корп.«а», кв.93
тел. 8-909-7275-001

(название организации, адрес, телефон,
Ф.И.О. заявителя)

Заявление

о предоставлении разрешения на условно разрешенный вид использования земельного участка или объекта капитального строительства

Прошу предоставить разрешение на условно разрешенный вид использования земельного участка или объекта капитального строительства:

Правообладатель земельного участка или объекта капитального строительства	Краснова Елена Алексеевна
Местоположение (адрес) земельного участка или объекта капитального строительства	Пермский край, Пермский муниципальный округ, д.Мокино, ул.Сельская, з/у 34
Кадастровый номер земельного участка Кадастровый номер объекта капитального строительства	59:32:0790001:2022
Вид разрешенного использования земельного участка или объекта капитального строительства	Для ведения личного подсобного хозяйства
Запрашиваемый вид	Магазины

ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ РАЗРЕШЕНИЯ НА УСЛОВНО РАЗРЕШЕННЫЙ ВИД ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0790001:2022, расположенный по адресу: Пермский край, Пермский муниципальный район, д.Мокино, ул.Сельская, з/у 34 находится в собственности у Красновой Елены Алексеевны (номер и дата государственной регистрации: .

Согласно сведениям единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) категория земельного участка - земли населенных пунктов, разрешенное использование - Для ведения личного подсобного хозяйства.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки (далее- ПЗЗ) Култаевского территориального управления земельный участок расположен в территориальной зоне Ж-1 (Зона застройки индивидуальными жилыми домами). В данной территориальной зоне предусмотрен условно разрешенный вид использования «Магазины». В процессе обследования земельного участка выполнена геодезическая съемка участка, проведены проектные работы. Впоследствии был разработан эскизный проект шифр 58-25-ЭП с определением расположения на земельном участке здания - Магазин с размещением парковочных мест для автомобилей. В данном эскизном проекте учтены градостроительные нормы строительства, а именно процент застройки и минимальные отступы от границ участка согласно ПЗЗ.

В ходе исследования также выявлено, что земельный участок расположен на пересечении улиц Сельская и Шоссейная д.Мокино, имеющих высокий транспортный трафик. Такое расположение земельного участка благоприятно для размещения Магазина.

Исходя из того, что в территориальной зоне Ж-1 вид разрешенного использования «Магазины» является условно разрешенным, необходимо провести процедуру выдачи разрешения на условно разрешенный вид использования земельного участка «Магазины».

Вывод: Учитывая, что предпринимательская деятельность на земельном участке не будет являться помехой для нормальной жизнедеятельности местного населения и расположение участка для размещения Магазина является благоприятным, считаю возможным провести процедуру предоставления разрешения на условно разрешенный вид использования -«Магазины» для земельного участка с кадастровым номером 59:32:0790001:2022.

Кадастровый инженер ООО «ТерМер»

Субботина А.А.





614530, Пермский край, Пермский район,
с.Фролы, ул.Весенняя, 8, офис 4
Тел. (342) 299-83-15, 2911-945
ОГРН 1065948023460, ИНН 5948031136

Заказчик – Краснова Елена Алексеевна

**Магазин по адресу: Пермский край,
Пермский муниципальный округ,
д. Мокино, ул. Сельская, з/у 34,
кадастровый номер
земельного участка 59:32:0790001:2022**

Эскизный проект

58-25-ЭП

Директор

В.С. Пыстогов

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Пермь, 2025

Пояснительная записка

а) Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства

Данный проект разработан на основании: задание на проектирование.

б) Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции (работ, услуг)

Проектом предполагается строительство магазина.

По адресу: Пермский край, Пермский муниципальный округ, д. Мокино, ул. Сельская, з/у 34, кадастровый номер земельного участка 59:32:0790001:2022.

Здание – нежилое, не относится к объектам транспортной инфраструктуры и не принадлежит к опасным производственным объектам.

Класс ответственности здания – II;

Степень долговечности – II;

Степень огнестойкости – II;

Класс конструктивной пожарной опасности – С1;

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 3,1;

Класс энергетической эффективности – В (высокий).

в) Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии

Потребность объекта в топливе отсутствует.

В здании присутствует газовое теплоснабжение.

Водоснабжение объекта осуществляется от водозаборной скважины. Бытовые сточные воды от объекта отводятся в проектируемые локальные очистные сооружения «ТОПАС 30 Long» производительностью 6 м³/сут ООО ПО «ТОПОЛ-ЭКО». Очищенные сточные поступают в колодец Ø1000 мм, из которого периодически, по мере накопления вывозятся ассенизационной автоцистерной.

Электроснабжение здания, от существующей централизованной сети электроснабжения. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям см. в Приложении данного раздела.

г) Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, значимости объекта капитального строительства для поселений (муниципального образования), а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест (кроме жилых зданий) и другие данные, характеризующие объект капитального строительства

Взамен инв. №										
	Подпись и дата							58-25-ЭП.ПЗ		
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист
	Разраб.		Ужегова		<i>Жм</i>	06.25	П		1	11
								ООО «GeoMer»		

Численность персонала принята по штатному расписанию и составляет 8 человек. Объекту в соответствии с законодательством в процессе осуществления своей деятельности предоставлено право самостоятельно определять общую численность работающих, их профессиональный и квалификационный состав и утверждать штаты.

Планируемая вместимость посетителей одновременно пребывающих в магазине №1 из расчета на одного человека 3 м² (при площади торговых помещений 138,94 м²), составляет максимум 47 человек. В магазине №2 (при площади торговых помещений 23,28 м²), составляет максимум 8 человек. В магазине №3 (при площади торговых помещений 23,28 м²), составляет максимум 8 человек. Тогда общая вместимость посетителей одновременно пребывающих в здании составляет 63 человек.

Объем мощности объекта зависит от запасов продуктов, хранящийся в магазине. Частота подъезда к объекту грузовых автомобилей в сутки для разгрузки товара составляет 3 машины.

Архитектурные решения

а) Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

Габариты здания в осях 1-7/А-Г: 32,83х10,20 м. Планировочная отметка пола первого этажа принята на отм. 0,000.

Высота этажа (от пола до потолка): 3,50 м.

Этажей: 1.

Строительный объем: 1662,60 м³.

Общая площадь здания: 307,47 м².

Площадь застройки здания: 359,87 м².

Процент застройки в границах земельного участка составляет: 13,42 %.

Здание одноэтажное, сложной формы в плане.

В объеме здания располагаются: три торговых зала, тамбур, помещение для растаривания и разгрузки санузел, ПУИ, ИТП.

Входы/выходы в здание для посетителей и персонала, расположены на фасаде по оси «А» в осях «1-4». Для разгрузки товара предусмотрены ворота по оси «Б» в осях «6-7».

б) Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно - художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства

Форма здания принята исходя из конструкции здания, основного материала ограждающих стен, функционального назначения и объемно-пространственной композиции. Конфигурация здания обусловлена параметрами разрешенного строительства объекта капитального строительства, особенностями рельефа и заданием на проектирование.

в) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров капитального строительства

Композиционные решения фасадов обусловлены применением конструктивной схемы здания, рамками разрешенного строительства и объемно-планировочными решениями.

Наружное стеновое ограждение выполнено из ячеистых блоков с облицовкой из штукатурки и и витража с алюминиевыми профилями с двухкамерными стеклопакетами.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист	
			58-25-ЭП.ПЗ							2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Оформление интерьеров предусматривается в рамках строительной отделки согласно пожеланиям заказчика после ввода объекта в эксплуатацию. Оформление интерьеров, при сдаче объекта в эксплуатацию, предусматривается в рамках черновой строительной отделки.

г) Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Отделка помещений:

Полы – подготовленная поверхность (выравнивающая стяжка) к чистовой отделке;

Стены – подготовленная поверхность (шпаклевка) к чистовой отделке и поверхность, образованная конструкциями наружных стен;

Потолки – поверхность, образованная конструкциями перекрытия. Отделочные материалы имеют санитарно-эпидемиологическое заключение, допускающее их использование в помещениях общественного назначения.

Для отделки помещений используются только сертифицированные материалы с нормируемыми классами пожарной опасности (не более Г2, В2, Д3, Т3).

д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Все помещения с постоянным пребыванием людей имеют световые проемы необходимого размера для обеспечения требуемого коэффициента естественного освещения.

Естественное освещение предусматривается в помещении зала. Естественное освещение обеспечивается через остекленные проемы в наружных стенах здания.

е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Для обеспечения защиты от воздействия шума проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- наружные стены здания выполнены из ячеистых блоков;
- окна и двери из ПВХ-профиля, витражи и двери из алюминиевого профиля выполнены с заполнением двухкамерным стеклопакетом.

ж) Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)

Светоограждение объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов не требуется.

з) Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров – для объектов непромышленного назначения

Отделка интерьеров выполняется в соответствии с пожеланиям Заказчика с разработкой дополнительного дизайн-проекта.

и) Обоснование планировочной организации земельного участка

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
									3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	58-25-ЭП.ПЗ

Для обеспечения нормальных санитарных условий и создания комфортной экологической среды на территории земельного участка предусмотрено полное благоустройство территории с размещением машиномест.

Расчёт парковочных машиномест выполнен в соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» приложение Ж. Исходя из общей площади 50-60 м² на одно парковочное место.

Поэтому: $307,47 \text{ м}^2 : 50 \text{ м}^2 = 7 \text{ м/мест}$. Таким образом, требуемое количество м/мест для проектируемого объекта составляет минимум 7 м/места.

Количество мест для автомобилей инвалидов составляет 10 %, $7 \times 0.1 = 1 \text{ м/место}$.

На прилегающей территории запроектировано 1 машиноместо для автомобилей инвалидов и 6 машиномест на общих основаниях.

Всего проектом предусмотрено 7 парковочных машиномест.

к) Воздействие объекта на окружающую среду и характеристика источников выброса загрязняющих веществ при эксплуатации объекта

а) результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду, в том числе результаты расчетов уровня шумового воздействия на территорию, непосредственно прилегающую к жилой застройке

Воздействие на атмосферный воздух:

Климат района умеренно континентальный, с холодной зимой и коротким, жарким летом. Климатические характеристики района работ приведены по данным Пермского ЦГМС (приложение 1.1.):

Средняя месячная температура воздуха января -16,3 С⁰; июля +24,5С⁰

Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5%, $U^* = 6,0 \text{ м/сек}$. Средняя годовая повторяемость ветра по румбам в %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
10	6	6	14	22	19	13	10	13

Районный коэффициент А=160.

Воздействие на атмосферный воздух на период эксплуатации объекта

Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ:

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- двигатели автомобилей (на открытых автостоянках, грузовых автомобилей, проезжающих по территории для загрузки-выгрузки товаров и мусоровоза).

Источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу – выхлопные трубы автомобилей на стоянках, при проезде грузовых и мусоровоза.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Таблица 2

Код вещества	Наименование вещества	ПДК, мг/м ³	Фон, д. ПДК	Период года	Расчетная максимальная концентрация, д. ПДК	
					Расчетные точки	
					Вклад объекта	всего
0301	Азота диоксид	0,2	0,27	Зима Лето	<0,01	0,27
0304	Азота оксид	0,4	-	Зима Лето	Расчет не целесообразен	
0328	Сажа	0,15	-	Зима Лето	Расчет не целесообразен	
0330	Серы диоксид	0,5	-	Зима Лето	Расчет не целесообразен	
0337	Углерода оксид	5	-	Зима Лето	Расчет не целесообразен	
2704	Бензин	5	-	Зима Лето	Расчет не целесообразен	
2732	Керосин	ОБУВ- 1,2	-	Зима Лето	Расчет не целесообразен	
6204	Группа суммации (301+330)		-	Зима Лето	Расчет не целесообразен	

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере при эксплуатации объекта показал, что расчет по всем веществам не превышает установленных нормативов для воздуха (1ПДК). Распечатки расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере представлены в **Приложении 2**.

Предложения по установлению предельно-допустимых выбросов (ПДВ):

Указанные в проекте выбросы предлагаются в качестве нормативов ПДВ. Данные представлены в **Таблице 3**.

Таблица 3

Предельно-допустимые выбросы (ПДВ)

Код	Наименование вещества	Год достижения ПДВ	Проект		ПДВ	
			г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	2025	0,0016	0,002	0,0016	0,002
0304	Азота оксид	2025	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001
0328	Сажа	2025	0,000008	0,00004	0,000008	0,00004
0330	Серы диоксид	2025	0,00005	0,0004	0,00005	0,0004
0337	Углерод оксид	2025	0,007	0,044	0,007	0,044
2704	Бензин	2025	0,0005	0,004	0,0005	0,004
2732	Керосин	2025	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006
	Итого:		0,009	0,051	0,009	0,051

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Отходы потребления при эксплуатации объекта:

Характеристика, способ хранения и удаления отходов представлены в Таблице 4

Таблица 4

Наименование отхода	Место образования отходов	Класс опасности	Характеристика отходов, код	Периодичность образования	Количество отходов			Способ удаления (складирования)
					м ³ /сутки	м ³ /год	т/год	
ТКО	Магазин на 307,47 м ²	5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами 7 35 100 02 72 5	ежедневно 365 дней/год	0,21	77,1	4,75	Сбор на площадке вывоз по мере накопления на полигон
Смет	территория	4	мусор и смет уличный код 7 31 200 01 72 4	ежедневно 365 дней/год	0,06	21,76	10,88	Сбор в контейнеры, вывоз ежедневно спецавтотранспортом на полигон
Лампы	Помещение магазина	4	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства 4824150152 4	периодически	По факту	0,0001	0,006	Сбор в специальном помещении без доступа посторонних лиц. Исключая боя. Утилизация
Итого:					0,27		15,63	

Расчет отходов:

Мусор и смет уличный:

Площадь, м ²	Норматив образования отходов, т/м ² в год	Норматив образования отходов, м ³ /м ² в год	Количество образования отходов, т/год / м ³ /год
мусор и смет уличный (площ.участка-площ.застройки) 2682 - 359,87 = 2322,13 м ²	0,005	0,01	10,88 / 21,76

Расчет отходов ТКО:

Расчет выполнен согласно: приказа Министерства жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Пермского края от 27.10.2023 г. № 24-04-01-04-302.

Магазины: 8,38 кг/м² в год * 307,47 м² = 4751кг/год = 4,75 т/год.

0,136 м³/м²* 567,0 м² = 77,1 м³/год

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

58-25-ЭП.ПЗ

Лист

9

ПРИЛОЖЕНИЯ

Расчеты на период эксплуатации

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.11 от 5.05.2005
Copyright ©1995-2005 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 автотранспортных 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, 2002 г.

Регистрационный номер: 78-56-1245

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)

Характеристики периодов года

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	155
Переходный	Апрель; Октябрь;	55
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	155
Всего за год	Январь-Декабрь	365

**Участок №1; парковка на 7 мест,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотопляемая стоянка,**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.040

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.040

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код т.опл.	Экологич. класс	Нормы вып.ор.	Маршрут т.п.
дизельный	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-
карбюраторный	Легковой	Зарубежный	2	Карб.	5	нет	нет	-
инжекторный	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	нет	-

дизельный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

карбюраторный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

инженерный : количеств по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	5.00	1
Февраль	5.00	1
Март	5.00	1
Апрель	5.00	1
Май	5.00	1
Июнь	5.00	1
Июль	5.00	1
Август	5.00	1
Сентябрь	5.00	1
Октябрь	5.00	1
Ноябрь	5.00	1
Декабрь	5.00	1

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00015994	0.00121999
0304	Азота оксид (Азот оксид)	0.00001584	0.00013489
0328	Углерод (Сажа)	0.00000799	0.00003990
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.00004773	0.00044462
0337	Углерод оксид	0.00675625	0.04352720
0401	Углеводороды**	0.00047292	0.00444739
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.00047292	0.00368291
2732	**Керосин	0.00012569	0.00058848

Примечание:

1. 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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	дизельный	0.00044100
	карбюраторный	0.00392175
	инжекторный	0.00666225
	ВСЕГО:	0.01102500
Переходный	дизельный	0.00020496
	карбюраторный	0.00208551
	инжекторный	0.00354911
	ВСЕГО:	0.00583958
Холодный	дизельный	0.00082425
	карбюраторный	0.00870975
	инжекторный	0.01482863
	ВСЕГО:	0.02436262
Всего за год		0.04122720

Максимальный выброс составляет: 0.00675625 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{э} \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

N_B - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum(G_i);$

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{э}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.025$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.025$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
дизельный (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.0	0.200	нет	0.00036528
карбюраторный (б)	6.000	2.0	1.0	1.0	11.800	1.0	2.000	нет	0.00397083
инжекторный (б)	3.400	2.0	1.0	1.0	8.300	1.0	1.100	нет	0.00675625

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	дизельный	0.00018900
	карбюраторный	0.00045675
	инжекторный	0.00064575
	ВСЕГО:	0.00129150
Переходный	дизельный	0.00007886
	карбюраторный	0.00021084
	инжекторный	0.00030020

	ВСЕГО:	0.00058989
Холодный	дизельный	0.00029663
	карбюраторный	0.00080325
	инжекторный	0.00112612
	ВСЕГО:	0.00222600
Всего за год		0.00410739

Максимальный выброс составляет: 0.00047292 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рПр	Мl	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
дизельный (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	1.0	0.100	нет	0.00012569
карбюраторный (б)	0.470	2.0	1.0	1.0	1.800	1.0	0.250	нет	0.00034306
инжекторный (б)	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.0	0.110	нет	0.00047292

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	дизельный	0.00001050
	ВСЕГО:	0.00001050
Переходный	дизельный	0.00000541
	ВСЕГО:	0.00000541
Холодный	дизельный	0.00001969
	ВСЕГО:	0.00001969
Всего за год		0.00003560

Максимальный выброс составляет: 0.00000799 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рПр	Мl	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
дизельный (д)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	1.0	0.005	нет	0.00000799

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

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	дизельный	0.00008216
	карбюраторный	0.00001612
	инжекторный	0.00004323
	ВСЕГО:	0.00014151
Переходный	дизельный	0.00003408
	карбюраторный	0.00000669
	инжекторный	0.00001748
	ВСЕГО:	0.00005825
Холодный	дизельный	0.00011952
	карбюраторный	0.00002384

	инжекторный	0.00006150
	ВСЕГО:	0.00020485
Всего за год		0.00040462

Максимальный выброс составляет: 0.00004773 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рПр	Мl	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
дизельный (д)	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	1.0	0.048	нет	0.00004773
карбюраторный (б)	0.012	2.0	1.0	1.0	0.068	1.0	0.009	нет	0.00000964
инжекторный (б)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	1.0	0.008	нет	0.00002460

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	дизельный	0.00024412
	карбюраторный	0.00003596
	инжекторный	0.00010789
	ВСЕГО:	0.00038798
Переходный	дизельный	0.00011235
	карбюраторный	0.00001648
	инжекторный	0.00004946
	ВСЕГО:	0.00017829
Холодный	дизельный	0.00038587
	карбюраторный	0.00005696
	инжекторный	0.00017089
	ВСЕГО:	0.00061372
Всего за год		0.00117999

Максимальный выброс составляет: 0.00015764 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рПр	Мl	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
дизельный (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.0	0.120	нет	0.00015764
карбюраторный (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	1.0	0.020	нет	0.00002340
инжекторный (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	1.0	0.020	нет	0.00007021

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

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	карбюраторный	0.00045675
	инжекторный	0.00064575

	ВСЕГО:	0.00110250
Переходный	карбюраторный	0.00021084
	инжекторный	0.00030020
	ВСЕГО:	0.00051103
Холодный	карбюраторный	0.00080325
	инжекторный	0.00112612
	ВСЕГО:	0.00192937
Всего за год		0.00354291

Максимальный выброс составляет: 0.00047292 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Кнт р	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
карбюраторный (б)	0.470	2.0	1.0	1.0	1.800	1.0	0.250	100.0	нет	0.00034306
инжекторный (б)	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.0	0.110	100.0	нет	0.00047292

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	дизельный	0.00018900
	ВСЕГО:	0.00018900
Переходный	дизельный	0.00007886
	ВСЕГО:	0.00007886
Холодный	дизельный	0.00029663
	ВСЕГО:	0.00029663
Всего за год		0.00056448

Максимальный выброс составляет: 0.00012569 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Кнт р	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
дизельный (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	1.0	0.100	100.0	нет	0.00012569

**Участок №2 проезд для разгрузки,
тип - 7 - Внутренний проезд,**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.040
Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики и типы автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Местоположение	О/Г/К	Тип двигателя	Код топлива	Нейтрализатор
грузовой автомобиль среднего класса	Грузовой	СНГ	2	Карб.	5	нет

грузовой автомобиль среднего класса : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00000889	0.00000806
0304	Азота оксид (Азот оксид)	0.00000088	0.00000080
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.00000211	0.00000172
0337	Углерод оксид	0.00041444	0.00033780
0401	Углеводороды**	0.00007667	0.00006251
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.00007667	0.00006251

Примечание:

1. 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 - Углерод оксид 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	грузовой автомобиль среднего к	0.00012474
	ВСЕГО:	0.00012474
Переходный	грузовой автомобиль среднего к	0.00005640
	ВСЕГО:	0.00005640
Холодный	грузовой автомобиль среднего к	0.00015666
	ВСЕГО:	0.00015666
Всего за год		0.00033780

Максимальный выброс составляет: 0.00041444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.040$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Кнт p</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
грузовой автомобиль среднего к (б)	37.300	1.0	нет	0.00041444

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды 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	грузовой автомобиль среднего к	0.00002310
	ВСЕГО:	0.00002310
Переходный	грузовой автомобиль среднего к	0.00001043
	ВСЕГО:	0.00001043
Холодный	грузовой автомобиль среднего к	0.00002898
	ВСЕГО:	0.00002898
Всего за год		0.00006251

Максимальный выброс составляет: 0.00007667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
грузовой автомобиль среднего к (б)	6.900	1.0	нет	0.00007667

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	грузовой автомобиль среднего к	0.00000063
	ВСЕГО:	0.00000063
Переходный	грузовой автомобиль среднего к	0.00000029
	ВСЕГО:	0.00000029
Холодный	грузовой автомобиль среднего к	0.00000080
	ВСЕГО:	0.00000080
Всего за год		0.00000172

Максимальный выброс составляет: 0.00000211 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
грузовой автомобиль среднего к (б)	0.190	1.0	нет	0.00000211

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	грузовой автомобиль среднего к	0.00000336
	ВСЕГО:	0.00000336
Переходный	грузовой автомобиль среднего к	0.00000134
	ВСЕГО:	0.00000134
Холодный	грузовой автомобиль среднего к	0.00000336
	ВСЕГО:	0.00000336
Всего за год		0.00000806

Максимальный выброс составляет: 0.00000889 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
грузовой автомобиль среднего к (б)	0.800	1.0	нет	0.00000889

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
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	грузовой автомобиль среднего к	0.00002310
	ВСЕГО:	0.00002310
Переходный	грузовой автомобиль среднего к	0.00001043
	ВСЕГО:	0.00001043
Холодный	грузовой автомобиль среднего к	0.00002898
	ВСЕГО:	0.00002898
Всего за год		0.00006251

Максимальный выброс составляет: 0.00007667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>% %</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
грузовой автомобиль среднего к (б)	6.900	1.0	100.0	нет	0.00007667

**Участок №3, проезд мусоровоза,
тип - 7 - Внутренний проезд,**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.030
Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автотранспортных средств на участке

Марка автотранспорта	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код т.опл.	Нейт реализатор
мусоровоз	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

мусоровоз : количество по месяцам

Месяц	Количество в сут.ки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00003333	0.00003024
0304	Азота оксид (Азот оксид)	0.00000323	0.00000304
0328	Углерод (Сажа)	0.00000333	0.00000266
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.00000558	0.00000457
0337	Углерод оксид	0.00006167	0.00005092
0401	Углеводороды**	0.00001000	0.00000829
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.00001000	0.00000829

Примечание :

1. 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 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автотранспорта или дорожной техники	Валовый выброс (т.онн/период) (т.онн/год)
-------------	---	--

Теплый	мусорповоз	0.00001922
	ВСЕГО:	0.00001922
Переходный	мусорповоз	0.00000839
	ВСЕГО:	0.00000839
Холодный	мусорповоз	0.00002331
	ВСЕГО:	0.00002331
Всего за год		0.00005092

Максимальный выброс составляет: 0.00006167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N_{\text{кр}} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{\text{кр}}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.030$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$S_{\text{пр}}$	Выброс (г/с)
мусорповоз (д)	7.400	1.0	нет	0.00006167

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	мусорповоз	0.00000315
	ВСЕГО:	0.00000315
Переходный	мусорповоз	0.00000136
	ВСЕГО:	0.00000136
Холодный	мусорповоз	0.00000378
	ВСЕГО:	0.00000378
Всего за год		0.00000829

Максимальный выброс составляет: 0.00001000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$S_{\text{пр}}$	Выброс (г/с)
мусорповоз (д)	1.200	1.0	нет	0.00001000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период	Марка авт омобилиа	Валовый выброс
--------	--------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(т онн/период)</i> <i>(т онн/год)</i>
Теплый	мусорповоз	0.00000094
	ВСЕГО:	0.00000094
Переходный	мусорповоз	0.00000045
	ВСЕГО:	0.00000045
Холодный	мусорповоз	0.00000126
	ВСЕГО:	0.00000126
Всего за год		0.00000266

Максимальный выброс составляет: 0.00000333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Квт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
мусорповоз (д)	0.400	1.0	нет	0.00000333

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(т онн/период)</i> <i>(т онн/год)</i>
Теплый	мусорповоз	0.00000170
	ВСЕГО:	0.00000170
Переходный	мусорповоз	0.00000076
	ВСЕГО:	0.00000076
Холодный	мусорповоз	0.00000211
	ВСЕГО:	0.00000211
Всего за год		0.00000457

Максимальный выброс составляет: 0.00000558 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Квт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
мусорповоз (д)	0.670	1.0	нет	0.00000558

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(т онн/период)</i> <i>(т онн/год)</i>
Теплый	мусорповоз	0.00001260
	ВСЕГО:	0.00001260
Переходный	мусорповоз	0.00000504
	ВСЕГО:	0.00000504
Холодный	мусорповоз	0.00001260
	ВСЕГО:	0.00001260
Всего за год		0.00003024

Максимальный выброс составляет: 0.00003333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Квт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	--------------	------------	---------------------

<i>ис</i>				
мусорповоз (д)	4.000	1.0	нет	0.00003333

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
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	мусорповоз	0.00000315
	ВСЕГО:	0.00000315
Переходный	мусорповоз	0.00000136
	ВСЕГО:	0.00000136
Холодный	мусорповоз	0.00000378
	ВСЕГО:	0.00000378
Всего за год		0.00000829

Максимальный выброс составляет: 0.00001000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ис</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
мусорповоз (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.00001000

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Могиллан Т.В.
Регистрационный номер: 60-00-8688

Город: 1, Пермь

Район: 9, Мокино

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, эксплуатация

ВР: 1, эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-16,3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	24,5
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 ³ :	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.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	3	парковка на 5 мест	5	0,00			0,00	1	-20,00	-15,00	5,00
											25,00	25,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000020	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000020	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000080	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0020000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

2	+	1	3	парковка на 7 мест	5	0,00			0,00	1	-15,00	30,00	5,00
											30,00	22,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000200	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000500	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0007000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

3	+	1	3	проезд для разгрузки	5	0,00			0,00	1	-25,00	28,00	5,00
											35,00	28,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000090	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000009	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000080	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000020	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0004000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000800	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

4	+	1	3	проезд мусоровоза	5	0,00			0,00	1	35,00	40,00	5,00
											5,00	25,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000300	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000030	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000030	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000060	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0000600	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0000100	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	3	3	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0000300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0002410		0,00			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0000200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	3	3	0,0000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000259		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	3	0,0000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000110		0,00			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0000500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	3	3	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000660		0,00			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0020000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0007000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	3	3	0,0004000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0000600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Итого:	0,0021600	0,00	0,00
---------------	------------------	-------------	-------------

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	1	3	0,0002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0005000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	3	3	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0007800		0,00			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	3	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0001100		0,00			0,00		

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.

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	1	3	0301	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	3	0301	0,0002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	3	3	0301	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0301	0,0000300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	1	3	0330	0,0000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	3	0330	0,0000500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	3	3	0330	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0330	0,0000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0003070		0,00			0,00		

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						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Да

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00
0337	Углерод оксид	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00
2732	Керосин	0,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	-200,00	0,00	300,00	0,00	500,00	285,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	10,00	40,00	2,00	точка пользователя	
2	-30,00	30,00	2,00	точка пользователя	
3	-20,00	-10,00	2,00	точка пользователя	
4	40,00	20,00	2,00	точка пользователя	

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключе ния	Тип точки
4	40,00	20,00	2,00	0,27	280	2,36	0,27	0,27	0
1	10,00	40,00	2,00	0,27	239	2,36	0,27	0,27	0
3	-20,00	-10,00	2,00	0,27	-	-	0,27	0,27	0
2	-30,00	30,00	2,00	0,27	-	-	0,27	0,27	0

Расчет шумового воздействия на период эксплуатации объекта

Источниками шума в период эксплуатации проектируемого объекта будут являться:

- автомобили, проезжающие по территории для парковки
- грузовой автомобиль, проезжающий по территории для загрузки и вывоза отходов.
- грузовые и легковые автомобили, проезжающие по территории для разгрузки товара.

Расчет уровня шума от работы мусоровоза

1. Источники шума – работа мусоровоза
2. Характеристики источников – по справочным данным.
3. Выбор точек. На ближайшем жилом доме (р.т.2Ш – расстояние 17 метров – на окне ближайшей жилой комнаты).
4. Пути распространения. Преград нет, уменьшение за счет расстояния.
5. Определение ожидаемых (расчетных) уровней шума в расчетных точках представлено в табл.1.
6. Определение требуемого снижения уровней шума на основе сопоставления ожидаемых уровней шума с допустимыми уровнями шума представлено в табл.1.
7. Разработка мероприятий по обеспечению требуемого снижения уровней шума – не требуется, т.к. превышений нет (табл.1.)
8. Расчет. Результаты расчета представлены в табл.1.

Источник шума – работа мусоровоза

Шумовые характеристики от мусоровозов взяты по данным «Руководство по учету в проектах планировки и застройки городов требований снижения уровней шума» (77 дБА).

Работа мусоровоза осуществляются только в **дневное время**.

Расчет уровня шума от работы мусоровоза

Для выполнения расчета октавных уровней звукового давления от источника шума $L_{зв,д}$, дБ в расчетных точках с учетом расстояния используются следующие формулы (см. формулу 11 СП 51.13330.2011):

При точечном источнике шума:

$$L_{зв,д} = L_w - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - (\beta_a r)/1000 - 10 \lg \Omega$$

где L_w – октавный уровень звуковой мощности вентиляторов, дБ;

r – расстояние до расчетной точки, м;

Φ – фактор направленности источника шума, для источников шума с равномерным излучением звука принимается $\Phi=1$;

β_a – затухание звука в атмосфере, дБ/км; при расстоянии $r \leq 50$ м затухание звука в атмосфере в расчетах не учитывается;

Ω - пространственный угол излучения звука

Для расчета принята точка на ближайшем жилом доме – окно ближайшей жилой комнаты (р.т.2Ш – расстояние 17 метров).

Результаты расчетов представлены в таблице 1.

	Уровень звукового давления, дБА
L_w (работа мусоровоза)	77,0
Р.т.2Ш r = 17 м	49,1
СНиП 23-03-2003 Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям (7.00-23.00)	70
Превышение	-

Результаты проведенного акустического расчета показали, что уровень шума от работы мусоровоза в расчетных точках не превышает значений, нормируемых СанПиН 1.2.3685-21, СП 51.13330.2011. Шумозащитных мероприятий не требуется.

Расчет уровня шума от погрузочно-разгрузочных работ

1. Источники шума – погрузочно-разгрузочные работы
2. Характеристики источников – по справочным данным.
3. Выбор точек. На ближайшем жилом доме (р.т.3Ш – расстояние 15 метров – на окне ближайшей жилой комнаты).
4. Пути распространения. Преград нет, уменьшение за счет расстояния.
5. Определение ожидаемых (расчетных) уровней шума в расчетных точках представлено в табл.2.
6. Определение требуемого снижения уровней шума на основе сопоставления ожидаемых уровней шума с допустимыми уровнями шума представлено в табл.3.
7. Разработка мероприятий по обеспечению требуемого снижения уровней шума – не требуется, т.к. превышений нет (табл.2.)
8. Расчет. Результаты расчета представлены в табл.2.

Источник шума – погрузочно-разгрузочные работы для магазинов.

Шумовые характеристики от мусоровозов взяты по данным «Руководство по учету в проектах планировки и застройки городов требований снижения уровней шума» (68 дБА).

Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются только в **дневное время**.

Расчет уровня шума от погрузочно-разгрузочных работ

Для выполнения расчета октавных уровней звукового давления от источника шума $L_{зв.д}$, дБ в расчетных точках с учетом расстояния используются следующие формулы (см. формулу 11 СП 51.13330.2011):

При точечном источнике шума:

$$L_{зв.д} = L_w - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - (\beta_a r)/1000 - 10 \lg \Omega$$

Для расчета принята точка на проектируемом жилом доме – окно ближайшей жилой комнаты (р.т.3Ш – расстояние 15 метров).

Результаты расчетов представлены в таблице 2.

Таблица 2

	Уровень звукового давления, дБА
L_w (погрузочно-разгрузочные работы)	68,0
Р.т.3Ш r = 15 м	40,0
СанПиН 1.2.3685-21 Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям (7.00-23.00)	70
Превышение	-

Результаты проведенного акустического расчета показали, что уровень шума от погрузочно-разгрузочных работ на границе жилой застройки не превышает значений, нормируемых СанПиН 1.2.3685-21, СП 51.13330.2011. Шумозащитных мероприятий не требуется.

Расчет шума от автотранспорта, размещаемых на парковках

1. Источники шума – автомашины, осуществляющие движение по автостоянке.
2. Характеристики источников – по справочным данным
3. Выбор точек. На проектируемом жилом доме и на ближайших существующих жилых домах (подробное описание расстояний описано в тексте перед табл.3)
4. Пути распространения. Преград нет, уменьшение за счет расстояния.
5. Определение ожидаемых (расчетных) уровней шума в расчетных точках представлено в табл.3.
6. Определение требуемого снижения уровней шума на основе сопоставления ожидаемых уровней шума с допустимыми уровнями шума представлено в табл.3.
7. Разработка мероприятий по обеспечению требуемого снижения уровней шума – не требуется, т.к. превышений нет (табл.3.)
8. Расчет. Результаты расчета представлены в табл.3.

Допустимый эквивалентный уровень звукового давления для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям согласно СП 51.13330.2011 составляет 55 дБА (в дневное время) и 45 дБА (ночное время), допустимые максимальные уровни звукового давления составят 70 (в дневное время) и 60 дБА (ночное время) соответственно.

Проектной документацией предусматриваются парковки на 7 м/мест.

Источник шума автомашины, осуществляющие въезд-выезда на автостоянке.

Расчет воздействия уровня шума от машин произведен для территории непосредственно прилегающей к жилым домам.

Скорость движения машин составляет 5 км/ч.

Шумовые характеристики автотранспорта определены согласно «Справочника по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий» и рассчитываются по следующей формуле:

$$L_{\text{экр.л.}} = 42,7 + 10 \lg(V^2/r^2), \text{ дБА}$$

$$L_{\text{мах.л.}} = 58,9 + 10 \lg(V^2/r^2), \text{ дБА}$$

где V^2 – скорость движения автотранспорта по автостоянке, км/ч;
 r^2 – расстояние от оси движения автотранспорта до расчетной точки.

Для расчета приняты точки на:

- на здании существующих жилых домов (р.т.4Ш).
- на здании существующего жилого дома (р.т.5Ш);

Остальные расчетные точки не брались, т.к. расположены на большем расстоянии или перекрыты ограждающей конструкцией (проектируемым зданием).

Расчет проводился на две машины, одновременно осуществляющие движение по стоянке.

Таблица 3

	Уровень звукового давления от автомашины Лэкв.л., дБА	Максимальные уровни звука, дБА
Парковка на 7 м/м		
Р.т.4Ш (существующий жилой дом r = 15 м	33,2	49,4
Р.т.6Ш (существующий жилой дом) r = 34 м	26,0	42,2
Р.т.5Ш (существующий жилой дом) r = 5,8 м	41,4	57,6
Суммарный уровень шума в расчетных точках		
Р.т.4Ш	33,9	50,1
Р.т.6Ш	31,9	48,0
Р.т.5Ш	32,7	48,9

Результаты проведенного расчета показали, что уровень шума от автотранспортных средств в расчетных точках не превышает значений, нормируемых СанПиН 1.2.3685-21, СП 51.13330.2011.

Дополнительных шумозащитных мероприятий не требуется.



Акционерное общество
«Газпром газораспределение Пермь»
(АО «Газпром газораспределение Пермь»)
Филиал в Пермском районе

Красновой Е.А.
Vadik-perm@mail.ru

ул. Оверятская, д. 54, г. Пермь,
Пермский край, Российская Федерация, 614065
тел.: (342) 220-02-21
e-mail: prf_ugs@prf.ugaz.ru, www.ugaz.ru
ОКПО 03295605, ОГРН 1025900512670, ИНН 5902183841, КПП 590502003
20.05.2025 № ТРР - 2478
на № _____ от _____

О предоставлении информации

В ответ на ваше обращение входящее № ПР-2500 от 19.05.2025, сообщаем, что возможность газификации земельного участка с кадастровым номером 59:32:0790001:2022 имеется.

Предварительная точка подключения газопровод низкого давления, проходящий по ул. Шоссейная. Ориентировочное расстояние до испрашиваемого земельного участка 4 п.м.

И.о. директора филиала

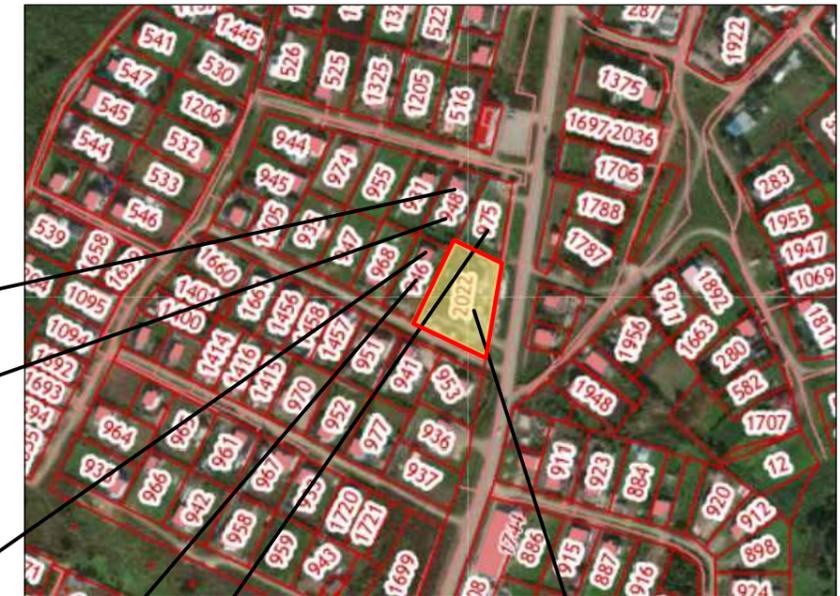
И.В. Лузянин

П.А. Колегов
(342) 220-02-38

Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Кол	Номер типового проекта или чертежа	Примечание
1	Здание магазина	1		проектир.

Ситуационный план М1:5000



Кадастровый номер объекта кап. строительства на смежном земельном участке 59:32:0790001:1280

Смежный земельный участок с кадастровым номером 59:32:0790001:948

Кадастровый номер объекта кап. строительства на смежном земельном участке 59:32:0790001:1717

Смежный земельный участок с кадастровым номером 59:32:0790001:946

Смежный земельный участок с кадастровым номером 59:32:0790001:975

Земельный участок с кадастровым номером 59:32:0790001:2022



Условные обозначения:

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | Граница земельного участка с кад. номером 59:32:0790001:2022 | | Траектория движения автотранспорта по территории |
| | Проектируемое здание | | Парковочное машино-место |
| | Асфальтобетонное покрытие | | Хоз. площадка для мусоросборников |
| | Озеленение участка | | Разгрузка товара |
| | Границы, в пределах которых разрешается строительство | | Охранная зона ВЛ-0,4КВ Ф.1 от ТП-43639 |
| | | | Охранная зона газопровода высокого, низкого давления от АГРС до НПС |
| | | | Охранная зона газопровода |

Изм.						58-25-ЭП		
Магазин по адресу: Пермский край, Пермский муниципальный округ, д. Мокино, ул. Сельская, з/у 34, кадастровый номер земельного участка 59:32:0790001:2022						Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ужегова	Подп.	Дата			П	1	4
Проверил	Пыстогов		06.25					
Схема генплана М1:500						ООО "ГеоМер"		

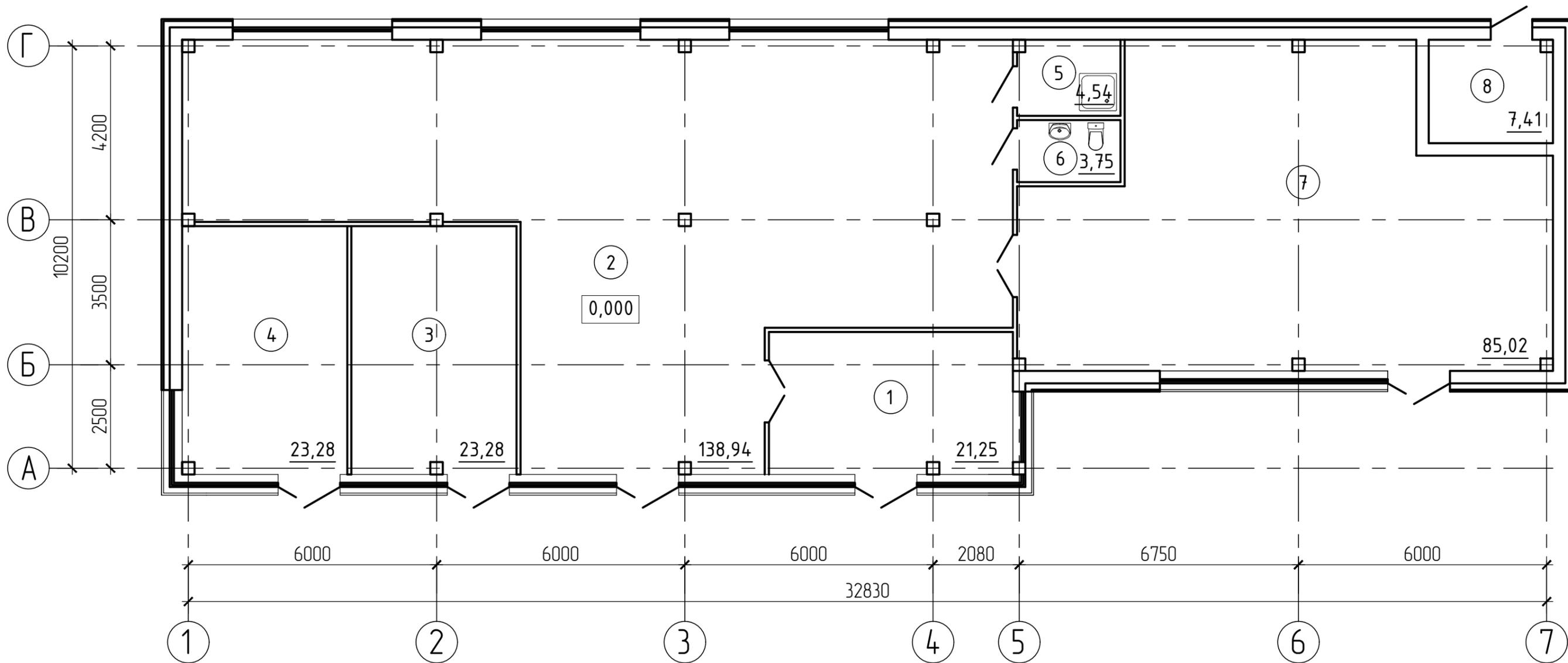
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	21,25
2	Торговый зал	138,94
3	Торговый зал	23,28
4	Торговый зал	23,28
5	ПУИ	4,54
6	Санузел	3,75
7	Помещение растаривания и разгрузки	85,02
8	ИТП	7,41
		307,47

						58-25-ЭП			
						Магазин по адресу: Пермский край, Пермский муниципальный округ, д. Мокино, ул. Сельская, з/у 34, кадастровый номер земельного участка 59:32:0790001:2022			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ужегова		<i>Ужегова</i>	06.25		П	2	
Проверил		Пыстогов			06.25				
						План на отм. 0,000		000 "ГеоМер"	

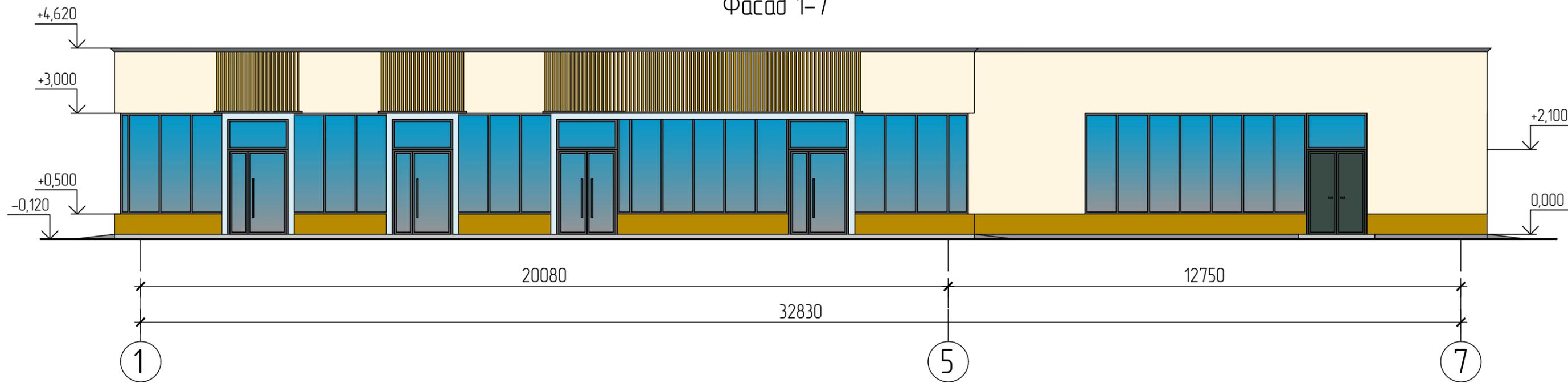
Согласовано

Взам. инб. №

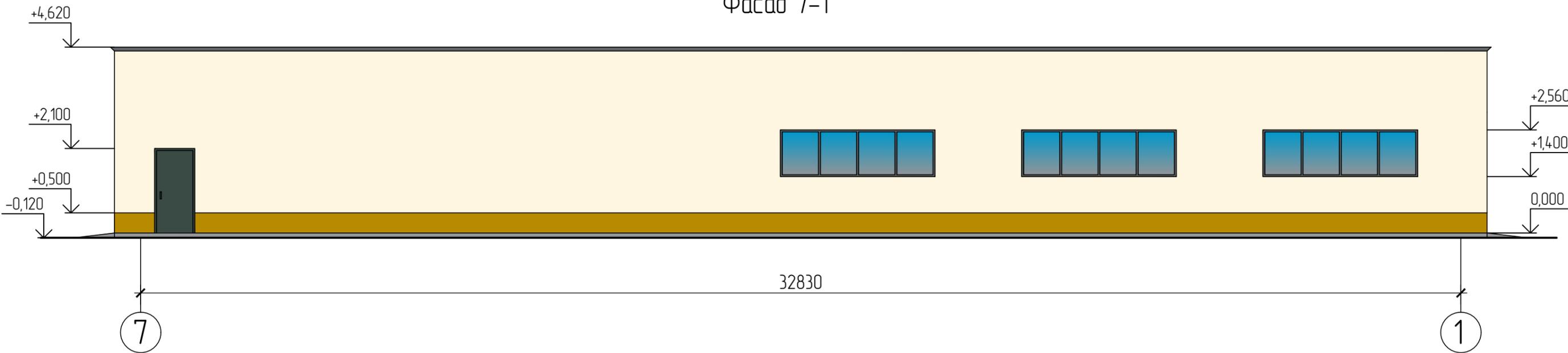
Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасад 1-7



Фасад 7-1



Создано

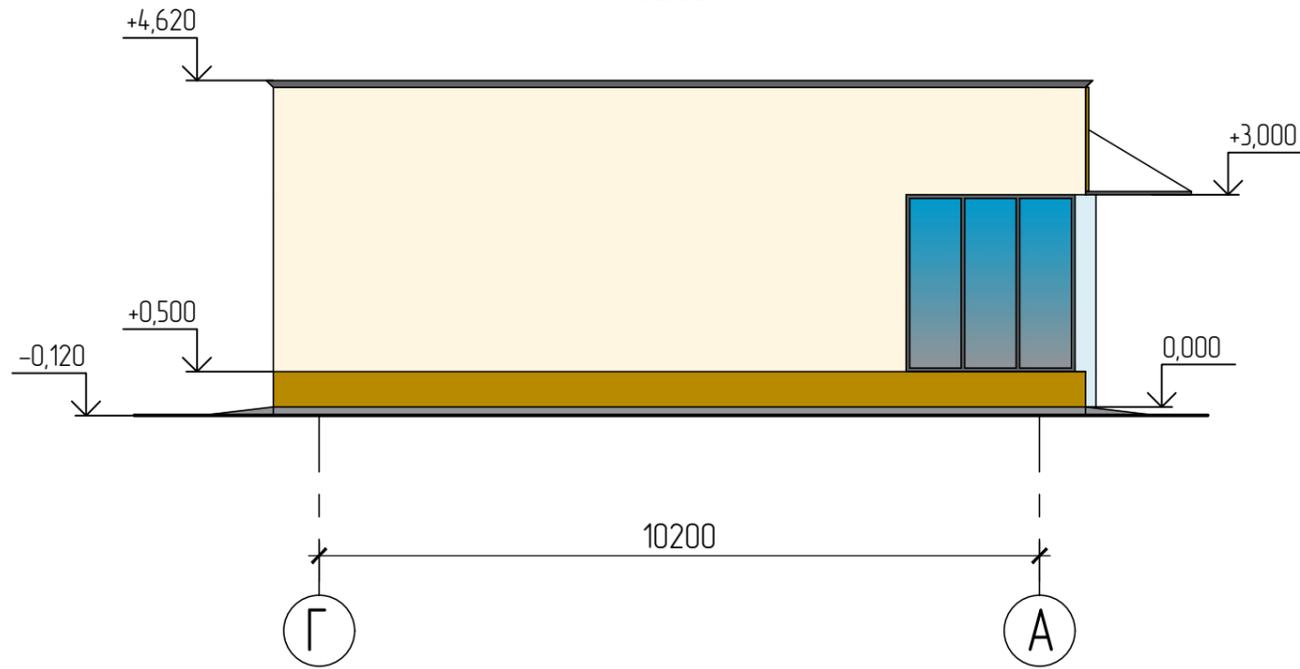
Взам. инв. №

Подп. и дата

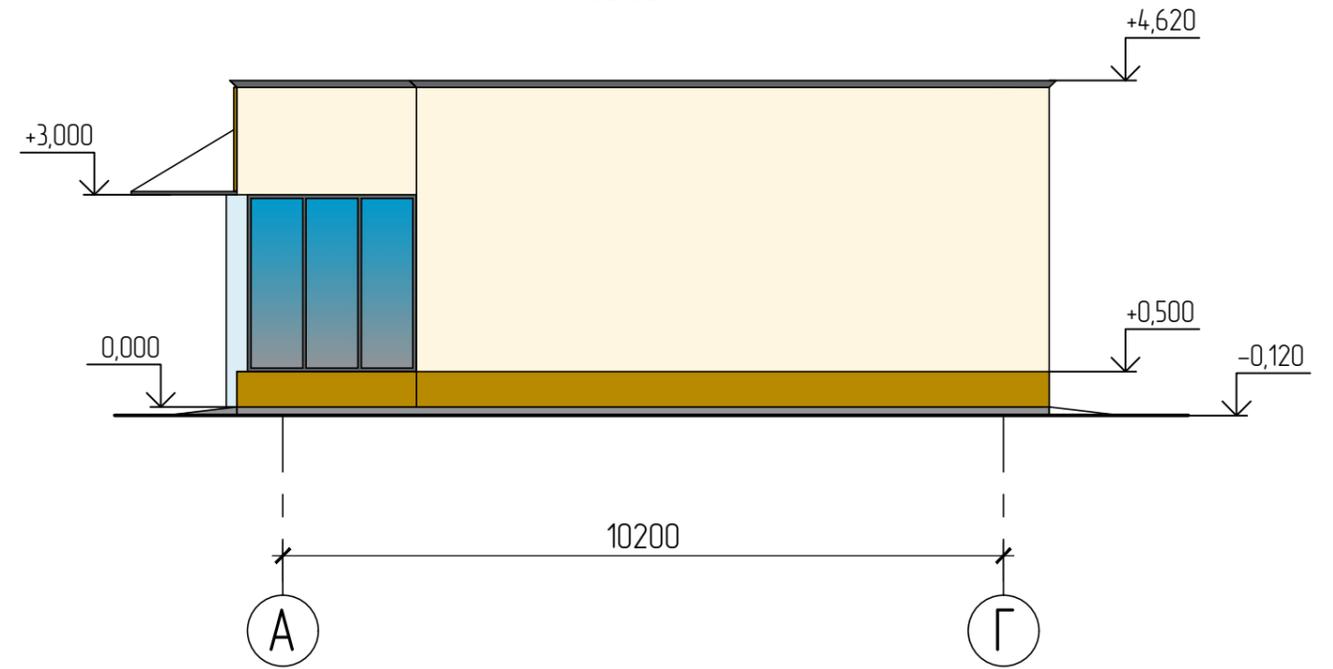
Инд. № подл.

						58-25-ЭП		
						Магазин по адресу: Пермский край, Пермский муниципальный округ, д. Мокино, ул. Сельская, з/у 34, кадастровый номер земельного участка 59:32:0790001:2022		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ужегова		<i>Ужегова</i>	06.25	П	3	
Проверил		Пыстогов			06.25			
						Фасад 1-7; Фасад 7-1		ООО "ГеоМер"

Фасад Г-А



Фасад А-Г



Технико-экономические показатели по застройке участка

Лист	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	%
1	Площадь участка	м ²	2682,00	100
2	в т.ч. : площадь застройки здания	м ²	359,87	13,42
3	площадь благоустройства	м ²	1155,87	43,10
4	озеленение	м ²	1166,26	43,48

58-25-ЭП

Магазин по адресу: Пермский край, Пермский муниципальный округ,
д. Мокино, ул. Сельская, з/у 34, кадастровый номер
земельного участка 59:32:0790001:2022

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал				Ужегова	06.25	П	4		
Проверил				Пыстогов	06.25				
Фасад А-Г; Фасад Г-А							ООО "ГеоМер"		

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

ДОГОВОР № 4500106628
об осуществлении технологического присоединения
к электрическим сетям

г. Пермь

«__» _____ 20__ г.

Указывается дата поступления
подписанного Заявителем экземпляра
Договора в Сетевую организацию (дата
вступления в силу Договора)

Публичное акционерное общество «Россети Урал», именуемое в дальнейшем «Сетевая организация» в лице заместителя директора по технологическому присоединению производственного отделения "Центральные электрические сети" филиала публичного акционерного общества «Россети Урал» - "Пермэнерго" Грызунова Дмитрия Александровича, действующего на основании доверенности № ПЭ/116-2023 от 20.12.2022, с одной стороны, и

Краснова Елена Алексеевна: паспорт гражданина Российской Федерации

именуемая в дальнейшем "Заявитель" с другой стороны, вместе именуемые "Стороны", в целях обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств (далее - Объекты) Заявителя на основании заявки от 16.05.2025 №45-3-82704, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Сетевая организация принимает на себя обязательства по осуществлению технологического присоединения Объектов Заявителя (далее – технологическое присоединение) - Объект торговли (магазин, торговый центр, прочее), расположенных (которые будут располагаться) по адресу: 0, Пермский край, мо Пермский, деревня Мокино, ул. Сельская, з/у 34, кадастровый номер присоединяемого объекта № 59:32:0790001:2022¹ в целях Увеличение максимальной мощности (и увеличение напряжения) со следующими характеристиками:

- максимальная мощность: 60(кВт), (в том числе ранее присоединенная в том числе ранее присоединенная - 15 кВт);
- категория надежности: 3;
- класс напряжения в точках присоединения: 0,4кВ.

в том числе по обеспечению готовности объектов электросетевого хозяйства (включая при необходимости их проектирование, строительство, реконструкцию) к присоединению Объектов Заявителя, урегулированию отношений с третьими лицами в случае необходимости строительства (модернизации) такими лицами принадлежащих им объектов электросетевого хозяйства (энергопринимающих устройств, объектов электроэнергетики).

Заявитель обязуется выполнить мероприятия, предусмотренные для него в технических условиях (далее –ТУ) в срок, предусмотренный пунктом 1.3 настоящего Договора, внести плату за технологическое присоединение и в случае расторжения/изменения Договора и/или иных случаях, предусмотренных настоящим Договором, оплатить фактически понесенные сетевой организацией расходы в соответствии с условиями настоящего Договора. Местом исполнения Договора является местонахождение присоединяемых Объектов Заявителя.

В случае межевания (изменения границ, разделение объединение) земельного участка с кадастровым номером № 59:32:0790001:2022 предмет договора должен быть уточнен Сторонами в рамках дополнительного соглашения с указанием новых кадастровых номеров присоединяемых земельных участков, количества, места нахождения и

¹ В случае отсутствия кадастрового номера ставится прочерк.

наименований, присоединяемых энергопринимающих устройств (объектов) с распределением максимальной мощности по ним.

1.2. Перечень мероприятий по технологическому присоединению и распределение обязанностей между Сторонами по их выполнению определены в Технических условиях (приложение 1 к настоящему Договору).

1.3. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению по настоящему Договору Сторонами составляет 1 год² с даты заключения Договора.

1.4. В случае если Сторонами не будет установлено иное, сетевая организация несет балансовую и эксплуатационную ответственность до границ участка Заявителя, а Заявитель несет балансовую и эксплуатационную ответственность в пределах границ участка, до точек присоединения, указанных в технических условиях.

Порядок оформления Акта об осуществлении технологического присоединения устанавливается в соответствии с пунктами 2.1.5 и 2.3.9 настоящего Договора.

1.5. Стороны составляют акт об осуществлении технологического присоединения по форме, предусмотренной Правилами технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 № 861 (далее - Правила ТП), не позднее 3 рабочих дней после осуществления сетевой организацией фактического присоединения Объектов Заявителя к электрическим сетям и фактического приема (подачи) напряжения и мощности.

По окончании осуществления мероприятий по технологическому присоединению Стороны в соответствии с условиями Договора составляют акт согласования технологической и (или) аварийной брони³.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Сетевая организация обязуется:

2.1.1. Надлежащим образом и своевременно исполнить обязательства по настоящему Договору и осуществить фактическое присоединение Объектов Заявителя при условии надлежащего исполнения Заявителем своих обязательств по настоящему Договору.

2.1.2. В случае если в ходе проектирования у Заявителя возникнет необходимость частичного отступления от технических условий, рассмотреть возможность согласования частичного отступления от технических условий в порядке, предусмотренном законодательством.

2.1.3. После получения уведомления о выполнении Заявителем ТУ осуществить с привлечением представителей субъекта оперативно-диспетчерского управления⁴ проверку выполнения Заявителем ТУ в соответствии с разделом IX Правил ТП⁵.

2.1.4. Не позднее 5 рабочих дней со дня получения копии разрешения уполномоченного органа федерального государственного энергетического надзора на допуск в эксплуатацию объектов Заявителя с учетом срока, установленного п. 1.3 Договора, осуществить фактическое присоединение объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности путем включения коммутационного аппарата (фиксация коммутационного аппарата в положении "включено").

2.1.5. После осуществления Сетевой организацией фактического присоединения Объектов Заявителя и фактического приема (подачи) напряжения и мощности с учетом срока, указанного в пункте 1.3 Договора, подписать и направить Заявителю способом,

² Указывается в соответствии с Правилами ТП.

³ Применяется при наличии технологической и аварийной брони в соответствии с пунктом 14(2) Правил ТП.

⁴ Применяются в случаях, когда требуется согласование технических условий с субъектом оперативно-диспетчерского управления.

⁵ Выполнение Заявителем мероприятий по технологическому присоединению, указанных в технических условиях, до истечения срока выполнения Сетевой организацией обязательств по Договору не порождает у Сетевой организации обязанности осуществления досрочного технологического присоединения.

подтверждающим отправку и получение, Акт об осуществлении технологического присоединения, подписанный со стороны Сетевой организации в 2 (двух) экземплярах⁶. В акте отражается актуальная информация с данными по подключенным объектам, находящимся на земельном участке № 59:32:0790001:2022, с указанием количества, места нахождения и наименований, присоединенных энергопринимающих устройств (объектов) с распределением максимальной мощности по ним.

2.1.6. Не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня получения от Заявителя 2 (двух) подписанных экземпляров проекта Акта согласования технологической и (или) аварийной брони рассмотреть, подписать и направить 1 (один) экземпляр Акта Заявителю.

В случае несогласия Сетевой организации с представленным Заявителем проектом Акта согласования технологической и (или) аварийной брони, такой проект акта подписывается Сетевой организацией с замечаниями, которые прилагаются к каждому экземпляру акта. В случае если Акт согласования технологической и (или) аварийной брони подписан Сетевой организацией с замечаниями к величине технологической и (или) аварийной брони, то в качестве согласованной величины технологической и (или) аварийной брони принимается величина, указанная в замечаниях Сетевой организации⁷.

2.1.7. В течение 30 (тридцати) дней с даты получения от Заявителя уведомления об отказе от исполнения обязательств по настоящему Договору, направить в адрес Заявителя способом, позволяющим подтвердить дату отправки и получения, письмо с указанием суммы фактически понесенных расходов, связанных с исполнением Договора, содержащее требование об их компенсации.

2.1.8. Направить заявителю в двух экземплярах подписанное со своей стороны дополнительное соглашение с новым расчетом суммы, подлежащей оплате по настоящему Договору, в случае изменений законодательства РФ, связанных с введением/исключением или повышением/понижением размера налогов и сборов, иных обязательных платежей. Изменение тарифного решения, указанного в п. 3.1 Договора, в период действия Договора не является основанием для пересмотра платы за технологическое присоединение.

2.2. Сетевая организация имеет право:

2.2.1. Проверять ход выполнения Заявителем технических условий.

2.2.2. Запрашивать у Заявителя сведения, необходимые для выполнения своих обязательств по настоящему Договору.

2.2.3. Привлекать третьих лиц для выполнения своих обязательств по настоящему Договору, оставаясь ответственным за выполнение обязательств по настоящему Договору. В том числе осуществлять выбор поставщиков оборудования и услуг, привлекаемых для реализации своих мероприятий по технологическому присоединению Объектов Заявителя к объектам электросетевого хозяйства Сетевой организации.

2.2.4. В случае нарушения Заявителем обязанностей, предусмотренных п. 3.1 Договора, в том числе в случае нарушения срока оплаты любого из платежей, указанных в п. 3.1 Договора, Сетевая организация в качестве способа защиты своего нарушенного права может обратиться в суд с иском о взыскании с Заявителя подлежащей оплате суммы задолженности и (или) неустойки.

2.2.5. При невыполнении заявителем технических условий в согласованный срок и наличии технической возможности технологического присоединения, при письменном обращении Заявителя продлить их действие в порядке и на основаниях, установленных законодательством.

2.2.6. Сетевая организация вправе не осуществлять фактическое присоединение Объектов Заявителя к объектам электросетевого хозяйства Сетевой организации в случае нарушения Заявителем какого-либо из следующих условий:

- несоответствие проектной документации, выполняемой Заявителем, техническим условиям и (или) требованиям нормативно-технической документации;

⁶ Если в соответствии с Правилами ТП Заявителем выбран способ обмена документами в электронной форме (электронное взаимодействие), стороны подписывают документы в электронной форме с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи.

⁷ Применяется при наличии технологической и аварийной брони в соответствии с пунктом 14(2) Правил ТП.

- несоответствие выполненных Заявителем работ проектной документации и (или) техническим условиям. Фактическое присоединение осуществляется только после их устранения Заявителем (о факте устранения нарушений Заявитель письменно уведомляет Сетевую организацию) в пределах срока действия настоящего Договора.

2.2.7. При нарушении Заявителем установленного в пункте 1.3. Договора срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению (в случае, если техническими условиями предусмотрен поэтапный ввод в работу Объектов Заявителя - мероприятий, предусмотренных очередным этапом) на 12 и более месяцев при условии, что Сетевой организацией в полном объеме выполнены мероприятия по технологическому присоединению, срок осуществления которых по Договору наступает ранее указанного нарушенного Заявителем срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению, расторгнуть Договор по решению суда. При этом Заявитель обязан компенсировать Сетевой организации фактически понесенные расходы, связанные с осуществлением технологического присоединения, в соответствии с п. 2.3.14 Договора.

2.3. Заявитель обязуется:

2.3.1. Принять к исполнению утвержденные технические условия, в том числе утвержденные изменения в ТУ (при наличии изменений).

2.3.2. Надлежащим образом и своевременно исполнить свои обязательства по настоящему Договору, в том числе указанные в разделе 3 Договора обязательства по оплате технологического присоединения и выполнении своих мероприятий по осуществлению технологического присоединения в соответствии с Техническими условиями.

2.3.3. В течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения письменного запроса Сетевой организации предоставить сведения, необходимые для выполнения Сетевой организацией своих обязательств по настоящему Договору.

2.3.4. Своевременно осуществить разработку проектной документации в рамках исполнения своих обязательств по техническим условиям (в том числе по этапам) (Договору) и своевременно (не позднее, чем за 10 (десять) рабочих дней до даты направления уведомления о выполнении технических условий) направить ее в Сетевую организацию для проверки соответствия проекта требованиям технических условий.

2.3.5. В течение 1 (одного) рабочего дня после выполнения мероприятий, указанных в технических условиях, направить в адрес Сетевой организации уведомление об исполнении технических условий со стороны Заявителя с приложением документов, предусмотренных законодательством в сфере технологического присоединения, способом, подтверждающим отправку и получение уведомления (в том числе в электронном виде⁸).

2.3.6. Обеспечить возможность Сетевой организации *и субъекту оперативно-диспетчерского управления*⁹ проводить проверку выполнения технических условий Заявителем.

2.3.7. В течение 5 (пяти) дней со дня получения подписать представленный Сетевой организацией Акт о выполнении технических условий либо представить мотивированный отказ от подписания, и направить в Сетевую организацию.

2.3.8. Получить разрешение органа федерального государственного энергетического надзора на допуск в эксплуатацию присоединяемых Объектов Заявителя. В течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения утвержденного органом федерального государственного энергетического надзора Акта допуска в эксплуатацию Объектов Заявителя направить копию в Сетевую организацию способом, подтверждающим отправку и получение уведомления¹⁰.

2.3.9. В течение 2 (двух) рабочих дней подписать представленный Сетевой организацией Акт об осуществлении технологического присоединения и направить в Сетевую организацию либо представить мотивированный отказ от подписания. В случае

⁸ Если в соответствии с Правилами ТП Заявителем выбран способ обмена документами в электронной форме. Документы подписываются в электронной форме с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи.

⁹ Выделенные курсивом слова применяются в случаях, когда требуется согласование технических условий с субъектом оперативно-диспетчерского управления.

¹⁰ Пункт применяется в случаях, когда в соответствии с пп. «г» пункта 7 Правил ТП требуется получение разрешения на допуск в эксплуатацию.

не поступления в указанный срок подписанного Акта об осуществлении технологического присоединения, либо не представления мотивированного отказа от подписания, Акт считается подписанным, а услуга оказанной Сетевой организацией и принятой заявителем в полном объеме и без претензий.

2.3.10. Не позднее 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты фактического присоединения подписать и направить Сетевой организации способом, подтверждающим отправку и получение (в том числе электронном виде¹¹), 2 (два) экземпляра проекта Акта согласования технологической и (или) аварийной брони, подписанные со стороны Заявителя¹².

2.3.11. Обеспечить соответствие технических характеристик, присоединяемых Объектов требованиям правил, регламентов, стандартов и иных нормативно-технических документов.

2.3.12. Выполнять обязательные требования, установленные законодательством Российской Федерации, а также требования нормативно-технической документации, обеспечивающие надежность работы и безопасность эксплуатации находящихся в ведении Заявителя объектов электроэнергетики и исправность используемых ими приборов и оборудования, связанных с потреблением и (или) передачей электрической энергии.

2.3.13. При осуществлении права на отказ от исполнения обязательств по настоящему Договору - направить в Сетевую организацию уведомление об отказе от исполнения настоящего Договора способом, позволяющим подтвердить дату отправки и получения указанного уведомления. Договор считается расторгнутым с момента получения Сетевой организацией указанного уведомления. Отказ от исполнения Договора (расторжение Договора) возможен не позднее завершения выполнения мероприятий по вводу объектов электроэнергетики Заявителя, Сетевой организации и иных лиц, построенных (реконструированных, модернизированных) в рамках выполнения мероприятий по технологическому присоединению, а также входящих в их состав оборудования, комплексов и устройств релейной защиты и автоматики, средств диспетчерского и технологического управления в работу в составе электроэнергетической системы в соответствии с Правилами технологического функционирования электроэнергетических систем.

2.3.14. В случае расторжения, одностороннего отказа от исполнения Договора компенсировать Сетевой организации понесенные расходы, связанные с осуществлением технологического присоединения, в том числе, но не ограничиваясь, связанные с подготовкой и выдачей Сетевой организации технических условий Заявителю. Возмещение расходов производится Заявителем в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения от Сетевой организации письма о возмещении понесенных расходов с актом фактически понесенных расходов, независимо от факта подписания указанного акта Заявителем.

Размер понесенных Сетевой организацией расходов, в целях их возмещения Заявителем, рассчитывается Сетевой организацией в одностороннем порядке, в том числе по выбору Сетевой организации может быть осуществлен полностью либо в части с применением утвержденной уполномоченным органом исполнительной власти в области государственного регулирования тарифов стандартизированной тарифной ставки С1 (ее составляющей в отношении отдельного мероприятия) на покрытие расходов на технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам.

Возмещение расходов производится путем перечисления Заявителем денежных средств на расчетный счет Сетевой организации, указанный в разделе 8 настоящего Договора. Датой исполнения Заявителем обязательств по оплате является дата зачисления денежных средств на расчетный счет Сетевой организации.

2.3.15. В течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения от Сетевой организации письма о возмещении понесенных расходов в соответствии с пунктом 2.1.7 Договора и акта

¹¹ Если в соответствии с Правилами ТП Заявителем выбран способ обмена документами в электронной форме. Документы подписываются в электронной форме с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи.

¹² Применяется при наличии технологической и аварийной брони в соответствии с пунктом 14(2) Правил ТП.

фактически понесенных Сетевой организацией расходов, подписать акт фактически понесенных расходов и направить его оригинал в адрес Сетевой организации либо представить мотивированные возражения.

При неполучении Сетевой организацией мотивированных возражений относительно акта фактически понесенных расходов в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты его получения Заявителем акт фактически понесенных расходов считается подписанным (согласованным) со стороны Заявителя.

2.3.16. Заявитель обязан подписать указанное в п.2.1.8 Договора дополнительное соглашение и в течение 10 рабочих дней со дня получения направить в адрес Сетевой организации один из подписанных обеими сторонами экземпляров.

В случае если Сетевая организация направила в адрес Заявителя указанное в п. 2.1.8 Договора дополнительное соглашение, а Заявитель не направил подписанный им экземпляр в установленный срок в адрес Сетевой организации дополнительное соглашение, то направленное в адрес Заявителя дополнительное соглашение считается заключенным Сторонами.

2.4. Заявитель имеет право:

2.4.1. В случае возникновения у Заявителя в ходе проектирования необходимости частичного отступления от технических условий обратиться в Сетевую организацию в целях согласования указанных изменений.

2.4.2. В одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор в случае нарушения Сетевой организацией сроков технологического присоединения, указанных в настоящем Договоре, с учетом возмещения Сетевой организации понесенных ею расходов в связи с осуществлением технологического присоединения.

2.4.3. Отказаться от исполнения обязательств по настоящему Договору при условии возмещения Сетевой организации понесенных ею расходов в соответствии с пунктом 2.3.14 Договора.

3. Размер платы по Договору и порядок оплаты

3.1. Размер платы за технологическое присоединение рассчитан по тарифным ставкам, утвержденным постановлением Министерства тарифного регулирования и энергетики Пермского края от 19.11.2024 № 150-ТП и составляет: 49 502,40 руб. (Сорок девять тысяч пятьсот два рубля 40 копеек), в том числе НДС (20%) 8 250,40 руб. (Восемь тысяч двести пятьдесят рублей 40 копеек). Расчет размера платы за технологическое присоединение приведен в приложении 2 к настоящему Договору.

Указанный размер платы за технологическое присоединение рассчитан с учетом индексации, предусмотренной подпунктом (г), (д) пункта 32 Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям, утвержденных Приказом ФАС России от 30.06.2022 N 490/22.

3.1.1. Внесение платы за технологическое присоединение осуществляется Заявителем в следующем порядке:¹³

- 10% платы за технологическое присоединение 4 950,24 руб. (Четыре тысячи девятьсот пятьдесят рублей 24 копейки), в том числе НДС (20%) 825,04 руб. (Восемьсот двадцать пять рублей 04 копейки) вносятся в течение 15 дней со дня заключения настоящего договора.

- 30% платы за технологическое присоединение 14 850,72 руб. (Четырнадцать тысяч восемьсот пятьдесят рублей 72 копейки), в том числе НДС (20%) 2 475,12 руб. (Две тысячи четыреста семьдесят пять рублей 12 копеек) вносятся в течение 60 дней со дня заключения настоящего договора.

- 60% платы за технологическое присоединение 29 701,44 руб. (Двадцать девять тысяч семьсот один рубль 44 копейки), в том числе НДС (20%) 4 950,24 руб. (Четыре тысячи

¹³ Порядок внесения платы может быть изменен, в том числе, но не исключительно, путем установления 100% предоплаты, установления оплаты по этапам ввода мощности, платежи от бюджетных организаций 30/70 и т.д.

девятьсот пятьдесят рублей 24 копейки) вносятся в течение 180 дней со дня заключения настоящего договора.

3.2. Оплата по п. 3.1.1 Договора не зависит от стадии выполнения сторонами технических условий (приложение 1 к настоящему Договору).

3.3. Оплата производится путем перечисления Заявителем денежных средств на расчетный счет Сетевой организации, указанный в разделе 8 Договора. Датой исполнения Заявителем обязательств по оплате является дата зачисления денежных средств на расчетный счет Сетевой организации.

3.4. Стороны производят сверку расчетов по настоящему Договору в соответствии с запросом одной Стороны в срок не более 30 (тридцати) рабочих дней с даты получения запроса.

3.5. Ранее полученные платежи засчитываются (в порядке их поступления) в счет погашения задолженности за оказанные услуги на дату подписания первичной учётной документации в сумме оказанных услуг или на сумму полученного платежа в случае, если сумма платежа составляет менее суммы оказанных услуг.

4. Ответственность сторон

4.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.2. Сторона договора, нарушившая сроки исполнения обязательств (мероприятий, обязательств по внесению платы (в том числе авансовых платежей) предусмотренных пунктом 3.1.1 Договора (при их наличии), установленных настоящим Договором, обязана уплатить другой Стороне в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты наступления просрочки неустойку, равную 0,25 процента от указанного общего размера платы за технологическое присоединение по настоящему Договору за каждый день просрочки. При этом совокупный размер такой неустойки при нарушении срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению - не может превышать размер неустойки, определенный в предусмотренном настоящим абзацем порядке за год просрочки.

4.3. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение обязательств по настоящему Договору, если это невыполнение было вызвано обстоятельствами непреодолимой силы, т.е. чрезвычайными и непредотвратимыми при данных условиях обстоятельствами, возникшими после вступления в силу настоящего Договора. В этих случаях сроки выполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору отодвигаются соразмерно времени, в течение которого действуют обстоятельства непреодолимой силы.

4.4. Сторона, для которой наступила невозможность выполнения обязательств в результате действия обстоятельств непреодолимой силы, обязана в письменной форме известить другую Сторону в срок не позднее 5 (пяти) дней со дня наступления непредвиденных обстоятельств с последующим представлением документов, подтверждающих их наступление. В противном случае она не вправе ссылаться на действия обстоятельств непреодолимой силы как на основание, освобождающее Сторону от ответственности.

4.5. Неисполнение заявителем мероприятий по технологическому присоединению, в том числе обязательств по внесению оплаты за технологическое присоединение включая авансовые платежи, освобождает Сетевую организацию от ответственности за нарушение срока фактического присоединения к электрической сети.

4.6. Обязательства Сетевой организации по выполнению мероприятий по технологическому присоединению являются встречными по отношению к обязательствам заявителя по выполнению мероприятий по технологическому присоединению, в том числе обязательствам по внесению оплаты за технологическое присоединение (обусловленными исполнением заявителем своих обязательств).

4.7. Сторона Договора, нарушившая сроки исполнения обязательств (мероприятий и/или обязательств по оплате), установленных настоящим Договором, обязана уплатить понесенные другой Стороной Договора расходы в определенном в судебном акте размере, связанные с необходимостью принудительного взыскания неустойки, предусмотренной пунктом 4.2 Договора, в случае необоснованного уклонения либо отказа Стороны от ее уплаты.

4.8. В случае нарушения Заявителем сроков оплаты, предусмотренных разделом 3 Договора, а также невыполнения мероприятий, предусмотренных техническими условиями, в период их действия, и появлении иных обязательств, установленных настоящим договором или законодательством, Сетевая организация имеет право требовать расторжения Договора, в том числе в одностороннем порядке, и компенсации фактически понесенных расходов.

5. Разрешение споров

5.1. Все споры, разногласия, претензии и требования, возникающие из настоящего Договора или прямо или косвенно связанные с ним, в том числе касающиеся его заключения, существования, изменения, исполнения, нарушения, расторжения, прекращения и действительности, по выбору истца подлежат разрешению в Арбитражном суде Пермского края в соответствии с действующим законодательством или в порядке арбитража (третейского разбирательства), в Арбитражном центре при Российском союзе промышленников и предпринимателей (РСПП) в соответствии с его правилами, действующими на дату начала арбитража.

Если Споры передаются на разрешение третейского суда, то вынесенное им решение будет окончательным, обязательным для сторон и не подлежит оспариванию.

Стороны соглашаются, что документы и иные материалы в рамках арбитража могут направляться по следующим адресам электронной почты:

Сетевая организация: secr@permenergo.ru;

Заявитель: .¹⁴

6. Заключительные положения

6.1. В случае одностороннего отказа Заявителя от Договора в соответствии с п. 2.4.2 Договора в судебном или внесудебном порядке Заявитель обязуется возместить Сетевой организации расходы, связанные с исполнением настоящего Договора, включая, но не ограничиваясь, расходы за подготовку и выдачу технических условий в размере, установленном п. 3.1.1 Договора.

6.2. Акт об осуществлении технологического присоединения, *Акт согласования технологической и (или) аварийной брони*¹⁵, акт о выполнении технических условий, иные документы, оформление которых предусмотрено Правилами ТП между сетевой организацией и заявителем в ходе осуществления процедуры технологического присоединения, направляются между Сторонами заказным письмом с уведомлением о вручении или иным способом, подтверждающим отправку и получение.

Все письма и прочие документы, направляемые в рамках настоящего Договора, могут быть отправлены по электронной почте с последующим обязательным направлением указанных документов заказным письмом с уведомлением о вручении или иным способом, подтверждающим отправку и получение.

6.3. Стороны обязуются в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты изменения реквизитов, указанных разделе 8 Договора, уведомить друг друга о произошедших изменениях. Стороны освобождаются от ответственности за последствия, возникшие вследствие неисполнения указанной обязанности.

¹⁴ Указанный пункт применяется в случае, если Заявителем на стадии подачи заявки или в протоколе разногласий не выражена воля об урегулировании споров в Арбитражном суде.

¹⁵ Использование слов, выделенных курсивом, осуществляется при необходимости наличия технологической и аварийной брони в соответствии с пунктом 14(2) Правил ТП.

6.4. При исполнении Договора стороны обязуются соблюдать положения законодательства о государственной и (или) коммерческой тайне, в том числе, но не исключительно, положения Закон РФ от 21.07.1993 № 5485-1 (ред. от 29.07.2018) "О государственной тайне".

6.5. Настоящий Договор вступает в силу с момента его заключения и действует до окончания исполнения Сторонами обязательств. Договор считается заключенным с даты поступления подписанного Заявителем без разногласий экземпляра Договора в Сетевую организацию (при наличии разногласий – с даты их урегулирования). Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

6.6. Все изменения и дополнения к настоящему Договору производятся на основании соглашения сторон и действительны, если они оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

7. Перечень приложений к Договору

- Приложение 1 - Технические условия №45-ТУ-82682 от 06.08.2025.
- Приложение 2 - Расчет размера платы за технологическое присоединение.

8. Реквизиты сторон

Сетевая организация

Наименование	ПАО «Россети Урал»
Юридический адрес	620026, Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка. строение № 140
Почтовый адрес	614990, Пермский край. г. Пермь, пр-кт. Комсомольский, дом № 48
ИНН	6671163413
КПП	590402001
Получатель	Филиал ПАО «Россети Урал»- «Пермэнерго»
Банк	БАНК ГПБ (АО) Г. МОСКВА
К/с	30101810200000000823
Р/с	40702810300000060437
БИК	044525823
ОГРН	1056604000970
Электронная почта	secr@permenergo.ru

Заявитель

ФИО	Краснова Елена Алексеевна
Паспорт	
Адрес регистрации	
Фактический адрес	
ИНН	
Телефон	
Электронная почта	

Подписи сторон

Сетевая организация:

Заместитель директора по
технологическому присоединению ПО
"Центральные ЭС" филиала ПАО «Россети
Урал» - «Пермэнерго»

Заявитель:

_____/Е.А. Краснова

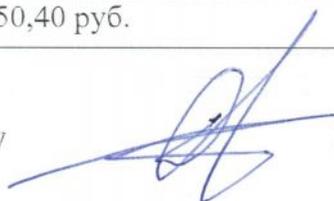


Расчет платы за технологическое присоединение

Расчёт платы выполнен с применением стандартизированных тарифных ставок ($P_{\text{станд.ст}}$)

Обозначение стандартизированной тарифной ставки	Наименование стандартизированной тарифной ставки	Размер, руб/присоединение, руб/км, руб/шт, руб кВт, руб за точку учета (без НДС)	Длина ВЛ КЛ, км	Максимальная мощность, кВт	Количество пунктов секционирования/точек учета э/э, шт	Стоимость, руб. без НДС
С1 (плата за чернила)	Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов филиала за исключением мероприятий «последней мили»	13 270 руб присоединение				13 270
С8 8.2.2	Средства коммерческого учета электрической энергии (мощности) трехфазные полукосвенного включения	27 982 руб шт			1	27 982
Итого стоимость без НДС 41 252,00 руб.						
$P_{\text{станд.ст}} = 49 502,40$ руб. в том числе НДС 8 250,40 руб.						

Заместитель директора по технологическому
присоединению



Грызунов Д.А.



Акционерное общество
«Газпром газораспределение Пермь»
(АО «Газпром газораспределение Пермь»)
Филиал в Пермском районе

Красновой Е.А.
Vadik-perm@mail.ru

ул. Оверьятская, д. 54, г. Пермь,
Пермский край, Российская Федерация, 614065
тел.: (342) 220-02-21
e-mail: prf_ugs@prf.ugaz.ru, www.ugaz.ru
ОКПО 03295605, ОГРН 1025900512670, ИНН 5902183841, КПП 590502003
20.05.2025 № ТРР - 2478
на № _____ от _____

О предоставлении информации

В ответ на ваше обращение входящее № ПР-2500 от 19.05.2025, сообщаем, что возможность газификации земельного участка с кадастровым номером 59:32:0790001:2022 имеется.

Предварительная точка подключения газопровод низкого давления, проходящий по ул. Шоссейная. Ориентировочное расстояние до испрашиваемого земельного участка 4 п.м.

И.о. директора филиала

И.В. Лузянин

П.А. Колегов
(342) 220-02-38

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРОЙ
И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ
КУЛТАЕВСКОГО
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОРГАНА
ул. Романа Кашина, 87, с. Култаево,
Пермский район, Пермский край, 614520
тел. (342) 294 82 48
эл. почта: uibko@mail.ru
ОГРН 1095948002061
ИНН/КПП 5948037522/594801001

89082635614
Сергей Яковлевич
Красновой Е.А.
Карпинского ул., 7 – 93
г. Пермь, 614095

04.08.2025 № 91
на № 616 от 04.07.2025

О рассмотрении обращения

Уважаемая Елена Алексеевна!

Муниципальное казенное учреждение «Управление инфраструктурой и благоустройством Култаевского ТО» (далее – МКУ) согласовывает примыкание с автомобильной дороги по ул. Сельская, д. Мокино (далее – Автомобильная дорога, Примыкание) с целью организации подъезда к земельному участку согласно приложенной схеме с кадастровым номером 59:32:0790001:2022 по адресу: Пермский край, Пермский муниципальный округ, д. Мокино, ул. Сельская, з/у 34 при соблюдении следующих технических условий:

Общие требования:

1. Перед началом производства работ необходимо получить разрешение на проведение земляных работ в Култаевском ТУ в соответствии с административным регламентом по предоставлению муниципальной услуги: «Предоставление разрешения на осуществление земляных работ», утвержденным постановлением администрации Пермского муниципального округа от 07.04.2023 № СЭД-2023-299-01-01-05.С-221;

2. Перед началом и после окончания производства работ уведомить Култаевское ТУ письменно путем подачи уведомлений или посредством электронной почты.

Требования к проектированию:

1. Вам согласовано одно примыкание к Земельному участку;
2. До начала работ по устройству примыкания – разработать проект на устройство Примыкания к Автомобильной дороге;
3. Согласовать рабочие чертежи с МКУ;

4. В месте устройства Примыкания обеспечить водоотвод от Автомобильной дороги с устройством водопропускной трубы, диаметром, необходимым для пропуска воды в соответствии СП 35.13330.2011 (внутренний диаметр не менее 325 мм), увязать с существующей системой водоотвода (уточнить проектом);

5. Примыкание к Автомобильной дороге выполнить под углом близким к 90 градусам;

6. Конструкция дорожной одежды Примыкания в пределах радиусов закруглений должна быть выполнена из асфальто-бетона;

7. Предусмотреть установку дорожных знаков в соответствии с ПДД и требованиями ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств»;

8. В проектной документации предусмотреть восстановительные работы измененных или поврежденных элементов Автомобильной дороги и полосы отвода после окончания производства работ.

Требования к производству работ:

1. Перед началом производства работ необходимо получить разрешение на проведение земляных работ (разрешение на строительство) в Култаевском территориальном управлении администрации Пермского муниципального округа Пермского края в соответствии с административным регламентом по предоставлению муниципальной услуги: «Предоставление разрешения на осуществление земляных работ», утвержденным постановлением администрации Пермского муниципального округа от 07.04.2023 № СЭД-2023-299-01-01-05.С-221;

2. Перед началом и после окончания производства работ уведомить МКУ письменно путем подачи уведомлений или посредством электронной почты:

- адрес: Романа Кашина ул., с. Култаево, Пермский край, 614520;

- e-mail: kultaevotu@permsky.permkrai.ru.

3. Обеспечить безопасность дорожного движения установкой дорожных знаков, ограждением места производства работ в соответствии с ОДМ 218.6.019-2016. «Отраслевой дорожный методический документ. Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ». Мероприятия согласовать с ОГИБДД ОМВД России «Пермский»;

4. В случае разрушения элементов Автомобильной дороги по окончании производства работ - выполнить работы по их восстановлению;

5. Для обеспечения безопасности дорожного движения при производстве работ предусмотреть мойку колес;

6. Выполненные работы сдать представителю МКУ, получить справку о выполнении технических условий;

7. Содержание примыкания, после ввода в эксплуатацию, осуществляет за счет балансодержатель, введенного в эксплуатацию объекта;

8. В процессе эксплуатации примыкания все виды работ, попадающие в полосу отвода Автомобильной дороги, должны быть согласованы с МКУ;

9. МКУ оставляет за собой право внести дополнения и изменения к данным техническим условиям в зависимости от изменений дорожной обстановки и других факторов, обеспечивающих безопасность дорожного движения.

Запрещается:

- в полосе отвода Автомобильной дороги размещать временные здания и сооружения, строительный материал и долгосрочную стоянку строительной техники и механизмов;

- загрязнение полосы отвода и элементов Автомобильной дороги. В случае попадания грязи и строительного мусора обеспечить немедленную очистку.

- до момента официального ввода примыкания в эксплуатацию движение транспортных средств по нему категорически запрещено. В случае выявления фактов несанкционированного использования недостроенного примыкания,

МКУ Управление благоустройства Пермского муниципального округа оставляет за собой право признать данное примыкание незаконным и ликвидировать его в соответствии с требованиями, действующими на территории Российской Федерации.

Дополнительно, выполнить условия МКУ «Управление благоустройства Пермского муниципального района», указанные в письме от 23.07.2025 № 299-2025-44-08ту/исх-90.

Данные технические условия действительны в течение одного года с момента получения.

В случае невыполнения хотя бы одного из вышеуказанных пунктов технических условий – согласование считать недействительным.

Директор МКУ «Управление
инфраструктурой и благоустройством
Култаевского ТО»



И.А. Глухова

Кб 06.08.20

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

для присоединения к электрическим сетям

(для физических лиц в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет свыше 15 до 150 кВт включительно на уровне напряжения 0,4 кВ (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств))

№ 45-ТУ-82682

06.08.2025 г.

Наименование сетевой организации, выдавшей технические условия: ПО Центральные ЭС филиала ПАО «Россети Урал» - «Пермэнерго».

Заявитель: Краснова Елена Алексеевна.

Основание: заявка на технологическое присоединение № 45-3-82704 от 16.05.2025 г. с дополнениями от 09.07.2025 г.

1. Наименование энергопринимающих устройств Заявителя: Объект торговли (магазин, торговый центр, прочее).
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств Заявителя: Объект торговли (магазин, торговый центр, прочее), Пермский край, мо Пермский, деревня Мокино, ул. Сельская, з/у 34, кадастровый номер участка: 59:32:0790001:2022.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств Заявителя составляет: 60 кВт.
Максимальная мощность ранее присоединенных энергопринимающих устройств Заявителя составляет 15 (кВт), в соответствии с Актом ТП № 45-АТП-35726 от 26.10.2021 г.
4. Категория надежности: III (третья).
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 0,4 кВ.
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств Заявителя: II квартал 2025.
7. Точка (точки) присоединения и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения:
 - 7.1. От основного источника питания: опора новой ЛЭП 0,4 кВ (прибор учета), ТП-43639, КВЛ 10 кВ Мельница, ПС 35/10 кВ Култаево - 60 кВт.
8. Основной источник питания: ПС 35/10 кВ Култаево.
9. Резервный источник питания: ---.

10. Сетевая организация осуществляет:

10.1. Новое строительство:

10.1.1. Строительство ЛЭП 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ ТП-43639 до границы участка Заявителя ориентировочной протяженностью 0,19 км. Трассу ЛЭП определить проектом.

10.1.2. Установку измерительного комплекса в точке присоединения, согласно пункту 7.1 технических условий, взамен трёхфазного прибора учета прямого включения.

Прибор учета электроэнергии должен соответствовать требованиям СТО 34.01-5.1-009-2021 Стандарта ПАО «Россети» «Приборы учета электроэнергии. Общие технические требования».

В качестве прибора учета электрической энергии использовать многотарифный трёхфазный прибор учета трансформаторного включения.

При наличии на ЛЭП 0,4 кВ от ТП (п. 7 ТУ) существующей интеллектуальной (автоматизированной) системы учета электроэнергии (ИСУ) выбираемый тип ПУ должен быть интегрирован в данную ИСУ.

Установку трансформаторов тока классом точности не ниже 0,5. Межповерочный интервал трансформаторов тока должен составлять не менее 8 лет. Коэффициент трансформации и тип трансформаторов тока определить проектом.

Установку перед и после прибора учета автоматических выключателей с учетом заявленной нагрузки, с селективностью отключения (при необходимости).

10.2. Реконструкция:

10.2.1. Установку в РУ 0,4 кВ ТП-43639 дополнительного коммутационного аппарата 0,4 кВ, тип и номинал определить проектом.

10.2.2. Демонтаж существующего трёхфазного прибора учета прямого включения.

10.2.3. Изменение конфигурации и площади охранных зон с корректировкой полосы отвода электросетевого комплекса: новая ЛЭП 0,4 кВ, ТП-43639, КВЛ 10 кВ Мельница, ПС 35/10 кВ Култаево в соответствии с актуальными требованиями нормативно-правовых актов и в интересах обеспечения безопасности и надежности электроснабжения. В объем работ включить:

- проведение анализа текущих границ охранных зон и полосы отвода;

- разработку проекта изменений с учетом настоящих технических условий.

10.3. Установить устройства защиты ЛЭП 0,4 кВ от перенапряжений. Тип, количество и место установки определить проектом.

10.4. Вышеизложенный объем работ оформить на основании требований нормативно-правовых актов, действующих на территории Российской Федерации, и согласовать с соответствующими государственными и муниципальными органами.

10.5. Выполнение фактического присоединения объекта Заявителя к электрическим сетям в точке присоединения и подача напряжения.

11. Заявитель осуществляет:

11.1. Проверку существующего ввода 0,4 кВ на пропускную способность, при необходимости выполнить замену на большее сечение в соответствии с ПУЭ.

11.2. Рекомендуется выполнить установку в ВРУ 0,4 кВ автоматического выключателя/отключающего устройства, обеспечивающего защиту от сверхтоков, с номинальным током расцепителя, соответствующим нагрузке на вводе и максимальной мощности, с учётом селективности. ВРУ 0,4 кВ должно быть заземлено.

11.3. Рекомендуется предусмотреть устройство защитного отключения от опасного напряжения (УЗО), реагирующее на ток не более 30 мА, и установку автоматического выключателя с тепловым расцепителем и электромагнитной отсечкой для защиты от перегрузки, коротких замыканий и токов утечки на землю.

11.4. Монтаж электроустановок и электропроводки выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и другими действующими нормативно-техническими документами.

11.5. Рекомендуется выполнить установку устройств защиты оборудования объекта от перенапряжений.

11.6. Обеспечить компенсацию влияния нагрузки на качество электроэнергии (по уровням высших гармоник, несимметрии и колебаниям напряжений) в питающей сети, соответствующих требованиям ГОСТ 32144-2013.

11.7. Получить разрешение федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) на допуск в эксплуатацию присоединяемого

энергопринимающего устройства с составлением соответствующего акта осмотра (обследования) электроустановки (при необходимости).

11.8. Представить к осмотру электроустановку в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации.

11.9. Получить акт допуска прибора учета в эксплуатацию, акт о выполнении технических условий и акт об осуществлении технологического присоединения.

12. Срок действия настоящих технических условий составляет 2 (два) года со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.



(подпись)

Заместитель директора по технологическому присоединению Д.А. Грызунов

И.Е. Сошина
(342)243-49-36