

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
и технологически связанных с ними транспортных средств,
обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров
транспортом общего пользования, в муниципальном образовании
городской округ город Ярославль в Ярославской области»

**8 этап: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути,
путепровод №2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Победы – разворотный
круг на ул. Чкалова»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий

0484ГП.09-8-ИЭИ

Том 3

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

2024

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

8 этап: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод №2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Победы – разворотный круг на ул. Чкалова»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий

0484ГП.09-8-ИЭИ

Том 3

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Главный инженер проекта

А.Н. Азарова

2024

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



Общество с ограниченной ответственностью
«КомплектЭнергоСнаб»
Регистрационный номер члена СРО
9705082922-20230530-1152,
дата регистрации от 30 мая 2023г.

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

8 этап: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод №2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Победы – разворотный круг на ул. Чкалова»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий

0484ГП.09-8-ИЭИ
Том 3

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Генеральный директор

А.Г. Васильев

Главный инженер проекта

В.Н. Бурда

Москва 2024 г.

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

ИП Разумов Константин Олегович

ИНН 440120907887

156000, Россия, Костромская область, г. Кострома, ул. Свердлова 35 кор.4 кв.26

Ассоциация Саморегулируемая организация

«Инженерно-Геологические Изыскания в Строительстве»

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации И-014-440120907887-0274

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль Ярославской области.

Этап 8: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод №2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Победы – разворотный круг на ул. Чкалова

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам инженерно-экологических изысканий
для подготовки проектной документации

39(8)/2024-ИЭИ

Том 3

ИП Разумов К.О.



К.О. Разумов

Изм.	№ док.	подпись	дата

Кострома, 2024

Содержание ИЭИ

Обозначение	Наименование	№ страницы
39(8)/2024- ИЭИ	Содержание тома	Стр. 2
39(8)/2024-СП	Состав инженерных изысканий	Стр. 4
39(8)/2024-ИЭИ. ПЗ	Текстовая часть	Стр. 5
	Текстовые приложения	
Приложение 1	Задание на выполнение изысканий	61
Приложение 2	Программа проведения изысканий	79
Приложение 3	Выписка из реестра членов СРО	112
Приложение 4	Аттестаты и области аккредитации	114
Приложение 5	Протоколы анализов проб почвы и воды	184
Приложение 6	Письма уполномоченных органов, справки	196
Приложение 7	Протокол радиационного обследования	233
Приложение 8	Протокол шумового обследования	242
	Графические приложения	
Приложение А	Обзорная схема участка изысканий	249
Приложение Б	Карта современного и прогнозируемого экологического состояния территории изысканий	250
Приложение В	Карта фактического материала	251
Приложение Г	Почвенно-ландшафтная карта	252
Приложение Д	Карта растительности и животного мира	253
Приложение Е	Карта экологических ограничений	254
Приложение Ж	Карта предварительного расположения пунктов мониторинга	255
Приложение И	Карта размещения объекта относительно санитарно-защитных зон и зон санитарной охраны источников водоснабжения	256

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

						39(8)/2024-ИЭИ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Горощенко			27.09.24	Содержание раздела	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Разумов			27.09.24		П	1	1
ГИП		Разумов			27.09.24		ИП РАЗУМОВ К.О.		

Содержание текстовой части

СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ.....	4
СПИСОК ТАБЛИЦ.....	6
СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ	6
1 ВВЕДЕНИЕ	7
1.1 Краткие сведения о проектируемом объекте	8
1.2 Контроль качества и приема работ	9
1.3 Нормативные документы	9
1.4 Сведения о ранее проведенных инженерных изысканиях.....	10
1.5 Объем и виды инженерно-экологической работы.....	11
2 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	15
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ	16
3.1 Климатические условия	16
3.2 Гидрологические условия	19
3.3 Геологическое строение территории изысканий.....	19
3.4 Гидрогеологические условия территории изысканий	20
3.5 Современные физико-геологические процессы.....	22
3.6 Почвенно-растительные условия.....	22
3.7 Животный мир	24
4 СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИЯХ ОГРАНИЧЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	24
4.1 ООПТ	24
4.2 Объекты историко-культурного наследия	24
4.3 Водоохранные зоны	25
4.4 Зоны ограничения хозяйственной деятельности	26
4.5 Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.....	26
4.6 Жилая застройка	26
4.7 Приаэродромные территории.....	26
4.8 Особо ценные сельскохозяйственные угодья.....	27
5 ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ	28
5.1 Маршрутные наблюдения.....	28
5.2 Отбор проб почвогрунтов.....	31
5.3 Радиационное обследование	31
5.4 Измерение вредных физических факторов.....	31
6 ОЦЕНКА КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИИ ИЗЫСКАНИЙ	31
6.1 Загрязненность атмосферного воздуха на территории изысканий	31
6.2 Радиационное обследование территории.....	32
6.2.1 Радиационная съемка.....	32
6.2.2 Радионуклидный состав почвы	33
6.3 Воздействие физических факторов	33
6.3.1 Шумовое воздействие	33
6.4 Современное состояние почвенного покрова	34
6.4.1 Санитарно-токсикологические показатели загрязнения почвы.....	34
6.4.2 Санитарно-эпидемиологическое состояние почвы.....	38
7 ПРОГНОЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	39
7.1 Воздействие на атмосферный воздух	40

Взам. инв. №		6.2.1 Радиационная съемка.....32									
		6.2.2 Радионуклидный состав почвы33									
Подп. и дата		6.3 Воздействие физических факторов33									
		6.3.1 Шумовое воздействие33									
		6.4 Современное состояние почвенного покрова34									
		6.4.1 Санитарно-токсикологические показатели загрязнения почвы34									
		6.4.2 Санитарно-эпидемиологическое состояние почвы.....38									
		7 ПРОГНОЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ39									
		7.1 Воздействие на атмосферный воздух40									
		39(8)/2024-ИЗИ.Тч									
Инв. № подл.		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
		Разраб.	Горощенко				27.09.24		П	1	47
		Н.контр.	Разумов				27.09.24				
		ГИП	Разумов				27.09.24				
ИП РАЗУМОВ К.О.											

7.2	Шумовое воздействие	40
7.3	Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	41
7.4	Воздействие на поверхностные и подземные воды	43
7.5	Воздействие на растительный и животный мир	44
7.6	Воздействие на почвы.....	45
8	РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ.....	45
8.1	Мероприятия по снижению воздействий на стадии строительства.....	46
8.2	Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух.....	47
8.3	Меры по минимизации площади нарушенных земель	48
8.4	Меры по снижению воздействия на почвенный покров.....	48
8.5	Мероприятия по восстановлению (рекультивации) нарушенных земель ..	49
8.6	Меры по снижению уровня воздействия на растительный покров.....	49
8.7	Защита от производственного шума и вибрации.....	50
8.8	Природоохранные мероприятия при обращении с отходами производства и потребления.....	50
8.9	Рекомендации к проектированию мероприятий при демонтаже существующих на участке строений	51
8.10	Мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов.....	52
9	ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	54
9.1	Мониторинг в период строительства.	54
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	55
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	58

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024 - ИЭИ

Лист

2

Список таблиц

Таблица 1 Оценка возможности использования материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий прошлых лет	10
Таблица 2 Виды и объемы выполненных изыскательских работ	12
Таблица 3 Климатические характеристики холодного периода	16
Таблица 4 Климатические характеристики теплого периода	16
Таблица 5 Среднемесячная температура воздуха по МС Ярославль	17
Таблица 6 Абсолютный минимум температуры воздуха. МС Ярославль	17
Таблица 7 Абсолютный максимум температуры воздуха. МС Ярославль	17
Таблица 8 Среднемесячные скорости ветра, м/с	18
Таблица 9 Повторяемость направлений ветра и штиля, %	18
Таблица 10 Расчетные скорости ветра по направлениям	18
Таблица 11 Определение почвенного округа территории изысканий	22
Таблица 12 Расположение проектной площадки по отношению к ближайшим водным объектам	25
Таблица 13 Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе района изысканий	32
Таблица 14 Результаты радионуклидного анализа проб почвы	33
Таблица 15 Результаты исследования уровня звука	33
Таблица 17 Результаты опробования почвы на пробной площадке П1	34
Таблица 18 Результаты опробования почвы на пробной площадке П2	35
Таблица 19 Результаты опробования почвы на пробной площадке П3	35
Таблица 20 Расчет показателя Zc	37
Таблица 21 Рекомендации по использованию почв	37
Таблица 22 Результаты микробиологического и паразитологического анализа	39

Список иллюстраций

Рисунок 1 Схема приаэродромной территории аэропорта Туношна	27
Рисунок 2 Растительность на участке вблизи дома 89/1 по просп. Октября	29
Рисунок 3 Растительность на участке работ	30
Рисунок 4 Растительность на участке работ	30

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

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		3

1 Введение

Инженерно-экологические изыскания, согласно [1,2,3] являются обязательной составной частью подготовки проектных документов. Данный технический отчет содержит материалы проведенных инженерно-экологических изысканий.

Основанием для проведения работ является:

- задание на выполнение инженерно-экологических изысканий (Приложение 1),

Целью проведения инженерно-экологических изысканий является сбор и систематизация информации о природных условиях места проведения работ, факторах техногенного воздействия на окружающую среду (ОС) и возможных изменениях состояния ОС в результате планируемого воздействия, а также материалов, необходимых для обоснования принятия проектных решений и разработки мероприятий по охране ОС.

Задачами инженерно-экологических изысканий являются:

- оценка современного состояния компонентов природной среды;
- уточнение границ зоны воздействия при реализации проектных решений по основным компонентам природной среды, чувствительным к предполагаемым воздействиям;
- получение необходимых параметров для прогноза изменения природной среды в зоне влияния проектируемых объектов при их строительстве и эксплуатации;
- разработка рекомендаций по организации природоохранных мероприятий, а также мер по восстановлению и оздоровлению природной среды;
- разработка предложений к программе производственного экологического мониторинга в периоды строительства и эксплуатации объекта.

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

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		4

1.1 Краткие сведения о проектируемом объекте

Вид строительства – новое строительство. Местоположение объекта: Российская Федерация, Ярославская область, г. Ярославль.

Идентификационные сведения об объекте:

Наименование: «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области.

Этап 8: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод №2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Победы – разворотный круг на ул. Чкалова».

Данные о местоположении: Российская Федерация, Ярославская область, городской округ Ярославль.

Идентификационные сведения:

Перечень зданий и сооружений:

Трансформаторные подстанции:

ТП-М5 (габаритные размеры 7х16м)

ТП-М6 (габаритные размеры 7х16м)

Для всех ТП:

-предполагаемый тип фундамента: монолитная железобетонная плита;

- глубина заложения фундамента: 2,04 м;

- сжимаемая толщина – 5 м;

- высота этажности здания: 1 этаж h=3,32 м;

Перечень линейных объектов:

Кабельные линии 6 кВ:

Тип кабеля: АПвВнг-LS-10 – глубина прокладки до 1,2м (открытым способом в траншее), до 5м (закрытым способом методом ГНБ).

Длины КЛ 6 кВ (ориентировочные)

ТП М1 – ТП М6 - 860м

Кабельные линии 600В:

Тип кабеля: АСБ2л-1 1х800 – глубина прокладки до 1,2м (открытым способом в траншее), до 5м (закрытым способом методом ГНБ).

Длины КЛ 0,6 кВ (ориентировочные)

ТП-М5: 1180+400+100=1680м

ТП-М6: 1800+1350+750+310+1230+100=5540м.

Вынос и прокладку наружных сетей определить согласно техническим условиям от эксплуатационных организаций (протяженность уточняется проектом).

Пожарная и взрывопожарная опасность: принять в соответствии с «Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ

Уровень ответственности: нормальный.

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

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		5

12.03.2014г.) [5];

- Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 22.04.2009 N 351, от 04.02.2011 N 48, от 26.03.2014 N 230, от 09.06.2014 N 534) [3];
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»[6];
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» [7];
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» [8]
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» [9];
- МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» [10],
- Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс» (М.: ВНИИФТРИ, 1996) [11];
- Санитарные Правила и Нормы, другие нормативные документы РФ, в которых приведены требования к качеству окружающей среды для оценки степени загрязнения.

1.4 Сведения о ранее проведенных инженерных изысканиях

В районе участка изысканий ранее проводились инженерно-гидрометеорологические изыскания, в рамках программы «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области», Этапы 1-6.

Ближайший к участку проведения изысканий объект - «3 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Победы до путепровода через ж.- д. пути в районе д. 98, проспект Октября. Улица Чкалова». Часть трасс по данному объекту частично совпадает с проектируемыми трассами.

Была проведена оценка возможности использования материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с табл. 8.1 СП 47.13330.2016. В Таблице 1 представлена возможность использования материалов

Таблица 1 Оценка возможности использования материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий прошлых лет

Материалы прошлых лет	Срок действия (давность)	Возможность использования на момент проведения изысканий

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

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		7

Фоновая справка, выданная ФГБУ «Ярославский ЦГМС»	До 2027г.	+
Протокол измерения уровней шума (ночь) №08_019_248_Ш/24, 30.08.2024 г.	До 30.08.2026	+

В рамках проведения настоящих изысканий не выполнялись измерения уровня вибрации. Были использованы результаты предыдущих изысканий; в дополнение к ранее проведенным уровням шума были проведены дополнительные замеры уровней шума в дневное время.

1.5 Объем и виды инженерно-экологической работы

Для определения современного состояния окружающей среды в июле 2024 года было проведено маршрутное обследование территории изысканий, а также прилегающей территории с отбором необходимых проб и проведением замеров, а так же обследованием инженерно-геологических скважин.

Маршрутное геоэкологическое обследование включает обход территории и составление схемы отбора проб; опрос местных жителей о специфике использования территории (с ретроспективой до 40-50 лет) с целью выявления участков размещения ныне ликвидированных промышленных предприятий, утечек из коммуникаций, прорывов коллекторов сточных вод, аварийных выбросов, использования химических удобрений и т. п.

Климатическая характеристика и уровень загрязнения атмосферного воздуха даны на основе данных инженерно-гидрометеорологических изысканий. Для оценки состояния воздушной среды населенных пунктов представлены данные фоновых концентраций, разработанные ФГБУ "ГГО" и результаты анализов атмосферного воздуха, выполненные на территории изысканий, а также проанализированы данные экологических бюллетеней находящиеся в открытом доступе.

Анализ состояния геологической среды и гидрогеологических условий дан на основе результатов инженерно-геологических изысканий.

Анализ состояния и использования земельных ресурсов, а также рельефа и экзогеодинамических процессов даны на основе анализа фондовых материалов и маршрутного геоэкологического обследования территории.

Изучение растительного покрова включало:

- характеристику типов растительности, их распространение, функциональное значение основных растительных сообществ;
- типы, использование и состояние естественной растительности;
- выявление наличия редких и исчезающих видов, их местонахождение.

Изучение **животного мира** включало:

- выявление перечня видов животных в зоне воздействия объекта, в том числе подлежащих особой охране, характеристику биотопических условий;
- выявление и оценку состояния особо ценных видов животных и мест их обитания;
- характеристику и оценку состояния миграционных видов животных, пути их

ИНВ. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						39(8)/2024-ИЗИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подр.	Дата		8

миграции.

Лабораторные химико-аналитические, агрохимические исследования проб почво-грунтов, исследование шумового воздействия, радиационное обследование выполнены ИЛ ФГБУ ГСАС «Костромская» (аттестат аккредитации РосАккредитации № РОСС.RU.0001.21ПЧ18) в соответствии с унифицированными методиками и государственными стандартами.

Инженерно-экологические изыскания по данному объекту предусматривали следующие виды работ (Таблица 2 **Ошибка! Источник ссылки не найден.**).

Таблица 2 Виды и объемы выполненных изыскательских работ

Виды выполненных работ	Объем выполненной работы	Примечание
Систематизация и анализ литературных данных, фондовых источников		
Полевые работы		
Составление программы	1 программа	
Предполетное дешифрирование аэрокосмических материалов	10 км ²	
Инженерно-экологическая рекогносцировка при хорошей проходимости (категория сложности I)	8.2 км	
Наблюдение по маршрутам для составления тематических карт (почвенной, экологических) в масштабе 1:25000, 1:10000	8.2 км	
Описание точек наблюдений при составлении экологических карт	2 точки	
Отбор проб и исследование почво-грунтов для анализа по химическим показателям с глубины 0,0-0,2м	3 пробы	
Отбор проб и исследование почво-грунтов для анализа по химическим показателям с глубины 0,2-1,0м	3 пробы	
Отбор проб и исследование почво-грунтов для анализа по химическим показателям с глубины 1,0-2,0м	3 пробы	
Отбор проб и исследование почво-грунтов для анализа радионуклидных показателей с глубины 0,0-0,2 м	3 пробы	
Отбор проб для бактериологического анализа почв с поверхности 0-0.2м	3 пробы	
Изучение растительности и животного мира	Территория изысканий, прохождение по маршруту 8.2 км	
Радиационно-экологическое обследование территории: Измерение внешнего гамма-излучения (мощность экспозиционной дозы, поисковая гамма-съемка; эквивалентная доза гамма-излучения)	14,5 га (не менее 10 точек на 1 га, в связи с этим объем принять 150 точек)	
Физические факторы. Измерение уровня шума	6 точек	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

Лист

9

Физические факторы. Измерение уровня электромагнитного излучения 6 точек

Лабораторные работы

Определение в почвах

1) Нитратный азот, аммонийный азот, механический состав
 2) pH солевой вытяжки, Нефтепродукты хроматографическим методом, хлориды, цианиды
 3) Кадмий (валовый), Медь (валовая, Цинк (валовый), Никель (валовый), Ртуть (валовая), свинец (валовый), Мышьяк (валовый)
 4) бензапирен, формальдегид
 5) сульфаты (сера сульфатов из отдельной навески), сероводород

3 определения

ИЛ ФГБУ
 ГСАС
 «Костромская» (аттестат аккредитации и
 РосАккредитации №
 РОСС.RU.00
 01.21ПЧ18

1) pH, Нефтепродукты хроматографическим методом, хлориды
 2) Кадмий (валовый), Медь (валовая, Цинк (валовый), Никель (валовый), Ртуть (валовая), свинец (валовый), Мышьяк (валовый)
 3) бензапирен
 4) сульфаты, сероводород

6 определений

Определение радионуклидов хроматомасс-спектрометрическим методом

3 определения

Гельминтологические, паразитологические, токсикологические исследования:
 ОКБ, в т.ч. E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, цисты (ооцист) патогенных кишечных простейших, личинки и куколки синантропных мух

3 определения

ИЛ ФГБУ
 ГСАС
 «Костромская» (аттестат аккредитации и
 РосАккредитации №
 РОСС.RU.00
 01.21ПЧ18
 ОГБУ
 «Костромская ветеринарная лаборатория»
 (уникальный №
 RA.RU.21
 ПЩ66)

Камеральная работа

Обработка результатов рекогносцировочных инженерно-экологических исследований

8.2 км

Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязненность

15 проб

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

39(8)/2024-ИЭИ

Лист

10

почво-грунтов при инженерно-экологических изысканиях		
Анализ результатов радиационного обследования территории	150 точек	
Анализ измерения уровня шума	6 точек	
Анализ измерения уровня ЭМИ	6 точек	
Создание экологических карт в масштабе согласно СП 47.13330.2016 (1:25000, 1:10000)	7 карт	
Запросы уполномоченных органов, получение справок	7 запросов	
Составление технического отчета	1 отчет	

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

						39(8)/2024-ИЭИ
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

2 Изученность экологических условий

Анализ имеющейся информации – опубликованных и фондовых материалов, позволяет говорить о различной степени изученности рассматриваемой территории. Ближайшая метеостанция – МС Ярославль.

Проектируемый объект расположен на значительном удалении от поверхностных водных объектов (до р. Волга – 1,43 км)

В соответствии с табл. 4.1. [12] гидрометеорологическую изученность территории можно охарактеризовать как «изученная».

Экологические условия изучены при наличии материалов данных уполномоченных государственных органов осуществляющих экологические исследования и мониторинг окружающей природной среды (Росгидромета, Роспотребнадзора, Минздрава России, ЦГМС, данных по объектам – аналогам, функционирующим в сходных ландшафтно-климатических и геологических условиях),

В рамках инженерно-экологических изысканий использована информация уполномоченных органов, осуществляющих контроль в области охраны окружающей среды.

Геологическое исследование на рассматриваемом объекте выполнено в 2024 г. в ходе инженерно-геологических изысканий.

Почвенный покров, растительность и наземный животный мир территории области описаны в рамках многочисленных региональных исследований. Общая характеристика почвообразующих пород в районе размещения проектируемого объекта приведена в техническом отчете по инженерно-геологическим изысканиям.

Данные о наличии редких видов растений и животных представлены в Красной книге Ярославской области.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							39(8)/2024-ИЭИ	Лист	
											12
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

3 Характеристика природных и техногенных условий

3.1 Климатические условия

В соответствии с картой климатического районирования для строительства [13] исследуемая территория относится к климатическому району ПВ, умеренному климатическому широтному поясу России.

Климатические характеристики района изысканий представлены в Таблице 2,3

Таблица 3 Климатические характеристики холодного периода

Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98:	-36 °С
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92:	-33 °С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98:	-32 °С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92:	-29 °С
Температура воздуха, обеспеченностью 0,94:	-15 °С
Абсолютная минимальная температура воздуха:	-46 °С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца:	7,3 °С
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$:	150 сут
Средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$:	-6,8 °С
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$:	215 сут
Средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$:	-3,5 °С
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 10^{\circ}\text{C}$:	233 сут
Средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 10^{\circ}\text{C}$:	-2,5 °С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца:	85 %
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного холодного месяца:	82 %
Количество осадков за ноябрь - март:	184 мм
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль:	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь:	4,7 м/с
Средняя скорость ветра, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$:	3,8 м/с

Таблица 4 Климатические характеристики теплого периода

Барометрическое давление:	1001 гПа
Температура воздуха, обеспеченностью 0,95:	22 °С

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЭИ

Лист

13

Температура воздуха, обеспеченностью 0,98:	26 °С
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца:	24,6 °С
Абсолютная максимальная температура воздуха:	37 °С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца:	11,3 °С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца:	74 %
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца:	58 %
Количество осадков за апрель - октябрь:	409 мм
Суточный максимум осадков:	51 мм
Преобладающее направление ветра за июнь - август:	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль:	0 м/

Среднемесячная температура и температура за год согласно климатической справки ФГБУ «Центральное УГМС» представлена в таблице 4.

Таблица 5 Среднемесячная температура воздуха по МС Ярославль

I	-8,5	IV	5,1	VII	18,8	X	4,6
II	-8,1	V	12,3	VIII	16,5	XI	-1,9
III	-2,7	VI	16,4	IX	10,9	XII	-6,2
Год							4,8

Абсолютный минимум температуры воздуха согласно климатической справке ФГБУ «Центральное УГМС» представлен в таблице 5

Таблица 6 Абсолютный минимум температуры воздуха. МС Ярославль

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-35,9	-35,5	-26,9	-16,4	-5,4	1,4	4,0	0,6	-6,0	-16,5	-27,0	-35,5	-35,9
1991	2006	2018	1998	1999	2002	2015	2002	1996	2014	2010	1997	1991

Абсолютный максимум температуры воздуха согласно климатической справке ФГБУ «Центральное УГМС» представлен в таблице 6

Таблица 7 Абсолютный максимум температуры воздуха. МС Ярославль

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,8	8,3	17,0	26,8	34,0	33,5	36,5	37,3	30,2	23,6	14,2	9,4	37,3
2007	2020	2007	2001	2007	2010	2010	2010	1995	1999	2013	2008	2010

Расчетные температуры воздуха согласно климатической справке ФГБУ «Центральное УГМС:

Абсолютная максимальная температура +37,4 (за период 1922 - 2020гг.)

Абсолютная минимальная -46,1 (за период 1928 - 2020 гг.) Средняя максимальная наиболее жаркого месяца +24,7

Средняя наиболее холодного месяца -16,0

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЭИ

Лист

14

Среднемесячные скорости ветра представлены в табл.7

Таблица 8 Среднемесячные скорости ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,4	3,4	3,3	3,0	3,0	2,6	2,3	2,4	2,6	3,1	3,3	3,4	3,0

Повторяемость направлений ветра и штилей согласно климатической справке ФГБУ «Центральное УГМС» представлена в табл. 8

Таблица 9 Повторяемость направлений ветра и штиля, %

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	5	7	13	22	16	19	12	9
II	7	5	9	15	23	14	14	13	9
III	9	7	8	11	22	13	17	13	11
IV	11	10	11	12	17	11	14	14	13
V	13	10	10	11	15	10	15	16	14
VI	12	11	8	7	13	11	19	19	17
VII	12	11	10	10	14	10	16	17	20
VIII	12	12	7	7	14	12	19	17	19
IX	10	10	7	9	16	14	19	15	17
X	9	6	6	10	21	16	20	12	10
XI	7	6	7	11	25	16	18	10	5
XII	6	5	8	13	24	17	16	11	7
Год	10	8	8	11	19	13	17	14	13

Расчетные скорости ветра по направлениям (м/с) представлены согласно климатической справке ФГБУ «Центральное УГМС» в табл.9

Таблица 10 Расчетные скорости ветра по направлениям

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	3,1	2,7	2,6	3,0	3,5	3,7	3,8	3,7
июль	2,7	2,7	2,4	2,3	2,4	2,5	2,8	2,7

Скорость ветра 5% обеспеченности согласно климатической справке ФГБУ «Центральное УГМС» – 7 м/с, поправка на рельеф местности – 1, коэффициент стратификации – 160.

Количество осадков, выпадающих в течение года на территории изысканий, достигает в среднем 593 мм. Суммы осадков год от года могут значительно отклоняться от среднего значения.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта на территории изысканий для суглинков и глин составляет 1,2 м; супесей, песков мелких и пылеватых – 1.46 м; песков гравелистых, крупных и средней крупности – 1.57 м.

По весу снегового покрова для площадок, расположенных на высоте не более 1500 м над уровнем моря, район намечаемой деятельности расположен в пределах IV района. Рекомендуемый к принятию вес снегового покрова $S_g = 2,0 \text{ кПа/м}^2$.

Рассматриваемая территория относится к I ветровому району, который характеризуется нормативным значением ветрового давления 0,23 кПа.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЭИ

Лист

15

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		16

различной консистенции с гравием и галькой до 5-10 %, с прослоями разнозернистых песков

4. Среднечетвертичные водно-ледниковые отложения московского горизонта (gQIIms): песок пылеватый, коричневый, насыщенный водой, средней плотности.

Дочетвертичные грунты до глубины бурения скважин (10,0 м) не встречены.

На основании данных изысканий и выполненных в их рамках буровых работ и лабораторных исследований грунтов, на участке изысканий до глубины 10,0 м от дневной поверхности выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1 – Песок разнозернистый, преимущественно средний с прослоями супеси, суглинка, слабопучинистый. Распространен повсеместно, залегает с поверхности. Мощностью от 0,8 до 1,8 м. Верхнечетвертичные отложения московского горизонта (prIII):

ИГЭ-2 – Суглинок светло-бурый, мягкопластичный, сильнопучинистый. Мощность - до 2,5 м.

Среднечетвертичные водно-ледниковые отложения московского горизонта (fgQIIms):

ИГЭ-4 – Песок пылеватый, коричневый, насыщенный водой, средней плотности, среднепучинистый. Мощность - до 1.8 м.

Среднечетвертичные ледниковые отложения московского горизонта (gQIIms):

ИГЭ-5 – Суглинок светло-бурый, тугопластичный, с включениями гравия и гальки до 5-10 %, с прослоями мелких песков, слабопучинистый. Мощность - до 5 м.

ИГЭ-6 - Суглинок светло-бурый, полутвердый, с включениями гравия и гальки до 5-10 %, с прослоями мелких песков, слабопучинистый. Мощность - до 4 м.

В разрезах наблюдается слабонаклонное и линзообразное залегание слоёв, физикомеханические характеристики грунтов в плане и по глубине изменяются закономерно. Условия залегания ИГЭ, а также их изменчивость в плане и по глубине показаны на инженерно-геологических разрезах.

3.4 Гидрогеологические условия территории изысканий

Подземные воды на участке изысканий вскрыты в рамках инженерно-геологических изысканий всеми разведочными скважинами на глубине 1,4-3,0 метра (установившийся уровень).

Таким образом, грунтовые воды на участке строительства представлены одним постоянно существующим безнапорным водоносным горизонтом, расположенным в среднечетвертичных ледниковых и водно-ледниковых отложениях московского горизонта (g,fgQIIms) – в песках и в прослоях разнозернистых песков встречающихся в толще моренных суглинков. Питание постоянно существующего водоносного горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков.

В осенне-весенний период (время обильного таяния снега и выпадения атмосферных осадков), а также возможных обильных утечек из подземных коммуникаций (трубопроводов, теплотрасс, ливневой и бытовой канализации) возможно повышение естественного УГВ на 1,1-1.5 м. Таким образом, максимально прогнозируемый уровень постоянно существующего водоносного горизонта, рекомендуется принимать на высотных отметках поверхности участка работ.

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

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		17

Исходя из этого в районе участка изысканий выделяется одна категория защищенности

подземных вод.

I категория – «незащищенные».

3.5 Современные физико-геологические процессы

К специфическим грунтам на участке изысканий относятся пучинистые ИГЭ 1, 2, 4, 5, 6. - морозное пучение грунтов. По степени морозоопасности, суглинок ИГЭ-2 – сильнопучинистый; песок ИГЭ-4 относится к среднепучинистым грунтам; песок ИГЭ-1 и суглинки ИГЭ-5,6 – к слабопучинистым

Пучинистые грунты представлены:

ИГЭ–1 – Песок разнозернистый, преимущественно средний с прослоями супеси, суглинка, слабопучинистый. Распространен повсеместно, залегает с поверхности. Мощностью от 0,8 до 1,8 м.

ИГЭ-2 – Суглинок светло-бурый, мягкопластичный, сильнопучинистый. Мощность - до 2,5 м.

ИГЭ-4 – Песок пылеватый, коричневый, насыщенный водой, средней плотности, среднепучинистый. Мощность - до 1.8 м.

ИГЭ-5 – Суглинок светло-бурый, тугопластичный, с включениями гравия и гальки до 5-10 %, с прослоями мелких песков, слабопучинистый. Мощность - до 5 м.

ИГЭ-6 - Суглинок светло-бурый, полутвердый, с включениями гравия и гальки до 5-10 %, с прослоями мелких песков, слабопучинистый. Мощность - до 4 м

3.6 Почвенно-растительные условия

Почвенно-растительные условия соответствуют географо-ботаническому районированию.

Согласно почвенно-географическому районированию [17] почвы территории изысканий относятся к Среднерусской почвенной провинции, к почвенному округу покровно-суглинистых почв (в том числе карбонатных) (см. Таблица 11)

Таблица 11 Определение почвенного округа территории изысканий

Географический пояс	Бореальный
Почвенно-биоклиматическая область	Европейская-Западно-Сибирская таежная лесная
Почвенная зона (подзона)	Дерново-подзолистые почвы и дерново-подзолы южной тайги
Почвенно-климатическая фация	Умеренные промерзающие почвы
Почвенная провинция	Среднерусская (Д ₂)
Почвенный округ	Покровно-суглинистые, включая карбонатные (45 округ)

Ярославская область расположена в центральной части Восточно-Европейской (Русской) равнины. В её основании залегает древний кристаллический фундамент Русской платформы, сложенный докембрийскими породами. Территория области находится в одной из синеклиз фундамента, так называемой Московской синеклизе (прогибе).

Согласно почвенной карте Ярославской области, район изысканий относится к зоне распространения дерново-подзолистых почв.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	39(8)/2024-ИЭИ	Лист
							19

Территория объекта расположена на селитебных территориях, где естественный почвенный покров практически полностью отсутствует, представлен антропогенно-преобразованными техногенными почвами (урботехнозёмы), сформированными на насыпных грунтах и экраноземами, представленными под асфальтовыми покрытиями.

Строительство/реконструкция объекта не потребует выполнения мероприятий направленных на сохранение плодородного слоя почв.

Почвы естественного сложения, характеризующиеся наличием гумусово-аккумулятивного плодородного горизонта, на территории изысканий отсутствуют.

Таким образом, на исследуемой территории типы почв не являются уникальными для Ярославской области. Проведение работ при строительстве не нанесет ущерба редким и охраняемым типам почв.

В соответствии с Приказом Минприроды от 18.08.2017 № 367 [18] территория изысканий располагается в районе хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации.

Древесно-кустарниковая растительность практически отсутствует либо занимает малую часть и представлена отдельно стоящими деревьями, доминантные виды: тополь, ива. В подросте доминантными видами является береза.

Проективное покрытие древесной растительности 10-20%.

Пятнами произрастают марь белая (*Chenopodium album* L.), лебеда раскидистая (*Atriplex patula* L.), донник белый (*Melilotus albus* Medikus), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris* L.), горец птичий (*Polygonum aviculare* L.), подорожник большой (*Plantago major* L.), а также различные злаки.

Намечаемое строительство будет осуществляться на весьма ограниченной территории, характеризующейся невысокой плотностью и ограниченным видовым составом растительности, а также предшествующим хозяйственным освоением территории. Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод, что намечаемое строительство не окажет влияния на растительный мир района.

В сложении растительного покрова довольно существенна роль сорнорудерального разнотравья. Проективное покрытие 60-85%.

Во время маршрутного геоэкологического обследования были выявлены сорнополевые, злаково-рудеральные растительные ассоциации, которые можно отнести к следующим сообществам:

- сообщества низкорослых, устойчивых к вытаптыванию и выпасу мезофитов и гигрофитов вдоль дорог
- рудеральные сообщества высокорослых двухлетних и многолетних видов
- сегетальные (сорнополевые) сообщества зерновых культур
- городская спонтанная растительность и сообщества искусственных древесных насаждений

В границах участка отсутствуют земли лесного фонда. Установленные лесопарковые пояса зеленые пояса в районе размещения объекта отсутствуют.

Намечаемое строительство будет осуществляться на весьма ограниченной территории, характеризующейся невысокой плотностью и ограниченным видовым составом

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		20

22

05.09.2024):

1. Подзона 5

В соответствии с Воздушным кодексом РФ [25], Статья 47, п. 3 ниже представлены ограничения для выделенных подзон:

1) пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов;

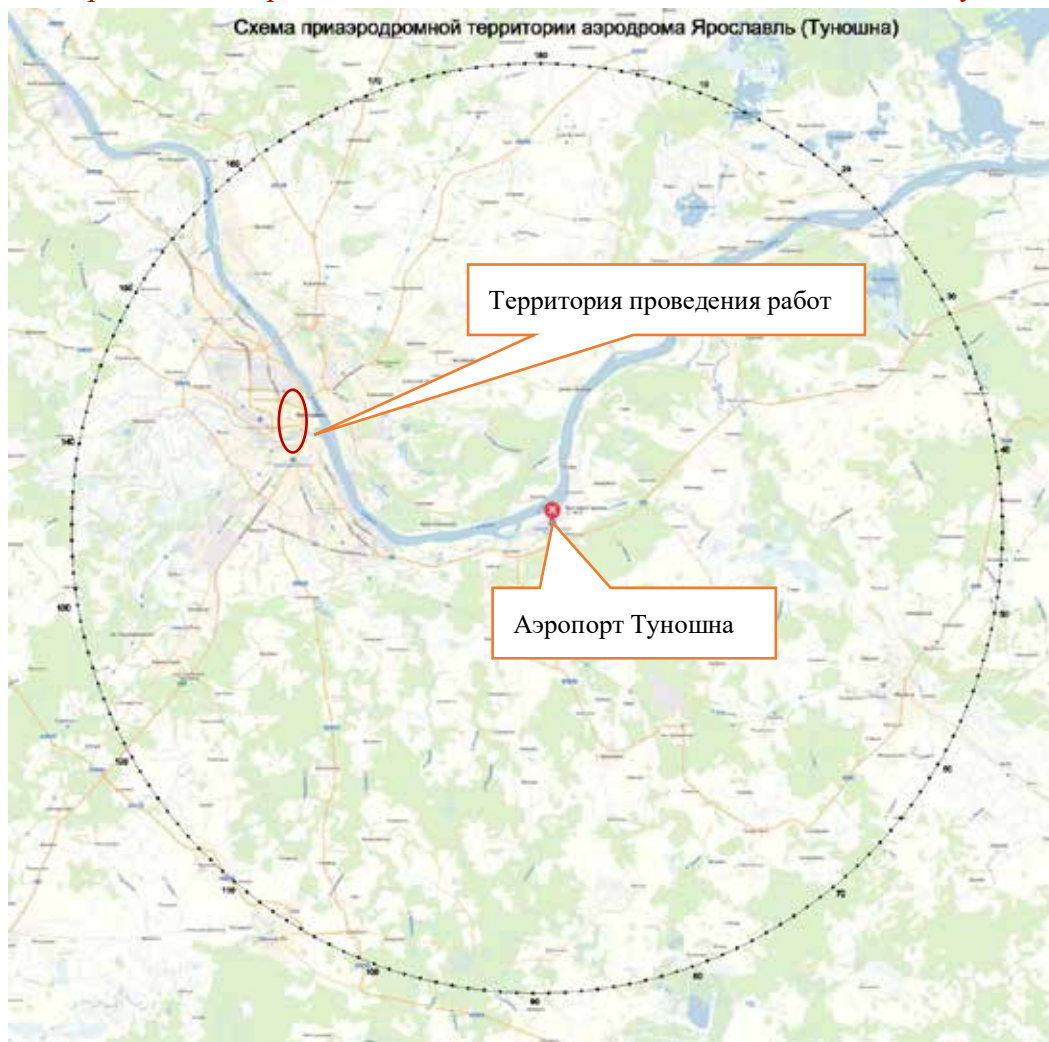


Рисунок 1 Схема приаэродромной территории аэропорта Туношна

В соответствии с Решением об установлении приаэродромной территории аэропорта Туношна (Ярославль), граница приаэродромной территории представляет собой окружность радиусом 32 км от контрольной точки аэродрома (КТА) (см.Рисунок 1).

Строительство объектов в пределах 5 подзоны аэропорта не нарушает установленные нормативы.

4.8 Особо ценные сельскохозяйственные угодья

В соответствии с Постановлениями правительства Ярославской области от 10.06.2009 №576-п, от 24.12.2012 г № 1497-П, от 12.03.2015 № 257-п, от 16 марта 2016 года N 275-п, территория участка работ не входит в перечень особо ценные продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЭИ

Лист

24

Территория участка изысканий расположена на землях населенных пунктов, назначение участка – для транспортных целей, участок работ не затрагивает территории мелиорированных земель, мелиоративных систем.

5 Полевые работы

5.1 Маршрутные наблюдения

Участок изысканий расположен в черте г. Ярославль.

На участке изысканий проложены многочисленные подземные коммуникации: кабели связи, электрокабели, канализации, теплосети и др.

Значительная часть участка разработки проекта представляет собой территорию, сформированную в процессе освоения для жизнедеятельности населения. Почвенный покров на всей площади нарушенный, ландшафты – полностью изменены.

Растительность участка работ скудная. Большая часть представлена растительными сообществами, сформировавшимися в условиях сильной антропогенной нагрузки. В сложении растительного покрова довольно существенна роль сорнорудерального разнотравья. Проективное покрытие 60-85%. Древесно-кустарниковая растительность расположена по контуру участка, занимает малую часть, доминантные виды: тополь, ива. В подросте доминантными видами является береза. Проективное покрытие древесной растительности 10-20%.

Травянистые растения представлены семействами Poaceae и Asteraceae, а также значительна доля рудеральных видов.

Также при проведении маршрутного обследования, было проведено комплексное ландшафтное обследование с выявлением ландшафтных особенностей территории. Для обследования были выбраны две точки.

Антропогенные ландшафты на участке изысканий являются доминантными, составляют более 99% ландшафтов территории изысканий, при этом для них не выделяются урочища и фации.

Часть линейных сооружений пролегает по существующей промзоне (северный промышленный узел города Ярославль), где древесная растительность практически полностью сведена и представлена отдельно стоящими деревьями вдоль автомобильных дорог.

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

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		25



Рисунок 2 Растительность на участке вблизи дома 89/1 по просп.Октября

При проведении маршрутных наблюдений в составе полевых работ непосредственно на участке изысканий определено, что фауна практически отсутствует либо имеет синантропный характер. Видовой состав животных представлен в основном орнитофауной, типичной для данной местности.

Во время маршрутного экологического обследования на территории изысканий крупных видов животного мира не обнаружено. Присутствие птиц не отмечено.

На участке изысканий редких, эндемичных видов и видов, занесенных в Красную книгу РФ и Ярославской области, не обнаружено.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЭИ

Лист
26



Рисунок 3 Растительность на участке работ

Рисунок 4 Растительность на участке работ

Вследствие развития инфраструктуры района, в том числе проведения строительных работ, ландшафты исследуемого района подвергнуты техногенному воздействию, что сказывается на распределении и видовом составе представителей животного мира.

По интенсивности антропогенной нагрузки, учитывая плотность населения, промышленный комплекс, участок изысканий характеризуется максимально высокой антропогенной нагрузкой на эколого-фаунистический комплекс в целом.

При проведении маршрутных наблюдений в составе полевых работ непосредственно на участке изысканий определено, что фауна практически отсутствует либо имеет синантропный

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					39(8)/2024-ИЗИ	Лист 27
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

концентрации рассчитаны для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов, для которого они устанавливаются

Таблица 13 Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе района изысканий

ПНЗ	Период наблюдений	ЗВ	Фоновые концентрации, мг/м3 при скорость ветра				
			0-2	3-4			
				с	в	ю	з
Г. Ярославль, ПНЗ №3, ул.Елены Колесовой 26а	2018-2022гг.	Взвешенные вещества	0.256				
		Оксид углерода	2.3		1.8		
		Диоксид азота	0.083		0.07		
В целом по городу	2018-2022гг.	Диоксид серы	0.009				
		Оксид азота	0.033				

Фоновые концентрации ЗВ действительны на период с 2023 по 2027 гг (включительно). Таким образом, фоновые концентрации не превышают установленные ПДК.

6.2 Радиационное обследование территории

6.2.1 Радиационная съемка

Радиационная обстановка, главным образом, определяется:

- естественным радиационным фоном, формируемым космическим излучением и природными радионуклидами как естественно-распределенными, так и привнесенными в ОС;
- эксплуатацией предприятий, имеющих установки и оборудование, содержащие в своем составе радиоактивные элементы;
- радиоактивным загрязнением, связанным с проведенными ранее ядерными взрывами и крупными радиационными авариями в прошлом.

При этом вклад природных источников составляет 70-80%.

Результаты проведения радиационно-экологического обследования земельных участков приведены ниже:

Мощность дозы гамма-излучения на территории

Количество точек измерения: 150

Минимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в точке на участке исследований 0,10 мкЗв/ч

Максимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в точке на участке исследований – 0,10 мкЗв/ч

Среднее значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения $H_{ср} + \delta = 0,10$ мкЗв/ч, где δ -стандартная неопределенность

$H_{ср} + \delta < 0.6$ мкЗв/ч. Таким образом, радиационная ситуация на объекте, согласно [10], не противоречит критериям, установленным нормативными документами в области радиационной безопасности.

Оценка радоноопасности в рамках настоящих изысканий не проводилась.

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

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		29

Согласно данным государственных докладов о состоянии окружающей среды Ярославской области за период 2004-2022г, на территории г. Ярославль проводился радиационный мониторинг:

Средние значения мощности экспозиционной дозы изменяются в пределах от 0.03 мкЗв/ч до 0.17 мкЗв/ч. Гамма-фон равномерен по всей территории области

Среднегодовой уровень γ -фона в целом по Ярославской области сохраняется на уровне - 0.09 - 0,1 мкЗв/ч, что не отличается от фоновых уровней, наблюдаемых на территории РФ.

6.2.2 Радионуклидный состав почвы

Радионуклидный состав верхнего слоя грунта на участке застройки определяется в пробе, отобранной с поверхности. Для оценки радионуклидного состава почвы было отобрано 3 пробы почвы с глубины 0-0.2м.

По результатам измерений, удельная активность естественных радионуклидов (Cs-137, Ra-226, Th-232 и K-40) и эффективная удельная активность радионуклидов в пробах грунта на участке застройки находится в пределах "фоновых" значений, характерных для территории Ярославской области. Загрязнений техногенными гамма-излучающими радионуклидами не выявлено.

Таблица 14 Результаты радионуклидного анализа проб почвы

№ пробы	Содержание в пробе почвы, Бк/кг				Удельная активность, БК/кг
	Cs-137	Ra-226	Th-232	K-40	
1П1	3	47	17	377	103
1П2	Менее 3	35	Менее 6	378	69
1П3	Менее 3	29	16	232	71

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в пробах грунта на участке работ соответствует 1 классу для строительных материалов согласно требованиям п.5.3.4. [39], [40](Аэфф < 370Бк/кг) .

6.3 Воздействие физических факторов

6.3.1 Шумовое воздействие

Для получения оценки воздействия физических факторов на данный участок лабораторией ИЛ ФГБУ ГСАС «Костромская» были проведены замеры уровни шума, и их сравнение с нормативными значениями.

Замеры уровня шума в дневное время также проводились в 6 точках. Источником шума является фоновый шум. Согласно результатам проведенных испытаний максимальный уровень звука составляет до 71.3 дБА. Согласно пункту 5.3 [41] для колеблющегося во времени и прерывистого шума максимальный уровень звука не должен превышать 70 дБА. представлены в Таблица 15. Протокол исследований представлен в текстовых приложениях.

Таблица 15 Результаты исследования уровня звука

Дата и время интервала	Характер и категория шума	Эквивалентный уровень звука, дБ	Максимальный уровень звука, дБ
------------------------	---------------------------	---------------------------------	--------------------------------

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

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		30

Точка 1			
04.10.2024 18:03-18:23	Общий, непостоянный, колеблющийся	61.0	70.1
Расширенная неопределенность измерений		1.0	
Точка 2			
04.10.2024 18:30-18:50	Общий, непостоянный, колеблющийся	60.3	70.5
Расширенная неопределенность измерений		1.0	
Точка 3			
04.10.2024 18:59-19:19	Общий, непостоянный, колеблющийся	60.7	71.3
Расширенная неопределенность измерений		1.0	
Точка 4			
04.10.2024 19:27-19:47	Общий, непостоянный, колеблющийся	61.3	70.7
Расширенная неопределенность измерений		1.0	
Точка №5			
04.10.2024 19:57-20:16	Общий, непостоянный, колеблющийся	58.8	68.9
Расширенная неопределенность измерений		1.0	
Точка №6			
04.10.2024 20:27-20:46	Общий, непостоянный, колеблющийся	58.1	68.1
Расширенная неопределенность измерений		1.0	

Схема точек, где проводился замер уровня шума представлена в приложении 8.

Также в августе 2024 г. Проводилось шумовое обследование, в ночное время. В дневное время в точке измерения № 1 эквивалентный уровень звукового давления и максимальный уровень звукового давления не превышает допустимую норму.

6.4 Современное состояние почвенного покрова

6.4.1 Санитарно-токсикологические показатели загрязнения почвы

Мониторинг за состоянием почв на территории проектируемого строительства в рамках производственного контроля не проводился.

В рамках инженерно-экологических изысканий был выполнен отбор проб почвы в районе размещения проектируемых сооружений на глубинах: 0-0,2м, 0,2-1,0м, 1,0-2,0м. Результаты исследований приведены в таблице ниже.

Таблица 16 Результаты опробования почвы на пробной площадке П1

	1П1	2П1	3П1
Глубина отбора, м-	0-0,2	0,2-1,0	1,0-2,0
Свинец, мг/кг (валовое содержание) (ОДК)	7.0	5.9	6.0
Кадмий, мг/кг (валовое содержание) (ОДК)	0.089	0.068	0.096
Цинк, мг/кг (валовое содержание) (ОДК)	36	26.6	30
Медь, мг/кг (валовое содержание) (ОДК)	7.6	6.2	7.9
Никель, мг/кг (валовое содержание) (ОДК)	9.0	10.4	9.1
Ртуть, мг/кг (валовое содержание)	0.025	0.032	0.018

Мышьяк, мг/кг (кислоторастворимая форма) (ОДК)	3.4	3.2	<u>5.0</u>
Нефтепродукты, мг/кг	14	15	8
Бенз(а)пирен, мг/кг	Менее 0.005	Менее 0.005	Менее 0.005
рН, солевой вытяжки	6.7	7.0	6.1
Цианиды, мг/кг	Менее 0.5		
Сера, мг/кг	1395		
Хлориды, мг/кг	0.441		
Сероводород, мг/кг	Менее 0.34		
Механический состав	Средний суглинок	Средний суглинок	супесь

Таблица 17 Результаты опробования почвы на пробной площадке П2

	1П2	2П2	3П2
Глубина отбора, м-	0-0,2	0,2-1,0	1,0-2,0
Свинец, мг/кг (валовое содержание) (ОДК)	4.8	7.1	5.6
Кадмий, мг/кг (валовое содержание) (ОДК)	0.097	0.088	0.091
Цинк, мг/кг (валовое содержание) (ОДК)	32	31.5	38
Медь, мг/кг (валовое содержание) (ОДК)	8.3	7.1	9.2
Никель, мг/кг (валовое содержание) (ОДК)	10.9	9.0	9.8
Ртуть, мг/кг (валовое содержание)	0.01	0.01	0.013
Мышьяк, мг/кг (кислоторастворимая форма) (ОДК)	2.6	3.0	<u>4.7</u>
Нефтепродукты, мг/кг	5	31	15
Бенз(а)пирен, мг/кг	Менее 0.005	Менее 0.005	Менее 0.005
рН, солевой вытяжки	7.2	6.8	7.0
Цианиды, мг/кг	Менее 0.5		
Сера, мг/кг	1330		
Хлориды, мг/кг	0.351		
Сероводород, мг/кг	Менее 0.34		
Механический состав	Средний суглинок	Легкий суглинок	Супесь

Таблица 18 Результаты опробования почвы на пробной площадке П3

	1П3	2П3	3П3
Глубина отбора, м-	0-0,2	0,2-1,0	1,0-2,0
Свинец, мг/кг (валовое содержание) (ОДК)	3.17	3.7	4.0
Кадмий, мг/кг (валовое содержание) (ОДК)	0.036	0.047	0.053

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЭИ

Лист

32

здоровье населения.

Суммарный показатель химического загрязнения (Z_c) характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = K_{c1} + \dots + K_{ci} + \dots + K_{cn} \cdot (n-1),$$

где n - число определяемых компонентов,

K_{ci} - коэффициент концентрации i -го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах (мг/кг) для почв территории изысканий (дерново-подзолистые песчаные и суглинистые) представлены согласно СП 11-102-97 из таблицы 4.1 [7].

Таблица 19 Расчет показателя Z_c

	Глубина отбора,м	Zn	Cd	Pb	Hg	Cu	Ni	As	Zc	
		Фоновое содержание								
		Дерново-подзолистые песчаные почвы								
		28	0.05	6	0.05	8	6	1.5		
		Дерново-подзолистые суглинистые почвы								
		45	0.12	15	0.1	15	10	2.2		
		С/ПДК								
Песчаные почвы										
ЗП1	1.0-2.0	1.07	1.92	1.0			1.52	3.33	4.84	
ЗП2	1.0-2.0	1.36	1.82			1.15	1.63	3.13	5.09	
Суглинистые почвы										
1П1	0-0.2							1.54	1.54	
2П1							1.04	1.45	1.49	
1П2							1.09	1.19	1.28	
2П2								1.36	1.36	
1П3							1.22	1.63	1.85	
2П3							1.24	1.5	1.74	
3П3								2.0	2.0	

Рекомендации для проб почвы согласно Приложения №9 [26] представлены в таблице ниже

Таблица 20 Рекомендации по использованию почв

№пробы почвы	Категория загрязнения	Рекомендация по использованию
1П1	$Z_c < 16$, превышен транслокационный показатель вредности мышьяка	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры.
2П1	$Z_c < 16$, превышен транслокационный показатель вредности мышьяка	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЭИ

Лист

34

территории в слое 0,0-0,2м, оценивается как «чистое».

Почва исследуемого участка по степени эпидемической опасности по микробиологическим и паразитологическим показателям соответствует требованиям [26] и относится к категории «чистая». Допустимое использование - Использование без ограничений, использование под любые культуры растений.

Таблица 21 Результаты микробиологического и паразитологического анализа

Показатель	ПДК	1П1	1П2	1П3	1П4	1П5	1П6
Обобщенные колиморфные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli КОЕ/г	0-9	Менее 1	Менее 1	Менее 1	0-9	Менее 1	Менее 1
Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	0-9	Менее 1	Менее 1	Менее 1	0-9	Менее 1	Менее 1
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы КОЕ/г	Не допускается	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не допускается	Не обнаружено	Не обнаружено
Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов в 1 кг	Не допускается	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не допускается	Не обнаружены	Не обнаружены
Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, в 100 гр	Не допускается	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не допускается	Не обнаружены	Не обнаружены
Личинки и куколки синантропных мух в S=20*20	Не допускается	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не допускается	Не обнаружены	Не обнаружены

7 Прогноз воздействия на окружающую среду

Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта

В период проведения строительно-монтажных работ негативные изменения состояния окружающей среды будут связаны с локальным загрязнением атмосферного воздуха, вызванного выбросами загрязняющих веществ от строительной техники, нарушением почвенно-растительного покрова на участках проведения работ, образованием отходов, шумовым и вибрационным загрязнениями.

В период эксплуатации основными факторами воздействия будут загрязнение

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЭИ

Лист

36

атмосферного воздуха, образование отходов.

7.1 Воздействие на атмосферный воздух

В настоящее время уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе реализации проекта ниже величин ПДК, установленных российскими нормативами.

В период строительно-монтажных работ основным негативным фактором воздействия на атмосферный воздух будет работа строительной и спецтехники. В ходе работ будет происходить выброс загрязняющих веществ в воздух от ДВС техники. При этом в воздушный бассейн будут поступать загрязняющие вещества более 10 наименований (железо (II)(III) оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, фтористый водород, фториды, ксилол, бензин, керосин, уайт-спирит, взвешенные вещества, пыль неорганическая и др.). Выбросы при проведении строительно-монтажных работ носят кратковременный характер.

Также работой строительной техники будут обусловлены шумовое и вибрационные воздействия. Данные виды воздействий будут локализованы участками проведения работ. Прогноз загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия возможен расчетным путем по стандартным методикам, а также на основе использования многочисленных данных объектов-аналогов. Количественную оценку интенсивности данных воздействий целесообразно включить в состав раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

7.2 Шумовое воздействие

Строительство будет сопровождаться повышением уровня шума в районе размещения объекта, что связано с работой строительной техники.

Основными факторами воздействия на стадии строительства являются шумы и вибрация, вызванные работой техники при подготовке площадок, прокладке трубопроводов. Такие виды воздействий в процессе строительства неизбежны. Что касается снижения воздействий указанных факторов, работы всех подрядчиков будут контролироваться, а рабочие зоны инспектироваться. Масштаб возможных воздействий шумов и вибрации будет пространственным, средней продолжительности и интенсивностью, варьирующейся от низкой до средней.

Шумовой режим на исследуемой территории характеризуется, в основном, общим фоном, создаваемым природными факторами. Влияние антропогенных источников связано с автомобильным транспортом на дорогах, а также работой технологического оборудования. Действие этих шумов соответствует санитарным нормам [42]. В качестве мер по снижению шумового воздействия предполагается проведение регулярного мониторинга уровней шума на границах площадок, где будут эксплуатироваться технологические установки, а также реализация программ по профилактическому осмотру и ремонту оборудования (с учетом требований производителей данного оборудования, российских нормативов и передового промышленного опыта).

Количественную оценку интенсивности шумового воздействия с учетом этапов строительства и эксплуатации необходимо включить в состав раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

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

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		37

7.3 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

В период проведения строительных работ по строительству объекта образуются отходы: строительный мусор и остатки сведенной древесно-кустарниковой растительности.

Все виды отходов, образующихся при строительных работах, являются типовыми для всех подобных работ. Практика показывает, что до 99% от общего количества строительных отходов относятся к 5 классу опасности, т.е. практически неопасных, оставшийся 1% - составляют отходы 3 и 4 классов («мало опасные» и умеренно опасные»).

Перед началом проведения СМР площадки оснащаются металлическими контейнерами для сбора твердых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности и хозяйственной деятельности рабочих.

Временное хранение строительных отходов, отвала и резерва грунта, в том числе растительного, запроектировано на землях, отводимых под краткосрочную аренду (временное пользование).

Поскольку строительные работы проводятся последовательно, то общее количество одновременно хранящихся отходов будет невелико.

Большинство видов отходов, образующихся в данный период строительства, являются инертными по отношению к компонентам окружающей среды, а их негативное влияние будет проявляться только в захлавлении территории. Поэтому в этот период основное внимание будет уделено как предотвращению такой возможности, так и своевременному вывозу и утилизации.

Часть отходов будет использована в собственном производстве (например, остатки щебня и песка строительного полностью используются при обратном формировании рельефа поверхности, прилегающей к строительной полосе, при наличии технологического регламента на вторичное использование стройматериалов).

Огарки и шлак сварочный, обрезки металлических труб, неиспользуемые остатки изолированных проводов и кабелей, древесные отходы, ветошь промасленная, отходы ЛКМ и тара из-под них и пр. складироваться в определенных проектом местах и тарах, а затем будет вывозиться в специализированные предприятия на утилизацию.

Вывозу на полигон отходов подлежат остатки бетона и бетонных изделий, остатки цементного раствора в кусковой форме, бой кирпича, лишний изъятый грунт.

ТБО от работающих на стройке обычно собирается в стандартный контейнер, расположенный на стройплощадке, который подлежит периодическому вывозу на полигон ТБО (совместно с аналогичными отходами предприятия, согласно договору).

Техническое обслуживание, ремонт, мойка, хранение автотранспорта и спецтехники будет осуществляться на специализированных участках или базе подрядчика, поэтому отходы, образующиеся в процессе эксплуатации дорожной техники, не ожидаются.

Отходы 2 и 3 классов опасности, при обращении с которыми требуется соблюдение особых мер безопасности, образуются в незначительном количестве (менее 1 % от общего количества образующихся отходов).

Образование отходов производства и потребления расценивается как не значимый аспект намечаемой хозяйственной деятельности на стадии строительства. Но поскольку воздействие на окружающую среду непродолжительно и ограничено временными рамками строительных работ, его можно расценивать как допустимое и отрегулированное.

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

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		38

Эксплуатация осуществляется автоматически, без присутствия персонала, т.е. отходы потребления отсутствуют. Отходы производства возможны на период проведения ремонта оборудования.

Основным техпроцессом, ведущим к образованию отходов в период эксплуатации, будет работа производственного оборудования и объектов. В качестве одной из мер по снижению воздействий необходимо обеспечить реализацию графика планово-предупредительного обслуживания, имеющего целью максимальное увеличение срока службы оборудования.

Временное хранение и утилизация отходов, образующихся в период эксплуатации, намечено в соответствии с существующими санитарно-экологическими требованиями.

Выбор оптимального способа размещения, утилизации и захоронения каждого вида отходов будет обеспечен за счет:

☐ размещения и оборудования мест временного хранения промышленных и твердых бытовых отходов в соответствии с действующими нормами и требованиями;

☐ использования системы производственного мониторинга.

К основным мерам охраны окружающей среды от воздействия отходов производства и потребления можно отнести:

☐ сбор отходов отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры, бочки и др.) с тем, чтобы обеспечить их последующее размещение на предприятии по переработке и вывозу на полигон для захоронения;

☐ устройство мест временного хранения отходов вне водоохранных зон в полосе отвода;

☐ утилизация всех видов отходов, не подлежащих вторичному использованию и переработке;

☐ своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов, годных для дальнейшей транспортировки и переработки на специализированные предприятия;

☐ соблюдение условий временного хранения отходов на участке проведения работ в соответствии с требованиями природоохранного законодательства и соблюдение периодичности вывоза отходов.

Проектом будет предусмотрен демонтаж производственного корпуса-складского помещения.

В ходе демонтажных работ предусматривается свести до минимума получение и накопление отходов за счет применения организационно-технических мероприятий.

Рабочие места на площадке демонтажных работ оснащаются инвентарными контейнерами с крышками для сбора отходов.

Перед началом работ Подрядчик обязан заключить договоры на сдачу (утилизацию) отходов, образующихся в процессе производства работ с предприятиями по приему отходов и имеющими лицензию на обращение с отходами.

Часть конструкций и материалов можно использовать повторно после их восстановления и переработки, а также утилизировать в качестве вторичного сырья.

В соответствии с Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 (ред. от 02.11.2018) "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017 N 47008) строительный мусор и материал от разборки строительных конструкций относится к отходам III -V классов опасности.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		39

Основные строительные отходы, которые могут образоваться при демонтаже существующего здания: битый кирпич, бетон и железобетонные изделия, металлолом, прочие строительные отходы, кровельные материалы. Большую часть отходов (около 80%) составит битый кирпич.

Для утилизации ТКО и ТСО, образующихся в период выполнения строительно-монтажных работ, предполагается использовать существующие пункты и организации по приемке отходов, имеющие предусмотренную законодательством Российской Федерации разрешительную документацию.

С учетом изложенных мер по смягчению воздействий и при условии выполнения адекватных и эффективных мер контроля и эффективного решения проблем с остаточными отходами, воздействия, связанные с обращением с отходами в процессе строительства объекта, можно оценить как приемлемые.

Таким образом, проектируемую деятельность и дальнейшее функционирование объектов в сфере обращения с отходами можно считать допустимыми.

7.4 Воздействие на поверхностные и подземные воды

С целью минимизации воздействия строительных работ на поверхность водосбора, технологией проведения строительных работ должны намечаться следующие основные организационно-технические мероприятия:

- 1) обязательно соблюдать границы участков, отводимых под строительство;
- 2) строительные работы проводить в зимний период года;
- 3) техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники осуществлять на базе автотранспортного предприятия, предоставляющего технику;
- 4) применять технически исправные строительные машины и механизмы;
- 5) запретить проезд строительной техники вне существующих и специально созданных технологических проездов;
- 6) оборудовать специальными поддонами стационарные механизмы для исключения пролива топлива и масел;
- 7) обеспечить заправку строительных машин и механизмов в специально оборудованном месте;
- 8) оснащение строительных площадок, где работают машины и механизмы, адсорбентом на случай утечек ГСМ;
- 9) в случае аварийной ситуации своевременно принять меры по их ликвидации;
- 10) образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды собирать в специализированные емкости с последующим вывозом на очистные сооружения;
- 11) складировать материалы только на специально подготовленной площадке;
- 12) своевременная уборка и вывоз строительных отходов на полигон ТБО;
- 13) производить разборку всех временных сооружений, а также очистку стройплощадки и благоустройство нарушенных земель после окончания строительства.

Дополнительно при проектировании соответствующих объектов необходимо

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

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		40

предусмотреть мероприятия инженерно-технического характера. При планировке территории площадок под строительство объектов рекомендуется:

- 1) вертикальную планировку производить методом отсыпки территории площадочных объектов с максимальным сохранением мохово-растительного слоя;
- 2) сохранять сложившийся термовлажностный режим грунтов в основании возводимых сооружений;
- 3) срез грунта при вертикальной планировке по возможности исключить;
- 4) благоустройство и закрепление откосов песчаных отсыпок специальными материалами и посевом трав.

7.5 Воздействие на растительный и животный мир

Участки под строительство проектируемых объектов размещаются на территории, относящейся к категории «земли населенных пунктов».

Территория, граничащая с районами размещения объектов, приурочена к биотопам открытого типа, относящимся к сельскохозяйственным угодьям. Фауна открытых участков сильно обеднена вследствие сельскохозяйственного использования и представлена типичными для данного региона видами.

В рамках маршрутно-рекогносцировочного обследования на территории участков изысканий не были обнаружены редкие виды растений, включенные в [19], виды-эндемики и виды, имеющие хозяйственно-промысловое значение, редкие растительные сообщества.

Основные виды воздействия на растительный покров территории в процессе строительномонтажных работ является:

- полное уничтожение растительных сообществ в полосе землеотвода;
- утрата пастбищных ресурсов и временное снижение их продуктивности;
- сокращение ресурсов полезных видов растений;
- повреждение растительности на границе со строительными площадками и подъездными дорогами;
- угнетение растений выбросами в атмосферу строительной пыли и вредных загрязняющих веществ;
- повышение пожароопасности территории.

При проведении работ по обустройству месторождения растительный покров в полосе землеотвода уничтожается практически полностью; прилегающие участки так же, как правило, оказываются нарушенными.

После окончания работ на месте полосы отчуждения начинается развитие восстановительных процессов, в которых растительный покров стремится к исходному типу растительности. Если после проводимых работ активно развиваются эрозионные и другие деструктивные процессы, восстановление растительного покрова без проведения специальных мероприятий растягивается на длительный период, а в отдельных случаях становится невозможным.

По завершении работ на территории должны быть осуществлены техническая и биологическая рекультивация в строгом соответствии с проектными решениями.

На участках, где нарушен почвенно-растительный покров или на участках после

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	39(8)/2024-ИЭИ	Лист
							41

проведения технической рекультивации, принят мелиоративный период (для пашни – 2 года, для пастбища – 3 года), что наиболее вероятно для восстановления нарушенной дернины, создания устойчивого растительного покрова и предотвращения эрозионных процессов. В течение данного периода проводится комплекс агротехнических мероприятий, включающих предпосевную обработку почв, внесение органических и минеральных удобрений. На всех участках рекомендуется проведение ускоренного залужения многолетними травами и уход за посевами. Выбранная технология направлена на максимальное накопление влаги и питательных веществ в почве.

Ещё одним видом воздействия в период строительства будет повышением степени воздействия фактора беспокойства. Учитывая краткосрочность проведения строительных работ, расположение проектируемых объектов, какого-либо снижения численности и видового разнообразия животных не произойдет. Факторы беспокойства от эксплуатации будут незначительными вследствие специфики работы. При эксплуатации объекта степень отрицательного воздействия можно свести к минимальной, проводя работы с учетом требований природоохранного законодательства.

В штатном режиме работы, при условии соблюдения экологических требований, оказываемое воздействие на растительный покров и животный мир будет в пределах допустимого и не приведет к необратимым последствиям.

7.6 Воздействие на почвы

Основным видом воздействия на почвенный покров на стадии подготовительных работ и строительства объектов является механическое нарушение естественного состояния почв. Оно связано, в первую очередь, с вертикальной планировкой строительных площадок.

При снятии, складировании и хранении плодородного слоя почвы для производства земляных работ любого объекта не допускается смешивание плодородного слоя с подстилающими породами, загрязнение, размыв и выдувание.

Какое-либо негативное воздействие на почвенный покров при эксплуатации будет отсутствовать.

По окончании строительства территория подлежит приведению в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

8 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий

Действующие правовые нормы в области экологической безопасности требуют, чтобы система природоохранных мероприятий обеспечивала:

- соблюдение предельно-допустимых норм химических, физических, биологических и механических воздействий на окружающую среду и персонал при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов;
- соблюдение требований к использованию компонентов природной среды;
- выполнение требований к проектным решениям по уменьшению (предотвращению) вредного воздействия на окружающую среду при ведении работ по строительству, включая

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	8 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий Действующие правовые нормы в области экологической безопасности требуют, чтобы система природоохранных мероприятий обеспечивала: •соблюдение предельно-допустимых норм химических, физических, биологических и механических воздействий на окружающую среду и персонал при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов; •соблюдение требований к использованию компонентов природной среды; •выполнение требований к проектным решениям по уменьшению (предотвращению) вредного воздействия на окружающую среду при ведении работ по строительству, включая					
			39(8)/2024-ИЭИ Лист 42					

- соблюдение требований к составу и условиям применения экологически опасных материалов, их хранению и транспортировке;

- выполнение требований к социально-бытовым условиям проживания и работы персонала и обеспечению санитарно-гигиенических нормативов;

- выполнение требований к мониторингу окружающей среды;

- выполнение санитарно-гигиенических требований к оборудованию, материалам, условиям труда.

8.1 Мероприятия по снижению воздействий на стадии строительства

С целью защиты окружающей среды от загрязнения предусмотрены, а также дополнительно рекомендуются следующие мероприятия, осуществление которых позволит предотвратить или максимально снизить отрицательное воздействие на природную среду при проведении работ, а также снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций и локализовать возможные последствия:

- производство работ при строительстве и эксплуатации необходимо осуществлять только в пределах отведенного земельного участка, движение автотранспорта осуществлять только по существующим и сооружаемым дорогам со щебеночным покрытием;

- до начала строительных работ определить и обустроить места размещения емкостей для хранения горюче-смазочных материалов, сбора производственных и бытовых отходов, которые обваловываются и гидроизолируются согласно [Ошибка! Источник ссылки не найден.];

Состав мероприятий по сокращению негативного воздействия на почвы включает:

- Проведение строительных работ на более устойчивых, по отношению к механическим нарушениям, почвах;

- Недопущение непредусмотренных проектом нарушений почвенного покрова вне контуров застраиваемых территорий, инженерных коммуникаций;

- Выполнение подготовительных и строительно-монтажных работ на промплощадках в зимнее время года;

- Движение транспортной и строительной техники допускается круглогодично только по постоянным дорогам (зимой и по специально подготовленным зимним технологическим дорогам - зимникам);

- Опережающее строительство подъездных дорог ко всем строительным площадкам;

- Строительство объектов производится на насыпных основаниях, предохраняющих естественные грунты от деформации и воздействия транспортных средств

- Организация поверхностного стока, направленная на предотвращение застоя поверхностных вод на поверхности отсыпки и по ее периферии;

- Организация отвода поверхностных вод за территорию площадок;

- Проведение противоэрозионных мероприятий, включая укрепление откосов от размыва;

- Сбор и ликвидация строительных отходов и бытового мусора, образующихся в процессе строительства;

ИНВ. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						39(8)/2024-ИЭИ
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп	Дата	

- Исключение сброса в водные объекты и на рельеф отработанных растворов и шлама, хозяйственно - бытовых и других неочищенных стоков;

- Установка специальных поддонов и других сборных устройств в местах возможных утечек и проливов ГСМ и других растворов.

В целях минимизации негативного влияния аварийных ситуаций при строительстве объекта предусмотрен необходимый комплекс мер предупредительного и ликвидационного характера.

Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных ресурсов от загрязнения, включают:

- Устройство ливневой канализации;
- Исключение сбросов в водные объекты и на рельеф отработанных растворов и шлама, хозяйственно - бытовых и других неочищенных стоков;
- Установку специальных поддонов в местах возможных утечек и проливов горюче-смазочных материалов.

8.2 Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух

Основные мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на обеспечение соблюдения нормативов качества воздуха и сокращение вредных выбросов в атмосферу до нормативного уровня от всех источников загрязнения на всех стадиях работ.

Снижение отрицательного влияния на атмосферный воздух и воздействия загрязняющих веществ, рассеянных в атмосферном воздухе, на прилегающие к проектируемому объекту селитебные территории планируется достичь реализацией следующих основных проектных решений и мероприятий:

- уточнение по сравнению с предпроектными проработками состава, количества и параметров выбросов источников загрязняющих веществ;
- разработка комплекса воздухоохраных мероприятий по сокращению выбросов вредных веществ с учетом полученных результатов;
- применение закрытых систем хранения и загрузки сыпучих материалов с целью минимизации выбросов в атмосферу загрязняющих веществ вне системы организованных источников выбросов;
- разработка плана по охране атмосферного воздуха, включающего мероприятия по регулированию выбросов в атмосферу в период неблагоприятных метеоусловий для контроля и соблюдения величин предельно допустимых выбросов;
- разработка и согласование в установленном порядке проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу.

Для снижения загрязнения атмосферного воздуха у автомобилей, занятых на выполнении транспортных работ при строительстве, система газораспределения регулируется так, чтобы в выхлопных газах содержание окиси углерода и углеводородов не превышало значений, установленных [43].

В целях охраны здоровья и снижения заболеваемости населения, проживающего вблизи с проектируемым строительством, в первую очередь рекомендуется выполнять предусмотренные Перечнем мероприятий по ООС меры по охране воздушного бассейна, поверхностных и

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

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		44

Реализация указанных мероприятий сводит до минимума ущерб, наносимый атмосферному воздуху.

8.3 Меры по минимизации площади нарушенных земель

В период эксплуатации минимизация нарушенных земель обеспечивается движением автотранспорта и спецтехники только по автодорогам; раздельным сбором и складированием отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку.

8.4 Меры по снижению воздействия на почвенный покров

В целях снижения изъятия земельных ресурсов уже на стадии проектирования рекомендуется соблюдение следующих положений:

-отвод земель под проектируемые объекты производится, исходя из минимально необходимых размеров площадных объектов;

-использование под объекты строительства уже нарушенных или наименее ценных земель.

Состав мероприятий по сокращению негативного воздействия на почвы включает:

- проведение строительных работ на более устойчивых, по отношению к механическим нарушениям, почвах;

- недопущение непредусмотренных проектом нарушений почвенного покрова вне контуров застраиваемых территорий, инженерных коммуникаций;

- выполнение подготовительных и строительно-монтажных работ на промплощадках объекта в зимнее время года;

- движение транспортной и строительной техники допускается круглогодично только по постоянным дорогам (зимой и по специально подготовленным зимним технологическим дорогам - зимникам);

- опережающее строительство подъездных дорог ко всем строительным площадкам;

- строительство объектов производится на насыпных основаниях, предохраняющих естественные грунты от деформации и воздействия транспортных средств;

- организация поверхностного стока, направленная на предотвращение застоя поверхностных вод на поверхности отсыпки и по ее периферии;

- организация отвода поверхностных вод за территорию площадок;

- проведение противоэрозионных мероприятий, включая укрепление откосов от размыва;

- сбор и ликвидация строительных отходов и бытового мусора, образующихся в процессе строительства;

- исключение сброса в водные объекты и на рельеф хозяйственно-бытовых и других неочищенных стоков;

- установка специальных поддонов и других сборных устройств в местах возможных утечек и проливов ГСМ.

ИНВ. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подр	Дата		45

8.5 Мероприятия по восстановлению (рекультивации) нарушенных земель

К нарушенным землям относятся земли, которые утратили свою первоначальную природно-хозяйственную ценность или являются источником отрицательного влияния на окружающую природную среду в связи с нарушением почвенного покрова, гидрологического режима территорий, образования техногенного рельефа (карьерных выемок, отвалов, просадок земной поверхности и т.д.), а также других качественных изменений, вызванных производственной деятельностью.

Рекультивация нарушенных земель включает в себя комплекс работ, направленных на восстановление их продуктивности и природно-хозяйственной ценности, а также на улучшение состояния окружающей природной среды.

Планирование, проектирование и производство работ, связанных с рекультивацией нарушенных земель, выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 «Общие требования к рекультивации земель» [35]. Выполнение работ поручается, как правило, специализированной организации согласно разработанному проекту рекультивации земель.

В соответствии с положениями [32] нарушенные в результате реализации намечаемой деятельности земли подлежат рекультивации по следующим основным направлениям:

-Земли строительного направления рекультивации (площадки для промышленного, гражданского и прочего строительства, включая размещение отвалов отходов производства).

Строительное направление рекультивации принимается при восстановлении нарушенных земель на участках, прилегающих к действующим объектам строительства, как отведенных во временное, так и в постоянное пользование.

Более подробно мероприятия по рекультивации нарушенных земель должны быть предусмотрены в «Перечне мероприятий по охране окружающей среды».

8.6 Меры по снижению уровня воздействия на растительный покров

В период строительства проектом будут предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- размещение новых объектов на участках, где отсутствует древесная растительность;
- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель;
- запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- строительство проектируемых объектов по возможности в зимний период;
- обеспечение мер по соблюдению режима водоохранных зон, сохранению почвенно-растительного покрова и температурных характеристик мерзлых грунтов при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта;

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение сброса неочищенных сточных вод на почвенный покров;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		46

–сбор и захоронение твердых бытовых и некоторых промышленных отходов на специально оборудованном полигоне ТБО.

- опасности обрушения конструкций;
- возможности повторного использования конструкций;
- безопасного производства демонтажных и реконструктивных работ

Основными механизмами, применяемыми при разборке строительных конструкций зданий и сооружений, являются грузоподъемные краны: башенные краны на рельсовом ходу,

						39(8)/2024-ИЭИ
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подр.	Дата	

стреловые самоходные и несамоходные краны. Стреловые краны следует оборудовать удлиненными стрелами, гуськами или применять с башенно-стреловым оборудованием. Грузоподъемные краны должны иметь приборы-ограничители поворота стрелы, вылета и подъема груза, а также хода по рельсовому пути.

Проекты организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства и проекты производства работ должны предусматривать как технические, технологические, так и организационные мероприятия по охране окружающей природной среды и обеспечению безопасности населения в соответствии с пунктом 6.9.2 СП 48.13330.

В процессе разборки зданий и сооружений следует принимать меры по предотвращению засорения территории строительной площадки отходами, попадания в поверхностные и грунтовые воды и в почву вредных и опасных веществ, загрязнения атмосферы:

- Необходимость пересадки и вырубки древесной и кустарниковой растительности согласовывается с соответствующими органами лесопаркового хозяйства. Производство работ осуществлять с обеспечением максимальной сохранности зеленых насаждений.
- Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке на строительной площадке, должны выгораживаться оградой. Стволы отдельно стоящих деревьев предохраняются от повреждения путем обшивки пиломатериалами высотой не менее 2 метров.
- Продукты сноса, демонтажа зданий и сооружений, строительный мусор должны своевременно вывозиться; захламление и заваливание мусором строительной площадки запрещается.
- Строго запрещается «захоронение» сборных железобетонных и других элементов.
- Сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке в пределах городской застройки запрещается.
- Продукты разборки объектов, включая строительный мусор, необходимо транспортировать вниз посредством желобов или контейнеров (ящиков) с помощью грузоподъемных кранов. Нижний конец желоба должен быть не выше 1 м над землей или полностью входить в бункер согласно пункту 4.2.8 СП 49.13330.
- Сбрасывать мусор без желобов или с высоты 3 м и выше от нулевого уровня не разрешается

8.10 Мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов

Для предотвращения негативного воздействия проектируемых объектов на поверхностные водные объекты, данным проектом следует предусмотреть следующие проектные решения:

1. следует предусмотреть мероприятия в соответствии с главой 10 [47]:

- вертикальная планировка территории с организацией поверхностного стока;
- дополнительная обваловка территории;
- расчистка элементов естественного дренирования; при осуществлении искусственного повышения поверхности территории необходимо обеспечивать условия естественного

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	39(8)/2024-ИЭИ	Лист
							49

дренирования подземных вод. По тальвегам засыпаемых или замываемых оврагов и балок следует прокладывать дренажи, а постоянные водотоки заключать в коллекторы с сопутствующими дренами.

–гидроизоляция подземных конструкций;

–мероприятия, ограничивающие подъем уровня подземных вод и исключают утечки из водонесущих коммуникаций и т.п. (дренаж, противодиффузионные завесы, устройство специальных каналов для коммуникаций и т.д.);

–антикоррозионные мероприятия для защиты подземных конструкций от агрессивного воздействия промышленных стоков.

2.В соответствии с главой 11 [47] в целях защиты от затопления дополнительно к вышеуказанным мероприятиям следует предусмотреть:

–сооружения по регулированию и отводу поверхностного стока;

–дренажные системы и пр.;

–в качестве вспомогательных средств следует использовать повышение водоотводящей и дренирующей роли гидрографической сети;

–закрепление грунтов;

–предотвращение инфильтрации воды в грунт и эрозионных процессов

–пропуск половодий и паводка.

Кроме того, необходимо предусмотреть хранение ГСМ и складирование почвенно-растительного слоя и грунта за пределами прибрежной полосы и водоохранной зоны рек

В процессе строительства возможно загрязнение поверхностных сточных вод. С целью минимизации воздействия строительных работ на поверхность водосбора, технологией проведения строительных работ должны намечаться следующие основные организационно-технические мероприятия:

–обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство, запрещение проезда транспорта вне отведенных дорог;

–все строительные материалы, конструкции и пр. будут доставляться на строительную площадку в готовом виде, не требующем дополнительной доработки. Такая технология проведения строительных работ («с колес») позволяет избежать отведения дополнительных площадей на сопредельных участках для хранения строительных материалов и исключает возможность захламления прилегающей территории;

–под хранение спецтехники, автотранспорта, строительных материалов и пр. на месте проведения строительных работ организуются временные помещения и стоянка спецтехники;

–осуществляется складирование на специально оборудованных (приспособленных) площадках и своевременный вывоз отходов, образующихся в процессе строительства;

–непосредственное изъятие воды из поверхностных водоемов и сброс сточных вод в поверхностные водные объекты (на рельеф местности) исключены.

Комплекс водоохраных мероприятий позволит предупредить загрязнение поверхностных и подземных вод.

Во избежание загрязнения грунтовых вод во время строительства следует предусмотреть:

–Проведение профилактических мероприятий по поддержанию техники в исправном состоянии;

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

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		50

Лист
52

- ООПТ регионального и местного значения
- Зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения
- Муниципальные кладбища
- Несанкционированные свалки, полигоны ТБО. Ближайший полигон – полигон АО «Скоково».
- В границах участка автомойки и АЗС отсутствуют;
- Курортные зоны и территории;
- Поселения коренных малочисленных народов;
- Животноводческие стоки.

ИНВ. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						39(8)/2024 - ИЗИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подр.	Дата		53

- Расстояние до жилых домов составляет около 470м.

Проектируемый объект частично затрагивает приаэродромную территорию аэродрома Ярославль (Туношна).

Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе не превышают установленные ПДК.

Уровень загрязнения почв нефтепродуктами по результатам геоэкологического опробования во всех пробах является допустимым (согласно письму Минприроды РФ от 27.12.1993 г. № 04-25/61-5678 [30]).

ПДК Бензапирена (согласно СанПиН 1.2.3685-21 [31.]) составляет 0,02 мг/кг. Содержание бензапирена не превышает установленные ПДК во всех пробах почв.

Содержание ртути в анализируемых пробах почвы не превышает ПДК.

Превышений ПДК свинца, кадмия, цинка, меди, никеля не наблюдалось.

Наблюдались превышения ПДК по мышьяку: Проба ЗП1 (2.5ПДК), проба ЗП2 (2.35 ПДК)

По полученным результатам микробиологического и паразитологического исследования почв участка изысканий, почвы соответствуют требованиям установленных нормативов и по эпидемиологическим показателям являются чистыми. Рекомендации по использованию - Использование без ограничений, использование под любые культуры растений.

Радиационная ситуация на объекте, согласно СП 2.6.1.2612-10, не противоречит критериям, установленным нормативными документами в области радиационной безопасности.

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в пробах грунта на участке работ соответствует 1 классу для строительных материалов согласно требованиям п.5.3.4. [39], [40](Аэфф < 370Бк/кг).

Приведенные результаты инженерно-экологических изысканий позволяют сделать следующие выводы:

- исходное состояние компонентов окружающей природной среды до начала проведения работ, уже изменено в ходе активного освоения исследуемого района;
- основные виды воздействия на окружающую среду при проведении работ связаны с эксплуатацией автотранспорта и спецтехники, поэтому потенциальным загрязнителем при производстве работ являются нефтепродукты;
- предлагаемые решения по рекультивации нарушенных земель носят рекомендательный характер;
- при неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий и рекомендаций относительно сроков производства строительных работ негативное воздействие на компоненты природной среды планируемых работ прогнозируется как минимальное.

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

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		54

29. РД 52.04.186-89
30. Письмо Минприроды РФ от 27.12.1993 г. № 04-25/61-5678
31. СанПиН 1.2.3685-21
32. ГН 2.1.7.2041-06
33. ГОСТ 17.5.1.02-85 «Классификация нарушенных земель для рекультивации»
34. ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»
35. Постановление Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»
36. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»
37. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»
38. ГОСТ 17.5.1.06-84
39. МУ 2.6.1.2838-11 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности»
40. НРБ-99/2009
41. СП 2.6.1.2523-09
42. СН 2.2.4/2.1.8.562-96
43. СН 2.2.4/2.1.8.562-96
44. ГОСТ 17.2.2.03-87
45. СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
46. СНиП III-10-75 «Благоустройство территории»
47. ГОСТ 12.4.012-83
48. СП 161.13330.2012

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

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		56

Текстовые приложения

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЭИ

Лист
57

Приложение 1
Задание на выполнение изысканий

«СОГЛАСОВАНО»
Директор по проектированию
ООО «Базисная дирекция строящихся
объектов»

/ А.В. Трунов /
« 09 » июля 2024 г.

« УТВЕРЖДАЮ »
Генеральный директор
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

/ П.В. Копырин /
« 09 » июля 2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»
ИП Разумов Константин Олегович

/ К.О. Разумов /
« 09 » июля 2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Генеральный директор
ООО «Комплект ЭнергоСнаб»

/ А.Г. Васильев /
« 09 » июля 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических,
инженерно-экологических изысканий по объекту:
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и
технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих
деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего
пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль
в Ярославской области»
8 этап: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного
пути, путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Победы -
разворотный круг на ул. Чкалова».

2024

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований									
1.	Наименование объекта	«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области. Этап 8 Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Путепровод №2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Победы – разворотный круг на ул. Чкалова									
2.	Основание для выполнения инженерных изысканий	Концессионное соглашение «О создании эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» от 26.12.2022 г.									
3.	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство									
4.	Заказчик (застройщик)	ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»									
5.	Генеральный проектировщик	ООО «Единая дирекция строящихся объектов» (ООО «ЕДСО»)									
6.	Проектировщик	ООО «КомплектЭнергоСнаб» (ООО «КЭС»)									
7.	Исполнитель инженерных изысканий	ИП Разумов Константин Олегович									
8.	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геологические изыскания. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Инженерно-экологические изыскания.									
9.	Сроки выполнения работ	июль 2024 года - август 2024									
10.	Стадия проектирования	Проектная документация									
11.	Данные о местоположении	Российская Федерация, Ярославская область, городской округ Ярославль ТП-М5 вблизи административного здания ПАО "АВТОДИЗЕЛЬ" (ЯМЗ) по адресу : проспект Октября, 75к3, ТП-М6, вблизи медцентра, проспект Октября, 71А.									
12.	Идентификационные признаки объекта	Назначение объекта: Здание тяговой подстанции <table><tr><th>№</th><th>Наименование здания или сооружения</th><th>Код Общероссийский классификатор основных фондов</th></tr><tr><td>1</td><td>Сооружения для строительной</td><td>220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М5</td></tr><tr><td>2</td><td>индустрии, транспорта и связи</td><td>220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М6</td></tr></table>	№	Наименование здания или сооружения	Код Общероссийский классификатор основных фондов	1	Сооружения для строительной	220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М5	2	индустрии, транспорта и связи	220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М6
№	Наименование здания или сооружения	Код Общероссийский классификатор основных фондов									
1	Сооружения для строительной	220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М5									
2	индустрии, транспорта и связи	220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М6									
13.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Основное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. При эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Залповые и аварийные выбросы не предусмотрены. Виды воздействия на земельные ресурсы: возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами.									

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при: работе строительной техники, механизмов и автотранспорта; проведении сварочных работ; проведении покрасочных работ; перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок). Ширина зоны воздействия – в границах участка. Глубина и конструкция фундаментов определяется по результатам проектирования.
14.	Краткая техническая характеристика объекта. Данные о границах площадок и (или) трасс линейных сооружений объекта	Перечень зданий и сооружений: ТП-М5 ТП-М6 Вынос и прокладка наружных сетей определить согласно техническим условиям от эксплуатационных организаций (протяженность уточняется проектом).
15.	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений на территории расположения объекта	Не установлено. Выполнить оценку риска опасных процессов и явлений в процессе проведения изыскательских работ.
16.	Цель и назначение работ	Инженерно-геологические изыскания выполняются с целью получения материалов об инженерно-геологических условиях, в объеме необходимом и достаточном для подготовки проектной документации. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются для комплексного изучения гидрометеорологических условий территории, с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования и подготовки проектной документации. Инженерно-экологические изыскания выполняются для получения материалов и данных о состоянии компонентов окружающей среды и возможных источниках ее загрязнения, необходимых для подготовки проектной документации.
17.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	Ситуационный план проектируемого объекта, договоры аренды на Земельные участки (далее ЗУ), сервитуты на ЗУ и иную разрешительную документацию на ЗУ
18.	Общие требования к производству инженерных изысканий	Программу инженерных изысканий, в которой представлены планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных и камеральных работ по всем видам изысканий и исследований разрабатывает и предоставляет Исполнитель. В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых, участков застройки и

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		т.д.) необходимо внести изменения и дополнения в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности инженерных изысканий. Выполненные инженерные изыскания должны гарантировать достаточность информации и материалов, для выполнения проектных работ. Необходимо нанести границы ширины полосы отвода (в соответствии с проектом планировки территории). Указать основные требования к инженерной защите и охране окружающей среды. Предоставить график выполнения работ с основными этапами (оформление акта допуска, полевые работы, камеральная обработка, лабораторные испытания, выдача отчёта); Выполненные инженерные изыскания должны гарантировать достаточность информации и материалов, для выполнения проектных работ. Глубинные пробы по экологическим изысканиям необходимо отбирать во время производства ИГИ.
19.	Требования к выполнению инженерных изысканий и специальных исследований	Инженерно-геологические изыскания. Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями действующей НТД (п. 20 Задания) в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной документации и получения положительного заключения Государственной экспертизы. Выполнить инженерно-геологическое рекогносцировочное обследование. При проведении рекогносцировочного обследования оценить наличие и вероятность развития опасных инженерно-геологических процессов (СП 115.13330.2016), и определить участки их развития. Выдать рекомендации по инженерной защите от опасных инженерно-геологических процессов. Выполнить бурение с проходкой инженерно-геологических выработок, расстояние и глубину выработок определить в программе изысканий в соответствии с требованиями п. 7.2.16 СП 446.1325800.2019 и другой нормативной документации. В ходе буровых работ выполнить гидрогеологические наблюдения, отбор проб грунта нарушенной и ненарушенной структуры, проб воды. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов грунта произвести в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014, проб воды в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020. Полевое описание грунтов производить согласно ГОСТ Р 58325-2018. Выполнить комплекс лабораторных исследований отобранных проб грунта с целью изучения их физико-механических и агрессивных свойств. Выполнить комплекс исследований отобранных проб воды с целью изучения их химических свойств. (ГОСТ 30416-2020, ГОСТ 12248-2020, ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12536-2014 и др.). В случае обнаружения специфических грунтов, опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений выполнить доп. требования СП 11-105-97 (Часть 1-6) Выполнить инженерно-геологические изыскания путем бурения скважин в объеме, необходимом для обеспечения

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024 - ИЗИ

Лист

61

комплексного изучения инженерно-геологических условий участка строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, изменение условий освоенных (застроенных) территорий, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия объекта с геологической средой, с целью получения необходимых и достаточных материалов для принятия и обоснования проектных решений. Составить разрезы, по линейным сооружениям - инженерно-геологический профиль.

Выполнить в соответствии с требованиями п. 1 и п. 4 ст. 47 Градостроительного кодекса РФ (от 29.12.2004 года № 190-ФЗ), постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 года № 20, а также постановлением Правительства РФ от 26.12.2014 года № 1521.

Требования к точности, составу, сдаче отчетов о выполненных изыскательских работах принять на основе положений СП47.13330.2016.

В ходе проведения изысканий определить воздействие объекта на современные опасные инженерно-геологические процессы и их воздействия на объект, определить возможные изменения и активизацию современных процессов в результате техногенного воздействия на окружающую среду.

Выполнить фотофиксацию всех выполняемых полевых работ, предоставить по требованию Заказчика.

Объем изысканий определить с учетом ранее выполненных работ по Этапам 1-6.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания.

Состав работ:

выполнить сбор анализ и обобщение фондовых, справочных и литературных данных;

выполнить оценку степени гидрологических и метеорологической изученности района работ;

составить характеристику климатических условий района инженерных изысканий;

выполнить весь комплекс полевых и камеральных работ, необходимый для расчета и предоставления гидрологических характеристик, требуемых для проектирования данного сооружения, согласно нормам СП 11-103-97 и СП 482.1325800.2020 (при наличии водных объектов на территории изысканий);

выполнить полевые гидрологические работы на пересекаемых водных объектах (при их наличии);

определить расчетные гидрологические характеристики пересекаемых водных объектов (при их наличии);

выполнить камеральную обработку материалов инженерных изысканий.

При пересечении проектируемых маршрутов прохождения линейных объектов водных преград выполнить инженерно-гидрометеорологические работы в соответствии с разделом 9 СП 11-103-97.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024 - ИЗИ

Лист

62

Инженерно-экологические изыскания: предварительная площадь 6,75 га глубина воздействия согласно Приложения 1.

Выполнить инженерно-экологические изыскания в составе и объеме, соответствующих требованиям СП 11-102-97, СП 47.13330.2016, в границах планируемого строительного освоения территории для проектной документации.

Полученная в результате выполнения инженерно-экологических изысканий информация должна быть достаточной для экологической характеристики проектируемого объекта и прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на окружающую среду при его строительстве и дальнейшей эксплуатации, а также разработки «Оценки воздействия на окружающую среду» (ОВОС) и раздела проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (ПМООС) в объеме требований «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87.

В составе изысканий выполнить оценку современного экологического состояния территории изысканий, оценку и прогноз возможного воздействия объекта на окружающую природную среду, а также возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий в соответствии с существующими нормативными требованиями и природоохранным законодательством РФ (п. 3.1. СП 11-102-97).

Отбор, хранение и транспортировку проб компонентов природной среды для лабораторных исследований осуществлять в соответствии с требованиями нормативной документации. Лабораторные исследования компонентов среды, проводимые с целью установления и предотвращения вредного воздействия факторов среды обитания на человека произвести в аккредитованных в надлежащем порядке лабораториях (ч. 1 ст. 42 ФЗ-52 от 30.03.1999 г.). Полевые инструментальные измерения радиационных и иных физических факторов среды, выполнить силами испытательных лабораторий, аккредитованных в установленном порядке в данной области измерений, в соответствии с требованиями МУ 2.6.1.2398-08. Исследования проводить в аккредитованных в соответствии с 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» лабораториях с приложением протоколов лабораторных исследований.

Предоставить сведения уполномоченных органов, государственной власти и местного самоуправления, содержащие следующую информацию о наличии либо отсутствии в границах территории изысканий:

- Особо Охраняемых Природных территорий (ООПТ) федерального, регионального и местного значения, памятников природы, а также участков, зарезервированных под ООПТ федерального, регионального и местного значения,
- мест захоронения биологических отходов (скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных), и наличии санитарно-защитных зон таких объектов на удалении 1000 м от участка проектирования,

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

	- месторождений полезных ископаемых, подземных вод, общераспространенных полезных ископаемых в недрах под участком застройки, - водоводов, водопроводных сооружений, поверхностных и подземных источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения и зон санитарной охраны таких объектов в районе проектируемого объекта; - объектов культурного наследия (федеральных, региональных, местных), включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия в границах проектирования; - о численности и плотности объектов животного мира (в т.ч. промысловых видов), о редких и охраняемых, эндемичных и реликтовых видах растений, животных, грибов, сведения о периодах, в течение которых объекты охраны наиболее уязвимы к воздействиям*; - путей миграции, видовом составе мигрирующих животных и периодах миграции животных в районе размещения проектируемых объектов*; - очистных сооружений, свалок и полигонов ТБО, санитарно-защитных зон таких объектов; - о защитном и особо защитном статусе лесов, расположенных в районе размещения проектируемого объекта (лесов, расположенных на землях лесного фонда и иных категорий земель), а также о лесопарковых зеленых поясах; - мелиорируемых земель, мелиоративных системах и видах мелиорации; - о санитарно-эпидемиологической ситуации района планируемого проведения работ, а также о наличии природных очагов опасных инфекций. - о ключевых орнитологических территориях - о зонах подтопления и затопления - о водно-болотных угодьях - о приаэродромных территориях, полос воздушных подходов Предоставить сведения уполномоченных органов: - о фоновом загрязнении атмосферного воздуха и климатическую характеристику территории изысканий, содержащую необходимые для выполнения расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе параметры, - имеющиеся сведения о радиационной обстановке в исследуемом районе; В рамках изучения современного экологического состояния территории выполнить в том числе: - маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения, опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; - геоэкологическое опробование и оценку загрязненности компонентов природной среды: почв, грунтов и донных отложений, поверхностных и подземных/грунтовых вод;
--	---

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		– почвенные и грунтовые исследования по всем обязательным показателям согласно ГОСТ Р 70281-2022, ГОСТ Р 58486-2019, СанПиН 2.1.3684-21; – почвенные исследования с указанием (по типам почв) мощности слоев (плодородного и потенциально-плодородного), а также исходные данные для определения нормы снятия плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы; – исследование и оценку радиационного состояния территории: определение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, определение содержание радионуклидов в почвах, плотности потока радона (при наличии зданий с постоянным пребыванием людей); – оценку загрязненности подземных вод (в том числе защищенности подземных вод от загрязнения с поверхности) по всем обязательным показателям, согласно требованиям, СанПиН 1.2.3685-21, СП 2.1.5.1059-01; – исследование и оценку физических воздействий (электромагнитное излучение, шум); – исследование растительного и животного мира (выявление мест произрастания и встречи редких и особо охраняемых видов, с их фотофиксацией); – оценку загрязненности атмосферного воздуха провести по фоновым данным специализированных организаций, ведущих наблюдения в исследуемом районе. 17.8 По результатам инженерно-экологических изысканий предоставить пакет картосхем в соответствии с требованиями п. 8.1.11 СП 47.13330.2016. Экологические карты должны быть выполнены в масштабе, соответствующем специфике проектируемых объектов и района исследований, и включать проектируемые здания и сооружения. Дополнительные работы: В случае необходимости проведения историко-культурной экспертизы и археологических обследований территории изысканий, подтвержденной ответом уполномоченных органов, данные виды работ осуществляются по отдельному договору Инициатора с субподрядной организацией, имеющей разрешение (открытый лист) Министерства культуры Российской Федерации на право проведения археологических полевых работ. Подготовка дендропланов и перечетных ведомостей вырубаемых и пересаживаемых деревьев и кустарников, а также иной документации предусмотренной «Правилами создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации» (утв. Приказом Госстроя РФ от 15.12.1999 № 153), осуществляется по отдельному заданию в рамках разработки проектной и рабочей документации.
20.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	Выполненные инженерные изыскания должны соответствовать требованиям: - СП 438.1325800.2019. Свод правил. Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования; - СП.47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; - СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		- СП 446.1325800.2019. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ - СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. - СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ; - СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства - СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. - СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
21.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	До прохождения государственной экспертизы результаты изысканий передаются для рассмотрения и согласования в электронном виде в формате pdf, сопроводительным письмом Заказчику со ссылкой на скачивание. После прохождения государственной экспертизы и получения положительного заключения: Исполнитель передаёт Проектировщику технические отчёты по инженерным изысканиям на бумажных носителях (по 6 экземпляров) и в электронном виде на CD/DVD носителе (по 4 экземпляра, в рабочих форматах (dwg, word и т.д.) и формате pdf). Технический отчёт должен соответствовать требованиям СП 438.1325800.2019, СП 47.13330.2016.
22.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	1. Перед началом проведения работ согласовать с Заказчиком Программу выполнения инженерных изысканий; 2. Работы выполнить в соответствии с действующими нормативно-техническими документами и требованиями настоящего задания; 3. В случае необходимости выполнить актуализацию изысканий; 4. В случае выявления в процессе инженерных изысканий экономической нецелесообразности проведения строительства сооружения или необходимости дополнительных специальных обследований конструкций объекта, исполнитель инженерных изысканий должен поставить Подрядчика в известность и приостановить работы; 5. Сбор иных исходных данных в необходимой номенклатуре (получение разрешений, разрешительных писем, согласований, сверок и т.д.) выполняется Исполнителем за счет собственных средств; 6. Выполнить в счет контрактной цены работы, неучтенные данным заданием, но предусмотренные разрешительной документацией, действующими нормативными документами и мотивированными решениями Подрядчика; 7. Документация по инженерным изысканиям должна быть разработана в объеме, достаточном для разработки проектной документации (и в последствии рабочей документации), а также проведения государственной экспертизы и получения положительного заключения; 8. По окончании инженерных изысканий земельные участки и конструкции должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению;

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		9. Участвовать без дополнительной оплаты в рассмотрении документации по инженерным изысканиям в органах государственной экспертизы, представлять пояснения, документы и обоснования по требованию экспертизы, вносить в документацию по результатам рассмотрения у Заказчика и замечаниям экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию; 10. После получения положительного заключения государственной экспертизы внести исправления в документацию, переданную ранее Подрядчику, и предоставить (дополнить) недостающие экземпляры; 11. Документацию оформить подписями руководителей изыскательской организации, круглой печатью и справкой проектной организации о соответствии проектной документации требованиям действующего законодательства и задания на проектирование; Фото- видеофиксация места бурения со съемкой последнего подъема штанги.
23.	Требования к передаче материалов на электронных носителях	Требования к форматам отчетных материалов и к картографическим данным: - форматы векторных данных: AutoCAD (.dwg). Формат *.dwg должен поддерживаться всеми версиями AutoCAD начиная с 2005 г. Использование других векторных форматов подлежит дополнительному согласованию с Заказчиком; - форматы основной, сопроводительной, дополняющей документации: *.doc, *.xls, *.pdf; Электронная версия комплекта графической документации выполняется в программе AutoCAD в формате DWG и Adobe Acrobat в формате PDF, текстовой документации - в формате Word и Adobe Acrobat в формате PDF и комплектно передается на CD/DVD носителе, подготовленных разработчиком документации; В корневом каталоге CD/DVD носителя должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание CD/DVD носителя должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т. п.) должен быть представлен в отдельном каталоге файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 9x/XP/NT/2000. Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается с Заказчиком дополнительно.
24.	Дополнительные требования	-Сопроводить прохождение экспертизы результатов работ (ответы на замечания, корректировка отчетных материалов). Произвести фотофиксацию: - точек отбора проб почв, грунтов, воды, донных отложений в местах отбора с координатами и датой отбора, - почвенных разрезов, полуям, прикопок с указанием глубин и геометками - отобранных в тару проб, ведомость с номерами и глубинами отбора проб для передачи в лабораторию.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

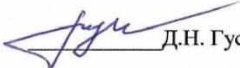
		Работа по инженерным изысканиям завершается получением Результата инженерных изысканий (созданием соответствующего комплекта документов), оформлением отчета, в отношении которого получено положительное заключение Организации по проведению Экспертизы и который утвержден Заказчиком.
25.	Приложения	1. Обзорная схема расположения участка изысканий. Рисунок 1 Обзорная схема расположения проектируемой ТП-М5 Рисунок 2 Обзорная схема расположения проектируемой ТП-М6 Рисунок 3 Обзорная схема расположения кабельных линий к проектируемой ТП-М6. 2. Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений.
26.	Требования к разработке информационной модели	Информационная модель не требуется

Согласовано:
ГИП ООО «ЕДСО»

 Е.В. Рагулин

«09» 07 2024 г.

Составил:
Комплексный ГИП ООО «ЕДСО»

 Д.Н. Гусев

«09» 07 2024 г.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение 1 к Техническому заданию

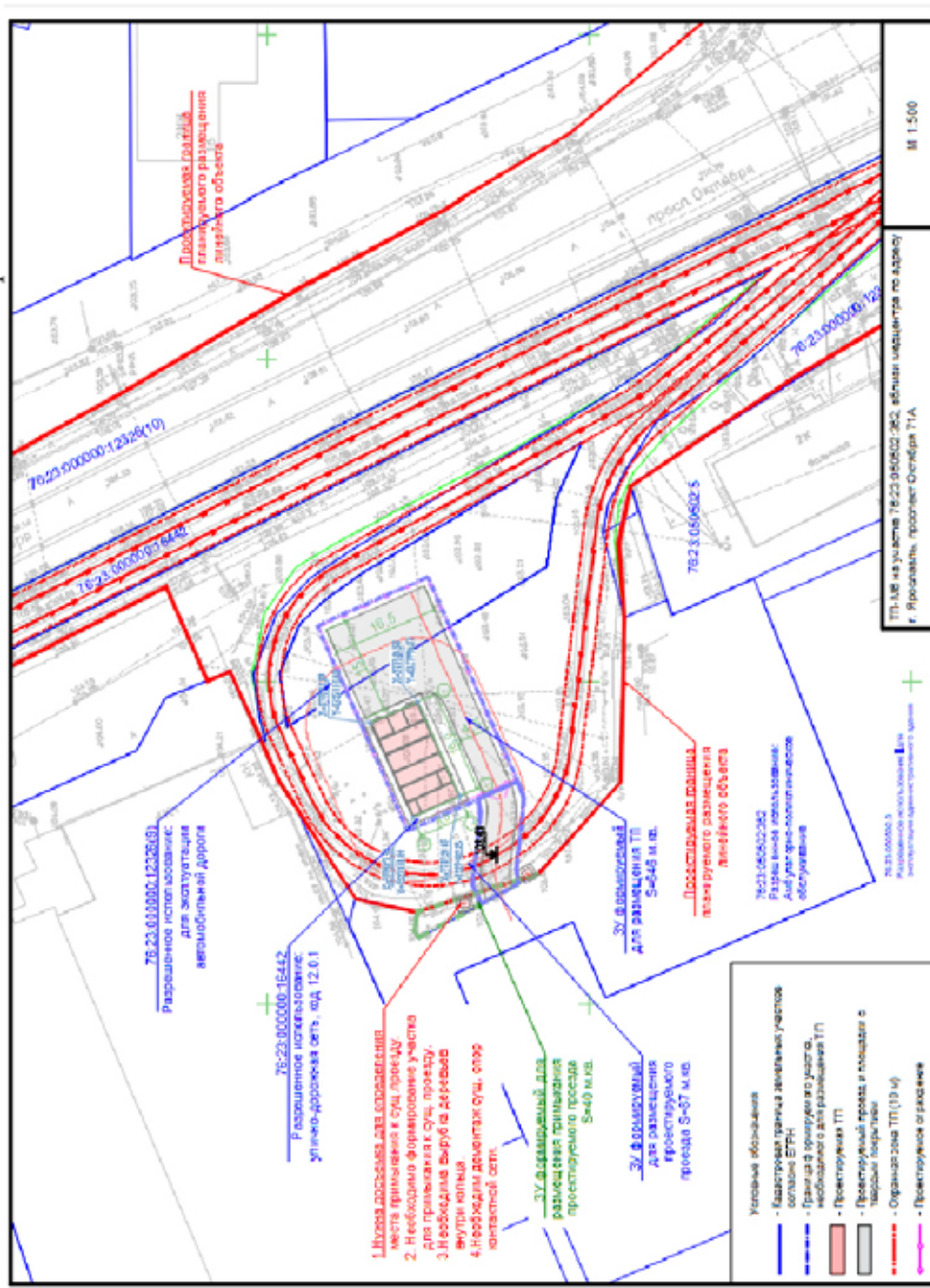


Рисунок 2. Обзорная схема расположения проектируемой ТП-М6



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

Товарищ обозначения здоровья границ земельных участков отлично ЕТРН					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

«СОГЛАСОВАНО»

Директор по проектированию
ООО «Единая дирекция строящихся
объектов»



/ Ю.В. Трунов /
2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»



/ Н.В. Копырин /
2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»

ИП Разумов Константин Олегович



/ К.О. Разумов /
2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Комплект ЭнергоСнаб»



/ А.Г. Васильев /
2024 г.

ИЗМЕНЕНИЕ №1 К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ

на выполнение инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических,
инженерно-экологических изысканий по объекту:

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и
технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих
деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего
пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль
в Ярославской области»

8 этап: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного
пути, путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Победы -
разворотный круг на ул. Чкалова»

2024

1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					39(8)/2024-ИЗИ		Лист
									72
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

1. Заменить Приложение 2. Перечень проектируемых сооружений с техническими характеристиками

Согласовано:

ГИП ООО «КЭС»

 В.Н. Бурда

«12» 07 2024 г.

Составил:

ГИП ООО «ЕДСО»

 Е.В. Рагулин

«12» 07 2024 г.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Таблица 1. Перечень проектируемых сооружений с техническими характеристиками

№ по эксплуатации	Вид, назначение и класс проектируемого здания и сооружения	Конструктивные особенности	Габариты (длина, ширина, высота)	Намечаемый тип фундамента (свайный, шпунт, ленточный) его размеры, отметка ростверка свайного фундамента.	Наличие морских технических процессов	Наличие подвалов, приямков их глубина, назначение	Наличие динамических нагрузок	Преимущественные нагрузки на грунт кт/см2	Чувствительность к неравномерным осадкам	Прочие сведения
1	Здание тяговой подстанции ТП – М5, (типовое) - класс здания по функциональной пожарной опасности «Ф5.1.»; - степень огнестойкости здания П; - класс пожарной опасности строительных конструкций «К0» - класс конструктивной пожарной опасности «С0»	Ж/Б Сборное	16х7х3.2	Монолитная ж/б плита 16х7	нет	Сборное ж/б сооружение (подземная часть-приямок h=1.740)	нет	до 2,5	0,004	-
2	Здание тяговой подстанции ТП – М6, (типовое) - класс здания по функциональной пожарной опасности «Ф5.1.»; - степень огнестойкости здания П; - класс пожарной опасности строительных конструкций «К0» - класс конструктивной пожарной опасности «С0»	Ж/Б Сборное	16х8х3.2	Свайно-плитный фундамент. (глубина свай до 5 м) Монолитная ж/б плита 16х8	нет	Сборное ж/б сооружение (подземная часть-приямок h=1.740)	нет	до 2,5	0,004	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

№ по эксплуатации	Вид, назначение и класс проектируемого здания и сооружения	Конструктивные особенности	Габариты (длина, ширина, высота)	Наименование типа фундамента (свайный, плита, неглубокий) его размеры, отметка ростверка	Наименование морских технических процессов	Наименование подвалов, приямков их глубины, называние	Наименование линейных нагрузок	Предполагаемые нагрузки на грунт кт/см ²	Чувствительность к неравномерным осадкам	Прочие сведения
3	Пользовная автодорога	Дорога общего типа; Категория V; Тип дорожной одежды - облегченная; Вид покрытия определяется проектом.	Ширина полосы движения ≥ 4,5м; Длина участка определяется проектом	нет	нет	нет	нет	до 0.5	нет	-
4	Кабельная линия до 10 кВ	Подземная прокладка Глубина заложения h= 0.7-1.2м (возможна бестраншейная прокладка кабеля h=3м)	Длина определяется проектом	нет	нет	нет	нет	нет	нет	-

Приложение 2

Программа инженерно-экологических изысканий

«СОГЛАСОВАНО»

Директор по проектированию
ООО «Единая дирекция строящихся
объектов»

/ Ю.В. Трунов /
«15» 07 2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

ИП Разумов Константин Олегович

/ К.О. Разумов /
«15» 07 2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

/ Н.В. Копырин /
07 2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Комплект ЭнергоСнаб»

/ А.Г. Васильев /
«15» 07 2024 г.

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

8 этап: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Победы - разворотный круг на ул. Чкалова».

ПРОГРАММА
на выполнение инженерно-экологических изысканий

0484ГП.09-8-ИЭИ-П

2024

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЭИ

Лист

76

Содержание

1	Содержание	2
2	Общие сведения	3
3	Данные о экологической изученности района изысканий.	4
4	Краткая физико-географическая характеристика района работ.	5
5	Сведения о зонах с особыми использованиями территории.	6
6	Источники воздействия на окружающую среду	6
7	Состав и виды работ, организация их выполнения.	6
8	Контроль качества и приемка работ	10
9	Используемые нормативные документы	11
10	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	11
11	Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	11
12	Приложение 1	13
13	Приложение 2	32

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1. Общие сведения

1) Наименование объекта: Этап 8: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод №2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Победы – разворотный круг на ул. Чкалова»

Экологические изыскания будут выполняться на основании:
- Договор 39/2024 от 13 августа 2024 г. на выполнение изыскательских работ между ООО «СпецСтройМонтаж» (Заказчик), и ИП Разумов К.О. (Исполнитель)
- Техническое задание на выполнение инженерных изысканий;

2) Местоположение объекта: Российская Федерация, Ярославская область, городской округ Ярославль ТП-М5 вблизи административного здания ПАО "АВТОДИЗЕЛЬ" (ЯМЗ) по адресу: проспект Октября, 75к3, ТП-М6, вблизи медцентра, проспект Октября, 71А.

3) Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»;

Проектная организация: ООО «Единая дирекция строящихся объектов» (ООО ЕДСО);

Исполнитель изысканий: ИП Разумов К.О.;

Объект производства работ расположен на земельных участках, имеющих категорию – Земли поселений (земли населённых пунктов – г. Ярославль), статус – учтённый

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: не принадлежит.
Возможность возникновения опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта - отсутствует.
Принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит.
Пожарная и взрывопожарная опасность объекта: ДН.
Наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием людей – присутствует.
Уровень ответственности объекта – нормальный.
Вид градостроительной деятельности – Строительство.
Стадия проектирования: Проектная и рабочая документация.
Вид строительства: Новое строительство

Идентификационные сведения:

Перечень зданий и сооружений:

Трансформаторные подстанции:

ТП-М5 (габаритные размеры 7х16м)

ТП-М6 (габаритные размеры 7х16м)

Для всех ТП:

-предполагаемый тип фундамента: монолитная железобетонная плита;

- глубина заложения фундамента: 2,04 м;

- сжимаемая толщина – 5 м;

- высота этажности здания: 1 этаж h=3,32 м;

Перечень линейных объектов:

Кабельные линии 6 кВ:

Тип кабеля: АПвВнг-LS-10 – глубина прокладки до 1,2м (открытым способом в траншее), до 5м (закрытым способом методом ГНБ).

Длины КЛ 6 кВ (ориентировочные)

ТП М1 – ТП М6 - 860м

Кабельные линии 600В:

Тип кабеля: АСБ2л-1 1х800 – глубина прокладки до 1,2м (открытым способом в траншее), до 5м (закрытым способом методом ГНБ).

Длины КЛ 0,6 кВ (ориентировочные)

ТП-М5: 1180+400+100=1680м

ТП-М6: 1800+1350+750+310+1230+100=5540м.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Вынос и прокладку наружных сетей определить согласно техническим условиям от эксплуатационных организаций (протяженность уточняется проектом).

Целью проведения инженерно-экологических изысканий является сбор и систематизация информации о природных условиях места проведения работ, факторах техногенного воздействия на окружающую среду (ОС) и возможных изменениях состояния ОС в результате планируемого воздействия, а также материалов, необходимых для обоснования принятия проектных решений и разработки мероприятий по охране ОС.

Задачами инженерно-экологических изысканий являются:

- оценка современного состояния компонентов природной среды;
- уточнение границ зоны воздействия при реализации проектных решений по основным компонентам природной среды, чувствительным к предполагаемым воздействиям;
- получение необходимых параметров для прогноза изменения природной среды в зоне влияния проектируемых объектов при их строительстве и эксплуатации;
- разработка рекомендаций по организации природоохранных мероприятий, а также мер по восстановлению и оздоровлению природной среды;
- разработка предложений к программе производственного экологического мониторинга в периоды строительства и эксплуатации объекта.



Рис.1 Схема размещения объекта

2. Данные о экологической изученности района изысканий.

Анализ имеющейся информации – опубликованных и фондовых материалов, позволяет говорить о хорошей степени изученности рассматриваемой территории.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Исследования метеорологической характеристики атмосферного воздуха представлены на основе анализа литературных данных, фондовых материалов Ярославского ЦГМС и данных СП 131.13330.2020 по п. Ярославль

Гидрологические исследования основаны на данных Ярославского ЦГМС, данных Федерального агентства водных ресурсов, изучении фондовых материалов и собственных полевых исследованиях.

Геологическое исследование на рассматриваемом объекте выполнено в ходе инженерно-геологических изысканий.

Почвенный покров, растительность и наземный животный мир на территории района изысканий даны в рамках многочисленных региональных исследований, результатов настоящих инженерно-экологических изысканий.

Ранее специалистами ИП Разумов К.О. инженерно-экологические изыскания не проводились.

Архивные материалы от заказчика представлены по объектам:

- 1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера»;
- 2 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Александра Невского до разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия)»;
- 3 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября. Улица Чкалова
- 4 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября, до разворотного круга ул. Урицкого»
- 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом №37».
- 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»

Материалы изысканий отвечают требованиям по сроку давности согласно СП502.

В ходе проведения изысканий были использованы материалы изысканий по объекту 3,4 этапа: фоновая справка выданная ФГБУ «Ярославский ЦГМС» №312-09/07-43/206, срок действия до 2027 г. включительно; 3 этапа: протокол измерений уровня шума (ночной период).

Сведения об особо охраняемых природных территориях (ООПТ) представлены согласно Постановления Правительства Ярославской области №460-П от 01.07.2021 г.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ.

Объект изысканий согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» расположен во II климатической зоне. Климат умеренно-континентальный с коротким, относительно теплым летом, продолжительной, умеренно холодной зимой и ясно выраженными сезонами весны и осени. Среднемесячная температура самого холодного месяца года – января изменяется от -10,5°C до -12°C, а самого теплого - июля от +17,5°C до +18,5°C.

Область, расположена в зоне достаточного увлажнения; общее количество атмосферных осадков составляет 500 - 600 мм в год, причем 70% их выпадает в течение вегетационного периода и около 30% зимой.

Поверхность территории района носит относительно равнинный характер, среди равнины выделяется Ярославско-Костромская низина. Местность имеет волнистый характер, с перепадом высот в среднем от 35 до 125 мБС.

В районе наблюдаются преимущественно подзолистые почвы. Грунты преобладают глинистые и суглинистые, реже – супесчаные. На заболоченных участках грунты торфяные.

В геологическом строении территории принимают участие отложения четвертичного возраста.

Грунтовые воды приурочены к водам спорадического распространения в покровных отложениях, водовмещающими породами подземных вод являются пески, супеси и песчаные прослои в глинистых грунтах.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Почвы района изысканий представлены дерново-среднеподзолистыми и дерново-сильноподзолистыми тяжелосуглинистыми почвами. В населенных пунктах повсеместно встречаются урбаноземы – нарушенные почвы с наличием техногенных включений.

В составе флоры и фауны присутствуют типичные виды европейской тайги, смешанных лесов и представители синантропного комплекса.

Территория изысканий находится под значительным антропогенным воздействием, которое не способствует большому разнообразию видов и высокой численности представителей фауны.

По данным маршрутов рекогносцировочного обследования опасных природных и техно-природных процессов, которые могли бы оказать негативное влияние на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории по полосам трасс (эрозия, оползни, суффозия, карст и т.п.) не выявлено.

4. Сведения о зонах с особыми использованиями территории.

Согласно Письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №15-47/10213 от 30.04.2020 на территории Ярославской области установлены:

- 4 ООПТ федерального значения: 1 Государственный природный заповедник, 1 Национальный парк, 1 Государственный природный заказник, 1 Дендрологический парк и ботанический сад.

ООПТ регионального и местного значения утверждены постановлением Правительства Ярославской области №460-п от 01.07.2010 г.

5. Источники воздействия на окружающую среду

Период строительства

1. Воздействие на почвенный покров возможно в виде повышения уровня загрязнения почв, прилегающих к подъездным путям тяжелыми металлами в процессе эксплуатации автотранспорта (случайные проливы ГСМ, влияние выхлопных газов, содержащих тяжелые металлы)

2. При движении тяжелой дорожно-строительной и вспомогательной техники по территории участка строительства выбросы ЗВ в атмосферный воздух происходят при работе двигателей, работающих на бензине и дизельном топливе, через выхлопные трубы техники. Во время работы дорожно-строительной и вспомогательной техники в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензин (в пересчете на углерод), керосин. От сварочных работ – железо оксид, марганец и его соединения.

3. Воздействия на водную среду не ожидается. Проектируемый объект расположен за пределами водоохранных зон ближайших поверхностных водных объектов.

4. Образование отходов. В период строительства объекта образуются отходы электродов, строительный мусор.

5. Физическое воздействие (шум). В период строительства объекта источниками шумового воздействия будут дорожно-строительная и вспомогательная техника.

Период эксплуатации

В период эксплуатации воздействия на окружающую среду не ожидается.

6. Состав и виды работ, организация их выполнения.

Объемы и виды выполненных работ определены исходя из категории сложности инженерно-геологических, инженерно-экологических условий, природных особенностей территории, наличия материалов изысканий прошлых лет.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

В период проведения изысканий руководителем работ или лицами, обладающими необходимыми полномочиями, в программу могут быть внесены изменения в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 с постановкой в известность заказчика о необходимости дополнительного изучения и выполнения изменений и дополнений в программу и в договор. В соответствии с требованиями СП 11-102-97 и техническим заданием на изыскания на объекте производится изучение инженерно-экологических условий, включающее сбор и обработку материалов изысканий прошлых лет, полевые, лабораторные и камеральные работы. Сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет осуществляются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97.

1. Сбору и обработке подлежат материалы:

- инженерно-экологических изысканий прошлых лет – отчеты об инженерно-экологических изысканиях и другие данные;
- различные экологические карты, имеющиеся для данной территории;
- аэрофотоснимки территории;
- справочные пособия, каталоги и другая научно-техническая литература с данными о природных и техногенных условиях территории изысканий.

2. Полевые работы.

В состав полевых работ, выполняемых на объекте, входят:

- фотоработы на территории изысканий;
- маршрутные и рекогносцировочные наблюдения;
- отбор проб почвы для последующего лабораторного анализа;
- изучение растительного покрова;
- изучение животного мира;
- радиационно-экологическое обследование.
- измерение уровня шума.
- измерение уровня электромагнитного излучения

Маршрутные наблюдения (рекогносцировочное обследование) выполняются специалистами ИП Разумов К.О. в процессе проведения полевых работ.

В задачу обследования входят: включает обход территории и составление схемы отбора проб; опрос местных жителей о специфике использования территории (с ретроспективой до 40-50 лет) с целью выявления участков размещения ныне ликвидированных промышленных предприятий, утечек из коммуникаций, прорывов коллекторов сточных вод, аварийных выбросов, использования химических удобрений и т.п.

3. Изучение растительного покрова включает:

- характеристику типов растительности, их распространение, функциональное значение основных растительных сообществ;
- типы, использование и состояние естественной растительности;
- выявление наличия редких и исчезающих видов, их местонахождение.

4. Изучение животного мира включает:

- выявление перечня видов животных в зоне воздействия объекта, в том числе подлежащих особой охране, характеристику биотопических условий;
- выявление и оценку состояния особо ценных видов животных и мест их обитания;
- характеристику и оценку состояния миграционных видов животных, пути их миграции.

5. Радиационное обследование включает в себя определение:

- мощности экспозиционной дозы (поисковые измерения) и эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД ГИ) непосредственно на участке проводимых работ в целях выявления

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

участков территории с аномальными значениями гамма-фона, а также неучтенных источников ионизирующего излучения;

- гамма-съемка территории по маршрутным профилям с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.
- измерение плотности потока радона с поверхности почвы (в пределах контура реконструируемого сооружения).

Камеральные работы включают в себя:

- Оформление запросов в уполномоченные органы;
- Анализ материалов производственного контроля;
- Обработка материалов полевых работ;
- Составление экологических карт;
- Составление технического отчета.

Все материалы полевых работ проходят камеральную обработку, в процессе которой происходит интерпретация и обобщение собранной информации с составлением технического отчета.

В процессе производства полевых работ выполняется текущая камеральная обработка полученных материалов изысканий (составление предварительных графических материалов, необходимые предварительные расчеты и др.).

После полного завершения полевых и лабораторных исследований производится окончательная обработка и систематизация всех фактических материалов, составляется технический отчет, сопровождаемый текстовыми и графическими приложениями.

Программой предусматривается выполнение следующих видов и объемов работ по инженерно-экологическим изысканиям:

Виды выполненных работ	Объем выполненной работы	Примечание
Систематизация и анализ литературных данных, фондовых источников		
Полевые работы		
Составление программы	1 программа	
Предполевое дешифрирование аэрокосмических материалов	10 км ²	
Инженерно-экологическая рекогносцировка при хорошей проходимости (категория сложности I)	8.2 км	
Наблюдение по маршрутам для составления тематических карт (почвенной, экологических) в масштабе 1:25000, 1:10000	8.2 км	
Описание точек наблюдений при составлении экологических карт	2 точки	
Отбор проб и исследование почво-грунтов для анализа по химическим показателям с глубины 0,0-0,2м	3 пробы	
Отбор проб и исследование почво-грунтов для анализа по химическим показателям с глубины 0,2-1,0м	3 пробы	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отбор проб и исследование почво-грунтов для анализа по химическим показателям с глубины 1,0-2,0м	3 пробы	
Отбор проб и исследование почво-грунтов для анализа радионуклидных показателей с глубины 0,0-0,2 м	3 пробы	
Отбор проб для бактериологического анализа почв с поверхности 0-0.2м	3 пробы	
Изучение растительности и животного мира	Территория изысканий, прохождение по маршруту 8.2 км	
Радиационно-экологическое обследование территории: Измерение внешнего гамма-излучения (мощность экспозиционной дозы, поисковая гамма-съемка; эквивалентная доза гамма-излучения)	14,5 га (не менее 10 точек на 1 га, в связи с этим объем принять 150 точек)	
Физические факторы. Измерение уровня шума	6 точек	
Физические факторы. Измерение уровня электромагнитного излучения	6 точек	
Лабораторные работы		
Определение в почвах		
1) Нитратный азот, аммонийный азот, механический состав 2) pH солевой вытяжки, Нефтепродукты хроматографическим методом, хлориды, цианиды 3) Кадмий (валовый), Медь (валовая, Цинк (валовый), Никель (валовый), Ртуть (валовая), свинец (валовый), Мышьяк (валовый) 4) бензапирен, формальдегид 5) сульфаты (сера сульфатов из отдельной навески), сероводород	3 определения	ИЛ ФГБУ ГСАС «Костромская» (аттестат аккредитации и РосАккредитации № РОСС.RU.00 01.21ПЧ18
1) pH, Нефтепродукты хроматографическим методом, хлориды 2) Кадмий (валовый), Медь (валовая, Цинк (валовый), Никель (валовый), Ртуть (валовая), свинец (валовый), Мышьяк (валовый) 3) бензапирен 4) сульфаты, сероводород	6 определений	
Определение радионуклидов хроматомасс-спектрометрическим методом	3 определения	
Гельминтологические, паразитологические, токсикологические исследования: ОКБ, в т.ч. E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, личинки и куколки синантропных мух	3 определения	ИЛ ФГБУ ГСАС «Костромская» (аттестат аккредитации и РосАккредитации №

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		РОСС.RU.00 01.21ПЧ18 ОГБУ «Костромска я ветеринарна я лаборатория » (уникальный №RA.RU.21 ПЦ66)
Камеральная работа		
Обработка результатов рекогносцировочных инженерно-экологических исследований	8.2 км	
Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязненность почво-грунтов при инженерно-экологических изысканиях	15 проб	
Анализ результатов радиационного обследования территории	150 точек	
Анализ измерения уровня шума	6 точек	
Анализ измерения уровня ЭМИ	6 точек	
Создание экологических карт в масштабе согласно СП 47.13330.2016 (1:25000, 1:10000)	7 карт	
Запросы уполномоченных органов, получение справок	7 запросов	
Составление технического отчета	1 отчет	

Необходимости в использовании специального оборудования не предусмотрено.

Для отбора проб почвы используется:

Полиэтиленовая посуда/банки из темного стекла, посуда из темного стекла, ёмкость для отбора и хранения проб вместимостью 500-2000 см³, пакеты из клеенки или пластика, стерильные ёмкости (пакеты из крафт бумаги с защитным слоем), лопата металлическая, лопата пластиковая.

7. Контроль качества и приемка работ

контроль качества инженерных изысканий:

- контроль качества полевых, лабораторных и камеральных работ осуществляется в плановом порядке руководителями производственных подразделений в соответствии с действующей в организации системой контроля качества инженерных изысканий.

В течение полевых работ контроль за каждой рабочей бригадой осуществляется начальником партии на месте.

После окончания работ будет составлен акт внутриведомственной приемки работ.

Внешний контроль качества инженерных изысканий:

- контроль качества отчетной документации (инженерно-экологических изысканий), осуществляется с целью обеспечения полноты и достоверности результатов инженерных изысканий.

Задачей внешнего контроля качества инженерных изысканий является выявление и

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

предотвращение, путём принятия своевременных мер, некачественного выполнения полевых камеральных работ, их несоответствия заданию, программе инженерных изысканий и требованиям НТД.

При осуществлении внешнего контроля качества инженерных изысканий исполнитель контроля обязан руководствоваться законодательством Российской Федерации, НТД, применение которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов.

Инженерные изыскания будут выполняться под контролем ИП Разумов К.О.. Внешний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания будет осуществляться также службами проектной организации и Заказчика, согласно СП 47.13330.2016.

После завершения работ исполнителем составляется Акт приема-передачи выполненного отчета и передается Заказчику

8. Используемые нормативные документы

СП 47.13330.2016 СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения".

СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*».

СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», Госстрой, М

СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.

9. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Все полевые работы необходимо выполнять в соответствии с правилами по охране труда и техники безопасности.

В случае обнаружения признаков утечки нефти все работы прекратить и покинуть опасную зону. О случившемся срочно сообщить в диспетчерскую службу.

Все работники полевых подразделений должны быть обеспечены соответствующей сезону спецодеждой, обувью.

Непосредственно перед началом работ пройти инструктаж в эксплуатирующей организации и получить допуск на право работ.

10. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

До прохождения государственной экспертизы результаты изысканий передаются для рассмотрения и согласования в электронном виде в формате pdf, сопроводительным письмом Заказчику со ссылкой на скачивание.

После прохождения государственной экспертизы и получения положительного заключения: Исполнитель передаёт Проектировщику технические отчёты по инженерным изысканиям на бумажных носителях (по 6 экземпляров) и в электронном виде на CD/DVD носителе (по 4 экземпляра, в рабочих форматах (dwg, word и т.д.) и формате pdf).

Технический отчёт должен соответствовать требованиям СП 438.1325800.2019, СП 47.13330.2016.

Требования к форматам отчётных материалов и к картографическим данным:

- форматы векторных данных: AutoCAD (.dwg). Формат *.dwg должен поддерживаться всеми версиями AutoCAD начиная с 2005 г. Использование других векторных форматов подлежит дополнительному согласованию с Заказчиком;

- форматы основной, сопроводительной, дополняющей документации: *.doc, *.xls, *.pdf;

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Электронная версия комплекта графической документации выполняется в программе AutoCAD в формате DWG и Adobe Acrobat в формате PDF, текстовой документации - в формате Word и Adobe Acrobat в формате PDF и комплектно передаётся на CD/DVD носители, подготовленных разработчиком документации;

В корневом каталоге CD/DVD носителя должен находиться текстовый файл содержания.

Состав и содержание CD/DVD носителя должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т. п.) должен быть представлен в отдельном каталоге файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 9x/XP/NT/2000.

Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается с Заказчиком дополнительно.

Программу составил:

Инженер-эколог
(должность)

(подпись)

Д.А.Горошеня
(ФИО)

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

«СОГЛАСОВАНО»

Директор по проектированию
ООО «Единая дирекция строящихся
объектов»


/ Е.Ю.В. Трунов /
« 09 » июля 2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»

ИП Разумов Константин Олегович


/ К.О. Разумов /
« 09 » июля 2024 г.

« УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»


/ П.В. Конюрин /
« 09 » июля 2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Комплект ЭнергоСнаб»


/ А.Г. Васильев /
« 09 » июля 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических,
инженерно-экологических изысканий по объекту:

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и
технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих
деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего
пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль
в Ярославской области»

8 этап: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного
пути, путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Победы -
разворотный круг на ул. Чкалова».

2024

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований									
1.	Наименование объекта	«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области. Этап 8 Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Путепровод №2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Победы – разворотный круг на ул. Чкалова									
2.	Основание для выполнения инженерных изысканий	Концессионное соглашение «О создании эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» от 26.12.2022 г.									
3.	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство									
4.	Заказчик (застройщик)	ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»									
5.	Генеральный проектировщик	ООО «Единая дирекция строящихся объектов» (ООО «ЕДСО»)									
6.	Проектировщик	ООО «КомплектЭнергоСнаб» (ООО «КЭС»)									
7.	Исполнитель инженерных изысканий	ИП Разумов Константин Олегович									
8.	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геологические изыскания. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Инженерно-экологические изыскания.									
9.	Сроки выполнения работ	июль 2024 года - август 2024									
10.	Стадия проектирования	Проектная документация									
11.	Данные о местоположении	Российская Федерация, Ярославская область, городской округ Ярославль ТП-М5 вблизи административного здания ПАО "АВТОДИЗЕЛЬ" (ЯМЗ) по адресу : проспект Октября, 75к3, ТП-М6, вблизи медцентра, проспект Октября, 71А.									
12.	Идентификационные признаки объекта	Назначение объекта: Здание тяговой подстанции <table><tr><th>№</th><th>Наименование здания или сооружения</th><th>Код Общероссийский классификатор основных фондов</th></tr><tr><td>1</td><td>Сооружения для строительной</td><td>220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М5</td></tr><tr><td>2</td><td>индустрии, транспорта и связи</td><td>220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М6</td></tr></table>	№	Наименование здания или сооружения	Код Общероссийский классификатор основных фондов	1	Сооружения для строительной	220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М5	2	индустрии, транспорта и связи	220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М6
№	Наименование здания или сооружения	Код Общероссийский классификатор основных фондов									
1	Сооружения для строительной	220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М5									
2	индустрии, транспорта и связи	220.41.20.20.600 Тяговая подстанция ТП-М6									
13.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Основное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. При эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Залповые и аварийные выбросы не предусмотрены. Виды воздействия на земельные ресурсы: возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами.									

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при: работе строительной техники, механизмов и автотранспорта; проведении сварочных работ; проведении покрасочных работ; перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок). Ширина зоны воздействия – в границах участка. Глубина и конструкция фундаментов определяется по результатам проектирования.
14.	Краткая техническая характеристика объекта. Данные о границах площадок и (или) трасс линейных сооружений объекта	Перечень зданий и сооружений: ТП-М5 ТП-М6 Вынос и прокладка наружных сетей определить согласно техническим условиям от эксплуатационных организаций (протяженность уточняется проектом).
15.	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений на территории расположения объекта	Не установлено. Выполнить оценку риска опасных процессов и явлений в процессе проведения изыскательских работ.
16.	Цель и назначение работ	Инженерно-геологические изыскания выполняются с целью получения материалов об инженерно-геологических условиях, в объеме необходимом и достаточном для подготовки проектной документации. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются для комплексного изучения гидрометеорологических условий территории, с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования и подготовки проектной документации. Инженерно-экологические изыскания выполняются для получения материалов и данных о состоянии компонентов окружающей среды и возможных источниках ее загрязнения, необходимых для подготовки проектной документации.
17.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	Ситуационный план проектируемого объекта, договоры аренды на Земельные участки (далее ЗУ), сервитуты на ЗУ и иную разрешительную документацию на ЗУ
18.	Общие требования к производству инженерных изысканий	Программу инженерных изысканий, в которой представлены планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных и камеральных работ по всем видам изысканий и исследований разрабатывает и предоставляет Исполнитель. В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых, участков застройки и

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		т.д.) необходимо внести изменения и дополнения в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности инженерных изысканий. Выполненные инженерные изыскания должны гарантировать достаточность информации и материалов, для выполнения проектных работ. Необходимо нанести границы ширины полосы отвода (в соответствии с проектом планировки территории). Указать основные требования к инженерной защите и охране окружающей среды. Предоставить график выполнения работ с основными этапами (оформление акта допуска, полевые работы, камеральная обработка, лабораторные испытания, выдача отчёта); Выполненные инженерные изыскания должны гарантировать достаточность информации и материалов, для выполнения проектных работ. Глубинные пробы по экологическим изысканиям необходимо отбирать во время производства ИГИ.
19.	Требования к выполнению инженерных изысканий и специальных исследований	Инженерно-геологические изыскания. Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями действующей НТД (п. 20 Задания) в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной документации и получения положительного заключения Государственной экспертизы. Выполнить инженерно-геологическое рекогносцировочное обследование. При проведении рекогносцировочного обследования оценить наличие и вероятность развития опасных инженерно-геологических процессов (СП115.13330.2016), и определить участки их развития. Выдать рекомендации по инженерной защите от опасных инженерно-геологических процессов. Выполнить бурение с проходкой инженерно-геологических выработок, расстояние и глубину выработок определить в программе изысканий в соответствии с требованиями п. 7.2.16 СП 446.1325800.2019 и другой нормативной документации. В ходе буровых работ выполнить гидрогеологические наблюдения, отбор проб грунта нарушенной и ненарушенной структуры, проб воды. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов грунта произвести в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014, проб воды в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020. Полевое описание грунтов производить согласно ГОСТ Р 58325-2018. Выполнить комплекс лабораторных исследований отобранных проб грунта с целью изучения их физико-механических и агрессивных свойств. Выполнить комплекс исследований отобранных проб воды с целью изучения их химических свойств. (ГОСТ 30416-2020, ГОСТ 12248-2020, ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12536-2014 и др.). В случае обнаружения специфических грунтов, опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений выполнить доп. требования СП 11-105-97 (Часть 1-6) Выполнить инженерно-геологические изыскания путем бурения скважин в объеме, необходимом для обеспечения

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		комплексного изучения инженерно-геологических условий участка строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, изменение условий освоенных (застроенных) территорий, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия объекта с геологической средой, с целью получения необходимых и достаточных материалов для принятия и обоснования проектных решений. Составить разрезы, по линейным сооружениям - инженерно-геологический профиль. Выполнить в соответствии с требованиями п. 1 и п. 4 ст. 47 Градостроительного кодекса РФ (от 29.12.2004 года № 190-ФЗ), постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 года № 20, а также постановлением Правительства РФ от 26.12.2014 года № 1521. Требования к точности, составу, сдаче отчетов о выполненных изыскательских работах принять на основе положений СП47.13330.2016. В ходе проведения изысканий определить воздействие объекта на современные опасные инженерно-геологические процессы и их воздействия на объект, определить возможные изменения и активизацию современных процессов в результате техногенного воздействия на окружающую среду. Выполнить фотофиксацию всех выполняемых полевых работ, предоставить по требованию Заказчика. Объем изысканий определить с учетом ранее выполненных работ по Этапам 1-6. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Состав работ: - выполнить сбор анализ и обобщение фондовых, справочных и литературных данных; - выполнить оценку степени гидрологических и метеорологической изученности района работ; - составить характеристику климатических условий района инженерных изысканий; - выполнить весь комплекс полевых и камеральных работ, необходимый для расчета и предоставления гидрологических характеристик, требуемых для проектирования данного сооружения, согласно нормам СП 11-103-97 и СП 482.1325800.2020 (при наличии водных объектов на территории изысканий); - выполнить полевые гидрологические работы на пересекаемых водных объектах (при их наличии); - определить расчетные гидрологические характеристики пересекаемых водных объектов (при их наличии); - выполнить камеральную обработку материалов инженерных изысканий. При пересечении проектируемых маршрутов прохождения линейных объектов водных преград выполнить инженерно-гидрометеорологические работы в соответствии с разделом 9 СП 11-103-97.
--	--	--

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Инженерно-экологические изыскания: предварительная площадь 6,75 га глубина воздействия согласно Приложения 1.

Выполнить инженерно-экологические изыскания в составе и объеме, соответствующих требованиям СП 11-102-97, СП 47.13330.2016, в границах планируемого строительного освоения территории для проектной документации.

Полученная в результате выполнения инженерно-экологических изысканий информация должна быть достаточной для экологической характеристики проектируемого объекта и прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на окружающую среду при его строительстве и дальнейшей эксплуатации, а также разработки «Оценки воздействия на окружающую среду» (ОВОС) и раздела проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (ПМООС) в объеме требований «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87.

В составе изысканий выполнить оценку современного экологического состояния территории изысканий, оценку и прогноз возможного воздействия объекта на окружающую природную среду, а также возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий в соответствии с существующими нормативными требованиями и природоохранным законодательством РФ (п. 3.1. СП 11-102-97).

Отбор, хранение и транспортировку проб компонентов природной среды для лабораторных исследований осуществлять в соответствии с требованиями нормативной документации. Лабораторные исследования компонентов среды, проводимые с целью установления и предотвращения вредного воздействия факторов среды обитания на человека произвести в аккредитованных в надлежащем порядке лабораториях (ч. 1 ст. 42 ФЗ-52 от 30.03.1999 г.). Полевые инструментальные измерения радиационных и иных физических факторов среды, выполнить силами испытательных лабораторий, аккредитованных в установленном порядке в данной области измерений, в соответствии с требованиями МУ 2.6.1.2398-08. Исследования проводить в аккредитованных в соответствии с 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» лабораториях с приложением протоколов лабораторных исследований.

Предоставить сведения уполномоченных органов, государственной власти и местного самоуправления, содержащие следующую информацию о наличии либо отсутствии в границах территории изысканий:

- Особо Охраняемых Природных территорий (ООПТ) федерального, регионального и местного значения, памятников природы, а также участков, зарезервированных под ООПТ федерального, регионального и местного значения,
- мест захоронения биологических отходов (скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных), и наличии санитарно-защитных зон таких объектов на удалении 1000 м от участка проектирования,

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

	- месторождений полезных ископаемых, подземных вод, общераспространенных полезных ископаемых в недрах под участком застройки, - водоводов, водопроводных сооружений, поверхностных и подземных источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения и зон санитарной охраны таких объектов в районе проектируемого объекта; - объектов культурного наследия (федеральных, региональных, местных), включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия в границах проектирования; - о численности и плотности объектов животного мира (в т.ч. промысловых видов), о редких и охраняемых, эндемичных и реликтовых видах растений, животных, грибов, сведения о периодах, в течение которых объекты охраны наиболее уязвимы к воздействиям*; - путей миграции, видовом составе мигрирующих животных и периодах миграции животных в районе размещения проектируемых объектов*; - очистных сооружений, свалок и полигонов ТБО, санитарно-защитных зон таких объектов; - о защитном и особо защитном статусе лесов, расположенных в районе размещения проектируемого объекта (лесов, расположенных на землях лесного фонда и иных категорий земель), а также о лесопарковых зеленых поясах; - мелиорируемых земель, мелиоративных системах и видах мелиорации; - о санитарно-эпидемиологической ситуации района планируемого проведения работ, а также о наличии природных очагов опасных инфекций. - о ключевых орнитологических территориях - о зонах подтопления и затопления - о водно-болотных угодьях - о приаэродромных территориях, полос воздушных подходов Предоставить сведения уполномоченных органов: - о фоновом загрязнении атмосферного воздуха и климатическую характеристику территории изысканий, содержащую необходимые для выполнения расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе параметры, - имеющиеся сведения о радиационной обстановке в исследуемом районе; В рамках изучения современного экологического состояния территории выполнить в том числе: - маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения, опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; - геоэкологическое опробование и оценку загрязненности компонентов природной среды: почв, грунтов и донных отложений, поверхностных и подземных/грунтовых вод;
--	---

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		– почвенные и грунтовые исследования по всем обязательным показателям согласно ГОСТ Р 70281-2022, ГОСТ Р 58486-2019, СанПиН 2.1.3684-21; – почвенные исследования с указанием (по типам почв) мощности слоев (плодородного и потенциально-плодородного), а также исходные данные для определения нормы снятия плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы; – исследование и оценку радиационного состояния территории: определение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, определение содержание радионуклидов в почвах, плотности потока радона (при наличии зданий с постоянным пребыванием людей); – оценку загрязненности подземных вод (в том числе защищенности подземных вод от загрязнения с поверхности) по всем обязательным показателям, согласно требованиям, СанПиН 1.2.3685-21, СП 2.1.5.1059-01; – исследование и оценку физических воздействий (электромагнитное излучение, шум); – исследование растительного и животного мира (выявление мест произрастания и встречи редких и особо охраняемых видов, с их фотофиксацией); – оценку загрязненности атмосферного воздуха провести по фоновым данным специализированных организаций, ведущих наблюдения в исследуемом районе. 17.8 По результатам инженерно-экологических изысканий предоставить пакет картосхем в соответствии с требованиями п. 8.1.11 СП 47.13330.2016. Экологические карты должны быть выполнены в масштабе, соответствующем специфике проектируемых объектов и района исследований, и включать проектируемые здания и сооружения. Дополнительные работы: В случае необходимости проведения историко-культурной экспертизы и археологических обследований территории изысканий, подтвержденной ответом уполномоченных органов, данные виды работ осуществляются по отдельному договору Инициатора с субподрядной организацией, имеющей разрешение (открытый лист) Министерства культуры Российской Федерации на право проведения археологических полевых работ. Подготовка дендропланов и перечетных ведомостей вырубаемых и пересаживаемых деревьев и кустарников, а также иной документации предусмотренной «Правилами создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации» (утв. Приказом Госстроя РФ от 15.12.1999 № 153), осуществляется по отдельному заданию в рамках разработки проектной и рабочей документации.
20.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	Выполненные инженерные изыскания должны соответствовать требованиям: - СП 438.1325800.2019. Свод правил. Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования; - СП.47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; - СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		- СП 446.1325800.2019. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ - СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. - СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ; - СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства - СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. - СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
21.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	До прохождения государственной экспертизы результаты изысканий передаются для рассмотрения и согласования в электронном виде в формате pdf, сопроводительным письмом Заказчику со ссылкой на скачивание. После прохождения государственной экспертизы и получения положительного заключения: Исполнитель передаёт Проектировщику технические отчёты по инженерным изысканиям на бумажных носителях (по 6 экземпляров) и в электронном виде на CD/DVD носителе (по 4 экземпляра, в рабочих форматах (dwg, word и т.д.) и формате pdf). Технический отчёт должен соответствовать требованиям СП 438.1325800.2019, СП 47.13330.2016.
22.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	1. Перед началом проведения работ согласовать с Заказчиком Программу выполнения инженерных изысканий; 2. Работы выполнить в соответствии с действующими нормативно-техническими документами и требованиями настоящего задания; 3. В случае необходимости выполнить актуализацию изысканий; 4. В случае выявления в процессе инженерных изысканий экономической нецелесообразности проведения строительства сооружения или необходимости дополнительных специальных обследований конструкций объекта, исполнитель инженерных изысканий должен поставить Подрядчика в известность и приостановить работы; 5. Сбор иных исходных данных в необходимой номенклатуре (получение разрешений, разрешительных писем, согласований, сверок и т.д.) выполняется Исполнителем за счет собственных средств; 6. Выполнить в счет контрактной цены работы, неучтенные данным заданием, но предусмотренные разрешительной документацией, действующими нормативными документами и мотивированными решениями Подрядчика; 7. Документация по инженерным изысканиям должна быть разработана в объеме, достаточном для разработки проектной документации (и в последствии рабочей документации), а также проведения государственной экспертизы и получения положительного заключения; 8. По окончании инженерных изысканий земельные участки и конструкции должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению;

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		9. Участвовать без дополнительной оплаты в рассмотрении документации по инженерным изысканиям в органах государственной экспертизы, представлять пояснения, документы и обоснования по требованию экспертизы, вносить в документацию по результатам рассмотрения у Заказчика и замечаниям экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию; 10. После получения положительного заключения государственной экспертизы внести исправления в документацию, переданную ранее Подрядчику, и предоставить (дополнить) недостающие экземпляры; 11. Документацию оформить подписями руководителей изыскательской организации, круглой печатью и справкой проектной организации о соответствии проектной документации требованиям действующего законодательства и задания на проектирование; Фото- видеофиксация места бурения со съемкой последнего подъема штанги.
23.	Требования к передаче материалов на электронных носителях	Требования к форматам отчетных материалов и к картографическим данным: - форматы векторных данных: AutoCAD (.dwg). Формат *.dwg должен поддерживаться всеми версиями AutoCAD начиная с 2005 г. Использование других векторных форматов подлежит дополнительному согласованию с Заказчиком; - форматы основной, сопроводительной, дополняющей документации: *.doc, *.xls, *.pdf; Электронная версия комплекта графической документации выполняется в программе AutoCAD в формате DWG и Adobe Acrobat в формате PDF, текстовой документации - в формате Word и Adobe Acrobat в формате PDF и комплектно передается на CD/DVD носителе, подготовленных разработчиком документации; В корневом каталоге CD/DVD носителя должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание CD/DVD носителя должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т. п.) должен быть представлен в отдельном каталоге файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 9x/XP/NT/2000. Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается с Заказчиком дополнительно.
24.	Дополнительные требования	-Сопроводить прохождение экспертизы результатов работ (ответы на замечания, корректировка отчетных материалов). Произвести фотофиксацию: - точек отбора проб почв, грунтов, воды, донных отложений в местах отбора с координатами и датой отбора, - почвенных разрезов, полуям, прикопок с указанием глубин и геометками - отобранных в тару проб, ведомость с номерами и глубинами отбора проб для передачи в лабораторию.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		Работа по инженерным изысканиям завершается получением Результата инженерных изысканий (созданием соответствующего комплекта документов), оформлением отчета, в отношении которого получено положительное заключение Организации по проведению Экспертизы и который утвержден Заказчиком.
25.	Приложения	1. Обзорная схема расположения участка изысканий. Рисунок 1 Обзорная схема расположения проектируемой ТП-М5 Рисунок 2 Обзорная схема расположения проектируемой ТП-М6 Рисунок 3 Обзорная схема расположения кабельных линий к проектируемой ТП-М6. 2. Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений.
26.	Требования к разработке информационной модели	Информационная модель не требуется

Согласовано:
ГИП ООО «ЕДСО»
 Е.В. Рагулин

«09» 07 2024 г.

Составил:
Комплексный ГИП ООО «ЕДСО»
 Д.Н. Гусев

«09» 07 2024 г.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	39(8)/2024-ИЭИ	Лист
							98



топ. обозначения
границы земельных участков
по плану БТИ

- Границы дополнительной топографической съемки
- КЛ 6 кВ

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение 2 к Техническому заданию

№ по эксплуатации	Вид, наименование и класс проектируемого здания и сооружения	Конструктивные особенности	Габариты (длина, ширина, высота)	Намечаемый тип фундамента (свайный, плита, ленточный) его размеры, отступы от строения	Наличие мокрых технических процессов	Наличие подвалов, приямков их глубина, назначение	Наличие динамических нагрузок	Предполагаемые нагрузки на грунт кг/см ²	Чувствительность к неравномерным осадкам	Прочие сведения
1	Здание тяговой подстанции ТП – М5, М6, (типовое) - класс здания по функциональной пожарной опасности «Ф5.1.»; - степень огнестойкости здания П; - класс пожарной опасности строительных конструкций «К0» - класс конструктивной пожарной опасности «С0»	Ж/б Сборное	16х8х3,2	Монолитная ж/б плита 16х8	нет	Сборное ж/б сооружение (подземная часть-приямок h=1740)	нет	до 2,5	0,004	-
2	Подъездная автодорога	Дорога обычного типа; Категория V; Тип дорожной одежды - облегченная; Вид покрытия определяется проектом.	Ширина полосы движения ≥4,5м; Длина участка определяется проектом	нет	нет	нет	нет	до 0,5	нет	-
3	Кабельная линия до 10 кВ	Подземная прокладка Глубина заложения h= 0,7-1,2м (возможна бестраншейная прокладка кабеля h=3м)	Длина определяется проектом	нет	нет	нет	нет	нет	нет	-

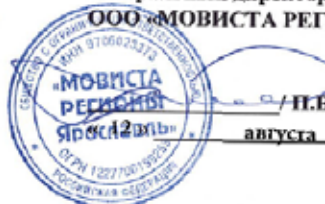
«СОГЛАСОВАНО»

Директор по проектированию
ООО «Единая дирекция строящихся
объектов»


/ Ю.В. Трунов /
« 12 » августа 2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»


/ Н.В. Копырин /
« 12 » августа 2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»

ИП Разумов Константин Олегович


/ К.О. Разумов /
« 12 » августа 2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Комплект ЭнергоСнаб»


/ А.Г. Васильев /
« 12 » августа 2024 г.

ИЗМЕНЕНИЕ №1 К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ

на выполнение инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических,
инженерно-экологических изысканий по объекту:

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и
технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих
деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего
пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль
в Ярославской области»

8 этап: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного
пути, путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Победы -
разворотный круг на ул. Чкалова»

2024

1

28

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

Лист

103

1. Заменить Приложение 2. Перечень проектируемых сооружений с техническими характеристиками

Согласовано:

ГИП ООО «КЭС»

 В.Н. Бурда

«12» 07 2024 г.

Составил:

ГИП ООО «ЕДСО»

 Е.В. Рагулин

«12» 07 2024 г.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Таблица 1. Перечень проектируемых сооружений с техническими характеристиками

№ по эксплуатации	Вид, назначение и класс проектируемого здания и сооружения	Конструктивные особенности	Габариты (длина, ширина, высота)	Намечаемый тип фундамента (свайный, плита, ленточный) его размеры, отметка ростверка свайного фундамента.	Наличие морских технических пропесов	Наличие подвалов, приямков их глубина, назначение	Наличие динамических нагрузок	Предполагаемые нагрузки на грунт к/см2	Чувствительность к неравномерным осадкам	Прочие сведения
1	Здание тяговой подстанции ТП – М5, (типовое) - класс здания по функциональной пожарной опасности «Ф5.1»; - степень огнестойкости здания П; - класс пожарной опасности строительных конструкций «К0» - класс конструктивной пожарной опасности «С0»	Ж/б Сборное	16х7х3.2	Монолитная ж/б плита 16х7	нет	Сборное ж/б сооружение (подземная часть- приямок h=1740)	нет	до 2,5	0,004	-
2	Здание тяговой подстанции ТП – М6, (типовое) - класс здания по функциональной пожарной опасности «Ф5.1»; - степень огнестойкости здания П; - класс пожарной опасности строительных конструкций «К0» - класс конструктивной пожарной опасности «С0»	Ж/б Сборное	16х8х3.2	Свайно-плитный фундамент. (глубина свай до 5 м) Монолитная ж/б плита 16х8	нет	Сборное ж/б сооружение (подземная часть- приямок h=1740)	нет	до 2,5	0,004	-

№ по эксплуатации	Вид, назначение и класс проектируемого здания и сооружения	Конструктивные особенности	Дорога обычного типа; Категория V; Тип дорожной одежды - облегченная; Вид покрытия определяется проектом.	Ширина полосы движения ≥4,5м; Длина участка определяется проектом	Намечаемый тип фундамента (свайный, плита, ленточный) его размеры, отметка ростверка свайного фундамента.	Наличие морских технических процессов	Наличие подвалов, приямков и глубина, назначение	Наличие динамических нагрузок	Предполагаемые нагрузки на грунт кт/см ²	Чувствительность к неравномерным осадкам	Прочие сведения
3	Подъездная автодорога					нет	нет	нет	до 0.5	нет	-
4	Кабельная линия до 10 кВ		Подземная прокладка Глубина заложения h= 0.7-1,2м (возможна бестраншейная прокладка кабеля h=3m)	Длина определяется проектом	нет	нет	нет	нет	нет	нет	-

Приложение 2



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКОГО НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННОГО НЕКОММЕРЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТДАТЕЛЕЙ – НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛЮДИ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛЮДИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

440120907887-20240703-1028

(идентификационный номер)

03.07.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Индивидуальный предприниматель Разумов Константин Олегович

(полное наименование юридического лица/ИМО индивидуального предпринимателя)

321440000012812

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	440120907887
1.2	Полное наименование юридического лица (Полное Имя (Имена) и фамилия (фамилии) предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Разумов Константин Олегович
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Разумов Константин Олегович
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	156011, Россия, Костромская область, г. Кострома, б-р Михалевский, д. 9А, кв. 10
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация «Инженерно-Геологические Изыскания в Строительстве» (СРО-И-014-25122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-014-440120907887-0274
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	08.12.2021
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата вступления в силу решения о приеме в члены)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата вступления в силу решения о приеме в члены)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата вступления в силу решения о приеме в члены)
Да, 08.12.2021	Нет	Нет



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5
СЕРТИФИКАТ 0402F8700C36B0146B40191150B0EA976F
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение 3
Выписка из реестра членов СРО



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

440120907887-20240914-0951
(регистрационный номер выписки)

14.09.2024
(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА
из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Индивидуальный предприниматель Разумов Константин Олегович
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)
321440000012812
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	440120907887
1.2	Полное наименование юридического лица (Полное наименование индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Разумов Константин Олегович
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Разумов Константин Олегович
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	156011, Россия, Костромская область, г. Кострома, б-р Михалевский, д. 9А, кв. 10
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация «Инженерно-Геологические Изыскания в Строительстве» (СРО-И-014-25122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-014-440120907887-0274
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	08.12.2021
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 08.12.2021	Нет	Нет

1



Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5
СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113080EA876F
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 20.11.2023 по 20.11.2024

А.О. Кожуховский



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

АККРЕДИТАЦИЯ

Аккредитация осуществляется Российским национальным обществом по аккредитации «Росстандарт» (далее – Общество) в соответствии с Федеральным законом от 29 июля 2007 г. № 42-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе метрологии» и другими законодательными актами Российской Федерации.

Общество осуществляет аккредитацию лабораторий, выполняющих испытания на соответствие требованиям стандартов, технических регламентов, договоров поставки продукции, а также других документов, устанавливающих требования к качеству продукции.

Лаборатория должна соответствовать требованиям стандарта ИСО 15189:2013 или ИСО 9001:2015.

Общество имеет право осуществлять аккредитацию лабораторий, выполняющих испытания на соответствие требованиям стандартов, технических регламентов, договоров поставки продукции, а также других документов, устанавливающих требования к качеству продукции.

Общество имеет право осуществлять аккредитацию лабораторий, выполняющих испытания на соответствие требованиям стандартов, технических регламентов, договоров поставки продукции, а также других документов, устанавливающих требования к качеству продукции.

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

ROSS RU.0001.21ПЧ18

Федеральное государственное бюджетное учреждение государственная станция агрохимической службы "Костромская", ИНН 44 01 002 732
156961, РОССИЯ, Костромская область, Кострома, пр-кт. Мира, д. 53А

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНЦИИ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "КОСТРОМСКАЯ"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 23 июля 2015 г.

Дата
формирования
Версия
11 сентября 2019 г.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3 экзemplар

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации

подпись

Арсенцев Т.В.

инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21ПЧ18 25 ОКТ 2019
от 18 июня 2014 года
На 65 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
Испытательной лаборатории Федерального государственного учреждения государственной станции агрохимической службы
«Костромская» (ФГБУ ГСАС «Костромская»)
156961, Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53-А

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	ГОСТ 26929	Пищевые продукты и продовольственное сырье	4 10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	5 0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101- 1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902,1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	6 Подготовка проб	7 -

на 65 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
2	ГОСТ 30178	Пищевые продукты и продовольственное сырье	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902,1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Свинец Кадмий	(0,01 - 1,0) мг/кг (0,01 - 1,0) мг/кг
3	МУ 5178-90 Методические указания по обнаружению и определению содержания общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции	Пищевые продукты и продовольственное сырье	10.10, 10.20, 10.30, 10.40,10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902,1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Общая ртуть	(0,005 - 0,03) мг/кг

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

на 65 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
4	ГОСТ 26927, раздел 3	Сырье и продукты пищевые	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101- 1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Ртуть	(0,003 - 0,03) мг/кг
5	ГОСТ 26930-86	Сырье и продукты пищевые	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101- 1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Мышь	(0,0025 - 0,02) мг/кг

на 65 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
6	ФР.1.31.2004.01119	Пищевые продукты, продовольственное сырье, биологически активные добавки к пище, биологические объекты	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902,1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Мышьяк	(0,005 - 5,0) мг/кг
7	МУ 5048-89, раздел 2	Продукция растениеводства	01.10-01.13	0701-0708	Нитраты Нитриты	(30 - 5000) мг/кг (0,02 - 3,0) мкг/см³
8	ГОСТ 17082.4	Плоды эфирномасличных культур	01.28.30.110	1207	Запах Зараженность клещем	имеется/не имеется степень зараженности I - III
9	МУ 01-19/47-11-92	Пищевые продукты, пищевое сырье	10.10, 10.20, 10.30, 10.40,10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902,1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Никель Хром	(0,02 - 10) мг/кг (0,01 - 1,0) мг/кг
10	М 04-15-2009 (ФР.1.31.2014.17186)	Продукты пищевые и продовольственное сырье, БАД			Бенз (а)пирен	(0,0001 - 0,1) мг/кг
11	ГОСТ Р 51650	Продукты пищевые			Бенз (а)пирен	(0,0002 - 0,1) мг/кг

на 65 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
12	МУ 2142-80	Продукты питания, корма, объекты внешней среды	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Альфа-гексахлорциклопексан Бета-гексахлорциклопексан Гамма-гексахлорциклопексан 4,4'-дихлордифенил-трихлорметилметан Гексахлорбензол Гептахлор Альдрин	(0,005 - 2,0) мг/кг (0,005 - 2,0) мг/кг (0,005 - 2,0) мг/кг (0,005 - 2,0) мг/кг (0,005 - 2,0) мг/кг (0,005 - 2,0) мг/кг (0,005 - 2,0) мг/кг
13	ВМУ 2482-81	Рыба, рыбная продукция	03.03.11	0300	4,4'-дихлордифенил-трихлорметилметан 4,4'-дихлордифенил-дихлорэтилен 4,4'-дихлорди-фенилдихлорметилметан Альфа-гексахлорциклопексан Гамма-гексахлорциклопексан	(0,002 - 2,0) мг/кг (0,002 - 2,0) мг/кг (0,002 - 2,0) мг/кг (0,002 - 2,0) мг/кг (0,002 - 2,0) мг/кг
14	ГОСТ 30349, р.5	Флоды, овоцы и продукты их переработки	10.30	0710, 2007,2009,2005	Гамма-гексахлорциклопексан Гептахлор 4,4'-дихлордифенил-трихлорметилметан	(0,001 - 0,5) мг/кг (0,005 - 0,2) мг/кг (0,007 - 0,2) мг/кг

на 65 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
15	Унифицированные правила отбора проб сельскохозяйственной продукции, пищевых продуктов и объектов окружающей среды для определения микробиологических показателей №2051-79 от 21.08.1979г.	Сельскохозяйственная пищевая продукция, объекты окружающей среды	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902,1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Отбор проб	-
16	МУК 2.6.1.1194-03	Пищевые продукты	10.10, 10.20, 10.30, 10.40,10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902,1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Удельная активность цезия-137 Удельная активность стронция-90	(3,0 -1200)-Бк/кг (0,1 - 400) Бк/кг

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

на 65 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
17	ГОСТ 32161	Продукты пищевые	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201-0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801-0811, 0813, 1001-1008, 1101- 1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Удельная активность цезия-137	(3,0 - 1200)-Бк/кг
18	ГОСТ 32163	Продукты пищевые	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201-0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801-0811, 0813, 1001-1008, 1101- 1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Удельная активность стронция-90	(0,1 - 400) Бк/кг

на 65 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
19	Методика ускоренного радиохимического приготовления счетных образцов проб продовольствия для определения активности радионуклидов цезия-137 и стронция-90 на гамма-бета спектрометрах комплекса «Прогресс» в пробах объектов утв. ГНМЦ ВНИИФТРИ 30.04.2004г. Методика ускоренного радиохимического приготовления счетных образцов проб растительности для определения активности радионуклида стронция-90 объектов. Утв. ГНМЦ ВНИИФТРИ 30.04.2004г.	Продукты пищевые, биологические объекты	10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80	0201- 0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801- 0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902,1904, 1905, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510	Подготовка проб Подготовка проб	- -
20	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном Гамма спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс» утв. ГНМЦ ВНИИФТРИ 10.1997г. ГОСТ 57216				Удельная активность радия-226 Удельная активность тория-232 Удельная активность калия-40 Удельная активность цезия-137	(8 - 1·10 ⁴) Бк/кг (6 - 4·10 ³) Бк/кг (30 - 16·10 ³) Бк/кг (3 - 1·10 ⁴) Бк/кг

на 65 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
21	Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКБ-01»РАДЭК» и гамма спектрометра МКСП-01»РАДЭК». ООО НТЦ РАДЭК» от 03.05.2011г.	Продукция растениеводства сельского и лесного хозяйства, продукция молочной, рыбной, мукомольно-крупяной, кормовой промышленности, плодов, грибов ликорастущих, материалов строительных, продукция лесозаготовительной и лесопильно-деревообрабатывающей промышленности, воды, активированного угля, почвы, дождевых отложений, минеральных удобрений	10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.07.1, 10.07.11, 01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10, 20.15.3; 20.15.4; 20.15.5 20.15.71.000; 20.15.74.000 20.15.75.000 20.15.79.000 08.11.30.11008.11.30.127 39.00.23, 08.12, 52.46	0201-0208, 0209, 0210, 0301-0307, 0401-0408, 0710, 0714, 0801-0811, 0813, 1001-1008, 1101-1106, 1202, 1204-1209, 1213, 1214, 1501, 1502, 1504, 1516, 1604, 1605, 1703, 1704, 1805, 1806, 1902, 1904, 1905, 2201, 2006, 2007, 2201, 2103, 2104, 210500 2106, 2202, 2302-2306, 2308, 2309, 2510, 3101-3105, 2517, 2505	Удельная активность радия-226 Удельная активность тория-232 Удельная активность калия-40 Удельная активность цезия-137 Удельная активность стронция-90 Удельная эффективная активность	(8 - 1·10 ⁴) Бк/кг (6 - 4·10 ⁵) Бк/кг (30 - 16·10 ³) Бк/кг (3 - 1·10 ⁴) Бк/кг (30 - 3·10 ⁴) Бк/кг (10 - 2000) Бк/кг
22	ГОСТ ISO 712	Зерно, зерновые продукты	01.11-01.14, 10.61.2, 10.61.3	0708, 1001-1008, 1201, 1202, 1204-1209, 1101	Влага	(4,5 - 18) %
23	ГОСТ 10846	Зерно и продукты его переработки	01.11-01.14, 10.61.2, 10.61.3	0708, 1001-1008, 1201, 1202, 1204-1209, 1101	Белок	(1 - 65) %
24	ГОСТ 10847, п.4.2	Зерно	01.11-01.14, 10.61.2, 10.61.3	0708, 1001-1008, 1201, 1202, 1204-1209, 1101	Зольность	(1 - 4) %
25	ГОСТ 29144	Зерно, зерновые продукты	01.11-01.14, 10.61.2, 10.61.3	0708, 1001-1008, 1201, 1202, 1204-1209, 1101	Влага	(1 - 15) %
26	ГОСТ 31699	Пшеница и мука пшеничная	01.11.1, 10.61.2, 10.61.3	1101	Количество сырой клейковины	(28 - 39) %
27	ГОСТ 29033	Зерно и продукты его переработки	01.11-01.14, 10.61.2, 10.61.3	0708, 1001-1008, 1201, 1202, 1204-1209, 1101	Жир	(0,4 - 60) %
28	ГОСТ Р 51411	Зерно и продукты его переработки	01.11-01.14, 10.61.2, 10.61.3	0708, 1001-1008, 1201, 1202, 1204-1209, 1101	Общая зола	(0,5 - 3,0) %
29	ГОСТ 23268.0	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Отбор проб	-
30	ГОСТ 23268.1	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Объем налива	-

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

на 65 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
31	ГОСТ 23268.2	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Диоксид углерода	(0,10 - 0,60) %
32	ГОСТ 23268.3	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Гидрокарбонаты	(5 - 2000) мг/дм³
33	ГОСТ 23268.4	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Сульфат-ионы	(1 - 100) мг/дм³
34	ГОСТ 23268.5	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Кальций Магний	(1,0 - 500) мг/дм³ (10 - 250) мг/дм³
35	ГОСТ 23268.6, раздел 4	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Натрий	(1 - 100) мг/дм³ при разбавлении (100 - 50000) мг/дм³
36	ГОСТ 23268.7, раздел 3	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Калий	(1 - 100) мг/дм³ при разбавлении (100 - 5000) мг/дм³
37	ГОСТ 23268.8	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Нитрит-ионы	(0,005 - 0,03) мг/дм³
38	ГОСТ 23268.9, раздел 4	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Нитрат-ионы	(10 - 70) мг/дм³
39	ГОСТ 23268.10	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Аммоний	(0,05 - 4,0) мг/дм³
40	ГОСТ 23268.11	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Железо	(0,5 - 3,0) мг/дм³
41	ГОСТ 23268.12	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Перманганатная окисляемость	(12,5 - 250) мг/дм³
42	ГОСТ 23268.13	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Серебро	(0,002 - 10) мг/дм³

на 65 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
43	ГОСТ 23268.14, раздел 2	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Мышьяк	(0,02 - 3,0) мг/дм³
44	ГОСТ 23268.17, раздел 2	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Хлорид-ионы	(0,2 - 2000) мг/дм³
45	ГОСТ 23268.18	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	10.07.1, 10.07.11	2201	Фторид -ионы	(0,005 - 50) мг в пробе
46	ГОСТ ISO 6498	Корма, комбикорма	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Подготовка проб для испытаний	-
47	ГОСТ 13496.1, п.4.3	Комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Натрий Хлорид натрия	(0,023 - 2,3) % - Na (0,06 - 5,8) % - NaCl
48	ГОСТ 13496.4	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Общий азот	(0,05 - 14,0) %
49	ГОСТ 13496.9, п.4	Комбикорма	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Металломагнитная примесь	(0,01 - 100) мг/кг

на 65 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
50	ГОСТ 51899	Комбикорма гранулированные	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302- 2306 2308; 2509; 2510	Размер гранул Разбухаемость для рыб Разбухаемость для плотоядных пушных зверей	(2,5 - 14,7) мм более 25 минут менее 20 минут
51	ГОСТ 13496.15, п.9.1	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302- 2306 2308; 2509; 2510	Сырой жир	(0,4 - 60) %
52	ГОСТ 13496.17, раздел 1	Корма	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302- 2306 2308; 2509; 2510	Каротин	(0,1 - 250) мг/кг
53	ГОСТ 13496.19 раздел 7, 9	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302- 2306 2308; 2509; 2510	Нитраты Нитриты	(16,2 - 30900) мг/кг (0,5 - 75) мг/кг
54	ГОСТ 26226, раздел 1	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302- 2306 2308; 2509; 2510	Сырая зола	(0,1 - 70) %
55	ГОСТ 26657, раздел 4	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302- 2306 2308; 2509; 2510	Фосфор	(0,05 - 10,0) %

на 65 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
56	ГОСТ 26570, раздел 2	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Кальций	(0,005 - 25,0) %
57	ГОСТ 30503	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Натрий	(0,003 - 5,0) %
58	ГОСТ 30504	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Калий	(0,05 - 10,0) %
59	ГОСТ 26176, раздел 2	Корма, комбикорма	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510 1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Растворимые сахара Легкогидролизуемые углеводы (крахмал)	(0,1 - 60) % (1 - 60) %
60	ГОСТ 31640	Корма	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Сухое вещество	(5 - 95) %

на 65 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
61	ГОСТ Р 51422 (ИСО 6654-91)	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Мочевина	(0,025 - 2,5) %
62	ГОСТ 32250	Корма, комбикорма	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Натрий Калий	(0,04 - 50) г/кг (0,04 - 100) г/кг
63	ГОСТ 32045	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Зола, нерастворимая в соляной кислоте	(0,1 - 3,5) %
64	ГОСТ 31675, раздел 6	Корма	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Сырая клетчатка	(2 - 50) %
65	ГОСТ Р 54951, п.8.1	Корма для животных	10.92.10.110	2301	Влага	(7 - 87) %
66	ГОСТ 17681 п. 2.2 п. 2.3 п. 2.6 п. 2.7 п. 2.10 п. 2.11 п. 2.12 п. 2.13	Мука животного происхождения	10.92.10.110	2301	Металломагнитные примеси Влага Жир Зола нерастворимая в соляной кислоте Протеин Клетчатка Фосфор Кальций	(0,01 - 200,0) мг/кг (1,0 - 13,0) % (0,5 - 30) % (0,01 - 1,5) % (20 - 90) % (0,01 - 10,0) % (1,0 - 10) % (3 - 25) %

на 65 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7
67	Методические указания по оценке качества и питательности кормов. М., 2002г.	Корма растительные	10.91.10.110	2308, 2309	Расчетный показатель: обменная энергия. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: переваримый протеин, сырой клетчатки, сырой жир, безазотистые экстрактивные вещества Расчетный показатель: кормовые единицы. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: обменная энергия Расчетный показатель: перевариваемый протеин. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовая доля азота Масляная кислота	(0,5 - 20) МДж/кг
68	ГОСТ 23637, п.3.9	Сенаж	10.91.10.110	2308, 2309		(0,01 - 1,5) %
69	ГОСТ 27997, раздел 2	Корма растительные	10.91.10.110	2308, 2309	Марганец	(10,0 - 200) мг/кг
70	ГОСТ 27998, раздел 2	Корма растительные	10.91.10.110	2308, 2309	Железо	(1,0 - 500,0) мг/кг
71	ГОСТ 26573.2, раздел 6	Премиксы	10.91.10.170	2302-2306, 2309	Марганец	(50 - 10000) г/т
	раздел 6				Железо	(250 - 10000) г/т
	раздел 6				Медь	(60 - 2500) г/т
	раздел 6				Цинк	(125 - 10000) г/т
	п.5.7				Кобальт	(15 - 250) г/т
72	ГОСТ 26573.3	Премиксы	10.91.10.170	2302-2306, 2309	Крупность (массовая доля остатка на сите)	(0,1 - 100) %

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

на 65 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7
73	ГОСТ 80-96	Жмых подсолнечный	10.41.41.121	2306	Расчетный показатель: Общая энергетическая питательность (кормовые единицы). Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: обменная энергия	(0,7 - 1,5) корм. ед.
74	ГОСТ Р 53799	Шрот соевый кормовой	01.11.81.120	2304	Расчетный показатель: Общая энергетическая питательность (кормовые единицы). Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: обменная энергия	(0,7 - 1,5) корм. ед.
75	ГОСТ 13979.2	Жмыхи, шроты, горчичный порошок	10.41.41.121, 01.11.81.120 10.84.12.160	2103, 2304, 2306	Сырой жир	(0,5 - 10) %
76	ГОСТ 13979.5	Жмыхи, шроты, горчичный порошок	10.41.41.121, 01.11.81.120 10.84.12.160	2103, 2304, 2306	Металлопримеси	(0,01 – 50,0) мг/кг (0,0001 - 0,005) %
77	ГОСТ 13979.6, раздел 2 раздел 3	Жмыхи, шроты, горчичный порошок	10.41.41.121, 01.11.81.120 10.84.12.160	2103, 2304, 2306	Зола Зола не растворимая в растворе соляной кислоты с массовой долей 10%	(5 - 10) % (0,1 - 3,5) %
78	ГОСТ 13979.9	Жмыхи, шроты	10.41.41.121, 01.11.81.120	2103, 2304	Активность уреазы	(0,01 - 3,00) pH
79	ГОСТ Р 54705, разделы 4,5	Жмыхи, шроты, горчичный порошок	10.41.41.121, 01.11.81.120 10.84.12.160	2103, 2304, 2306	Влага	(1 - 12)%
80	ГОСТ 13456, п.3.7 п.3.6 п.3.5	Жом сушеный для экспорта	10.81.20.113	2303	Металломатная примесь Механические примеси Протеин	отсутствие/наличие отсутствие/наличие (7 - 20) %

на 65 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7
81	ГОСТ 11246	Шрот подсолнечный	10.41.41.121	2304	Посторонние примеси Расчетный показатель: общая энергетическая питательность (кормовые единицы). Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: обменная энергия	отсутствие/наличие (0,7 - 1,5) корм. ед.
82	ГОСТ 26826	Мука известняковая получаемая из известняков и предназначенную для производства комбикормов и подкормки сельскохозяйственных животных и птицы.	10.91.1	2517	Отбор проб Расчетный показатель: кальций Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: углекислый кальций	- (25 - 50) %
83	ГОСТ 23999, п.4.11 п. 4.13	Кальция фосфат кормовой	10.91.1	2517	Содержание частиц немагнитной примеси Зона, нерастворимой в соляной кислоте	(0,1 - 100) мг/кг (0,1 - 25) %
84	ГОСТ 24596.2, раздел 7	Фосфаты кормовые	20.13.42.130	2835	Фосфор	(25 - 60) %
85	ГОСТ 24596.3				Азот	(10 - 25) %
86	ГОСТ 24596.4				Кальций	(15 - 40) %
87	ГОСТ 24596.5				pH	(0 - 14) ед.pH
88	ГОСТ 24596.6, раздел 8				Влага	(0,05 - 5) %
89	ГОСТ 24596.8, раздел 8				Мышьяк	(0,0002 - 0,008) %

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

на 65 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7
90	ГОСТ 21138.1	Природный мел	08.11.30	2509	Водорастворимые вещества	(0,1 - 0,25) %
91	ГОСТ 21138.2				Сульфат - ионы в водной вытяжке	(0,01 - 0,04) %
92.	ГОСТ 21138.3				Хлорид-ионы в водной вытяжке	(0,01 - 0,04) %
92	ГОСТ 21138.4				Медь	(0,0005 - 0,001) %
93	ГОСТ 21138.5				Углекислый магний	(85 - 95) %
94	ГОСТ 21138.6				Остаток нерастворимый в соляной кислоте	(0,1 - 1,5) %
95	ГОСТ 21138.7				Полутвердые окислы железа и алюминия	(0,05 - 0,6) %
96	ГОСТ 21138.8				Оксид железа	(0,02 - 0,5) %
97	ГОСТ 21138.9				Марганец	(0,005 - 0,04) %
98	ГОСТ 19219	Мел природный обогащенный	08.11.30	2509	Влага	(0,1 - 0,2) %
99	ГОСТ 19220	Мел природный обогащенный	08.11.30	2509	Песок	(0,0004 - 0,4) %
100	ГОСТ 30692	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье (за исключением минерального происхождения)	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4; 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Свинец Кадмий Медь Цинк	(0,1 - 10) мг/кг (0,1 - 10) мг/кг (1,0 - 200) мг/кг (1,0 - 200) мг/кг
101	ГОСТ 31481	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4; 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Альфа-изомер гексахлорциклогексана (α-ГХЦ) Гамма-изомер гексахлорциклогексана (γ-ГХЦ) 4,4'-дихлордифенилтрихлорэтана (ДДТ) и его метаболитов 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДД) 4,4'-дихлордифенилдихлорэтилена (ДДЭ)	(0,001 - 0,1) мг/кг (0,001 - 0,1) мг/кг (0,007 - 0,2) мг/кг (0,007 - 0,1) мг/кг (0,007 - 0,4) мг/кг

на 65 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7
102	МУ СССР 2145-80	Продукция растениеводства, почва, вода	-	-	Прометрин	(1 - 5) мкг/кг
103	ГОСТ 28396	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	01.19.10; 08.93.10.115 10.13.16; 10.20.4; 10.41.41; 10.42.10.150 10.61.4; 10.81.14 10.81.20.110; 10.91.10 10.92.10	1208; 1213; 1214; 2302-2306 2308; 2509; 2510	Пагулин	(100 - 500) мкг/кг
104	ГОСТ Р 51520	Удобрения минеральные	20.15.3; 20.15.4; 20.15.5 20.15.71.000; 20.15.74.000 20.15.75.000 20.15.79.000 08.11.30.11008.11.30.127	3101-3105	Внешний вид	согласно НД на продукцию
105	ГОСТ 30181.1				Суммарная массовая доля азота	(10 - 35) %
106	ГОСТ 30181.2				Суммарная массовая доля азота	(40 - 46) %
107	ГОСТ 30181.3				Массовая доля нитратный азот	(10 - 20) %
108	ГОСТ 30181.4				Суммарная массовая доля азота	(8 - 35) %
109	ГОСТ 30181.5				Массовая доля амидного азота	(20 - 46) %
110	ГОСТ 30181.6				Массовая доля аммонийного азота	(20 - 35) %
111	ГОСТ 30181.7				Суммарная массовая доля аммонийного и амидного азота	(19 - 47) %
112	ГОСТ 30181.8				Массовая доля аммонийного азота	(1,5 - 20) %
113	ГОСТ 30181.9				Массовая доля общего азота	(10 - 35) %

на 65 листах, лист 20

1	2	3	4	5	6	7
114	ГОСТ Р 53949, п. 7.6 п. 7.9	Селитра калиевая техническая	20.15.79	2834	Массовая доля хлористых солей на хлористый натрий	(0,005 - 0,05) %
	п. 7.15				Массовая доля окисляемых марганцовокислым калием веществ в пересчете на нитрат калия	(0,001 - 0,05) %
	п. 7.7				Массовая доля сульфанола	(0,05 - до 0,10) %
	п. 7.10				Массовая доля углекислых солей в пересчете на карбонат калия	(0,005 - 0,05) %
					Массовая доля солей кальция и магния в пересчете на кальций	(0,0005 - 0,050) %
115	ГОСТ 20851.2	Удобрения минеральные	20.15.3; 20.15.4; 20.15.5 20.15.71.000; 20.15.74.000 20.15.75.000 20.15.79.000 08.11.30.110	3101-3105	Массовая доля фосфатов Свободная кислота, в пересчете -на оксид фосфора -на ортофосфорную кислоту	(3 - 55) % (0,2 - 10) % (0,3 - 14) %
116	ГОСТ 20851.3, разделы 2,3,4,6				Массовая доля калия	(3 - 63) %
117	ГОСТ 20851.4, раздел 1				Массовая доля воды	(0,1 - 12) %
118	ГОСТ 21560.1				Гранулометрический состав	(0,1 - 100) %

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

на 65 листах, лист 21

1	2	3	4	5	6	7
119	ГОСТ 14050-93, п.4.4 п. 4.5 п. 4.3	Мука известняковая доломитовая	08.11.30.127	2517	Зерновой состав Массовая доля влаги Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния Расчетный показатель: Активное действующее вещество (АДВ). Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: зерновой состав, массовая доля влаги, суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния	(1 - 100) % (0,10 - 50) % (80 - 100) % (30 - 95) %
120	ГОСТ 32555	Карбамид	20.15.31	3102	Массовая доля бисульфата	(0,45 - 1,5) %
121	ГОСТ 29336	Сульфат аммония технический	3102	2015	Массовая доля свободная кислота	(0,01 - 10) %
122	ГОСТ 29337	Сульфат аммония технический	3102	2015	Массовая доля нерастворимых в воде веществ	(0,008 - 0,012) %
123	ГОСТ 27749.3	Карбамид	20.15.31	3102	Массовая доля нерастворимых в воде веществ	(0,001 - 0,012) %
124	ГОСТ 29207	Карбамид	20.15.31	3102	pH	(7 - 8) %
125	ГОСТ 828, п.3.3 п.3.7	Натрий азотнокислый технический	20.15.60	3102	Массовая доля азотнокислого натрия Массовая доля окисляемых веществ	(10 - 99,5) % (0,001 - 0,2) %
126	ГОСТ 2081 п.7.4	Карбамид	20.15.31	3102	Массовая доля свободного аммиака	(0,01 - 0,04) %
127	Методика КХА № 1104- 00209438-69-05 св-во об аттестации № 17-06 от 28.04.06 г. ОАО «НИУИФ»	Минеральные удобрения	20.15.3; 20.15.4; 20.15.5 20.15.71.000; 20.15.74.000 20.15.75.000 20.15.79.000 08.11.30.11008.11.30.127	3101-3105	Мышьяк	(0,00005 - 0,008) %

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

на 65 листах, лист 22

1	2	3	4	5	6	7
128	Методика КХА № 1104-00209438-71-05 св-во об аттестации № 66-06 от 26.10.06 г. ОАО «НИУИФ»	Минеральные удобрения	20.15.3; 20.15.4; 20.15.5 20.15.71.000; 20.15.74.000 20.15.75.000 20.15.79.000 08.11.30.11008.11.30.127	3101-3105	Свинец	(1,6 - 4,5) мг/кг (0,00016 - 0,00045) %
129	Методика КХА № 1104-00209438-70-05 св-во об аттестации № 17-06 от 28.04.06г. ОАО «НИУИФ»	Минеральные удобрения и кормовые фосфаты	20.15.3; 20.15.4; 20.15.5 20.15.71.000; 20.15.74.000 20.15.75.000 20.15.79.000 08.11.30.11008.11.30.127	3101-3105	Кадмий	(0,08 - 0,42) мг/кг (0,000008 - 0,000042) %
130	Методические указания Клиненко ч. V, 1971. Определение хлорорганических ядохимикатов (алдрина, гексахлорана, гептахлора, ДДТ, ДДД, ДДЭ и др.	Вода, овощи, фрукты, биологические среды	20.15.3; 20.15.4; 20.15.5 20.15.71.000; 20.15.74.000 20.15.75.000 20.15.79.000 08.11.30.11008.11.30.127	3101-3105	Ртуть	(0,003 - 0,015) мг/кг
131	ГОСТ 18918, п. 4.13 п. 4.10.5, п. 4.12	Аммофос	24.15.80.141	3105	Алдрин	(0,005 - 2,0) мг/кг
132	ГОСТ 5956, п.3.5.5 п.3.5.6 п.3.5.7	Суперфосфат гранулированный без добавок и с добавками микроэлементов	20.15.41.000	3105	Гексахлоран	(0,005 - 2,0) мг/кг
133	ГОСТ 12966, п. 4.5 п. 4.6 п. 4.7 п. 4.8 п. 4.9	Алюминия сульфат технический очищенный	20.13.41.130	2833	Гептахлор	(0,005 - 2,0) мг/кг
134	ГОСТ Р 54332	Торф	08.10.92	2703	4,4'-дихлордифенилтрихлорэтана (ДЦТ)	(0,005 - 2,0) мг/кг
135	ГОСТ 28245, раздел 2 раздел 3	Торф	08.10.92	2703	4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДЦД)	(0,005 - 2,0) мг/кг
					4,4'-дихлордифенилдихлорэтилена (ДЦЭ)	(0,005 - 2,0) мг/кг
					Бор	(0,005 - 2,0) мг/кг
					Медь	(0,60 - 1,0) %
					Цинк	(0,55 - 0,95) %
					Бор	(0,15 - 0,25) %
					Марганец	(1,0 - 2,0) %
					Молибден	(0,10 - 0,16) %
					Оксид алюминия	(14 - 20) %
					Нерастворимого в воде остатка	(0,1 - 0,8) %
					Железо в пересчете на оксид железа	(0,005 - 0,4) %
					Свободная серная кислота	(0,05 - 0,12) %
					Мышьяк	(0,0001 - 0,003) %
					Отбор проб	-
					Степень разложения	(5 - 100) %
					Ботанический состав	(5 - 100) %

на 65 листах, лист 23

1	2	3	4	5	6	7
136	ГОСТ 11304	Горф и продукты переработки	его 08.10.92	2703	Приготовление сборных проб	-
137	ГОСТ 11305, раздел 6				Влага	(5 - 95) %
138	ГОСТ 11306, раздел 6, раздел 7				Зольность	(2 - 95) %
139	ГОСТ 11623				Обменная кислотность	(1 - 10) ед.рН
140	ГОСТ 27894.1				Активной кислотность	(1 - 10) ед.рН
141	ГОСТ 27894.3, раздел 3				Гидролитическая кислотность	(0,9 - 30) ммоль/100 г
142	ГОСТ 27894.4, раздел 4				Аммиачный азот	(10 - 400) мг/100 г
143	ГОСТ 27894.5, раздел 3				Нитратный азот	(1 - 500) мг/100 г
144	ГОСТ 27894.6				Фосфор подвижная форма	(10 - 4000) мг/100 г
145	ГОСТ 27894.7, раздел 3				Калий подвижная форма	(50 - 5000) мг/100 г
146	ГОСТ 27894.8				Подвижное железо	(3,5 - 115) мг/100 г
147	ГОСТ 27894.9				Хлор	(0,001 - 0,1) %
148	ГОСТ 27894.10				Водорастворимые соли	(0,125 - 12,5) г/дм³
					Обменный кальций	(0,0040 - 20) %
					Расчетный показатель обменного магний.	(0,05 - 3) %
					Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: расчет по разнице объемов идуших на титрование суммы и оксида кальция	
149	ГОСТ 27894.11				Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния	(0,01 - 50) %
150	ГОСТ 9517 (ИСО 5073-85)	Топливо твердое	02.01.14	3606	Гуминовые кислоты	(0,3 - 50) %

на 65 листах, лист 24

1	2	3	4	5	6	7
151	ГОСТ 24160, раздел 7	Торф	08.10.92	2703	Влагоёмкость	(2 - 10) кг воды на 1 кг сухого вещества
152	ГОСТ Р 54519	Удобрения органические	-	-	Влагопоглощённость	(50 - 100) %
153	ГОСТ 26713				Отбор проб	-
154	ГОСТ 26714				Сухой остаток	(5 - 95) %
155	ГОСТ 26715, раздел 2.				Зола	(5 - 95) %
156	ГОСТ 26716, раздел 2				Азот общий	(0,1 - 20) %
157	ГОСТ 26717	Удобрения органические	-	-	Аммонийный азот	(0,01 - 10) %
158	ГОСТ 26718				Фосфор общий	(0,2 - 20) %
159	ГОСТ 27979				Калий общий	(0,03 - 3) %
160	ГОСТ 27980 раздел 1,3				рН солевой вытяжки	(1 - 10) %
					Органическое вещество	(10 - 90) %
					Расчётный показатель:	(10 - 400:1)
					соотношение углерода к азоту.	
					Показатели, необходимые для	
					проведения расчёта и	
					определяемые	
					инструментальными	
					методами: массовая доля	
					органического вещества, в	
					пересчёте на углерод,	
					массовая доля аммонийного	
					азота, массовая доля общего	
					азота, массовая доля влаги	
161	ГОСТ Р 50335, п.3.12 п. 3.9	Удобрение органико- минеральное «Биогум»	20.15.71	3105	Плотность	(0,93 - 1,13) г/см³
162	ГОСТ Р 53218	Удобрения органические	20.15.80	3101	рН	(1 - 10) ед. рН
					медь	(0,1 - 200) мг/кг
					цинк	(1 - 200) мг/кг
					свинец	(0,1 - 10) мг/кг
					никель	(0,1 - 10) мг/кг
					хром	(0,1 - 10) мг/кг
					кадмий	(0,1 - 10) мг/кг
163	ГОСТ Р 53745, п.4.2	Удобрения органические	-	-	Удельная эффективная активность природных (естественных) радионуклидов	(10 - 1500) Бк/кг

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЭИ

на 65 листах, лист 25

1	2	3	4	5	6	7
164	ГОСТ 28168	Почвы	-	-	Отбор проб	-
165	ГОСТ 17.4.3.01				Отбор проб	-
166	ГОСТ 17.4.4.02				Отбор проб	-
167	ГОСТ Р 53091 (ИСО 10381-3:2001)	Качество почвы	-	-	Отбор проб	-
168	ГОСТ Р 53123 (ИСО 10381-5:2005)	Качество почвы	-	-	Отбор проб	-
169	ГОСТ 27753.1	Грунты тепличные	-	-	Отбор проб	-
170	МУ 24.09.2003 Методические указания по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения 24.09.2003	Почвы	-	-	Отбор проб	-
171	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.2-03	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадков сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
172	ГОСТ 26107, раздел 4, п.4.2	Почвы	-	-	Общий азот	(0,001 - 0,012) %

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

на 65 листах, лист 26

1	2	3	4	5	6	7
173	ГОСТ Р 54650, п. 9.2, п.9.3		-	-	Подвижный фосфор по методу Кирсанова	(0 - 1000) мг/кг
174	МУ по определению подвижных форм фосфора и калия в торфяно-болотных почвах ПНД Ф 16.1:2.2:3.52-2008				Подвижный калий по методу Кирсанова	(0 - 1000) мг/кг
175	ПНД Ф 16.1:2.2:3.52-2008	Почвы, донные отложения, отходы			Подвижный фосфор	(5,0 - 250,0) мг/кг
176	ГОСТ 26212	Почвы	-	-	Подвижный калий	(5,0 - 500,0) мг/кг
177	ГОСТ 26261		-	-	Кислоторастворимая форма фосфат-ионов	(25 - 500) мг/кг
178	ГОСТ 28268, раздел 1, 2				Кислотность гидролитическая по методу Каппена	(0,23 - 145) ммоль/100 г
179	ГОСТ 26485				Фосфор валовые формы	(0,05 - 0,5) %
180	ГОСТ 26486, раздел 2				Калий валовые формы	(5,0 - 30) %
181	ГОСТ 26487, раздел 3				Влага	(4 - 96) %
182	ГОСТ 26489				Обменный (подвижный) алюминий	(0,01 - 1,0) ммоль/100 г
183	ГОСТ 26488				Обменный марганец	(7 - 132) мг/кг
184	ГОСТ 26951				Обменный кальций	(0,1 - 50,0) ммоль/100 г
185	ПНД Ф 16.1:2.2:3.51-08	Почвы, грунты, донные отложения, отходы			Обменный (подвижный) магний	(0,1 - 20,0) ммоль/100 г
186	ГОСТ 26490	Почвы			Обменный аммоний	(1,0 - 24,0) мг/кг
187	ГОСТ 26950				Азот нитратов	(3,0 - 1000) мг/кг
188	ГОСТ 27395				Азот нитратов	(2,5 - 30,0) мг/кг
189	ГОСТ 26423, п. 4.2	Почвы	-	-	Нитритный азот	(0,037 - 0,56) мг/кг
190	П. 4.5				Сера подвижная форма	(2,0 - 60,0) мг/кг
191	П. 4.3				Обменный натрий	(0,01 - 20,0) ммоль/100 г
192					Подвижные соединения двух- и трехвалентного железа по Веригиной-Ариунтшиной	(0,001 - 50) %
193					Удельная электрическая проводимость	(0,01 - 100) мСм/см
194					Плотный остаток водной вытяжки	(0,1 - 10,0) %
195					pH водной вытяжки	(1 - 10) ед. pH

на 65 листах, лист 27

1	2	3	4	5	6	7
190	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-2002	Почвы, грунты, донные отложения, отходы	-	-	pH	(1 - 14) ед. pH
191	ГОСТ 26483	Почвы	-	-	pH солевой вытяжки	(1,0 - 10) ед. pH
192	ГОСТ 26424	Почвы	-	-	Карбонат-ионы	(0,03 - 5,0) ммоль/100 г
193	ГОСТ 26425, раздел 1	Почвы	-	-	Бикарбонаты в водной вытяжке	(0,015 - 6,0) ммоль/100 г
194	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-2002 (ФР.1.31.2005.01759)	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадков сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Хлориды в водной вытяжке	(0,5 - 50) ммоль/100 г
195	ГОСТ 26426	Почвы	-	-	Хлориды влажного осадка, шлама	(10,0 - 100000) мг/дм³
196	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-2008	Почвы, донные отложения, илы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Хлориды сухого вещества	(10,0 - 100000) мг/кг
197	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-2002 (ФР.1.31.2007.03820)	Почвы, грунты, донные отложения, отходы	-	-	Сульфаты в водной вытяжке	(0,01 - 1000) ммоль/100 г
198	ГОСТ 26427	Почвы	-	-	Сульфаты в водной вытяжке	(20 - 1000) мг/кг
199	ГОСТ 26428, раздел 1	Почвы	-	-	Сера валовая форма	(80 - 5000) мг/кг
200	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-2002 (ФР.1.31.2005.01765)	Почвы, донные отложения, илы, осадков сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Натрий в водной вытяжке	(0,01 - 10) мг-экв/100 г
201	ГОСТ 26484	Почвы	-	-	Калий в водной вытяжке	(0,01 - 1,0) мг-экв/100 г
202	МУло определению щелочногидролизуемого азота в почве по методу Корнфилла	Почвы	-	-	Кальций в водной вытяжке	(0,1 - 20) ммоль/100 г
			-	-	Магний в водной вытяжке	(0,1 - 20) ммоль/100 г
			-	-	Кальций в водной вытяжке	(10 - 100000) мг/кг
			-	-	Магний в водной вытяжке	(10 - 100000) мг/кг
201	ГОСТ 26484	Почвы	-	-	Обменная кислотность	(0,01 - 1,0) ммоль/100 г
202	МУло определению щелочногидролизуемого азота в почве по методу Корнфилла	Почвы	-	-	Щелочногидролизуемый (легкогидролизуемый) азот	(1 - 100) мг/кг

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

на 65 листах, лист 28

1	2	3	4	5	6	7
203	ГОСТ 27821	Почвы	-	-	Сумма поглощенных оснований по методу Каппена	(0,1 - 100,0) ммоль/100 г
204	ГОСТ 17.4.4.01	Почвы	-	-	Емкость катионного обмена	(0,1 - 50,0) мг - экв/100 г
205	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.31-2002 (ФР.1.31.2005.01762)	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадков сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Общая и свободная щелочность	(1,0 - 240) мг - экв/дм³
206	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-2002 (ФР.1.31.2005.01763)	Почвы, донные отложения, илы, осадков сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Сухой остаток	(5,0 - 50000) мг/кг
207	ГОСТ 26213	Почвы	-	-	Прокаленный остаток	(5,0 - 50000) мг/кг
208	ГОСТ 27784	Почвы	-	-	Органическое вещество	(0,1 - 15,0) %
209	ГОСТ 23740	Грунты	-	-	Зольность	(4 - 60) %
210	ГОСТ 12536 разделы. 4.2, 4.3	Грунты дисперсные песчаные, глинистые	-	-	Органическое вещество (гумус)	(15 - 80) %
211	ГОСТ 27753.3	Грунты тепличные	-	-	Гранулометрический (зерновой, микроагрегатный) состав	(0 - 100) %
212	ГОСТ 27753.4	Грунты тепличные	-	-	рН водной суспензии	(1 - 10) ед.рН
213	ГОСТ 27753.5	Грунты тепличные	-	-	Удельная электрическая проводимость (общая засоленность)	(0,01 - 20) мСм/см
214	ГОСТ 27753.6 п.2	Грунты тепличные	-	-	Фосфор водорастворимая форма	(5,0 - 500) мг/кг
215	ГОСТ 27753.7 п.3	Грунты тепличные	-	-	Калий водорастворимая форма	(5,0 - 1000) мг/кг
216	ГОСТ 27753.8	Грунты тепличные	-	-	Нитратный азот	(1,0 - 1500) мг/кг
					Аммонийный азот	(1,0 - 300) мг/кг

на 65 листах, лист 29

1	2	3	4	5	6	7
217	ГОСТ 27753.9 п.2, п.4				Водорастворимый кальций	(5 - 20) мг/кг
218	ГОСТ 27753.10				Водорастворимый магний	(1 - 20) мг/кг
219	ГОСТ 27753.11, п.2, п.3				Влага	(5 - 95) %
220	ГОСТ 27753.12				Органическое вещество	(2,0 - 50,0) %
221	ГОСТ 5180, раздел 5, 7, 8, 9, 12, 13	Грунты дисперсные песчаные, глинистые	-	-	Хлориды	(18 - 3500) мг/кг
					Натрий в водной вытяжке	(5,0 - 1000) мг/кг
					Определение влажности (в т.ч. гипроскопической)	(0,1 - 80) %
					Определение верхнего предела пластичности – влажности грунта на границе текучести методом балансирного конуса	(1,0 - 24,0) мг/кг
					Определение нижнего предела пластичности – влажности грунта на границе раскатывания	
					Определение плотности грунта в т.ч. мерзлого методом режущего кольца	(1,0 - 2,5) г/см³
					Определение плотности скелета (сухого) грунта	(7 - 60) %
					Определение плотности частиц грунта	(1,0 - 2,8) г/см³
					пикнометрическим методом	
222	ГОСТ 8735 п.1.3,5.3,6.8.2, 9.1	Песок для строительных работ	-	-	Зерновой состав и модуль крупности песка	(0,1 - 50) %
					пылевидные и глинистые частицы	(0,1 - 300) %
					Истинная плотность	(1,7 - 3,7) г/см³
					насыпная плотность	(1000 - 2700) кг/м³
223	ГОСТ 25584, п.4.2	Грунты дисперсные песчаные, глинистые	-	-	Коэффициент фильтрации	(0,1 - 50) м/сутки

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

на 65 листах, лист 30

1	2	3	4	5	6	7
224	ГОСТ Р ИСО 11465	Почвы	-	-	Сухое вещество	(4 - 96) %
225	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.27-02	Почвы, твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил, донных отложениях	-	-	Влага Влага в сыром, сброженном осадке, шламе Влага в твердых и жидких отходах	(4 - 96) % (60,00 - 99,80) % (60,00 - 99,00) %
226	Экспресс - метод определения типа в почвах (по Айдиняну), Почвенный институт им. В.В. Докучаева, 11.04.1969 МРТУ 46564-69	Почвы	-	-	Влага в донных отложениях Влага в активном иле Тип	(60,00 - 99,00) % (80,00 - 99,80) % (0,01 - 0,5) %
227	ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.3.57-08	Почвы, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления, активный ил очистных сооружений, донные отложения	-	-	Алюминий	(0,05 - 1,5) %
228	Методические указания по определению содержания подвижного фтора в почвах ионметрическим методом. М.26.01.1993	Почвы	-	-	Подвижный фтор	(0,95 - 9,5) мг/кг (млн ⁻¹) свыше 9,5 мг/кг (млн ⁻¹)

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЭИ

на 65 листах, лист 31

1	2	3	4	5	6	7
229	ПНД Ф 16.1.2.2.3.65-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления (в отходах горных пород, руд, сметах, золошлаках, шламах с высоким содержанием кремнезема)	-	-	Диоксид кремния	(5 - 97) %
230	ГОСТ 17.5.4.02	Почвы, водная вытяжка во вскрышных и вмещающих породах	-	-	Сумма токсичных солей в водной вытяжке.	(0,05 - 5,67) %
231	ГОСТ Р 50682, п. 6.2, п. 6.3	Почвы	-	-	Подвижная форма марганца по методу Пейве и Ринькиса	(10,0 - 100) мг/кг
232	ГОСТ Р 50684, п. 6.2				Подвижная форма меди по методу Пейве и Ринькиса.	(1,0 - 10,0) мг/кг
233	ГОСТ Р 50685, п. 6.2, п. 6.3				Подвижная форма марганца по методу Крупского и Александровой	(1,0 - 100) мг/кг
234	ГОСТ Р 50686, п. 6.2				Подвижная форма цинка по методу Крупского и Александровой	(0,1 - 20,0) мг/кг
235	ГОСТ Р 50687, п. 6.2				Подвижные формы кобальта по методу Пейве и Ринькиса	(0,1 - 5,0) мг/кг
236	ГОСТ Р 50688, п. 6.5				Подвижные формы бора по методу Бергера и Труога	(0,1 - 10,0) мг/кг
237	ГОСТ Р 50689, п. 6.2				Подвижные формы молибдена по методу Гринга	(0,01 - 0,5) мг/кг
238	Методические указания по определению подвижных форм микроэлементов в тепличных грунтах. М. ЦИНАО, 1985	Грунты	10.30.10	2703	Медь подвижная форма Цинк подвижная форма Марганец подвижная форма Железо подвижная форма	(1 - 20) мг/кг (5 - 50) мг/кг (10 - 100) мг/кг (20 - 300) мг/кг

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

на 65 листах, лист 32

1	2	3	4	5	6	7
239	РД 52.18.191-2018	Почвы	-	-	Медь кислоторастворимая форма	(20 - 100) мг/кг
					Свинец кислоторастворимая форма	(20 - 100) мг/кг
					Цинк кислоторастворимая форма	(20 - 100) мг/кг
					Никель кислоторастворимая форма	(20 - 100) мг/кг
					Кадмий кислоторастворимая форма	(1 - 20) мг/кг
240	ФР.1.31.2018.31189	Почвы	-	-	Железо валовая форма	(0,1 - 25) мг/кг
					Кадмий валовая форма	(0,01 - 5,0) мг/кг
					Кобальт валовая форма	(0,1 - 20,0) мг/кг
					Марганец валовая форма	(0,05 - 20,0) мг/кг
					Молибден валовая форма	(1,0 - 50,0) мг/кг
					Медь валовая форма	(0,02 - 25,0) мг/кг
					Никель валовая форма	(0,5 - 10,0) мг/кг
					Свинец валовая форма	(0,1 - 10,0) мг/кг
					Хром валовая форма	(0,1 - 50,0) мг/кг
					Цинк валовая форма	(0,025 - 5,0) мг/кг
241	МУ по определению тяжелых металлов в почвах и продукции растениеводства. МСХ, 10.03.1992г.	Почвы	-	-	Медь валовая форма	(0,05 - 500) мг/кг
					Цинк валовая форма	(0,01 - 100) мг/кг
					Свинец валовая форма	(0,1 - 500) мг/кг
					Кадмий валовая форма	(0,01 - 100) мг/кг
					Ртуть валовая форма	(0,7 - 50) мг/кг
242	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.36-2002 (ФР.1.31.2007.03819)	Почвы, донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Медь валовая форма	(20 - 500) мг/кг
					Кадмий валовая форма	(1 - 100) мг/кг
					Цинк валовая форма	(20 - 500) мг/кг
					Свинец валовая форма	(10 - 500) мг/кг
					Никель валовая форма	(50 - 500) мг/кг
					Марганец валовая форма	(200 - 2000) мг/кг
					Кобальт валовая форма	(5 - 100) мг/кг
					Хром валовая форма	(5 - 100) мг/кг

на 65 листах, лист 33

1	2	3	4	5	6	7
243	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (п.4 АСС с пламенной атомизацией)	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Тяжелые металлы (подвижные формы, водорастворимые формы, кислоторастворимые формы, валовые формы): алюминий барий ванадий висмут железо кальций калий кадмий кобальт кремний магний марганец медь молибден натрий никель олово свинец серебро стронций сурьма хром цинк	(5,0 - 5,0·10 ⁴) мг/кг (5,0 - 5,0·10 ³) мг/кг (5,0 - 1,0·10 ³) мг/кг (5,0 - 1,0·10 ³) мг/кг (5,0 - 5,0·10 ³) мг/кг (5,0 - 5,0·10 ³) мг/кг (1,0 - 5,0·10 ³) мг/кг (1,0 - 5,0·10 ³) мг/кг (5,0 - 5,0·10 ³) мг/кг (5,0 - 5,0·10 ³) мг/кг (1,0 - 5,0·10 ³) мг/кг (1,0 - 5,0·10 ³) мг/кг (1,0 - 5,0·10 ³) мг/кг (5,0 - 5,0·10 ³) мг/кг (1,0 - 5,0·10 ³) мг/кг (1,0 - 5,0·10 ³) мг/кг (5,0 - 5,0·10 ³) мг/кг (1,0 - 5,0·10 ³) мг/кг (1,0 - 5,0·10 ³) мг/кг (1,0 - 5,0·10 ³) мг/кг (1,0 - 5,0·10 ³) мг/кг
244	РД 52.18.289-90	Почвы	-	-	Медь подвижная форма Свинец подвижная форма Цинк подвижная форма Никель подвижная форма Кадмий подвижная форма Кобальт подвижная форма Хром подвижная форма Марганец подвижная форма	(0,2 - 5,0) мкг/мл (1,0 - 20,0) мкг/мл (0,05 - 1,00) мкг/мл (0,3 - 5,0) мкг/мл (0,05 - 2,00) мкг/мл (0,5 - 2,00) мкг/мл (0,5 - 10,0) мкг/мл (0,1 - 3,0) мкг/мл

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

на 65 листах, лист 34

1	2	3	4	5	6	7
245	РД 52.24.609-2013	Донные отложения	-	-	Запах	Химический, тнилистный, торфяной, нефтяной, земельный
					Тип	по механическому и вещественному составу
					Цвет	беловатого - серый, темно - серый, черно - серый, желто - серый
					Консистенция	жидкая, полужидкая, мягкая, плотная, очень плотная
					Включения	остатки флоры и фауны
					Температура	(0,1 - 20) °С
246	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ., ЦИНАО, 1993 г.	Почвы	-	-	Мышьяк	(0,1 - 20) мг/кг
247	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06, раздел 10 (ФР.1.34.2005.02119)	Почвы, тепличные грунты, сапропели, илы, донные отложения	-	-	Мышьяк	(0,10 - 40) мг/кг
248	Руководство по санитарно-химическому исследованию почв. М., 1993 г.	Почвы	-	-	Ртуть	(0,015 - 100) мг/кг
					Ванадий	(6 - 139) мг/кг
					Апетальдегид	(0,25 - 200) мг/кг
					Кобальт подвижный	(0,08 - 20) мг/кг
					Сероводород	(0,34 - 2000) мг/кг
249	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Почвы, грунты	-	-	Нефтепродукты	(5 - 20000) мг/кг
250	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-2005	Почвы, осадки сточных вод и отходов	-	-	Летучие фенолы для почвы	(0,05 - 4) мг/кг
					Летучие фенолы для отходов и осадков сточных вод	(0,05 - 80) мг/кг
251	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003 (ФР.1.31.2013.14077)	Почвы, грунты, твердые отходы, донные отложения	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005 - 2) мг/кг

на 65 листах, лист 35

1	2	3	4	5	6	7
252	МВИ массовой доли полициклических углеводородов в пробах почв, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ. МУ 03-04-98	Почвы, твердые отходы, донные отложения	-	-	Бенз(а)пирен	(1 - 2000) мкг/кг
253	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-2005	Почвы, осадки сточных вод и отходов	-	-	Формальдегиды	(0,05 - 5,0) мг/кг (для почвы) (0,05 - 100,0) мг/кг (для отходов и осадков сточных вод)
254	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, жидкие и твердые отходы производства и потребления	-	-	Цианиды	(0,5 - 130) мг/кг
255	РД 52.18.578-97	Почвы	-	-	Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	(0,01 - 10,0) мг/кг

на 65 листах, лист 37

1	2	3	4	5	6	7
261	Методика приготовления счетных образцов проб почвы для измерения активности стронция - 90 на бета - спектрометрических комплексах с пакетом программ «Спектр» ГП «ВНИИФТРИ», 2010 г. ГОСТ 57216 Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма, бета-спектрометре с использованием ПО «Спектр», ГП «ВНИИФТРИ», 2010 ГОСТ 57216	Почвы	-	-	Стронций-90 Радий-226 Горий-232 Калий-40, Цезий-137 Удельная эффективная актив- ность природных радионуклидов (ЕРН)	(3 - 30·10 ³) Бк/кг (8 - 1·10 ⁴) Бк/кг (6 - 4·10 ³) Бк/кг (30 - 16·10 ³) Бк/кг (3 - 1·10 ⁴) Бк/кг (10 - 2000) Бк/кг
262	Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия- 137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции промышленных предприятий с применением спектрометра гамма-и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма- спектрометра МКСП-01 «РАДЭК», ООО НТЦ «РАДЭК», 2011г.	Производство сельского и лесного хозяйства, продукция молочной, рыбной, мукомольно-крупяной, кобикормовой промышленности, плодов, ягод, грибов ликорастущих, материалов строительных, продукции лесозаготовительной и лесопильно- деревообрабатывающей промышленности, воды, активированного угля, почвы, донных отложений, минеральных удобрений	-	-	Радий-226 Горий-232 Калий-40, Цезий-137 Стронций-90 Удельная эффективная активность	(8 - 1·10 ⁴) Бк/кг (6 - 4·10 ³) Бк/кг (30 - 16·10 ³) Бк/кг (3 - 1·10 ⁴) Бк/кг (30 - 30·10 ³) Бк/кг (10 - 2000) Бк/кг

на 65 листах, лист 38

1	2	3	4	5	6	7
263	ГОСТ Р 54038	Почвы	-	-	Цезий-137	(2 - 10 ⁴) Бк/кг
264	ГОСТ Р 54041	Почвы	-	-	Стронций-90	(1 - 30·10 ³) Бк/кг
265	ГОСТ 30108, раздел 4, п. 4.2	Строительные материалы (песок, гравий, щебень, цемент, гипс и др.) и строительные изделия (плиты облицовочные, декоративные и другие изделия из природного камня, кирпич и камни стеновые), а также на отходы промышленного производства, используемые непосредственно в качестве строительных материалов или как сырье для их производства	-	-	Удельная эффективная активность природных радионуклидов: Калий-40 Радий-226 Торий-232	(10 - 2000) Бк/кг
266	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	-	-	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока радона с поверхности грунта	(0,1 - 50000) мкЗв/ч (3 - 100000) мБк/м ² ·с
267	Методика экспрессного измерения объемной активности ²²² Rn с поверхности земли с помощью радиометра радона типа РРА. ГП «ВНИИФТРИ», 2010г.	Поверхность земли	-	-	Объемная активность изотопов радона-222	(20 - 20000) Бк/м ³
268	Методика экспрессного измерения объемной активности ²²² Rn в почвенном воздухе с помощью радиометра радона типа РРА. ГП «ВНИИФТРИ», 2010г.	Почвенный воздух	-	-	Объемная активность изотопов радона-222	(20 - 20000) Бк/м ³

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

на 65 листах, лист 39

1	2	3	4	5	6	7
269	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые дома, общественные и производственные здания и сооружения	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения) Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона 222 (1 - 1000000) Бк/м³ Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона 220 (0,5 - 10000) Бк/м³	(0,1 - 50000) мкЗв/ч
270	Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад +»	Атмосферный воздух, воздух помещений жилых, воздух производственных помещений и рабочей зоны	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона 222 (1 - 1000000) Бк/м³ Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона 220 (0,5 - 10000) Бк/м³	
271	Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад +»	Поверхность грунта	-	-	Плотность потока радона -222	(20 - 1000) мБк/м²·с
272	Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад +»	Почвенный воздух	-	-	Объемная активность радона 222	(1000 - 1000000) Бк/м³
273	Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад +»	Вода питьевая Вода природная	-	-	Объемная активность радона 222 в пробах воды	(6 - 800) Бк·л

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

на 65 листах, лист 40

1	2	3	4	5	6	7
274	Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительный для мониторинга радона «КАМЕРА-01» Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад +»	Поверхность грунта (почва), строительных материалов и конструкций	-	-	Плотность потока радона 222 с поверхности земли и строительных конструкций	(3 - 100000) мБк/м²·с
275	ГОСТ 31861	Вода (любые типы)	-	-	Отбор проб	-
276	ГОСТ 31942	Вода централизованного водоснабжения, в т.ч. горячая, сточная, природная, вода плавательных бассейнов	-	-	Отбор проб	-
277	ГОСТ 32220	Вода питьевая, расфасованная в емкости	11.07.11	2201	Объем (полнота налива) воды в емкости	(0,33 – 1) л
278	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная, в т.ч. очищенная, техническая	-	-	Отбор проб	-
279	ГОСТ 17.1.5.04	Вода природная	-	-	Отбор проб	-
280	ГОСТ 17.1.5.05	Вода природная, морская, лед, атмосферные осадки	-	-	Отбор проб	-
281	РД 52.24.364-2007	Вода сточная, в т.ч. очищенная, природная (поверхностная, подземная), вода поверхностных источников централизованного и хозяйственно-питьевого водоснабжения	-	-	Азота общий	(0,05 – 10,0) мг/дм³
282	ПНД Ф 14.1:2-4.166-2000	Вода природная, питьевая, сточная очищенная	-	-	Алюминий	(0,04 – 0,56) мг/дм³

на 65 листах, лист 41

1	2	3	4	5	6	7
283	ГОСТ 18165, раздел 7	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в ёмкости, природная и сточная	-	-	Алюминий	(0,01 - 0,50) мг/дм³ при разбавлении (0,50 - 50) мг/дм³
284	ПНД Ф 14.1.2:4.161-2000	Вода природная, питьевая, сточная	-	-	Алюминий	(0,04 - 1000) мг/дм³
285	ПНД Ф 14.1.2:4.181-02	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Алюминий	(0,01 - 50) мг/дм³
286	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95 (ФР.1.31.2017.27257)	Вода сточная, вода природная	-	-	Аммоний	(0,05 - 150,0) мг/дм³
287	ПНД Ф 14.1.2:4.262-2010 (ФР.1.31.2010.07603)	Вода поверхностная, питьевая, сточная	-	-	Аммоний	(0,05 - 4,0) мг/дм³ при разбавлении (4,0 - 20) мг/дм³
288	ГОСТ 33045 метод А, метод Б	Вода морская Вода питьевая, природная (поверхностная и подземная), сточная	-	-	Ионы аммония Нитриты	(0,05 - 1) мг/дм³ (0,1 - 300) мг/дм³ (0,003 - 30,0) мг/дм³
289	ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000 (ФР.1.31.2013.14076)	Вода питьевая, природная (в том числе расфасованных в ёмкости), сточная.	11.07.11	2201	Аммоний Барий Кальций Кальций Литий Магний Натрий Стронций	(0,5 - 5000) мг/дм³ (0,1 - 10) мг/дм³ (0,5 - 5000) мг/дм³ (0,5 - 5000) мг/дм³ (0,015 - 2,0) мг/дм³ (0,25 - 2500) мг/дм³ (0,5 - 5000) мг/дм³ (0,25 - 50) мг/дм³
290	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000	Вода природная питьевая Вода сточная	-	-	Анионно-активные вещества (АПАВ)	(0,025 - 10,0) мг/дм³ при разбавлении (10 - 100) мг/дм³ (0,025 - 100) мг/дм³ при разбавлении (100 - 2000) мг/дм³

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЭИ

Лист

153

на 65 листах, лист 42

1	2	3	4	5	6	7
291	ГОСТ 31857, раздел 3-метод 1, раздел 4-метод 2	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости, природная (поверхностные и подземные), в том числе источники питьевого водоснабжения	11.07.11	2201	Анионно-активные вещества (АПВ)	(0,025 – 2,0) мг/дм³ при разбавлении (2,0 - 200) мг/дм³
292	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	Вода питьевая, поверхностная, подземная пресная и сточная	-	-	Катионно-поверхностно-активные вещества (КПАВ)	(0,01 – 2,0) мг/дм³
293	ПНД Ф 14.1.2:2.58-2010	Вода природная, сточная	-	-	Анионно-активные вещества (АПВ)	(0,01 – 10,0) мг/дм³
294	ГОСТ 31860	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости, природная (поверхностные и подземные), в том числе источники хозяйственно-питьевого водоснабжения	11.07.11	2201	Анионно-активные вещества (АПВ)	(0,1 – 100) мг/дм³
295	ПНД Ф 14.1.2:4.186-02	Вода природная (поверхностная, подземная, морская), питьевая (в том числе расфасованная в емкости)	11.07.11	2201	Бенз(а)пирен	(0,002 - 0,5) мкг/дм³
296	ГОСТ 18294	Вода питьевая, сточная очищенная	-	-	Бенз(а)пирен	(0,0005 - 0,5) мкг/дм³
297	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796)	Вода природная, поверхностная, подземная	-	-	Бериллий	(0,002 - 0,5) мкг/дм³
298	ПНД Ф 14.1.2:3:4.10-04 ПНД Ф 16.1.2:2:3:3.7-04	Вода природная, поверхностная, подземная, сточная, водная вытяжка из грунтов, почв, осадки сточных вод, отходы производства и потребления	-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК _п)	(0,5 – 1000) мгО₂/дм³
			-	-	Оптическая плотность тест-культуры зеленой протококковой водоросли хлорелла (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer)	(0,05 - 0,2) единицы оптической плотности
					Токсичность	Оказывает токсическое действие/не оказывает токсическое действие

на 65 листах, лист 43

1	2	3	4	5	6	7
299	ФР. 1.39.2007.03223	Вода поверхностная пресная, грунтовая, питьевая. сточная, водная вытяжка из грунтов, почв, осадки сточных вод, отходы производства и потребления	-	-	Острая токсичность – с использованием зеленых протококковых водорослей <i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp.) Breb. или <i>Selenastrum caricocolum</i>	отсутствие - наличие
300	ПНД Ф 14.1.2:3.4.12-06 ПНД Ф 16.1.2:2.3:3.9-06	Вода поверхностная пресная, грунтовая, питьевая. сточная, водная вытяжка из грунтов, почв, осадки сточных вод, отходы производства и потребления	-	-	Токсичность: по смертности тест - объекта <i>Daphnia magna</i> Straus	(0 – 10) шт. дафний токсичное /нетоксичное
301	ФР. 1.39.2007.03222	Вода поверхностная пресная, грунтовая, питьевая. сточная, водная вытяжка из грунтов, почв, осадки сточных вод, отходы производства и потребления	-	-	Острая, хроническая токсичность: - тест-объект низших ракообразных дафний (<i>Daphnia magna</i> Straus, Cladocera, Crustacea)	отсутствие - наличие
302	ГОСТ 31949	Вода питьевая, источников хозяйственно-питьевого водоснабжения	-	-	Бор	(0,05 – 5,0) мг/дм³
303	ПНД Ф 14.1.2:4.36-95	Вода питьевая, природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Бор	(0,05 – 5,0) мг/дм³
304	М 01-45-2009 (ФР.1.31.2015.19419)	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости), природная и минеральных вод	11.07.11	2201	Бромид-ионы Йодид-ионы	(0,05 – 100) мг/дм³ (0,1 – 100) мг/дм³
305	ПНД Ф 14.1.2:4.192-03	Вода природная, питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Ванадий	(0,025 – 2,0) мг/дм³

на 65 листах, лист 44

1	2	3	4	5	6	7
306	ПНД Ф 14.1.2:4.254-2009	Вода питьевая (в том числе расфасованные в емкости), воды природные (поверхностные, в том числе морские и подземные, в том числе источники водоснабжения), сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые и очищенные), сточная очищенная	11.07.11	2201	Взвешенные вещества	(0,5 – 50000) мг/дм³
307	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97	Вода природная (поверхностная подземная), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная), сточная очищенная	-	-	Взвешенные вещества	(3,0 – 5000) мг/дм³
308	РД 52.24.468-2005	Вода поверхностная, очищенная сточная	-	-	Взвешенные вещества	(5 – 50) мг/дм³
309	ПНД Ф 14.1.2:3.4.196-2003	Вода питьевая, поверхностная, подземная пресная, сточная, в т.ч. очищенная сточная	-	-	Общее содержание примесей при разбавлении (10 – 100) мг/дм³ при разбавлении (101 – 1000) мг/дм³	разбавление (50 – 1000) мг/дм³
310	ПНД Ф 14.1.2:4.217-06	Вода питьевая, поверхностная, подземная пресная, сточная, очищенная сточная	-	-	Висмут	(0,1 – 5,0) мг/дм³
311	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-2018	Вода природная, подземная, поверхностная, сточная, очищенная сточная, питьевая	-	-	Сурьма	(0,0001 – 0,5) мг/дм³
312	РД 52.24.495-2017	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Висмут Марганец рН	(0,0001 – 0,5) мг/дм³ (0,005 – 5,0) мг/дм³ (1,0 – 14,0) ед. рН
			-	-	рН	(4,0 – 10,0) ед.рН

на 65 листах, лист 46

1	2	3	4	5	6	7
317	ГНД Ф 14.1.2.3:4.204-04	Вода питьевая, природная, сточная, талая, техническая	-	-	Альфа-гексахлорциклогексан Бета-гексахлорциклогексан Гамма-гексахлорциклогексан, линдан 4,4'-дихлордифенилдихлор-этилен 4,4'-дихлордифенил-трихлорметилметан 4,4'-дихлорди-фенилдихлорметилметан Альдрин Гексахлорбензол Гептахлор Полихлорированных бифенилов: 28 52 101 118 138, 153 180	(0,00001 – 0,05) мг/дм³ (0,00001 – 0,05) мг/дм³ (0,00001 – 0,05) мг/дм³ (0,00001 – 0,05) мг/дм³ (0,00001 – 0,05) мг/дм³ (0,00001 – 0,05) мг/дм³ (0,00001 – 0,05) мг/дм³ (0,00001 – 0,05) мг/дм³ (0,00001 – 0,05) мг/дм³ (0,00001 – 0,05) мг/дм³
318	МУ № 4120-86	Вода природная (поверхностная, подземная)	-	-	Гамма-гексахлорциклогексан, линдан Гептахлор Альдрин 4,4'-дихлордифенилдихлор-этилен 4,4'-дихлордифенил-трихлорметилметан 4,4'-дихлорди-фенилдихлорметилметан	(0,00008 – 0,05) мг/л (0,00008 – 0,05) мг/л (0,00008 – 0,05) мг/л (0,00008 – 0,05) мг/л (0,00008 – 0,05) мг/л (0,00008 – 0,05) мг/л
319	М 01-34-2007 (ФР.1.31.2013.13825)	Вода природная (поверхностная и подземная), питьевая, очищенная сточная вода	-	-	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	(0,002 – 20) мг/дм³

на 65 листах, лист 47

1	2	3	4	5	6	7
320	РД 52.24.410-2011	Вода природных и очищенных сточных вод	-	-	Пропазин	(0,50 – 30,0) мкг/дм³
					Атразин	(1,0 – 40,0) мкг/дм³
					Симазин	(1,0 – 40,0) мкг/дм³
					Прометрин	(1,0 – 40,0) мкг/дм³
321	МУ №1328-76 МУ 1533-76 МУ 1542-76 МУ 1783-77 МУ 1794-77 МУ 1803-77	Вода, почва, растительная продукция	-	-	Пропазин	(0,001 – 0,3) мг/дм³
					Атразин	(0,001 – 0,3) мг/дм³
					Симазин	(0,001 – 0,3) мг/дм³
					Прометрин	(0,001 – 0,3) мг/дм³
322	ГОСТ 6687.8	Вода искусственно-минерализованные	-	-	Хлористый натрий	(1,0 – 10000,0) мг/дм³
					Хлористый кальций	(1,0 – 100) мг/дм³
					Хлористый магний	(1,0 – 1000) мг/дм³
					Хлористого бикарбоната натрия	(6,1 – 6000) мг/дм³
323	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	Вода питьевая, природная	-	-	Кобальт	(0,015 – 0,5) мг/дм³
					Никель	(0,015 – 1,0) мг/дм³
					Медь	(0,01 – 10) мг/дм³
					Цинк	(0,004 – 0,2) мг/дм³
					Хром	(0,02 – 10) мг/дм³
					Железо	(0,01 – 15) мг/дм³
					Марганец	(0,01 – 5,0) мг/дм³
					Серебро	(0,01 – 10) мг/дм³
					Кадмий	(0,005 – 0,5) мг/дм³
					Свинец	(0,02 – 0,5) мг/дм³
		Вода сточная, сточная очищенная,	-	-	Никель	(0,15 – 20) мг/дм³
					Медь	(0,1 – 100) мг/дм³
					Цинк	(0,04 – 500) мг/дм³
					Марганец	(0,1 – 20) мг/дм³
					Серебро	(0,1 – 10) мг/дм³
					Кадмий	(0,05 – 5,0) мг/дм³
					Свинец	(0,1 – 5,0) мг/дм³

на 65 листах, лист 48

1	2	3	4	5	6	7
324	ПНД Ф 14.1.2:4.214-2006	Вода природная, питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Медь	(0,001 – 10,0) мг/дм³
					Железо	(0,01 – 10,0) мг/дм³
					Марганец	(0,001 - 10,0) мг/дм³
					Никель	(0,005 – 10,0) мг/дм³
					Цинк	(0,001 – 10,0) мг/дм³
					Хром	(0,005 – 10,0) мг/дм³
325	ФР.1.31.2018.29677	Вода природная, питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Алюминий	(0,1 – 20,0) мг/дм³
					Бор	(0,0001 – 0,005) мг/дм³
					Железо	(0,10 – 10,0) мг/дм³
					Кадмий	(0,0005 – 1,0) мг/дм³
					Калий	(1,0 – 50) мг/дм³
					Кобальт	(0,005 – 5,0) мг/дм³
					Магний	(0,05 – 10,0) мг/дм³
					Марганец	(0,05 – 5,0) мг/дм³
					Медь	(0,001-5,0) мг/дм³
					Молибден	(0,2 – 50,0) мг/дм³
					Натрий	(1,0 – 100,0) мг/дм³
					Никель	(0,01 – 10,0) мг/дм³
					Свинец	(0,005 – 25,0) мг/дм³
					Стронций	(1,0 – 50,0) мг/дм³
					Хром	(0,05–5,0) мг/дм³
326	ГОСТ 4011	Вода питьевая	-	-	Цинк	(0,001–3,0,0) мг/дм³
327	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	Вода природная, питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Железо общее	(0,10 –2,00) мг/дм³
					Железо общее	(0,05 – 10) мг/дм³ при разбавлении (10 - 100) мг/дм³
328	ГОСТ 31954 метод А	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости, природная, в т.ч. источников питьевого водоснабжения	11.07.11	2201	Жесткость	(0,1 - 30) °Ж
329	ПНД Ф 14.1.2:3.98-97	Вода природная (поверхностная и подземная), сточная (хозяйственно-бытовая, ливневая и очищенная), сточная очищенная	-	-	Жесткость общая	(0,1 - 50) °Ж

на 65 листах, лист 49

1	2	3	4	5	6	7
330	РД 52.24.395-2017	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Жесткость общая Жесткость некарбонатная Расчетный показатель: магний (показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: жесткость общая, массовая концентрация ионов кальция)	(0,06 - 50) °Ж (0,06 - 50) °Ж (0,7 - 607,5) мг/дм³
331	РД 52.24.496-2018	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Запах при 20 °С и60° С Температура Прозрачность	(0 - 5) балл (0 - 40)°С (2,5-30) см
332	ПНД Ф 12.16.1-2010	Вода сточная, в т.ч. очищенная, природная, ливневая, талая, сточная очищенная	-	-	Запах при 20 °С/60°С Температура Окраска (цвет) Прозрачность	(0 - 5) балл (0 - 40)°С имеется/не имеется (2,5-30) см
333	ГОСТ Р 57164	Вода питьевая	-	-	Запах при 20 °С и60° С Вкус, привкус Температура	(0 - 5) баллов (0 - 5) баллов (20 - 100) °С
334	МУК 4.3.2900-2011	Вода централизованных систем горячего водоснабжения	-	-	Жирьы	(0,5 - 50,0) мг/дм³
335	ПНД Ф 14.1.2.122-97	Вода природная, сточная сточная очищенная	-	-	Кальций Магний Стронций	(0,2 - 5000) мг/дм³ (0,04 - 5000) мг/дм³ (0,1 - 1000) мг/дм³
336	ПНД Ф 14.1.2.4.137-98	Вода питьевая, природная,сточная,	-	-	Кальций	(1,0 - 2000) мг/дм³
337	ПНД Ф 14.1.2.3.95-97	Вода природная (поверхностная и подземная), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)	-	-	Кальций	(1,0 - 2000) мг/дм³

на 65 листах, лист 50

1	2	3	4	5	6	7
338	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97	Вода природная (поверхностная, подземная), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, очищенная)	-	-	Растворенный кислород	(1 – 15,0) мг/дм³
339	РД 52.24.391-2008	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Калий	(1,0 – 50) мг/дм³ при разбавлении (50 - 500) мг/дм³
					Натрий	(1,0 – 50) мг/дм³ при разбавлении (50 - 5000) мг/дм³
340	РД 52.24.514-2009	Поверхностные воды суши	-	-	Ионы натрия	(1 – 3000) мг/дм³
					Ионов калия	(0,5 – 300) мг/дм³
					Расчетный показатель: суммарная концентрация ионов (минерализация)	(5 – 20000) мг/дм³
341	ПНД Ф 14.1.2.4.215-2006	Вода питьевая, поверхностная, сточная, сточная очищенная	-	-	Кремниевая кислота в пересчете на кремний	(0,5 – 16,0) мг/дм³
342	РД 52.24.433-2018	Вода поверхностная	-	-	Кремний/силикаты	(0,5 – 15,0) мг/дм³
343	ГОСТ 4974	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, подземных и поверхностных источников питьевого водоснабжения	11.07.11	2201	Марганец	(0,01 – 5) мг/дм³
344	РД 52.24.423-2006	Вода природная, сточная очищенная	-	-	Метанол	(0,10 – 1,50) мг/дм³
345	ГОСТ 4388	Вода питьевая	-	-	Медь	(0,002 - 0,06) мг/дм³
346	ГОСТ 18308	Вода питьевая	-	-	Молибден	(0,0025 – 4,0) мг/дм³
347	ПНД Ф 14.1.2.47-96	Вода природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Молибден	(0,001 – 4,0) мг/дм³

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЭИ

на 65 листах, лист 51

1	2	3	4	5	6	7
348	М-01-28-2007 (ФР.1.31.2012.13494)	Вода питьевая, природная, очищенная сточная	-	-	Молибден	(0,025 – 0,25) дм ³ разбавление (0,025 – 25) мг/дм ³
349	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05	Вода питьевая, природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Мутность по формазину	(1 – 100) ЕМФ
350	ГОСТ 4152	Вода питьевая	-	-	Мышьяк	(0,01 – 0,1) мг/дм ³
351	ПНД Ф 14.1.2:4.9-96	Вода природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Мышьяк	(0,05 – 0,8) мг/дм ³
352	ПНД Ф 14.1.2:4.223-06 (ФР.1.31.2004.01324)	Вода питьевая, природная, минеральная, сточная, сточная очищенная	-	-	Мышьяк III	(0,002 – 0,200) мг/дм ³
					Мышьяк V	(0,002 – 0,200) мг/дм ³
					Мышьяк общий	(0,002 – 0,500) мг/дм ³
353	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98	Вода природная (включая морские), питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Нефтепродукты	(0,005 – 50,0) мг/дм ³
354	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 (ФР.1.31.2013.16009)	Вода питьевая, поверхностная, сточная, сточная очищенная	-	-	Нитрат-ион	(0,1 – 100) мг/дм ³
355	РД 52.24.367-2010	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Нитраты	(0,03 – 70,0) мг/дм ³
356	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	Вода питьевая, поверхностная, сточная, сточная очищенная	-	-	Нитрит-ионы	(0,02 – 3,0) мг/дм ³
357	ПНД Ф 14.1.2:4.194-2003	Вода питьевая	-	-	Неионные поверхностно- активные вещества (НПАВ)	(0,5 – 10) мг/дм ³
		Вода природная, сточная, сточная очищенная	-	-		(0,5 – 100) мг/дм ³
358	ГОСТ 18164	Вода питьевая	-	-	Сухой остаток	1-25000 мг/дм ³

на 65 листах, лист 52

1	2	3	4	5	6	7
359	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	Вода питьевая, поверхностная, сточная, сточная очищенная			Сухой остаток	(50 – 25000) мг/дм³
360	ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010	Вода питьевая (в том числе расфасованные в емкости), природная (поверхностная и подземная), сточная, очищенная сточная, поверхностных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, централизованных систем питьевого водоснабжения	11.07.11	2201	Сухой остаток Прокаленный остаток	(1,0 – 35000) мг/дм³ (1,0 – 35000) мг/дм³
361	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости), природная (в том числе поверхностных и подземных, источников водоснабжения), сточная (в т.ч. очищенная сточная, ливневая), сточная очищенная	11.07.11	2201	Перманганатный индекс	(0,25 – 100,0) мг/дм³
362	ГОСТ 18309 метод А, метод Б, метод В	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости), природная (подземная и поверхностная) и сточная	11.07.11	2201	Полифосфаты Ортофосфаты Общего фосфора фосфора фосфатов для питьевой, природной воды Общего фосфора фосфора фосфатов для сточной воды	(0,01 – 40,0) мг/дм³ (0,005 – 0,8) мг/дм³ (0,025 – 1000) мг/дм³ (0,1 - 1000) мг/

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

Лист

164

на 65 листах, лист 53

1	2	3	4	5	6	7
363	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная), сточная	11.07.11	2201	Фосфаты Расчетный показатель: фосфор показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовая концентрация фосфатов	(0,05 – 80,0) мг/дм ³ (0,05 – 80,0) мг/дм ³
364	ГОСТ Р 54503 метод Б	Вода питьевая	-	-	Полухлорированных бифенилов: 52 101 138 153	(0,01 – 50) мкг/дм ³
365	ПНД Ф 14.1.2:4.20-95	Вода питьевая	-	-	Ртуть	(0,0001 – 0,015) мг/дм ³
366	ГОСТ 19413	Вода питьевая	-	-	Ртуть	(0,00001 – 0,015) мг/дм ³
367	ПНД Ф 14.1.2:4.178-2002 (ФР.1.31.2013.13983)	Вода питьевая, природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Селен	(0,1 – 5,0) мкг/дм ³
368	ПНД Ф 14.1.2:159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)	Вода сточная, в т.ч. очищенная, природная (поверхностная, подземная)	-	-	Сероводород	(0,002 – 10) мг/дм ³
369	ГОСТ 4389	Вода питьевая	-	-	Сульфиды	(0,002 – 10) мг/дм ³
370	ПНД Ф 14.1.2:3:4.240- 2007 (ФР.1.31.2007.03815)	Вода питьевая, подземная, сточная, сточная очищенная	-	-	Сульфат-ион	(10,0 – 1000) мг/дм ³ при разбавлении (10 – 10000) мг/дм ³
371	РД 52.24.483-2005	Вода поверхностная, очищенная сточная	-	-	Сульфаты	(2,0 – 10000) мг/дм ³
372	РД 153-34.2-21.544-2002	Вода природная (поверхностная, поверхностная), фильтрационная	-	-	Сульфат-ион	(20 – 500) мг/дм ³
			-	-	Сульфаты	(5 – 500) мг/дм ³
			-	-	Двуокись углерода свободная	(0,001 – 1) мг/дм ³
			-	-	Двуокись углерода агрессивная	(0,001 – 1) мг/дм ³

на 65 листах, лист 54

1	2	3	4	5	6	7
373	ПНД Ф 14.1.2:4.182-2002	Вода сточная, в ч. очищенная, вода природная, питьевая	-	-	Общие фенолы	(0,0005 – 25,0) мг/дм³
374	РД 52.24.488-2006	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Летучие фенолы	(0,0005 – 25,0) мг/дм³
375	ПНД Ф 14.1.2:4.187-02	Вода природная, питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Фенольный индекс	(0,0005 – 25,0) мг/дм³
376	ПНД Ф 14.1.2:4.84-96	Вода природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Летучие фенолы	(2 – 30) мкг/дм³
377	ПНД Ф 14.1.2:3.173-2000 (ФР.1.31.2005.01752)	Промышленные и хозяйственные сточные воды до и после биологической очистки, а также природные поверхностные и подземные воды.	-	-	Формальдегиды	без учета разбавления: (0,02 – 0,5) мг/дм³ при разбавлении: (0,02 - 50) мг/дм³
378	РД 52.24.360-2008	Вода природная, сточная очищенная	-	-	Фторид-ионы	(0,02 – 10,0) мг/дм³ (0,5 – 160) мг/дм³
379	ГОСТ 4386, раздел.3	Вода питьевая	-	-	Фториды	(0,19 - 190) мг/дм³
380	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97	Вода природная (поверхностная и подземная), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая и очищенная)	-	-	Формальдегиды	(0,02 – 10,0) мг/дм³
381	ГОСТ 31859	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Химическое потребление кислорода	(10 – 800) мгО/дм³ при разбавлении (800-8000)мгО/дм³ (800)
382	ГОСТ 18190 раздел 1,2,3	Вода питьевая	-	-	Хлор (остаточный свободный и остаточный связанный)	(0,3 – 1000)мг/дм³
383	ПНД Ф 14.1.2.113-97	Вода питьевая, природная	-	-	Общий хлор (остаточный активный хлор)	(0,05 – 1000) мг/дм³

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

на 65 листах, лист 55

1	2	3	4	5	6	7
384	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97	Вода природная (поверхностная, подземная), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная), сточная очищенная	-	-	Хлорид-ион	(10,0 – 5000) мг/дм³
385	ГОСТ 4245	Вода питьевая	-	-	Хлорид-ион	(10 - 700) мг/дм³
386	РД 52.24.407-2017	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Хлориды	(10,0 – 20000) мг/дм³
387	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	Вода природная, сточная очищенная	-	-	Хлорид-ион	(10,0 – 100000) мг/дм³
388	ПНД Ф 14.1.2:4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)	Вода природная, питьевая, в том числе расфасованная в емкости и очищенная сточная	11.07.11	2201	Хлорид-ион	(0,5 - 200) мг/дм³
					Нитрит-ион	(0,20 - 50) мг/дм³
					Сульфат-ион	(0,5 - 200) мг/дм³
					Нитрат-ион	(0,2 - 50,0) мг/дм³
					Фторид-ион	(0,1 - 10,0) мг/дм³
					Фосфат-ион	(0,25 - 25,0) мг/дм³
389	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	Вода питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Хром общий	(0,01 – 3,0) мг/дм³
			-	-	Хром трехвалентный	(0,01 – 3,0) мг/дм³
			-	-	Хром шестивалентный	(0,01 – 3,0) мг/дм³
390	ГОСТ 31956 метод Б	Вода питьевая, природная (пресная, включая воды поверхностных и подземных источников), сточная, сточная очищенная	-	-	Хром шестивалентный	(0,05 – 3,0) мг/дм³
391	ПНД Ф 14.1.2:4.207-2004	Вода питьевая, природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Цветность	(1 – 500) градусов цветности
392	РД 52.24.497-2005	Поверхностные воды суши	-	-	Цветность	(5 – 500) градусов цветности
393	ГОСТ 31868 метод Б	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости, вода природная источников питьевого водоснабжения	-	-	Цветность	(1,0 – 500) градусов цветности

на 65 листах, лист 56

1	2	3	4	5	6	7
394	ПНД Ф 14.1.2.4.146-99	Вода природная, питьевая, сточная, в т.ч. очищенная сточная	-	-	Цианиды	(0,01 – 0,4) мг/дм³
395	ПНД Ф 14.1.2.56-96	Вода природная, сточная, в т.ч. очищенная сточная	-	-	Цианиды	(0,005 – 0,25) мг/дм³
396	ГОСТ 31863	Вода питьевая, вода хозяйственно - питьевого водоснабжения	-	-	Цианиды	(0,01 – 0,25) мг/дм³
397	ПНД Ф 14.1.2.3.4.245-2007 (ФР.1.31.2008.05185)	Вода питьевая, поверхностная, подземная пресная, сточная, очищенная	-	-	Щелочность свободная	(0,005 – 10) ммоль/дм³
398	РД 52.10.243-92	Морская вода, вода морских устьев	-	-	Щелочность общая	
					Азот общий и органический	(30 – 5000) мкг/дм³
					Соленость	(1 – 35) промиле, ‰
					Гамма-изомер гексахлорциклогексана (γ-ГХЦГ)	(0,005 – 0,05) мг/л
					Альфа-изомер гексахлорциклогексана (α-ГХЦГ)	(0,0004 – 0,02) мг/л
					4,4'-дихлордифенилтрихлорэтана (ДДТ) и его метаболитов	(0,003 – 0,2) мг/л
					4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДД)	(0,003 – 0,024) мг/л
					4,4'-дихлордифенилдихлорэтилена (ДДЭ)	(0,002 – 150,0) мг/л
					ПХБ	(0,5 – 50,0) мг/л
399	РД 52.10.738-2010				Фосфаты	(5,0 – 100) мкг/дм³
400	РД 52.10.739-2010				Общий фосфор	(5,0 – 1000,0) мкг/дм³
401	РД 52.10.744-2010				Силикаты, в пересчете на кремний	(10 – 1200) мкг/дм³
402	РД 52.10.743-2010				Общая щелочность	(0,8 – 4,0) ммоль/дм³
403	РД 52.10.736-2010				Растворенный кислород	(0,1 – 12,0) мг/дм³
404	РД 52.10.742-2018				Сероводород	(2,0 – 15,0) мг/дм³
405	РД 52.10.735-2018				рН	(4,1 – 9,2) ед. рН
406	РД 52.10.740-2010				Азот нитритный	(0,5 – 100) мкг/дм³
407	РД 52.10.745-2010				Азот нитратный	(5,0 – 500) мкг/дм³

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

на 65 листах, лист 57

1	2	3	4	5	6	7
408	Руководство по эксплуатации анализатора жидкости «Экотест-2000»	Вода и водные растворы	-	-	Окислительно-восстановительный потенциал	от минус 3200 до плюс 3200, мВ
409	Руководство по эксплуатации анализатора жидкости «Экотест-2000»	Вода и водные растворы	-	-	Растворенный кислород	(0 - 20) мг/дм³
410	Руководство по эксплуатации анализатора жидкости «Экотест-2000»	Вода и водные растворы	-	-	Водородный показатель	(1 - 14) ед. pH
411	Руководство по эксплуатации анализатора жидкости «Экотест-2000»	Вода и водные растворы	-	-	Температура	(5 - 35) °C
412	Методика измерения суммарной альфа- бета- активности водных проб после концентрирования с помощью альфа-бета радиометром УМФ-2000, НПП «Доза», 2005	Пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения	-	-	Суммарная альфа-активность Суммарная бета-активность	(0,02 - 0,4) Бк/л (0,1 - 2,0) Бк/л

на 65 листах, лист 58

1	2	3	4	5	6	7
413	Методические рекомендации, Подготовка проб природных вод для измерения суммарной альфа-бета-активности. НПП «Доза», 1997	Вода природная	-	-	Подготовка проб	-
414	МР. Суммарная активность альфа-бета-излучающих радионуклидов в природных водах (пресных и минерализованных) Подготовка проб и измерение. ФГУП «ВИМС», 2013	Природные воды (пресные и минерализованные)	-	-	Суммарная α-активность Суммарная β-активность	(0,02 – 1·10 ²) Бк/дм ³ (0,1 – 1·10 ³) Бк/дм ³
415	Методика экспрессного измерения объемной активности ²²² Rn в воде с помощью радиометра ралона типа РРА ГП «ВНИИФТРИ», 2010г.	Вода питьевая Вода природная	-	-	Радон-222	(6 - 800) Бк/м ⁻³

на 65 листах, лист 59

1	2	3	4	5	6	7
416	ГОСТ 6709	Вода дистиллированная	-	-	Алюминий	(менее 0,05 - более 0,05) мг/дм ³
					Аммиак и аммонийные соли	(менее 0,02 - более 0,02) мг/дм ³
					Вещества, восстанавливающие KMnO ₄ (O)	(менее 0,08 - более 0,08) мг/дм ³
					Железо	(менее 0,05 - более 0,05) мг/дм ³
					Кальций	(менее 0,8 - более 0,8) мг/дм ³
					Медь	(менее 0,02 - более 0,02) мг/дм ³
					Нитрат-ион	(менее 0,2 - более 0,2) мг/дм ³
					Остаток после выпаривания	(менее 5,0 - более 5,0) мг/дм ³
					Свинец	(менее 0,05 - более 0,05) мг/дм ³
					Сульфаты	(менее 0,5 - более 0,5) мг/дм ³
					Хлориды	(менее 0,02 - более 0,02) мг/дм ³
					Цинк	(менее 0,2 - более 0,2) мг/дм ³
					pH	(5,4 – 6,6), ед. pH
					Удельная электрическая проводимость при 20 °С	(0,01 – 5) См/м

на 65 листах, лист 60

1	2	3	4	5	6	7
417	ГОСТ Р 52501	Вода для лабораторного анализа	-	-	Массовая концентрация остатка после выпаривания при t = 110 °С Массовая концентрация вещества, восстанавливающих KMnO₄ (O) Удельная электрическая проводимость при 25 °С Массовая концентрация оксида кремния (IV) Оптическая плотность при длине волны 254 нм, в кювете с толщиной поглощающего свет слоя 1 см	(менее 1,00 - более 1,00) млн.⁻¹ (менее 0,08 - более 0,08) мг/дм³ (менее 0,10 - более 0,10) мСм/м (менее 0,02 - более 0,02) мг/дм³ (менее 0,01 - более 0,01) мг/дм³
418	РД 52.04.186-89	Атмосферные осадки (снег)	-	-	рН Общая щелочность Нитрат-ион Сульфат-ион Ион аммония Хлорид-ион Гидрокарбонат-ион Фосфат-ион Натрий Калий Кальций Магний Цинк Свинец Марганец Никель Медь Кобальт Железо	(2 – 10) ед. рН (6,1 – 30,0) мг/дм³ (0,05 – 1,5) мг/дм³ (0,5 – 30) мг/дм³ (0,05 – 5,0) мг/дм³ (0,2 – 10) мг/дм³ (6,1 – 90,0) мг/дм³ (0,005 – 0,300) мг/дм³ (0,05 – 5,0) мг/дм³ (0,05 – 5,0) мг/дм³ (0,05 – 5,0) мг/дм³ (0,01 – 1,5) мг/дм³ (0,06 – 1,5) мг/дм³ (0,01 – 1,5) мг/дм³ (0,01 – 1,5) мг/дм³ (0,01 – 1,5) мг/дм³ (0,01 – 1,5) мг/дм³ (0,01 – 1,5) мг/дм³

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

на 65 листах, лист 62

1	2	3	4	5	6	7
422	ПНД Ф 13.1.2.3.25-99	Атмосферный воздух (в том числе на санитарно-защитной зоне предприятий)	—	—	Предельные углеводороды C ₁ -C ₁₀ Непредельные углеводороды C ₂ -C ₅ Ароматические углеводороды Бензол Толуол Этилбензол Ксилол Стирол	(0,2 – 1000) мг/м ³ (1 – 1000) мг/м ³ (0,2 – 1000) мг/м ³
423	М 02-14-2007 (ФР.1.31.2008.04456)	Атмосферный воздух, Воздух рабочей зоны	—	—	Бенз(а)пирен	(0,0005 – 10) мкг/м ³
424	ПНД Ф 13.1.16-98	Промышленные выбросы	—	—	Бенз(а)пирен	(0,02 – 500) мкг/м ³ (0,010 – 5,0) мг/м ³
425	ФР.1.31.2009.06144	Атмосферный воздух (в том числе на санитарно-защитной зоне предприятий)	—	—	Диоксид азота	(0,02 – 1,0) мг/м ³
					Аммиак	(0,02 – 10) мг/м ³
					Оксид азота	(0,03 – 2,5) мг/м ³
					Диоксид серы	(0,025 – 5,0) мг/м ³
					Сероводорода/дигидросульфид	(0,004 – 5,0) мг/м ³
					Оксид углерода	(1,5 – 10) мг/м ³
					Метан	(25 – 3500) мг/м ³
					Фенол	(0,0015 – 0,15) мг/м ³
					Формальдегид	(0,0015 – 0,25) мг/м ³
426	ФР.1.31.2010.06966	Атмосферный воздух (в том числе на санитарно-защитной зоне предприятий)	—	—	Пыли (взвешенные вещества) Сажа	(0,075 – 1,0) мг/м ³ (0,025 – 2,0) мг/м ³
427	ФР.1.31.2010.06967	Атмосферный воздух (в том числе на санитарно-защитной зоне предприятий)	—	—	Углеводороды предельные (по метану) C ₁ -C ₅ Углеводороды предельные (по гексану) C ₆ -C ₁₀ Углеводороды нефти C ₁₂ -C ₁₉ Метан	(25 – 3500) мг/м ³ (30 – 150) мг/м ³ (0,5 – 50) мг/м ³ (25 – 3500) мг/дм ³

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

на 65 листах, лист 63

1	2	3	4	5	6	7
428	M-02-02-2005	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух населенных мест	-	-	Формальдегид Формальдегид	(0,05 – 1000,0) мкг/дм³ (0,05 – 250) мкг/дм³
429	M-02-01-2005	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух населенных мест	-	-	Фенол Фенол	(0,2 – 2500) мкг/дм³ (0,2 – 200) мкг/дм³
430	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации «Ассистент». ГОСТ 23337 МЭК 4.3.2194-07 МУ 1844-78 МР 4.3.0008-10 ГОСТ 31296.1 ГОСТ 31296.2	Жилые, общественные здания и сооружения; территория жилой застройки, селитебные территории. Территории промышленных предприятий, санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов	-	-	уровень звукового давления в октавных и 1/3-октавных полосах частот Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука Инфразвук: уровень звукового давления в октавных и 1/3-октавных полосах частот Уровень звукового давления (эквивалентный по энергии, эквивалентный общий)	(20 – 140) дБ (20 – 140) дБ (20 – 140) дБ (20 – 140) дБ (20 – 140) дБ
431	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации «Ассистент». ГОСТ 31191.1 МЭК 4.3.3221-14 Инструментальный контроль и оценка вибрации в жилых и общественных зданиях.	Жилые, общественные здания и сооружения; территория жилой застройки, селитебные территории. Территории промышленных предприятий, санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов	-	-	Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения общей вибрации по осям X, Y, Z, октавный спектр общей вибрации.	(60 – 170) дБ

на 65 листах, лист 64

1	2	3	4	5	6	7
432	РД 52.04.186-89, ч. I, п. 2.6 РД 52.04.186-89, ч. I, п. 4.4.3 Руководство по эксплуатации к измерителю параметров микроклимата «Метеоскол-М» Руководство по эксплуатации метеометра «МЭС-200А»	Атмосферный воздух (в том числе на санитарно-защитной зоне предприятий), производственная рабочая среда	-	-	Температура Относительная влажность воздуха Скорость воздушного потока Атмосферное давление	от минус 40 до плюс 85°С (0 - 98) % (0 - 20) м/с (600 - 825) мм рт. ст. (80 - 110) кПа
433	РД 52.04.186-89 ГОСТ 17.2.3.01 ГОСТ 17.2.6.02	Атмосферный воздух (в том числе на санитарно-защитной зоне предприятий)	-	-	Отбор проб	-
434	Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентного ВЕ-метр МУК 4.3.2491-09 МУ 4109-86	Физические факторы. Неионизирующее излучение. Жилые, общественные здания и сооружения; территории жилой застройки, санитарно-защитной зоны предприятий, промышленных предприятий, санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов. Воздушные линии электропередач промышленной частоты	-	-	Напряженность электрического поля: 5 Гц - 2 кГц 2 кГц - 400 кГц 45 Гц - 55 Гц Напряженность магнитного поля в диапазоне: 5 Гц - 2 кГц 2 кГц - 400 кГц 45 Гц - 55 Гц Напряженность электрического поля в диапазоне: 48 Гц - 52 Гц Напряженность магнитного поля в диапазоне: 48 Гц - 52 Гц	(5 - 1000) В/м (0,5 - 40) В/м (5 - 1000) В/м (62,5 - 5000) нТл (5 - 500) нТл (62,5 - 100000) нТл (50 - 50000) В/м (1 - 5000) мкТл

на 65 листах, лист 65

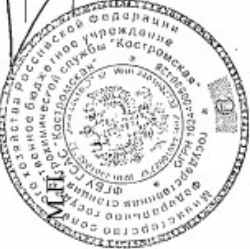
1	2	3	4	5	6	7
435	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального «ГАНК-4». ГОСТ 17.2.3.01 ГОСТ 17.2.6.02	Атмосферный воздух (в том числе на санитарно-защитной зоне предприятий)	-	-	Азота диоксид Азота оксид Аммиак Ангидрид сернистый (сера диоксид) Сажа (углерод) Сероводород (дигидросульфид) Углерод оксид (угарный газ) Гидроксibenзол (фенол) Формальдегид Пары углеводородов C ₂ H ₄ Формальдегид Угарный газ Диоксид азота Диоксид серы Сероводород	(0,02 – 1) мг/м³ (0,03 – 2,5) мг/м³ (0,02 – 10) мг/м³ (0,025 – 5) мг/м³ (0,025 – 2) мг/м³ (0,004 – 5) мг/м³ (1,5 – 10) мг/м³ (0,0015 – 0,15) мг/м³ (0,0015 – 0,25) мг/м³ (0 – 2) % об. (0 – 10) мг/м³ (0 – 300) мг/м³ (0 – 300) мг/м³ (0 – 300) мг/м³ (0 – 300) мг/м³
436	Руководство по эксплуатации газосигнализатора «Комета-М-3» ГОСТ 17.2.3.01 ГОСТ 17.2.6.02	Атмосферный воздух (в том числе на санитарно-защитной зоне предприятий)				

Директор ФГБУ ГСАС «Костромская»

Руководитель испытательной лаборатории

А.А. Плотноков

В.И. Хитрова



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЭИ

Лист
177

Пронумеровано, пронумеровано
65 (шестьдесят) листов
№ 276



Руководитель экспертной группы	Свер	М.Т. Смирнова
Технический эксперт	доф	А.С. Доробева
Технический эксперт	А.В. Кондратьева	А.В. Кондратьева
		М.А.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
 № 0003069

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
 № RA.RU.21ПЩ66 выдан 15 сентября 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан
 Областному государственному бюджетному учреждению
 "Костромская областная ветеринарная лаборатория", ИНН 4401011705
 156013 Костромская область, город Кострома, улица Галичская, дом № 98
полное наименование (наименование) заявителя

и удостоверяет, что
 Испытательный центр ОГБУ "Костромская областная ветеринарная лаборатория"
 156013, Россия, Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, дом 98
адрес заявителя (адрес) по месту нахождения деятельности

соответствует требованиям
 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
 в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 августа 2015 г.



Руководитель (заместитель, Руководитель)
 Федеральной службы по аккредитации
 М.А. Якутова
подпись, фамилия

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

На 79 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
	исследования кормов на энтерококки					
102	Методика индикации бактерий рода <i>Протеус</i> в кормах животного происхождения МУ 2293-81	Корма	-	-	бактерии рода <i>протеус</i>	выделено/не выделено
103	Почва	Почва	-	-	Энтерококки Сальмонеллы Патогенные бактерии Фекальные стрептококки	выделено/не выделено
104	МР ФЦ/4022 от 24.12.04 г.	Почва	-	-	Энтерококки Патогенные бактерии. Сальмонеллы Бактерии группы кишечной палочки (индекс БГКП) Фекальные стрептококки (индекс энтерококков) <i>E. coli</i> (кишечная палочка) <i>Staphylococcus</i> (стафилококк) Спорообразующие микроорганизмы	выделено/не выделено -
105	МУ 2.1.7.730	Почва	-	-	Энтерококки Патогенные бактерии <i>E. coli</i> (Кишечная палочка) БГКП Протей <i>S. aureus</i>	выделено/не выделено
106	МУ 2657	Смывы	-	-		выделено/не выделено

Приложение 5
Протоколы анализа проб почвы

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

09-04.6

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений
Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственная станция агрохимической службы "Костромская"
(ФГБУ ГСАС "Костромская")
Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС "Костромская"

Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53 А
телефон: 8(4942) 55-69-73, т/факс: 8(4942) 55-79-32, 45-22-53, e-mail: agrohim_44_1@mail.ru, сайт: www.gsas44.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЧ18



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
В.И. Хитрова
8 октября 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 13319-13321-24 от 8 октября 2024 г.

Наименование образца (пробы) испытаний: Почва, гл.(0-0,2 м)¹
Регистрационный номер: 13319-13321-24/2024
Место осуществления лабораторной деятельности: 156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А
в том числе на площадях заказчика: -
Наименование заказчика: ИП Разумов К.О.
Юридический адрес заказчика: 156011, Костромская область, г.Кострома, Михалеvский бульвар, 9А,10
Фактический адрес заказчика: 156011, Костромская область, г.Кострома, Михалеvский бульвар, 9А,10
Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а): Заказчиком
Дата отбора: Согласно заявке
Дата и время доставки в ИЛ: 11 сентября 2024 года в 16 час. 00 мин.
Место и точка отбора образца (пробы): Пробная площадка ПП-ПЗ
Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб): -
Название объекта: 8 этап: "Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод №2 в районе ул. Выставочная-разворотный круг ул. Победы - разворотный круг на ул. Чкалова"
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности: 11 сентября - 8 октября 2024 года
Описание образца (пробы): 1*2,0 кг
Основание проведения испытаний: Заявка № б/н от 11 сентября 2024 года

Протокол испытаний № 13319-13321-24 от 8 октября 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Продолжение протокола испытаний № 13319-13321-24 от 8 октября 2024 г.

Результаты, полученные от внешних поставщиков:

Дополнения:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ											
Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	№13319-24 проба №П1			№13320-24 проба №П2			№13321-24 проба №П3			по ИД песчаные и суглинистые и глинистые рН<5,5/суглинистые и глинистые рН>5,5
		при испытаниях	погреш- ность (Δ)	неопределе- ние ость (U)	при испытаниях	погреш- ность (Δ)	неопределе- ние ость (U)	при испытаниях	погреш- ность (Δ)	неопределе- ние ость (U)	
Массовая доля (валовое содержание) свинца ² , мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	7,0	± 2,1	-	4,8	± 1,4	-	3,17	± 0,95	-	32/65/130
Массовая доля (валовое содержание) кадмия ² , мг/кг	ФР.1.31.2018.31189	0,089	± 0,027	-	0,097	± 0,029	-	0,036	± 0,011	-	0,5/1/2
Массовая доля (валовое содержание) цинка ² , мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	36	± 11	-	32,0	± 9,6	-	20,6	± 6,2	-	55/110/220
Массовая доля (валовое содержание) меди ² , мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	7,6	± 2,3	-	8,3	± 2,5	-	7,0	± 2,1	-	33/66/132
Массовая доля (валовое содержание) никеля ² , мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	9,0	± 2,7	-	10,9	± 3,3	-	12,2	± 3,7	-	20/40/80
Массовая доля ртути общей ² , мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М-03-09-2013)	0,025	-	± 0,011	0,010	-	± 0,005	0,012	-	± 0,005	2,1
Валовое содержание мышьяка (As) ² , мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.3.48-06 раздел 10 (изд. 2006) (ФР.1.34.2005.02119)	3,4	± 1,0	-	2,6	± 0,8	-	3,6	± 1,1	-	2/5/10
Массовая доля нефтепродуктов, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд.2012)	14	-	± 6	5	-	± 2	9	-	± 4	-
Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.3.39-2003 (изд. 2012)(ФР.1.31.2013.14077)	менее 0,005	-	-	менее 0,005	-	-	менее 0,005	-	-	0,02
Резюме:											
Удельная активность цезия Cs-137, Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033	3	-	± 1	менее 3	-	-	менее 3	-	-	-
Удельная активность радия-226, Бк/кг		47	-	± 8	35	-	± 6	29	-	± 14	-
Удельная активность тория-232, Бк/кг		17	-	± 3	менее 6	-	-	16	-	± 7	-
Удельная активность калия-40, Бк/кг		377	-	± 40	378	-	± 40	232	-	± 47	-

Протокол испытаний № 13319-13321-24 от 8 октября 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 2 из 3

Продолжение протокола испытаний № 13319-13321-24 от 8 октября 2024 г.

3 страница

Удельная эффективная активность (ЕРН) ³ , Бк/кг	Расчетный показатель	103	-	± 10	69	-	± 7	71	-	± 17	-
pH солевой вытяжки, ед.	ГОСТ 26483-85 (изд. 1985)	6,7	± 0,1	-	7,2	± 0,1	-	7,4	± 0,1	-	-
pH											
Массовая доля цианидов, мг/кг	ФР.1.31.2017.27246 (М4-2017)	менее 0,5	-	-	менее 0,5	-	-	менее 0,5	-	-	-
Валовое содержание серы, мг/кг	ПНД Ф 16.12.2.2.3.7-2002 (изд. 2011) (ФР.1.31.2007.03820)	1395	± 223	-	1330	± 213	-	945	± 189	-	-
Количество эквивалентов иона хлорида, ммоль/100 г	ГОСТ 26425-85, раздел 1	0,441	± 0,066	-	0,351	± 0,053	-	0,360	± 0,054	-	-
Сероводород, мг/кг	Рук. по сан.-хим. исп. почв. М., 1993 г.	менее 0,34	-	-	менее 0,34	-	-	менее 0,34	-	-	0,4
Механический состав почвы	ГОСТ 28268-89, приложение 2 (изд. 2006)										

В случае проведения отбора пробы без участия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение, при этом ответственность ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" не распространяется на выполнение требований раздела "Отбор проб" методик, указанных в протоколе.

Результаты испытаний распространяются на представленную заказчиком пробу.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

Примечание: Результат испытаний по показателям, представленный в протоколе словом более (полученное значение выше диапазона измеряемых значений) или менее (полученное значение ниже диапазона измеряемых значений), означает, что значение выходит за диапазон измерений, установленный методикой или областью аккредитации.

¹ данные, предоставленные заказчиком

² результат испытаний представлен согласно разделу методики "Оформление результатов"

³ рассчитана по формуле $A_{эфф.} = A_{Ra} + 1,31 A_{Th} + 0,09 A_K$

Нормативные документы:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Протокол представлен на 3 страницах.

Ответственный за оформление протокола:



O.V. Лебедева

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов на методы исследований (испытаний), измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Данный протокол испытаний касается только образцов (проб), подвергнутых испытаниям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская"

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

09-04.6

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений
Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственная станция агрохимической службы "Костромская"
(ФГБУ ГСАС "Костромская")
Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС "Костромская"

Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53 А
телефон: 8(4942) 55-69-73, т/факс: 8(4942) 55-79-32, 45-22-53, e-mail: agrohim_44_1@mail.ru, сайт: www.gsas44.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЧ18



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
В.И. Хитрова
8 октября 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 13322-13324-24 от 8 октября 2024 г.

Наименование образца (пробы) испытаний:
Регистрационный номер:
Место осуществления лабораторной деятельности:
в том числе на площадях заказчика:
Наименование заказчика:
Юридический адрес заказчика:
Фактический адрес заказчика:
Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а):
Дата отбора:
Дата и время доставки в ИЛ:
Место и точка отбора образца (пробы):
Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб):
Название объекта: 8 этап: "Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод №2 в районе ул. Выставочная-разворотный круг ул. Победы - разворотный круг на ул. Чкалова"
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:
Описание образца (пробы):
Основание проведения испытаний:

Почва, гл.(0,2-1,0 м)¹
13322-13324-24/2024
156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А
-
ИП Разумов К.О.
156011, Костромская область, г.Кострома, Михалевский бульвар, 9А,10
156011, Костромская область, г.Кострома, Михалевский бульвар, 9А,10
Заказчиком
Согласно заявке
11 сентября 2024 года в 16 час. 00 мин.
Пробная площадка П1-П3
-
Победы - разворотный круг на ул. Чкалова"
11 сентября - 8 октября 2024 года
1*2,0 кг
Заявка № 6/н от 11 сентября 2024 года

¹ Протокол испытаний № 13322-13324-24 от 8 октября 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Продолжение протокола испытаний № 13322-13324-24 от 8 октября 2024 г.

Результаты, полученные от внешних поставщиков:

Дополнения:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	№13322-24			№13323-24			№13324-24			по НД
		проба №П1			проба №П2			проба №П3			
		при испытаниях	погрешность (Δ)	неопределенность (U)	при испытаниях	погрешность (Δ)	неопределенность (U)	при испытаниях	погрешность (Δ)	неопределенность (U)	
Массовая доля (валовое содержание) свинца ² , мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	5,9	± 1,8	± 1,77	7,1	± 2,1	-	3,7	± 1,1	-	32/65/130
Массовая доля (валовое содержание) кадмия ² , мг/кг	ФР 1.31.2018.31189	0,068	± 0,020	± 0,02	0,088	± 0,026	-	0,047	± 0,014	-	0,5/1/2
Массовая доля (валовое содержание) цинка ² , мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	26,6	± 8,0	± 7,98	31,5	± 9,5	-	20,1	± 6,0	-	55/110/220
Массовая доля (валовое содержание) меди ² , мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	6,2	± 1,9	± 1,86	7,1	± 2,1	-	6,2	± 1,9	-	33/66/132
Массовая доля (валовое содержание) никеля ² , мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	10,4	± 3,1	± 3,12	9,0	± 2,7	-	12,4	± 3,7	-	20/40/80
Массовая доля ртути общей ² , мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М-03-09-2013)	0,032	-	± 0,014	0,010	-	± 0,005	0,019	-	± 0,009	2,1
Валовое содержание мышьяка (As) ² , мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06 раздел 10 (изд. 2006) (ФР.1.34.2005.02119)	3,2	± 1,0	-	3,0	± 0,9	-	3,3	± 1,0	-	2/5/10
Массовая доля нефтепродуктов, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (изд.2012)	15	-	± 6	31	-	± 12	12	-	± 5	-
Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012) (ФР.1.31.2013.14077)	менее 0,005	-	-	менее 0,005	-	-	менее 0,005	-	-	0,02
рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483-85 (изд.1985)	7,0	± 0,1	-	6,8	± 0,1	-	7,3	± 0,1	-	-
Механический состав почвы	ГОСТ 28268-89, приложение 2 (изд.2006)	средний суглинок			легкий суглинок			легкий суглинок			-

В случае проведения отбора пробы без участия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение, при этом ответственность ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" не распространяется на выполнение требований раздела "Отбор проб" методики, указанных в протоколе.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Продолжение протокола испытаний № 13322-13324-24 от 8 октября 2024 г.

3 страница

Результаты испытаний распространяются на представленную заказчиком пробу.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

Примечание: Результат испытаний по показателям, представленный в протоколе словом более (полученное значение выше диапазона измеряемых значений) или менее (полученное значение ниже диапазона измеряемых значений), означает, что значение выходит за диапазон измерений, установленный методикой или областью аккредитации.

¹ данные, предоставленные заказчиком

² результат испытаний представлен согласно разделу методики "Оформление результатов"

Нормативные документы:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Протокол представлен на 3 страницах.

Ответственный за оформление протокола:

 О.В. Лебедева

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов на методы исследований (испытаний), измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Данный протокол испытаний касается только образцов (проб), подвергнутых испытаниям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская"

Конец протокола

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

09-04.6

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений
Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственная станция агрохимической службы "Костромская"
(ФГБУ ГСАС "Костромская")
Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС "Костромская"

Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53 А
телефон: 8(4942) 55-69-73, т/факс: 8(4942) 55-79-32, 45-22-53, e-mail: agrohim_44_1@mail.ru, сайт: www.gsas44.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЧ18



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ

В.И. Хитрова
8 октября 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 13325-13327-24 от 8 октября 2024 г.

Наименование образца (пробы) испытаний:
Регистрационный номер:
Место осуществления лабораторной деятельности:
в том числе на площадях заказчика:
Наименование заказчика:
Юридический адрес заказчика:
Фактический адрес заказчика:
Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а):
Дата отбора:
Дата и время доставки в ИЛ:
Место и точка отбора образца (пробы):
Условия окружающей среды во время отбора образцов (пробы):
Название объекта: 8 этап: "Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод №2 в районе ул. Выставочная-разворотный круг ул. Победы - разворотный круг на ул. Чкалова"
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:
Описание образца (пробы):
Основание проведения испытаний:

Почва, гл.(1,0-2,0 м)¹
13325-13327-24/2024
156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А
-
ИП Разумов К.О.
156011, Костромская область, г.Кострома, Михалевский бульвар, 9А,10
156011, Костромская область, г.Кострома, Михалевский бульвар, 9А,10
Заказчиком
Согласно заявке
11 сентября 2024 года в 16 час. 00 мин.
Пробная площадка П1-П3, проба ЗП1
-
11 сентября 2024 года в 16 час. 00 мин.
Победы - разворотный круг на ул. Чкалова"
11 сентября - 8 октября 2024 года
1*2,0 кг
Заявка № 6/и от 11 сентября 2024 года

¹Протокол испытаний № 13325-13327-24 от 8 октября 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Продолжение протокола испытаний № 13325-13327-24 от 8 октября 2024 г.
 Результаты, полученные от внешних поставщиков:
 Дополнения:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	№13325-24 проба №П1				№13326-24 проба №П2				№13327-24 проба №П3			по ИД
		при испытаниях	погрешность (Δ)	неопределенность (U)	при испытаниях	погрешность (Δ)	неопределенность (U)	при испытаниях	погрешность (Δ)	неопределенность (U)	при испытаниях	погрешность (Δ)	
Массовая доля (валовое содержание) свинца, мг/кг	M-MBI-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	6,0	± 1,8	-	5,6	± 1,7	-	4,0	± 1,2	-			32/65/130
Массовая доля (валовое содержание) кадмия, мг/кг	ФР.1.31.2018.31189	0,096	± 0,029	-	0,091	± 0,027	-	0,053	± 0,016	-			0,5/1/2
Массовая доля (валовое содержание) цинка, мг/кг	M-MBI-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	30,0	± 9,0	-	38	± 11	-	28,6	± 8,6	-			55/110/220
Массовая доля (валовое содержание) меди, мг/кг	M-MBI-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	7,9	± 2,4	-	9,2	± 2,8	-	6,8	± 2,0	-			33/66/132
Массовая доля (валовое содержание) никеля, мг/кг	M-MBI-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	9,1	± 2,7	-	9,8	± 2,9	-	9,5	± 2,9	-			20/40/80
Массовая доля ртути общей, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М-03-09-2013)	0,018	-	± 0,008	0,013	-	± 0,006	0,039	-	± 0,018			2,1
Валовое содержание мыльняка (As) ³ , мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.3.48-06 раздел 10 (изд. 2006) (ФР.1.34.2005.02119)	5,0	± 1,5	-	4,7	± 1,4	-	4,4	± 1,3	-			2/5/10
Массовая доля нефтепродуктов, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)	8	-	± 3	15	-	± 6	15	-	± 6			-
Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.3.39-2003 (изд. 2012) (ФР.1.31.2013.14077)	менее 0,005	-	-	менее 0,005	-	-	менее 0,005	-	-			0,02
pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483-85 (изд.1985)	6,1	± 0,1	-	7,0	± 0,1	-	7,0	± 0,1	-			-
Механический состав почвы	ГОСТ 28268-89, приложение 2 (изд.2006)	сутесь				сутесь				легкий суглинок			-

В случае проведения отбора пробы без участия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение, при этом ответственность ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская" не распространяется на выполнение требований раздела "Отбор проб" методик, указанных в протоколе.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Продолжение протокола испытаний № 13325-13327-24 от 8 октября 2024 г.

3 страница

Результаты испытаний распространяются на представленную заказчиком пробу.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

Примечание: Результат испытаний по показателям, представленный в протоколе словом более (полученное значение выше диапазона измеряемых значений) или менее (полученное значение ниже диапазона измеряемых значений), означает, что значение выходит за диапазон измерений, установленный методикой или областью аккредитации.

¹ данные, предоставленные заказчиком

² результат испытаний представлен согласно разделу методики "Оформление результатов"

Нормативные документы:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Протокол представлен на 3 страницах.

Ответственный за оформление протокола:

 О.В. Лебедева

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов на методы исследований (испытаний), измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.

Данный протокол испытаний касается только образцов (проб), подвергнутых испытаниям.

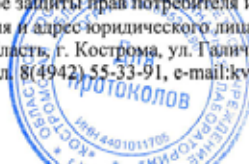
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская"

Конец протокола

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Костромская областная ветеринарная лаборатория»
(ОГБУ «Костромская областная ветеринарная лаборатория»)**

Испытательный центр

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПЦ66
Лицензия № 77.99.18.001.Л.000028.03.09 от 02.03.2009 г. выдана
Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Место нахождения и адрес юридического лица:
156013, Костромская область, г. Кострома, ул. Галицкая, 98,
т/факс 8(4942) 55-38-61, тел. 8(4942) 55-33-91, e-mail: kvtlab@list.ru



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ
В.В. Пучков
«23» сентября 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ И 24-659/3/3 от «23» сентября 2024 года

Объект исследований (испытаний): Почва, проба №П3 (г.л. 0-0,2 м)

Шифр образца: И-24-659/3/3

*Основание для проведения исследований (испытаний): заявка №471/2024 от 13 сентября 2024 года.

*Наименование и реквизиты заказчика: ИП Разумов К.О., 156011, г. Кострома, б-р Михалевский, 9А, 10

Дата (ы) проведения исследований (испытаний): 13.09.2024 г.-23.09.2024 г.

*Место отбора образцов, исполнитель, дата: 8 этап: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод №2 в районе ул. Выставочная-разворотный круг ул. Победы-разворотный круг на ул. Чкалова»

Количество и регистрационные номера образцов: № 1 – почва.

СанПиН 2.1.3684-21. «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

*-информация, предоставленная заказчиком

Результаты исследований (испытаний):

№ образцов	Наименование показателя	НД на метод исследования (испытания)	Нормированное значение	Результат исследований (испытаний)	Погрешность измерения (при необходимости)
№1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 4.1	0-9	Менее 1	
	Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 5.1	0-9	Менее 1	
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 6.1	Не допускается	Не обнаружено	
	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 7.1	-	3,0·10 ⁴	
	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, в том числе нематод, трематод, цестод в 1 кг	МУК 4.2.2661-10 4.2, п. 4.3, п. 4.5, п. 4.6.	Не допускается	Не обнаружено	
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, в 100 гр.	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7.	Не допускается	Не обнаружено	
	Личинки и куколки синантропных мух в S=20*20	МУ 2.1.7.2657-10 от 09.07.2010 г.	Не допускается	Не обнаружены	

Протокол оформил:

Ведущий токсиколог отдела менеджмента качества

и работы с заказчиком

(Должности)

(Подпись)

Дмитриева И.А.

(Ф.И.О.)

Примечание:

Данный протокол исследований (испытаний) распространяется только для образцов, подвергнутых этим (исследованиям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЦ. Данный протокол оформлен в 2-х экземплярах: 1- заказчику; 2-ИЦ

За информацию, предоставленную Заказчиком, ИЦ ответственности не несет. Конец протокола испытаний

Страница 1 из 1 страниц

Взм. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

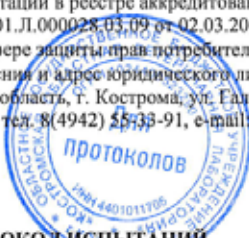
Лист

190

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Костромская областная ветеринарная лаборатория»
(ОГБУ «Костромская областная ветеринарная лаборатория»)

Испытательный центр

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПЦ66
Лицензия № 77.99.18.001.Л.000028.03.09 от 02.03.2009 г. выдана
Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Место нахождения и адрес юридического лица:
156013, Костромская область, г. Кострома, ул. Галицкая, 98,
т/факс 8(4942) 55-38-61, тел. 8(4942) 55-33-91, e-mail: kvtlab@list.ru



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ
В.В. Пучков
«23» сентября 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ И 24-659/3/2 от «23» сентября 2024 года

Объект исследований (испытаний): Почва, проба №112 (г.л. 0-0,2 м)
Шифр образца: И-24-659/3/2
*Основание для проведения исследований (испытаний): заявка №471/2024 от 13 сентября 2024 года.
*Наименование и реквизиты заказчика: ИП Разумов К.О. 156011, г. Кострома, б-р Михалевский, 9А, 10
Дата (ы) проведения исследований (испытаний): 13.09.2024 г.-23.09.2024 г.
*Место отбора образцов, исполнитель, дата: 8 этап: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод №2 в районе ул. Выставочная-разворотный круг ул. Победы-разворотный круг на ул. Чкалова»
Количество и регистрационные номера образцов: № 1 – почва.
СанПиН 2.1.3684-21. «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
*-информация, предоставленная заказчиком

Результаты исследований (испытаний):

№ образцов	Наименование показателя	НД на метод исследования (испытания)	Нормированное значение	Результат исследований (испытаний)	Погрешность измерения (при необходимости)
№1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 4.1	0-9	Менее 1	
	Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 5.1	0-9	Менее 1	
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 6.1	Не допускается	Не обнаружено	
	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 7.1	-	1,0*10 ⁵	
	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, в том числе нематод, трематод, цестод в 1 кг	МУК 4.2.2661-10 4.2, п. 4.3, п. 4.5, п. 4.6.	Не допускается	Не обнаружено	
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, в 100 гр.	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7.	Не допускается	Не обнаружено	
	Личинки и куколки синантропных мух в S=20*20	МУ 2.1.7.2657-10 от 09.07. 2010 г.	Не допускается	Не обнаружены	

Протокол оформил:
Ведущий токсиколог отдела менеджмента качества
и работы с заказчиком
(Должности)


(Подписи) Дмитриева И.А.
(Ф.И.О.)

Примечание:
Данный протокол исследований (испытаний) распространяется только для образцов, подвергнутых этим (исследованиям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЦ. Данный протокол оформлен в 2-х экземплярах: 1- заказчику; 2-ИЦ

За информацию, предоставленную Заказчиком, ИЦ ответственности не несет. Конец протокола испытаний
Страница 1 из 1 страниц

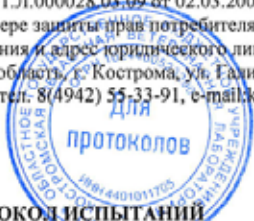
Взм. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Костромская областная ветеринарная лаборатория»
(ОГБУ «Костромская областная ветеринарная лаборатория»)**

Испытательный центр

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПЩ66
Лицензия № 77.99.18.001.Л.000028.03.09 от 02.03.2009 г. выдана
Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Место нахождения и адрес юридического лица:
156013, Костромская область, г. Кострома, ул. Галицкая, 98,
т/факс 8(4942) 55-38-61, тел. 8(4942) 55-33-91, e-mail: kvtlab@list.ru



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ
В.В. Пучков
«23» сентября 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ И 24-659/3/1 от «23» сентября 2024 года

Объект исследований (испытаний): Почва, проба №П11 (гг. 0-0,2 м)

Шифр образца: И-24-659/3/1

*Основание для проведения исследований (испытаний): заявка №471/2024 от 13 сентября 2024 года.

*Наименование и реквизиты заказчика: ИП Разумов К.О., 156011, г. Кострома, б-р Михалевский, 9А, 10

Дата (ы) проведения исследований (испытаний): 13.09.2024 г.-23.09.2024 г.

*Место отбора образцов, исполнитель, дата: 8 этап: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод №2 в районе ул. Выставочная-разворотный круг ул. Победы-разворотный круг на ул. Чкалова»

Количество и регистрационные номера образцов: № 1 – почва.

СанПиН 2.1.3684-21. «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

*-информация, предоставленная заказчиком

Результаты исследований (испытаний):

№ образцов	Наименование показателя	НД на метод исследования (испытания)	Нормированное значение	Результат исследований (испытаний)	Погрешность измерения (при необходимости)
№1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 4.1	0-9	Менее 1	
	Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 5.1	0-9	Менее 1	
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 6.1	Не допускается	Не обнаружено	
	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 от 02.06.2021г. п. 7.1	-	1,6·10 ⁴	
	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, в том числе нематод, трематод, цестод в 1 кг	МУК 4.2.2661-10 4.2, п. 4.3, п. 4.5, п. 4.6.	Не допускается	Не обнаружено	
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, в 100 гр.	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7.	Не допускается	Не обнаружено	
	Личинки и куколки синантропных мух в S=20*20	МУ 2.1.7.2637-10 от 09.07.2010 г.	Не допускается	Не обнаружены	

Протокол оформил:

Ведущий токсиколог отдела менеджмента качества

и работы с заказчиком

(Должности)

(Подпись)

Дмитрисва И.А.

(Ф.И.О.)

Примечание:

Данный протокол исследований (испытаний) распространяется только для образцов, подвергнутых этим исследованиям. Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЦ. Данный протокол оформлен в 2-х экземплярах: 1- заказчику; 2-ИЦ

За информацию, предоставленную Заказчиком, ИЦ ответственности не несет. Конец протокола испытаний

Страница 1 из 1 страниц

Взм. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док Подп. Дата

39(8)/2024-ИЗИ

Лист

192

Приложение 6

Письма уполномоченных органов



ул. Б. Гruzинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru
телефакс: 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/1023
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Ганжого С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

Лист

193

29

74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Национальный парк	Кодар	Минприроды России
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский	Минприроды России
	Ярославская область	Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России
	Ярославская область	г. Ярославль	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им.К.Д.Ушинского	Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное высшего профессионального

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024 - ИЗИ

Лист

194



Начальнику Департамента
по недропользованию
по Центральному федеральному округу

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

М.Ф. Савицкому

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

(Роснедра)
Б.Грузинская ул., д.4/б, Москва, Россия, 125993
Тел.: (499) 766-26-69, факс: (499) 254-82-77
E-mail: rosnedra@rosnedra.gov.ru



103877023100
№ СА-01-30/4752
от 06.04.2018

Уважаемый Мечислав Феликсович!

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон «О недрах») проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460, документы территориального планирования муниципальных образований,

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений **не требуется**. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя



С.А. Аксенов

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЭИ

Лист

196



Росгидромет
ФГБУ «Центральное УГМС»
Ярославский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ярославский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Кирова д. 5/23, г. Ярославль, 150000
ОКПО 21680648, ОГРН 1127747295179
ИНН/КПП 7703782266/790443001

e-mail: yacgms@mail.ru
т/ф. 8 (4852) 30-30-93

«30» окт. 2023 г.

№ 312-01/02-43/206

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

г. Ярославль, Ярославская область

Выдана для ИП Иванов Евгений Александрович

в целях: инженерно-экологических испытаний

для объекта: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября. Улица Чкалова»

«Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября, до разворотного круга ул. Урицкого»

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установлены согласно приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха» и в соответствии с РД 52.04.186-89.

Фоновые концентрации рассчитаны для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов объекта, для которого они запрашиваются.

ПНЗ	Период наблюдений	Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м³) при скорости ветра, м/с			
			0 - 2	3 - 4		
				с	ш	ю
ПНЗ №3 г. Ярославль, ул. Елены Колесовой, 26а	2018-2022 гг.	взвешенные вещества		0,256		
		оксид углерода	2,3	1,8		
		диоксид азота	0,083	0,070		
г. Ярославль, в целом по городу	2018-2022 гг.	диоксид серы		0,009		
		оксид азота		0,033		

Фоновые концентрации указанных загрязняющих веществ действительны на период с 2023 по 2027 годы (включительно).

Перечень загрязняющих веществ, по которым устанавливаются фоновые концентрации в г. Ярославле: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, фекал, ацетон, формальдегид, ароматические углеводороды (бензол, толуол, этилбензол, ксилол), бенз(а)пирен, тяжелые металлы и их оксиды.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник

Н.В. Гнышева

Получила Елена Владимировна
Начальник ЛМА
Тел. 8-4852-30-85-57 lma@yacgms.ru

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата



Росгидромет
ФГБУ «Центральное УГМС»
Ярославский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ярославский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Кирова д. 5/23, г. Ярославль, 150000
 ОКПО 21680648, ОГРН 1127747295170
 ИНН/КПП 7703782266/760443001

e-mail: yacgms@mail.ru
 т/ф. 8 (4852) 30-30-93

«13» июля 2023 г.

№ 312-09/06-30-110

КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выдается для: ООО ИФ «Интергео»

для объекта: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

расположенного по адресу: Ярославская область г. Ярославль

для целей: для проведения инженерно-экологических изысканий

Подготовлена по данным наблюдений ближайшей метеорологической станции II разряда «Ярославль» за тридцатилетний период с 1991 по 2020 г.г.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-8,5	-8,1	-2,7	5,1	12,3	16,4	18,8	16,5	10,9	4,6	-1,9	-6,2	4,8

Таблица 2

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-35,9	-35,5	-26,9	-16,4	-5,4	1,4	4,0	0,6	-6,0	-16,5	-27,0	-35,5	-35,9
1991	2006	2018	1998	1999	2002	2015	2002	1996	2014	2010	1997	1991

Таблица 3

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,8	8,3	17,0	26,8	34,0	33,5	36,5	37,3	30,2	23,6	14,2	9,4	37,3
2007	2020	2007	2001	2007	2010	2010	2010	1995	1999	2013	2008	2010

003505

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

Лист

198

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

Абсолютная максимальная	+37,4 (за период 1922 - 2020гг.)
Абсолютная минимальная	-46,1 (за период 1928 - 2020 гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+24,7
Средняя наиболее холодного месяца	-16,0

ВЕТЕР

Таблица 4

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,4	3,4	3,3	3,0	3,0	2,6	2,3	2,4	2,6	3,1	3,3	3,4	3,0

Таблица 5

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	5	7	13	22	16	19	12	9
II	7	5	9	15	23	14	14	13	9
III	9	7	8	11	22	13	17	13	11
IV	11	10	11	12	17	11	14	14	13
V	13	10	10	11	15	10	15	16	14
VI	12	11	8	7	13	11	19	19	17
VII	12	11	10	10	14	10	16	17	20
VIII	12	12	7	7	14	12	19	17	19
IX	10	10	7	9	16	14	19	15	17
X	9	6	6	10	21	16	20	12	10
XI	7	6	7	11	25	16	18	10	5
XII	6	5	8	13	24	17	16	11	7
Год	10	8	8	11	19	13	17	14	13

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении 1

РАСЧЕТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	3,1	2,7	2,6	3,0	3,5	3,7	3,8	3,7
Июль	2,7	2,7	2,4	2,3	2,4	2,5	2,8	2,7

Скорость ветра 5% обеспеченности	- 7 м/с
Поправка на рельеф местности	- 1
Коэффициент стратификации	- 160

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Предоставленная информация используется только для целей заказчика для указанного в справке объекта и не подлежит передаче другим организациям. Копирование, перепечатка или частичное воспроизведение сведений возможны только с письменного разрешения Ярославского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС».

Заместитель начальника



М.В. Соболева

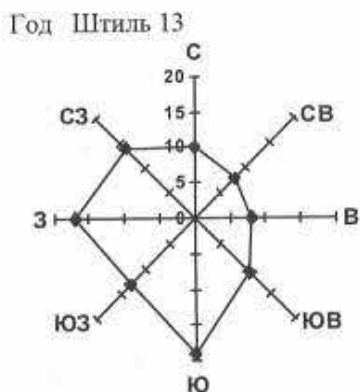
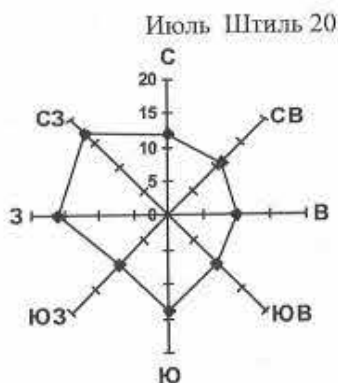
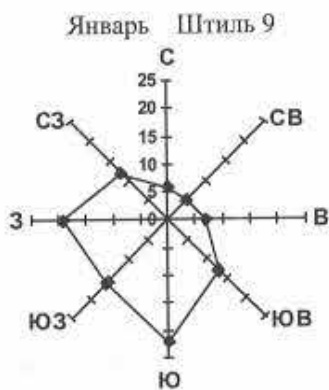
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к краткой климатической характеристике
от 13.07.2023 г. № 312-09/06-30-110

Многолетние данные
Повторяемость направлений ветра и штилей, %
М-П Ярославль



Заместитель начальника

Будилова Р.В. Метеоролог ОГМН
8(4852) 72-06-10 ogmn@yacgms.ru

М.В. Соболева



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

Лист
200



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ИП Разумов К.О.

str-izysk@mail.ru

ул. Чехова, д. 5, г. Ярославль, 150054
Телефон (4852) 40-04-23
Факс (4852) 78-57-65
e-mail: gosvet@yarregion.ru
<https://portal.yarregion.ru/depts-deptvet/>
ОКПО 12678902, ОГРН 1127604016231
ИНН/КПП 7604233593 / 760601001

21.08.2024 № ИХ.37-1580/2024

На № 2528 от 15.08.2024

**О местах расположения
скотомогильников**

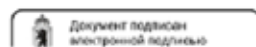
В ответ на Ваш запрос государственная ветеринарная служба Ярославской области (далее – ветеринарная служба) сообщает следующее.

В целях реализации полномочий по организации проведения на территории Ярославской области мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных и их лечению, защите населения от болезней, общих для человека и животных, за исключением вопросов, решение которых отнесено к ведению Российской Федерации, закрепленных частью 2 статьи 3 Закона Российской Федерации от 14.05.1993 № 4979-1 «О ветеринарии», а также в соответствии с подпунктом 3.1.3.5 подпункта 3.1.3 пункта 3.1 раздела 3 Положения о государственной ветеринарной службе Ярославской области, утвержденного постановлением Правительства Ярославской области от 22.10.2012 № 1137-п, подписан приказ от 15.12.2017 № 33 «Об утверждении Порядка ведения общедоступного реестра скотомогильников (биотермических ям) Ярославской области», утвердивший общедоступный реестр скотомогильников (биотермических ям) Ярославской области.

Данный реестр содержит актуальную информацию о местах расположения скотомогильников на территории Ярославской области с указанием координат.

В целях сокращения количества обращений за предоставлением информации о наличии скотомогильников на территории области ветеринарная служба просит использовать информацию, содержащуюся в общедоступном реестре скотомогильников (биотермических ям) Ярославской области на официальной странице государственной ветеринарной службы на портале органов государственной власти в сети «Интернет»: <https://portal.yarregion.ru/depts-deptvet/activity/veterinarnaya-deyatelnost/skotomogilniki-biotermicheskie-yamy/obshchedostupnyy-reestr-skotomogilnikov-biotermicheskikh-yam-yaroslavskoy-oblasti/>.

Исполняющий обязанности



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

Лист

201



**МИНИСТЕРСТВО
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА И
ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Стачек ул., д. 53, г. Ярославль, 150002
Телефон (4852) 31-47-29
Факс (4852) 74-62-82
e-mail: dapk@yarregion.ru
<http://yarregion.ru/depts/dapk>
ОКПО 00097637, ОГРН 1027600681261,
ИНН / КПП 7604002275 / 760401001

27.08.2024 № ИХ.13-2288/2024
На № 2530 от 15.08.2024

Индивидуальному
предпринимателю

Разумову К.О.

по электронной почте:
str-izysk@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Константин Олегович!

Министерством агропромышленного комплекса и потребительского рынка Ярославской области рассмотрен Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) в пределах территории инженерно-экологических изысканий по объектам: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод №2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Победы – разворотный круг на ул. Чкалова», особо ценных сельскохозяйственных угодий, сообщает следующее.

Вышеуказанный объект отсутствует в Перечне особо ценных сельскохозяйственных угодий, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается.

Дополнительно сообщаем, что сведения о мелиоративных системах и мелиоративных землях федерального, регионального и местного значения, может предоставить ФГБУ «Управление «Среднерусскмелиоводхоз», адрес: 150040, г. Ярославль, ул. Чайковского, д. 40, электронная почта: yarmeliovod@yandex.ru, тел. 7 (4852) 30-04-69.

И.о. министра



В.В. Шишина

Шахворостов Дмитрий Игоревич
тел. 7 (4852) 786-444

И.о. министра	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	39(8)/2024-ИЗИ	Лист
							202



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014
Телефон (4852) 40-19-08
Факс (4852) 40-02-28
ОГРН 1237600008601,
ИНН / КПП 7604393653 / 760401001

ИП Разумову К.О.

Свердлова ул., д. 35, корп. 4, кв. 26
г. Кострома, Костромская область,
156000

email: str-izysk@mail.ru

06.09.2024 № ИХ 25-6083/2024

О предоставлении информации

Уважаемый Константин Олегович!

Рассмотрев в рамках компетенции Ваше письмо от 15.08.2024 № 2531 о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Этап 8: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод № 2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Победы – разворотный круг на ул. Чкалова», министерство лесного хозяйства и природопользования Ярославской области (далее – министерство) сообщает следующее.

В соответствии с Положением о министерстве лесного хозяйства и природопользования Ярославской области, утвержденным постановлением Правительства Ярославской области от 18.08.2023 № 792-п (далее – Положение) министерство в рамках своих полномочий осуществляет предоставление права пользования участками недр местного значения, содержащими подземные воды, для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и (или) их добычи с объемом добычи не более 500 м³/сут.

По имеющимся в министерстве данным на участке изысканий право пользования участками недр местного значения для добычи питьевых подземных вод и работ по геологическому изучению недр не предоставлялось.

За получением полной информации о наличии подземных источников водоснабжения в районе работ следует обратиться в Ярославский филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Центральному федеральному округу» (150040, г. Ярославль, пр. Октября, д. 26).

В соответствии с Положением министерство предоставляет в пользование водные объекты или их части, находящиеся в федеральной собственности и расположенные на территории Ярославской области, кроме Угличского, Рыбинского и Горьковского водохранилищ, на основании договоров водопользования, решений о предоставлении водных объектов в пользование, а также предоставляет в пользование водные объекты или их части, находящиеся в собственности Ярославской области, на основании договоров водопользования, решений о предоставлении водных объектов в пользование.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

Лист
203

На участке изысканий поверхностные источники питьевого водоснабжения из водных объектов, подведомственных министерству, отсутствуют.

В соответствии со статьей 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» министерство уполномочено на установление зон санитарной охраны (далее – ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Министерство (ранее департамент охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области) осуществляет полномочия по установлению ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения с 2012 года.

В период с 2012 года по настоящее время на участке изысканий ЗСО министерством не устанавливались.

Объект изысканий не затрагивает особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального и местного значения и их охранные зоны. В непосредственной близости к месту производства работ ООПТ регионального и местного значения отсутствуют.

Информацией об установленных до 2012 года ЗСО в районе работ министерство не располагает.

В соответствии с Положением предоставление сведений о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования не входит в компетенцию министерства.

Вместе с тем сообщаем, получить информацию о наличии/отсутствии на территории участка изысканий мест традиционного проживания, традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации можно, ознакомившись с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.09.2009 № 631-р, утверждающим перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечень видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

В соответствии пунктом 6 части 1 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации и Положением, министерству переданы полномочия Российской Федерации по осуществлению охраны лесов, защиты лесов (за исключением лесозащитного районирования и государственного лесопатологического мониторинга) и воспроизводства лесов только на землях государственного лесного фонда.

Согласно представленной схеме расположения объект изысканий не относится к землям лесного фонда и не пересекает границы земель лесного фонда.

Исполняющий обязанности министра

Назарова М.А., (4852) 400-204
Перминова Е.Ю., (4852) 786-168
Голикова А.В., (4852) 620-163



И.В. Гукасян

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	



МЭРИЯ
города Ярославля

Андропова ул., д. 6,
г. Ярославль, 150999
Тел. (4852) 40-47-27;
факс (4852) 40-47-38;
e-mail: ud@city-yar.ru;
<http://city-yaroslavl.ru>

Индивидуальному
предпринимателю
Разумову К.О.

str-izysk@mail.ru
dargor2604@yandex.ru

05.09.2024 № 5701-30-6646

На № _____ от _____

О направлении информации

Уважаемый Константин Олегович!

Рассмотрев по поручению мэра города Ярославля Молчанова А.В. Ваше обращение от 15.08.2024 № 2527 о предоставлении информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Этап 8: Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод № 2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Победы – разворотный круг на ул. Чкалова», сообщая следующее.

В соответствии с Генеральным планом города Ярославля, утвержденным решением муниципалитета города Ярославля от 06.04.2006 № 226 (в редакции решения муниципалитета города Ярославля от 17.03.2023 № 68) и Правилами землепользования и застройки города Ярославля, утвержденными решением муниципалитета города Ярославля от 17.09.2009 № 201 (в редакции решения муниципалитета города Ярославля от 24.05.2024 № 251) (далее – Правила), на территории выполнения инженерно-экологических изысканий отсутствуют:

- городские, защитные леса, резервные леса и особо защитные участки леса, в том числе не входящие в государственный лесной фонд, лесопарковые зеленые пояса;
- полигоны ТБО, несанкционированные свалки, места захоронения вредных отходов, городские, сельские и закрытые кладбища, животноводческие стоки;
- зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения I, II и III поясов;
- зоны курортов и зеленые зоны городов, рекреационные зоны, территории проживания коренных малочисленных населений;
- особо ценные сельскохозяйственные, мелиорируемые земли;
- территории водно-болотных угодий;
- ключевые орнитологические территории.

В соответствии с Правилами территория инженерно-экологических изысканий расположена:

- частично в санитарно-защитной зоне (участок от ул. Выставочной до ул. Автозаводской);

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

Лист
205

- в границах пятой подзоны приаэродромной территории аэродрома Ярославль (Туношна), в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов. Ограничения использования приаэродромной территории установлены статьей 47 Воздушного кодекса Российской Федерации.

В непосредственной близости от участка проведения работ расположены следующие объекты зеленого хозяйства, переданные МБУ «Горзеленхозстрой» города Ярославля и МБУ «Дирекция парков» города Ярославля на содержание:

- сквер у памятника К. Марксу на пересечении просп. Октября и просп. Ленина;
- бульвар на просп. Ленина, от ул. Свободы до Волжской наб.;
- бульвар на просп. Октября, от дома № 53 до дома № 65 (вдоль трамвайных путей);
- парк «Юбилейный» на пересечении просп. Толбухина и ул. Чкалова;
- сквер на ул. Чкалова, у дома № 20 (у манежа);
- сквер на ул. Чкалова, у дома № 27а.

Также в районе проведения работ расположена автозаправочная станция по адресу: г. Ярославль, ул. Менжинского, д. 1а.

Границы зон с особыми условиями использования территории внесены в Единый государственный реестр недвижимости, данная информация содержится на общедоступном сервисе Публичная кадастровая карта (<http://pkk5.rosreestr.ru/>), который функционирует в режиме онлайн и доступен любому пользователю информационно – телекоммуникационной сети «Интернет».

Для получения подробных сведений о наличии/отсутствии в границах участка зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения I, II и III поясов в районе размещения проектируемого объекта рекомендуем обратиться в Министерство лесного хозяйства и природопользования Ярославской области, расположенное по адресу: г. Ярославль, ул. Свободы, д. 62, e-mail: doosp@yarregion.ru.

Заместитель мэра -
директор департамента градостроительства
мэрии города Ярославля



А.А. Черневский

Цымбалов Артём Юрьевич
8 (4852) 40-36-61
Владыкина Ольга Владимировна
8 (4852) 40-35-81
Пехтерев Дмитрий Валерьевич
8 (4852) 40-39-02

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024 - ИЗИ

Лист

206



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Комсомольская ул., д. 12,
г. Ярославль, 150999
Телефон (4852) 59-42-92
Факс (4852) 59-47-02
e-mail: gsookn@yarregion.ru

<https://portal.yarregion.ru/depts-dookn/>
ОГРН 1157627011630,

ИНН / КПП 7604281999 / 760401001

21.08.2024 № ИХ.43-3818/2024

На № 2529 от 15.08.2024

Индивидуальному предпринимателю

Разумову К.О.

str-izysk@mail.ru

dargor2604@vandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Константин Олегович!

По результатам рассмотрения Вашего запроса государственная служба охраны объектов культурного наследия Ярославской области (далее – служба) сообщает следующее.

Юго-восточная часть объекта изысканий: «Этап 8: Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Победы – разворотный круг на ул. Чкалова» (согласно прилагаемой Вами схеме), в соответствии с Постановлением Правительства Ярославской области от 31.05.2023 № 523-п «Об утверждении границ объединенной зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), расположенных на территории города Ярославля, режимов использования земель и требований к градостроительным регламентам в границах данных зон» (далее – Проект зон охраны), расположены в единой зоне регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 4 (подзона ЗРЗ 4.1) и ЗРЗ 5 (подзона ЗРЗ 5.1).

Требования к режиму использования земельных участков и градостроительным регламентам в указанной зоне установлены пунктами 2, 2.1, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11 раздела «Режимы использования земель и требования к градостроительным регламентам в границах объединенной зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), расположенных на территории города Ярославля» Проекта зон охраны (выкопировка из Проекта зон охраны с данными требованиями в приложении).

Проект зон охраны также размещен в открытом доступе на странице службы на портале органов государственной власти Ярославской области во

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

Лист

207

В соответствии со статьей 30 Федерального закона № 73-ФЗ документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЭИ

Луст

208

реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, является объектом государственной историко-культурной экспертизы.

Порядок проведения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о ГИКЭ.

Приложение: на 20 л.

И.о. руководителя службы



Е.Н. Субботина

Морозова Анна Николаевна
(4852)59-47-70

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	39(8)/2024-ИЭИ	Лист
							209

Приложение							
№ п/п	вид	Наименование объекта культурного наследия	Современный адрес (местонахождение) объекта культурного наследия	Датировка	Категория историко-культурного значения объекта культурного наследия	Статус памятника	Границы территории
1	анс	Больница городская имени братьев Голодухиных (ансамбль)	г. Ярославль, просп. Октября, д. 65, 67	1917 г., 1914-1927 гг.	местного (муниципального) значения	Постановление Администрации Ярославской области от 17.06.2008 № 248	Постановление Правительства Ярославской области от 10.12.2008 № 660-п
2	пам	Дом жилой, архитектор А.А. Матвеева	г. Ярославль, просп. Ленина, д. 20/53	1952 г.	регионального значения	Приказ ГСООН ЯО от 12.09.2023 № 100	Приказ ГСООН ЯО от 12.09.2023 № 100
3	пам	Дом жилой. Архитектор С.В. Калачинский	г. Ярославль, просп. Ленина, д. 18/50	1937 -1940 гг.	регионального значения	Приказ ДООКН ЯО от 15.10.2021 № 99	Приказ ДООКН ЯО от 15.10.2021 № 99
4	пам	Романовский приют для мальчиков-сирот	г. Ярославль, просп. Октября, д. 59	1913 г.	местного (муниципального) значения	Приказ ДООКН ЯО от 14.04.2021 № 27	Приказ ДООКН ЯО от 14.04.2021 № 27
5	пам	Памятник К. Марксу	г. Ярославль, Октября просп.	1972 г.	регионального значения	Решение Ярославского областного постаовление Администрации Ярославской области от 03.09.2004 № 148	Приказ ДООКН ЯО от 11.04.2022 № 33
6	пам	Клуб "Гигант"	г. Ярославль, Ленина просп., 27	1934 г.	федерального значения	Решение Ярославского областного постаовление Президента Российской Федерации от 20.02.1995 № 176	Постановление Правительства ЯО от 10.12.2008 № 660-п

1	2	3
6.	Ограничения в части проведения работ по прокладке и реконструкции дорожных и инженерных коммуникаций	разрешаются при условии восстановления благоустройства и озеленения
7.	Ограничения в части проведения земляных, землеустроительных, мелиоративных работ	разрешаются при условии восстановления благоустройства и озеленения
8.	Требования в части проведения работ по улучшению гидрогеологических и экологических условий	устанавливаются с учетом требований статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»
9.	Сохраняемые исторические линии застройки улиц, переулков и других элементов планировочной структуры, в том числе улично-дорожной сети	сохранение исторической планировочной структуры, исторических линий застройки улиц
10.	Сохраняемые или восстанавливаемые элементы озеленения (в том числе породный состав древесных, кустарниковых и цветочных насаждений)	сохранение старовозрастных насаждений (кроме инвазивных видов растений, включая высокоствольные, подавляющих рост и развитие исторических типов зеленых насаждений), проведение лечебно-оздоровительных мероприятий по уходу за насаждениями
11.	Сохраняемые или восстанавливаемые элементы благоустройства (в том числе ограды, дорожные покрытия, малые формы)	- допускаются светопрозрачные ограждения высотой до 1,8 м; - не допускается установка заборов из непрозрачных материалов (в том числе поликарбоната) на фронтальной линии застройки и внутриквартальной территории

2. Режим использования земель в границах единых зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности:

- ограничение строительства, необходимое для обеспечения сохранности объектов культурного наследия в их исторической среде, в том числе касающееся размеров, пропорций и параметров объекта капитального строительства и его частей, использования отдельных строительных материалов, применения цветовых решений;
- ограничение капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства и их частей, в том числе касающееся размеров, пропорций и параметров, использования отдельных строительных материалов, применения цветовых решений;
- обеспечение визуального восприятия объектов культурного наследия в их историко-градостроительной и природной среде;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

- ограничение хозяйственной деятельности, необходимое для обеспечения сохранности объектов культурного наследия в их историко-градостроительной и природной среде;
- сохранение качества окружающей среды, необходимого для обеспечения сохранности объектов культурного наследия в их историко-градостроительной и природной среде;
- соблюдение требований в области охраны окружающей среды, необходимых для обеспечения сохранности объектов культурного наследия в их историческом и ландшафтном окружении, а также охраняемого природного ландшафта;
- иные требования, необходимые для обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историко-градостроительной и природной среде.

2.1. Особый режим использования земель и земельных участков в границах единых зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 1 – ЗРЗ 6.

В границах единых зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 1 (ЗРЗ 1.1 – ЗРЗ 1.5), ЗРЗ 2 (ЗРЗ 2.1 – ЗРЗ 2.15), ЗРЗ 3 (ЗРЗ 3.1 – ЗРЗ 3.6), ЗРЗ 4 (ЗРЗ 4.1 – ЗРЗ 4.4), ЗРЗ 5 (ЗРЗ 5.1 – ЗРЗ 5.3), ЗРЗ 6 (ЗРЗ 6.1 – ЗРЗ 6.14) разрешается:

- строительство объектов капитального строительства в пределах параметров, установленных требованиями к градостроительным регламентам, устанавливаемых для каждой конкретной зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности;
- сохранение исторической планировочной структуры, в том числе исторических линий застройки улиц;
- ремонт, капитальный ремонт и реконструкция объектов капитального строительства в пределах параметров, установленных для зоны регулирования застройки;
- сохранение ценных объектов историко-градостроительной среды, их капитальный ремонт и реконструкция в пределах утвержденных градостроительных регламентов; восстановление (воссоздание) утраченных элементов историко-градостроительной среды, а также строительство, капитальный ремонт и модернизация систем инженерного обеспечения;
- восстановление традиционного объемно-композиционного типа застройки методом нового и/или компенсационного строительства в соответствии с утвержденными предельными параметрами;
- строительство подземных сооружений при наличии инженерно-геологических исследований, подтверждающих отсутствие негативного влияния этих сооружений на окружающую историко-культурную среду, с учетом требований статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	39(8)/2024-ИЗИ	Лист
							212

- изменение высотных характеристик зданий, расположенных на внутриквартальной территории (без превышения предельных параметров, устанавливаемых для каждой конкретной зоны);

- устройство скатных (с углом наклона, не превышающим 30 градусов, – в случаях, допускаемых действующими строительными нормативами и санитарными правилами) плоских и эксплуатируемых кровель, в том числе озелененных; устройство мансард без изменения конфигурации крыши;

- выполнение строительных и ремонтных работ, необходимых для функционирования объектов, расположенных в границах утверждаемых зон, прокладка инженерных сетей при условии восстановления исторического облика улиц, переулков, дворовых территорий;

- проведение мероприятий по нейтрализации визуального восприятия объектов, негативно влияющих на восприятие объектов культурного наследия: реконструкция с изменением архитектурного облика: окраска фасадов, маскировочные мероприятия методом озеленения, посадки высокоствольных деревьев;

- проведение работ по благоустройству и озеленению, включая разрежение зарослей неценных пород деревьев и кустарников, уменьшение высоты крон или удаление высокоствольных пород деревьев, препятствующих восприятию объектов культурного наследия.

В границах единых зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 1 (ЗРЗ 1.1 – ЗРЗ 1.5), ЗРЗ.2 (ЗРЗ 2.1 – ЗРЗ 2.15), ЗРЗ.3 (ЗРЗ 3.1 – ЗРЗ 3.6), ЗРЗ 4 (ЗРЗ 4.1 – ЗРЗ 4.4), ЗРЗ 5 (ЗРЗ 5.1 – ЗРЗ 5.3), ЗРЗ 6 (ЗРЗ 6.1 – ЗРЗ.6.13) запрещается:

- строительство и размещение взрыво- и пожароопасных предприятий и предприятий, потенциально оказывающих отрицательное воздействие на объекты культурного наследия;

- снос (демонтаж) исторических зданий, стросний, сооружений без письменного разрешения органа охраны объектов культурного наследия и без проведения работ по установлению историко-культурной ценности;

- размещение композиций из любых флагов, за исключением установки таковых органами власти для случаев оформления мероприятий событийного характера местного, регионального и федерального значения, носящих временный характер – на время проведения праздничных или событийных мероприятий, а также на период, предшествующий проведению таких мероприятий, продолжительность которого устанавливается органами местного самоуправления;

- размещение крупногабаритных (размером более чем 1,5 × 2,0 м) рекламных конструкций, за исключением временной установки таковых органами местного самоуправления (на время проведения праздничных или событийных мероприятий, а также на период, предшествующий проведению таких мероприятий, продолжительность которого устанавливается органами местного самоуправления);

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

- размещение панно, граффити и рекламных конструкций на лицевых фасадах и глухих торцах зданий, на крышах зданий;
- размещение стационарных торговых объектов, за исключением объектов сезонной (летней) торговли, размещенных на специально отведенных территориях (предельная высота таких объектов не должна превышать 4 м, габариты в плане – не более 6 м).

2.2. Специальный режим использования земель и земельных участков в границах единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 1.

В границах единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 1 разрешается:

- строительство объектов капитального строительства в соответствии с требованиями к градостроительным регламентам в границах зоны (подзоны);
- проведение реконструктивных мероприятий в кварталах с изменением их планировочной структуры – разделение кварталов улицами и проездами; восстановление утраченных элементов исторической структуры, организация пешеходных зон внутри кварталов;
- на территориях открытых городских пространств (площади, скверы, парки, набережные) – локальное изменение лицевых фасадов на уровне первых этажей: устройство витрин и дверных проемов, не искажающих общее архитектурное решение, устройство мансард без изменения конфигурации крыши.

Высота светопрозрачных ограждений, устанавливаемых на парапетах зданий с плоской и скатной кровлей, высота технических (технологических) сооружений на крышах зданий – антенн, дымоходов, выходов вентиляционных каналов и тому подобного – при определении высотности объекта не учитывается.

2.3. Специальные требования к градостроительным регламентам и ограничения предельных параметров объектов капитального строительства в границах единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 1.

№ п/п	Наименования характеристик и показателей, отражающих требования и ограничения градостроительного регламента	Значения характеристик и показателей
1	2	3
Требования и ограничения предельных параметров общего характера		
1.	Зоны действия публичных сервитутов, территории общего пользования (внутриквартальные проезды, проходы, озелененные территории, зоны рекреационного назначения и др.)	допускается изменение объемно-пространственной структуры кварталов – разделение кварталов улицами и проездами (восстановление утраченных элементов планировочной структуры), организация пешеходных зон внутри кварталов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1	2	3
	временные сооружения) в границах зоны (подзоны)	
14.	Максимальная высота застройки прочими сооружениями (пристройки, крыльца, навесы, хозяйственные временные сооружения) в границах зоны (подзоны)	до 4,0 м
15.	Сохраняемые или восстанавливаемые элементы озеленения (в том числе породный состав древесных, кустарниковых и цветочных насаждений)	проведение лечебно-оздоровительных мероприятий по уходу за насаждениями, последовательная замена и ликвидация инвазивных видов
16.	Сохраняемые или восстанавливаемые элементы рельефа и гидрографической сети	запрещается строительство в прибрежной полосе Тропинского ручья; рекомендуется проведение работ по регенерации ландшафта и благоустройству территории

2.8. Специальный режим использования земель и земельных участков в границах единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 4.

В границах единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 4 разрешается:

- строительство объектов капитального строительства в пределах параметров, установленных требованиями к градостроительным регламентам в границах зоны (подзоны), и с учетом вводимых ограничений;

- проведение реконструктивных мероприятий в кварталах с изменением их планировочной структуры – разделение кварталов улицами и проездами; восстановление утраченных элементов исторической структуры, организация пешеходных зон внутри кварталов; замена существующего ветхого фонда зданий на участках утраченной застройки, строительство отдельных зданий,

- на территориях открытых городских пространств (площади, скверы, парки, набережные, широкие городские эспланады) – локальное изменение лицевых фасадов на уровне первых этажей: устройство витрин и дверных проемов, не искажающих общее архитектурное решение, устройство мансард без изменения конфигурации крыши.

Высота светопрозрачных ограждений, устанавливаемых на парапетах зданий с плоской и скатной кровлей, высота технических (технологических) сооружений на крышах зданий – антенн, дымоходов, выходов вентиляционных каналов и тому подобного – при определении высотности объекта не учитывается.

В границах единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 4 запрещается размещение высотных доминант, за исключением восстановления утраченных церквей, колоколен или их завершений в исторических габаритах.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

В границах единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 4 не устанавливаются требования:

- к видам разрешенного использования земельных участков в границах зоны (подзон);
- к зонам действия публичных сервитутов, территорий общего пользования;
- к минимальной и максимальной площади земельного участка, входящего в границы зоны (подзон);
- к минимальным отступам от границ зоны (подзон);
- к сохраняемым историческим линиям элементов планировочной структуры, в том числе улично-дорожной сети;
- к минимальному размеру интервалов в уличном фронте застройки в границах зоны (подзоны);
- к сохраняемым или восстанавливаемым элементам благоустройства (в том числе оград, дорожным покрытиям, малым формам);
- к сохраняемым или восстанавливаемым элементам рельефа и гидрографической сети;
- к сохраняемому или возобновляемому историческому композиционно-пространственному типу застройки владения в границах зоны (подзоны).

2.9. Специальные требования к градостроительным регламентам и ограничения предельных параметров объектов капитального строительства в границах единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 4.

№ п/п	Наименования характеристик и показателей, отражающих требования и ограничения градостроительного регламента	Значения характеристик и показателей
1	2	3
1.	Зоны действия публичных сервитутов, территории общего пользования (внутриквартальные проезды, проходы, озелененные территории, зоны рекреационного назначения и др.)	допускается изменение объемно-пространственной структуры кварталов – разделение кварталов улицами и проездами, организация пешеходных зон внутри кварталов
2.	Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства (реконструкции) в границах подзоны ЗРЗ 4.1	объекты жилого назначения: - процент застроенной территории участка – не более 50 процентов; - высота зданий: - до карниза – 18 м, - до конька крыши – 21 м; - отдельные акценты – не более 25 м; - в случае применения плоской кровли высота до парапета – 18 м; объекты общественного назначения: - высота зданий: - до карниза – 18 м,

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1	2	3
		- отдельные акценты – не более 20 м; - для внутриквартальной застройки: высота зданий: - до карниза – 24 м, - до конька крыши – 27 м; - в случае применения плоской кровли высота до парапета – 24 м
3.	Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства (реконструкции) в границах регламентного участка ЗРЗ 4.1.1	с учетом сложившейся структуры многоэтажной застройки предельные параметры не устанавливаются
4.	Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства (реконструкции) в границах регламентного участка ЗРЗ 4.1.2	высота зданий – 30 м
5.	Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства (реконструкции) в границах подзоны ЗРЗ 4.2	объекты жилого и общественного назначения: - процент застроенной территории участка – не более 50 процентов; - высота зданий для уличного фронта: - до карниза – 15 м, - до конька крыши – 18 м; - отдельные акценты – не более 20 м; - в случае применения плоской кровли высота до парапета – 15 м; - высота зданий для внутриквартальной застройки: - до карниза – 18 м, - до конька крыши – 21 м; - в случае применения плоской кровли высота до парапета – 18 м; - длина зданий по уличному фронту – не более 50 м
6.	Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства (реконструкции) в границах подзоны ЗРЗ 4.3	объекты жилого и общественного назначения: - процент застроенной территории участка – не более 50 процентов; - высота зданий для уличного фронта: - до карниза – 15 м, - до конька крыши – 18 м; - отдельные акценты – не более 20 м; - в случае применения плоской кровли высота до парапета – 15 м; - высота зданий для внутриквартальной застройки: - до карниза – 21 м, - до конька крыши – 24 м; - в случае применения плоской кровли

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1	2	3
		высота до парапета – 21 м; - длина зданий по уличному фронту – не более 80 м
7.	Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства (реконструкции) в границах подзоны ЗРЗ 4.4	объекты жилого и общественного назначения: - процент застроенной территории участка – не более 50 процентов; - высота зданий для уличного фронта: до карниза – 15 м, до конька крыши – 18 м; - отдельные акценты – не более 20 м; - в случае применения плоской кровли высота до парапета – 15 м; - высота зданий для внутриквартальной застройки: до карниза – 21 м, до конька крыши – 24 м; - в случае применения плоской кровли высота до парапета – 21 м; - длина зданий по уличному фронту – не более 80 м
8.	Сохраняемые или восстанавливаемые элементы озеленения (в том числе породный состав древесных, кустарниковых и цветочных насаждений)	проведение лечебно-оздоровительных мероприятий по уходу за насаждениями, последовательная замена и ликвидация инвазивных видов
9.	Максимальный процент застройки земельного участка прочими зданиями и сооружениями (пристройки, крыльца, навесы, хозяйственные, технические и временные сооружения) в границах зоны (подзоны)	до 5 процентов
10.	Максимальная высота застройки в границах земельного участка прочими зданиями и сооружениями (пристройки, крыльца, навесы, хозяйственные временные сооружения) в границах зоны (подзоны)	до 4,0 м

2.10. Специальный режим использования земель и земельных участков в границах единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 5.

В границах единой зоны и подзон регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 5 разрешается строительство объектов капитального строительства в пределах параметров, установленных требованиями к градостроительным регламентам в границах зоны (подзоны).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Высота светопрозрачных ограждений, устанавливаемых на парапетах зданий с плоской и скатной кровлей, высота технических (технологических) сооружений на крышах зданий – антенн, дымоходов, выходов вентиляционных каналов и тому подобного – при определении высотности объекта не учитывается.

В границах единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 5 запрещается размещение высотных доминант, за исключением восстановления утраченных церквей, колоколен или их завершений в исторических габаритах.

В границах единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 5 не устанавливаются требования:

- к видам разрешенного использования земельных участков в границах зоны (подзон);
- к зонам действия публичных сервитутов, территорий общего пользования;
- к минимальной и максимальной площади земельного участка, входящего в границы зоны (подзон);
- к минимальным отступам от границ зоны (подзон);
- к сохраняемым историческим линиям элементов планировочной структуры, в том числе улично-дорожной сети;
- к минимальному размеру интервалов в уличном фронте застройки в границах зоны (подзоны);
- к сохраняемым или восстанавливаемым элементам благоустройства (в том числе оград, дорожным покрытиям, малым формам);
- к сохраняемым или восстанавливаемым элементам рельефа и гидрографической сети;
- к сохраняемому или возобновляемому историческому композиционно-пространственному типу застройки владения в границах зоны (подзоны).

2.11. Специальные требования к градостроительным регламентам и ограничения предельных параметров объектов капитального строительства в границах единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 5.

№ п/п	Наименования характеристик и показателей, отражающих требования и ограничения градостроительного регламента	Значения характеристик и показателей
1	2	3
1.	Зоны действия публичных сервитутов, территории общего пользования (внутриквартальные проезды, проходы, озелененные территории, зоны рекреационного назначения и др.)	допускается изменение объемно-пространственной структуры кварталов – разделение кварталов улицами и проездами, организация пешеходных зон внутри кварталов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1	2	3
2.	Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства (реконструкции) в границах подзон ЗРЗ 5.1, ЗРЗ 5.2	объекты жилого назначения: - устройство скатных кровель не допускается; - высота зданий до парапета – до 30 м; - отдельные акценты – не более 35 м; объекты общественного назначения: - высота зданий: - до карниза – 18 м, - до конька кровли – 21 м, - до парапета при плоской кровле – 18 м; - отдельные высотные акценты – не более 23 м; - длина зданий по уличному фронту – не более 100 м
3.	Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства (реконструкции) в границах подзоны ЗРЗ 5.3	- строительство объектов жилого назначения не допускается; - объекты общественного назначения: - высота зданий: - до карниза – 18 м, - до конька кровли – 21 м, - до парапета при плоской кровле – 18 м; - отдельные высотные акценты – не более 23 м; - длина зданий по уличному фронту – не более 100 м
4.	Максимальный процент застройки земельного участка прочими сооружениями (пристройки, крыльца, навесы, хозяйственные, технические и временные сооружения) в границах зоны (подзоны)	до 5 процентов
5.	Максимальная высота застройки в границах земельного участка прочими сооружениями (пристройки, крыльца, навесы, хозяйственные временные сооружения) в границах зоны (подзоны)	до 4,0 м
6.	Сохраняемые или восстанавливаемые элементы озеленения (в том числе породный состав древесных, кустарниковых и цветочных насаждений)	проведение лечебно-оздоровительных мероприятий по уходу за насаждениями, последовательная замена и ликвидация инвазивных видов

2.12. Специальный режим использования земель и земельных участков в границах единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ 6.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

Лист

220

Приложение
к режимам

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ

Акцент (высотный) – архитектурный элемент здания или части здания (купол, башня, фронтон) площадью не более 25 процентов площади застройки этого здания (части здания), возвышающийся над основным объемом здания не более чем на 1/4 его высоты.

Архитектурное решение – совокупность художественных (стилистических) особенностей здания, строения, сооружения во взаимосвязи с их объемно-пространственной структурой, определяющая их внешний облик, типологию и функциональные особенности.

Активные цветовые решения фасадов зданий, сооружений, элементов благоустройства – яркие цвета покраски и отделочных материалов, цветное стекло (кроме серого и коричневого).

Вид – целостный образ находящегося перед наблюдателем городского или природного ландшафта, воспринимаемый под углом зрения 40 – 60 градусов.

Видовая точка – однозначно определяемая и описываемая точка на местности, являющаяся вершиной угла обзора местности, при перемещении в границах которой обозреваемый вид на объект культурного наследия остается практически неизменным. Характеризуется расположением на местности, углом обзора (величиной занимаемой территории) и направлением обзора. Множество точек, с которых можно наблюдать объект культурного наследия, составляет зону видимости объекта культурного наследия.

Визуальное направление – направление наиболее ценных видовых раскрытий объекта исследования с городских пространств.

Визуальная связь – воображаемая линия между точкой наблюдения и объектом наблюдения.

Внутриквартальная застройка – застройка, находящаяся внутри квартала, на расстоянии 15 и более метров от линии застройки и/или вне зоны видимости с открытых городских пространств и примыкающих улиц.

Воссоздание – новое строительство копии утраченного объекта на основании документированных научных данных.

Временные сооружения (киоски, навесы) – объекты некапитального строительства, установленные без заглубления конструкций фундамента в грунт с возможностью свободного перемещения без нанесения несоразмерного ущерба их назначению, включая возможность их демонтажа (сноса).

Высота застройки (м) – вертикальный линейный габарит здания (строения), измеряемый от существующего уровня дневной поверхности земли у здания (строения) до конькового завершения кровли (при скатной кровле, с уклоном от 18 до 30 градусов), до верхней отметки парапета

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

(при плоской кровле, а также при скатной кровле при наличии ее уклона 18 градусов и менее), без учета высот технических сооружений, являющихся неотъемлемой частью здания (строения).

Высотное сооружение – сооружение технологического характера (мачты сотовой связи, телевизионные и радиорелейные антенны), высота которого превышает предельно допустимую высоту для данной зоны, за исключением дымовых труб котельных, высота которых устанавливается технологическими требованиями.

Градостроительная ситуация – совокупность пространственно-планировочных особенностей города (его части) и его функциональных компонентов и характер размещения в нём объектов капитального строительства, в том числе ценного историко-культурного наследия.

Градостроительный ансамбль – градостроительное образование, облик которого отвечает высоким художественным требованиям; композиционно упорядоченная целостная, визуально согласованная с окружением система – фрагменты исторических планировок, исторической застройки поселений и инженерных сооружений, фрагменты исторического ландшафта, имеющие единую объемно-пространственную и планировочную структуру, отвечающие требованиям сомасштабности сооружений ансамбля между собой и по отношению к человеку, композиционное единство. Градостроительный ансамбль может включать в себя здания и сооружения независимо от времени их создания.

Градоформирующие факторы – основные условия и движущие силы развития и преобразования городов, определяющие направленность и характер их формирования, одним из которых является историческая среда города.

Диссонирующие элементы фасада – размещенные на фасаде объекта культурного наследия элементы инженерного оборудования, а также изменения и дополнения его архитектурного облика (в том числе переустроенные габариты оконных, дверных, арочных (воротных) проемов и их заполнение, включая цветное решение).

Дневная поверхность земли – высотная отметка поверхности грунта, зафиксированная в балтийской системе высот до начала земляных, строительных и иных работ; если на конкретном земельном участке расположены участки рельефа с разными высотными отметками поверхности грунта, то дневная поверхность земли определяется как наибольшая высота дневной поверхности на земельном участке.

Доминанта (высотная) – здание (строение), превышающее окружающую застройку более чем на 1/4 ее высоты, расположенное в композиционно значимых градостроительных узлах и организующее пространство.

Жилая застройка индивидуальная – жилой дом (отдельно стоящее здание с количеством надземных этажей не более чем три, высотой не более двадцати метров, не предназначенное для раздела на самостоятельные объекты недвижимости).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Жилая застройка малой этажности – многоквартирные дома этажностью не выше четырех этажей, включая мансардный этаж.

Жилая застройка средней этажности – многоквартирные дома этажностью не выше восьми этажей.

Жилая застройка многоэтажная – многоквартирные дома этажностью девять этажей и выше.

Зоны (территории) исторической застройки (историческая застройка) – зоны, включающие любую застройку, появившуюся до развития индустриального (в том числе крупнопанельного) домостроения и перехода к застройке жилыми районами и микрорайонами, то есть до 1957 года включительно.

Зона наилучшего зрительного восприятия объекта культурного наследия – зона, определяемая расстоянием от памятника или ансамбля в зависимости от качества и видимости всех его деталей.

Изменение ландшафта – приобретение ландшафтом новых или утрата прежних свойств под влиянием внешних факторов.

Изменение рельефа – изменение отметки поверхности земли более чем на 5,0 м, также изменение береговой линии поверхностных водных объектов.

Изменения лицевого фасада – изменения, связанные с заменой или устройством остекления лоджий, балконов, кровельных ограждений, установкой дополнительного оборудования (видеокамер наружного наблюдения, таксофонов, почтовых ящиков, часов, банкоматов, знаков остановки городского пассажирского транспорта, знаков дорожного движения, светофоров).

Локальные изменения лицевых фасадов – изменения лицевого фасада, связанные с заменой или устройством отдельных деталей или элементов лицевых фасадов (козырьков, навесов, крылец, ступеней, приямков, решеток на окнах, дверных и оконных заполнений, облицовки, оконных, дверных проемов, ворот), устройством или изменением арочных проемов, устройством, реконструкцией, ликвидацией входов первого, цокольного и подвального этажей.

Инвазивные виды растений – чужеродные виды, которые попали на новую территорию и начали активно размножаться, вытесняя местные виды. Как правило, наносят вред здоровью людей, окружающей природе и видовому разнообразию растительного мира.

Исторические линии застройки (исторические красные линии) – линии регулирования исторической застройки, в основном сложившиеся к концу XIX – началу XX века (1917 год) и существовавшие без особых изменений до середины XX века, а также линии исторической застройки, сложившиеся до середины 50-х годов XX века. Линии, регулирующие границы кварталов и территорий, в пределах которых действуют особые режимы и требования к градостроительным регламентам, устанавливаемые проектом зон охраны объектов культурного наследия.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Исторические здания, строения, сооружения (историческая застройка) – здания, строения, сооружения различных исторических периодов, построенные до периода индустриального домостроения (до 1957 года) и обладающие стилевыми признаками данных периодов.

Исторический городской ландшафт – совокупность зданий, сооружений и открытых пространств в их природном окружении, образующая городские поселения, сохранившие свою целостность в процессе развития.

Исторический планировочный каркас – устойчивая и ценная система дорог, улиц, набережных, переулков, проездов, проспектов и площадей, сформированная до 1917 года включительно.

Историческая планировочная структура – схематизированная модель, представляющая собой упорядоченный состав взаимосвязанных элементов пространства. Основными составляющими планировочной структуры города являются застройка (жилая, производственная и другая), улицы-дороги и природные территории.

Историческая система озеленения – система зеленых насаждений, возникшая в результате реализации первого генерального плана населенного пункта или инициативы жителей, которой более 100 лет, представляющая собой взаимоувязанное размещение зеленых насаждений, определяемое сложившейся системой природного ландшафта и планировочных решений плана дальнейшего развития города (поселения).

Историко-градостроительная среда – совокупность элементов исторической застройки, планировки и ландшафта, включая масштаб, структуру, форму и стилистические качества застройки, исторический планировочный каркас, исторические здания, историческую систему озеленения, элементы и характер благоустройства территории, поверхностные водные объекты, иные характеристики среды, обладающие исторической, градостроительной, архитектурной ценностью. Сохранившиеся элементы исторической планировки, застройки, ландшафта в непосредственном окружении объекта культурного наследия, поддерживающие аутентичное времени создания объекта культурного наследия состояние застройки.

Компенсационная застройка (компенсационное строительство) – новая застройка на исторических территориях, направленная на поддержание функционального назначения кварталов и территорий. Выполняется в объемах, определяемых требованиями к градостроительным регламентам (предельными параметрами), определяемыми проектом зон охраны.

Коэффициент застройки – отношение площади, занятой зданиями и сооружениями, к площади участка (квартала).

Коэффициент плотности застройки (плотность застройки) – отношение площади всех этажей зданий и сооружений к площади участка (квартала).

Ландшафт – территориальная система, состоящая из взаимодействующих природных или природных и антропогенных компонентов и комплексов более низкого таксономического ранга. К природным компонентам относят воздух, поверхностные и подземные воды,

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Система озелененных территорий – взаимоувязанное, равномерное размещение городских озелененных территорий, определяемое архитектурно-

39(8)/2024-ИЭИ

ИНВ. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Протяженность лицевых фасадов – характерная для квартала линейная характеристика (длина) лицевых фасадов вдоль первой (фронтальной) линии улиц (площадей), ограничивающих квартал, установленная на основании измерений в метрах и применяемая для координации размеров сооружений, зданий в режиме регенерации территории, протяженность главных, лицевых фасадов исторической застройки города.

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

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		226

Пространственно-видовой каркас города – система архитектурных (градостроительных) доминант, визуально связанных между собой.

Регламентный участок (подзона) – часть зоны охраны объекта культурного наследия, для которой установлены особые требования к режимам использования земель и градостроительным регламентам.

Регенерация – совокупность градостроительных мероприятий, направленных на восполнение утрат, восстановление целостности и реализацию историко-градостроительного потенциала градостроительных объектов, осуществляемых методами реставрационного воссоздания, компенсационного и адаптивного строительства в соответствии с традиционными принципами и приемами формирования историко-градостроительной среды. Объекты регенерации – историко-градостроительная и природная среда, контактная по отношению к единичному объекту культурного наследия.

Регенерация историко-градостроительной среды – совокупность мер, направленных на восстановление целостности композиционной структуры исторического городского ландшафта на территории достопримечательного места, предусматривающая сохранение, восстановление и преемственное развитие традиционных градостроительных характеристик среды (улично-дорожной сети, исторической парцеллярной структуры, фронта застройки улиц и др.), допускающая компенсационное и адаптивное строительство взамен утраченных элементов застройки или рядовых элементов композиции, не имеющих самостоятельной архитектурно-художественной ценности и находящихся в плохом техническом состоянии, с соблюдением сложившихся типологических, масштабных, стилевых характеристик историко-градостроительной среды и в соответствии с утвержденным в установленном порядке проектом.

Регенерация природной среды – совокупность мер, направленных на восстановление адекватного объекту культурного наследия природного окружения, включая восстановление традиционной системы озеленения, элементов гидрографической сети, характера рельефа, имевших важнейшее композиционное значение в формировании структуры объекта культурного наследия.

Рекультивация ландшафта – комплекс работ, направленных на восстановление хозяйственной, медико-биологической и эстетической ценности нарушенного ландшафта.

Реновация исторических территорий – процесс замещения выбывающих вследствие морального и физического износа основных фондов компенсационной застройкой.

Реставрационные методы – ремонт, консервация и собственно реставрационные работы, затрагивающие подлинные конструкции, с возможным их видоизменением и научно обоснованным изменением внешнего облика объекта культурного наследия.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Среда в градостроительстве – материально-пространственная среда, имеющая официальные или условные территориальные границы и обладающая однородными функциональными или архитектурно-пространственными признаками.

Силуэт – очертания застройки, сооружений, элементов ландшафта на фоне неба.

Стилистические характеристики – отличительные особенности творческого метода, архитектурного направления, школы, объемно-пространственного и конструктивного решения, тектоники фасадов, элементов декора.

Усадебная застройка – жилая застройка, представляющая собой совокупность частных жилых домов, находящихся на индивидуальных земельных участках.

Устойчивые элементы планировочной структуры – фрагменты планировки и застройки, ценные по своим градостроительным и архитектурно-художественным параметрам, сохраняющие градоформирующее значение на протяжении не менее 50 лет и на перспективу (не менее 20 лет), которые должны рассматриваться как опорные при градостроительном проектировании.

Фасад – поверхность здания или сооружения, образуемая наружной конструкцией, горизонтальными и вертикальными членениями, ритмом проемов (балконов, лоджий), архитектурными деталями, фактурой строительных и отделочных материалов, колоритом и др.

Фоновая застройка – застройка, высота и архитектурное решение которой являются нейтральными по отношению к объектам культурного наследия и доминантам и обеспечивают благоприятные условия их восприятия; застройка в виде зданий, стросний, сооружений, выступающих в качестве фона при визуальном восприятии объектов капитального строительства (в том числе доминант) с открытых городских пространств, не имеющая самостоятельной художественной ценности, не нарушающая исторически сложившиеся виды и панорамы, а также условия визуального восприятия объектов культурного наследия.

Фронтальная застройка (в контексте термина «фронт застройки квартала» или «первая линия застройки квартала») – застройка, формирующая периметры исторических планировочных единиц – кварталов в зоне видимости с открытых городских пространств и примыкающих улиц.

Уличный фронт – здания, находящиеся на линии застройки или на расстоянии до 16 м от неё.

Целостная историческая среда – городская среда, сохранившаяся в историческом виде или соответствующая ей по своим характеристикам и способствующая наилучшему проявлению ценных качеств объектов культурного наследия.

Ценные объекты историко-градостроительной среды (выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

культурного наследия; объекты, представляющие собой историко-культурную ценность) – сохранившиеся исторические здания и сооружения, обладающие выраженными архитектурно-художественными, типологическими, историко-архитектурными особенностями и стилистикой, имеющие мемориальное значение, градостроительное значение, являющиеся частью архитектурных (градостроительных) ансамблей или комплексов.

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

						39(8)/2024-ИЭИ	Лист
							229
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Приложение 7
Протокол радиационного обследования

09-04.6

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений
Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственная станция агрохимической службы «Костромская»
(ФГБУ ГСАС «Костромская»)
Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС «Костромская»

Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53-А
телефон: 8(4942) 55-69-73, т/факс: 8(4942) 55-79-32, 45-22-53, e-mail: agrohim_44_1@mail.ru, сайт: www.gsas44.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЧ18



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
В.И. Хитрова
11 октября 2024 г.

ПРОТОКОЛ № 13319 Г – 24 от 11 октября 2024 г.
радиационных измерений земельного(ых) участка(ов).

Наименование заказчика: ИП Разумов Константин Олегович.
Юридический / фактический адрес заказчика: 156011, Костромская обл, г. Кострома, Михалевский б-р, дом № 9А, кв.10.
Основание проведения измерений: по заявке б/н от 11.09.2024.
Название объекта: 8 этап: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод №2 в районе ул. Выставочная-разворотный круг ул. Победы-разворотный круг на ул. Чкалова».
Место осуществления лабораторной деятельности: 156013, г. Кострома, пр-кт Мира, дом 53-А.
в том числе на площадях заказчика: РФ, Ярославская область, г. Ярославль, южный участка трамвайного пути, путепровод №2 в районе ул. Выставочная-разворотный круг ул. Победы-разворотный круг на ул. Чкалова.
Дата осуществления лабораторной деятельности: 04.10.2024.
Дополнения:–
План отбора образцов (схема размещения точек измерений): представлена на стр. 3-9 данного протокола.
Номер и дата акта проведения измерений: № 16 И от 04.10.2024.
Результаты, полученные от внешних поставщиков:–
Измерения провел сотрудник ФГБУ ГСАС «Костромская»: главный агрохимик Иванчик В.А.
В присутствии представителя заказчика: –

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ				
Наименование средства измерений	Заводской № / Инвентар. №	Год ввода в экпл.	Свидетельство о поверке	
			номер	действительно до
Дозиметр гамма и рентгеновского излучения ДКГ-09Д «Чиж»	207 / 2101047657	2021	С-ВОВ/11-09-2023/276772522	10.09.2025
Прибор геологоразведочный сцинтилляционный СРП-68-01	1979 / 2101047204	2019	С-ВД/06-09-2024/368557482	05.09.2025
Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А	7239 / 2101047340	2020	С-БЮ/26-12-2023/304624182	25.12.2024
Рулетка измерительная металлическая	K25914 / 2101047903	2023	С-ВДЧ/22-11-2023/296388387	21.11.2024

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ НА МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ	
1.	МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».
2.	Приборы контроля параметров воздушной среды Метеометры «МЭС-200А» Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ.

Протокол № 13319 Г – 24 от 11 октября 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

1. Условия проведения измерений.

Метеорологические параметры в период проведения измерений			
Дата измерений	Температура, °С	Отн. влажность возд., %	Атмосферное давление, мм рт. ст.
04.10.2024	5,0	87	754

Условия проведения измерений (испытаний) соответствуют требованиям нормативных документов на методы исследований (испытаний), измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.

2. Результаты измерений.

2.1. Поиск и выявление радиационных аномалий на территории земельного участка.

Используемый прибор: Прибор геологоразведочный сцинтилляционный СРП-68-01.
Площадь участка ≈ 15 га.
Гамма-съемка территории земельного участка проведена по прямолинейным профилям, расстояние между которыми не превышало 10 м.
Поверхностных радиационных аномалий на территории земельного участка не обнаружено.

2.2. Измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольных точках на территории земельного участка.

Используемый прибор: Дозиметр гамма и рентгеновского излучения ДКГ-09Д «Чиж».
Общее количество контрольных точек измерений на земельном участке – 150 шт.
Минимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольной точке на территории земельного участка менее 0,10 мкЗв/ч.
Максимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольной точке на территории земельного участка менее 0,10 мкЗв/ч.
Среднее значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на территории земельного участка $H_{ср} + \delta =$ менее 0,10 мкЗв/ч., где δ – стандартная неопределенность.
 $H_{ср} + \delta < 0,6$ мкЗв/ч.

Протокол представлен на 9 страницах.

Исполнитель: главный агрохимик

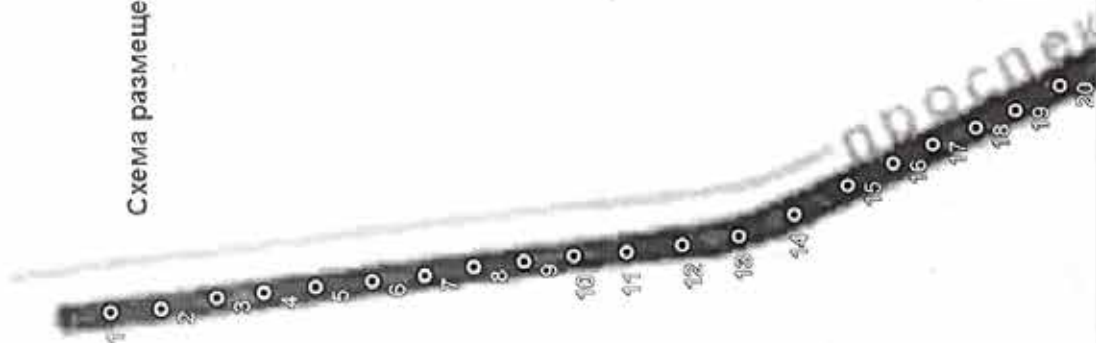
 / В.А. Иванчук

Данный протокол характеризует исключительно проведенные измерения. Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия ИЛ ФГБУ ГСАС «Костромская».

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Схема размещения точек измерения значений МАЭД ГИ



С к Пр
Sk P1

Обозначения
• Точки измерения значений МАЭД ГИ

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Схема размещения точек измерения значений МАЭД ГИ

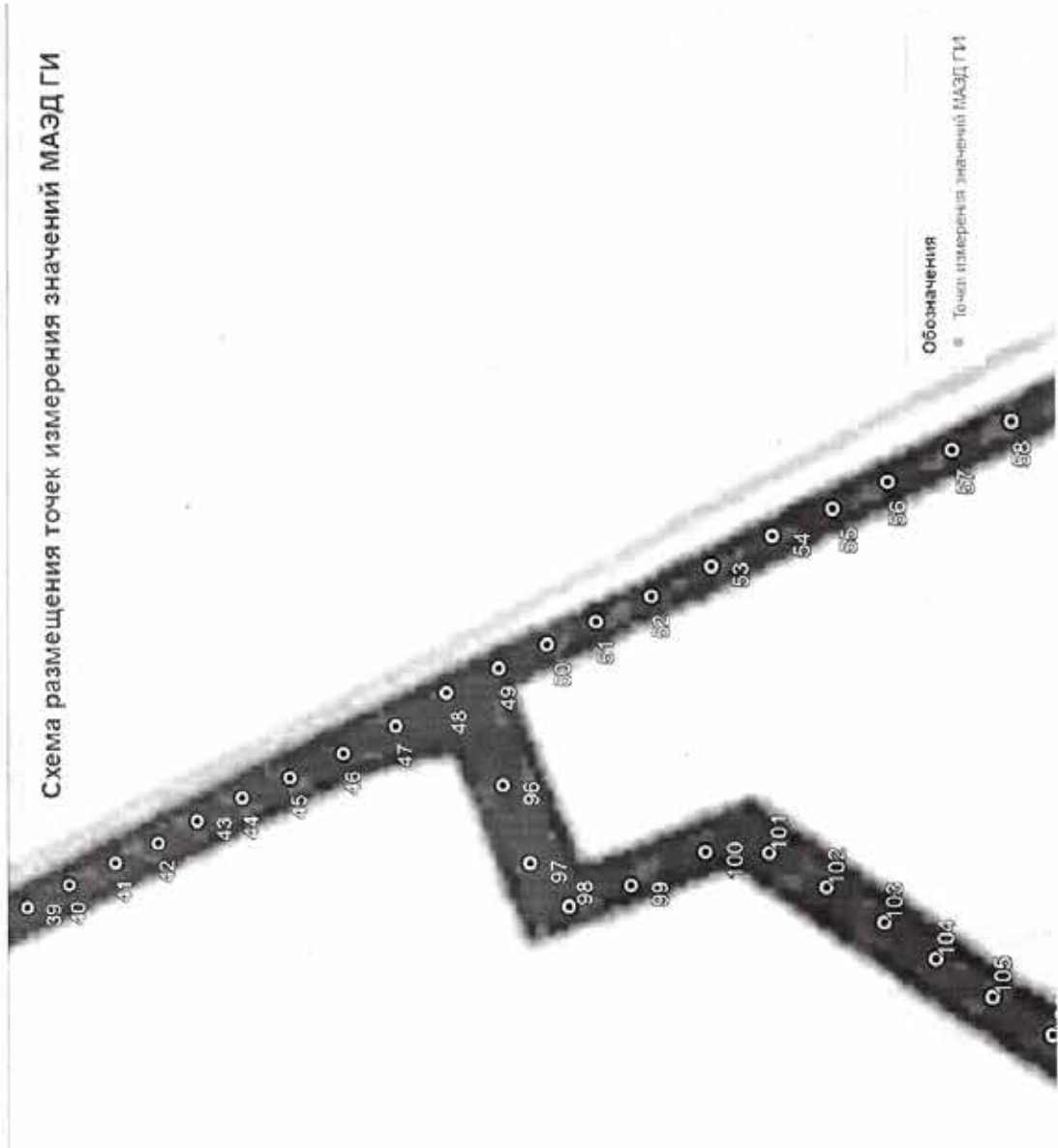


Обозначения
• Точки измерения значений МАЭД ГИ

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Схема размещения точек измерения значений МАЭД ГИ



Протокол № 13319 Г – 24 от 11 октября 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

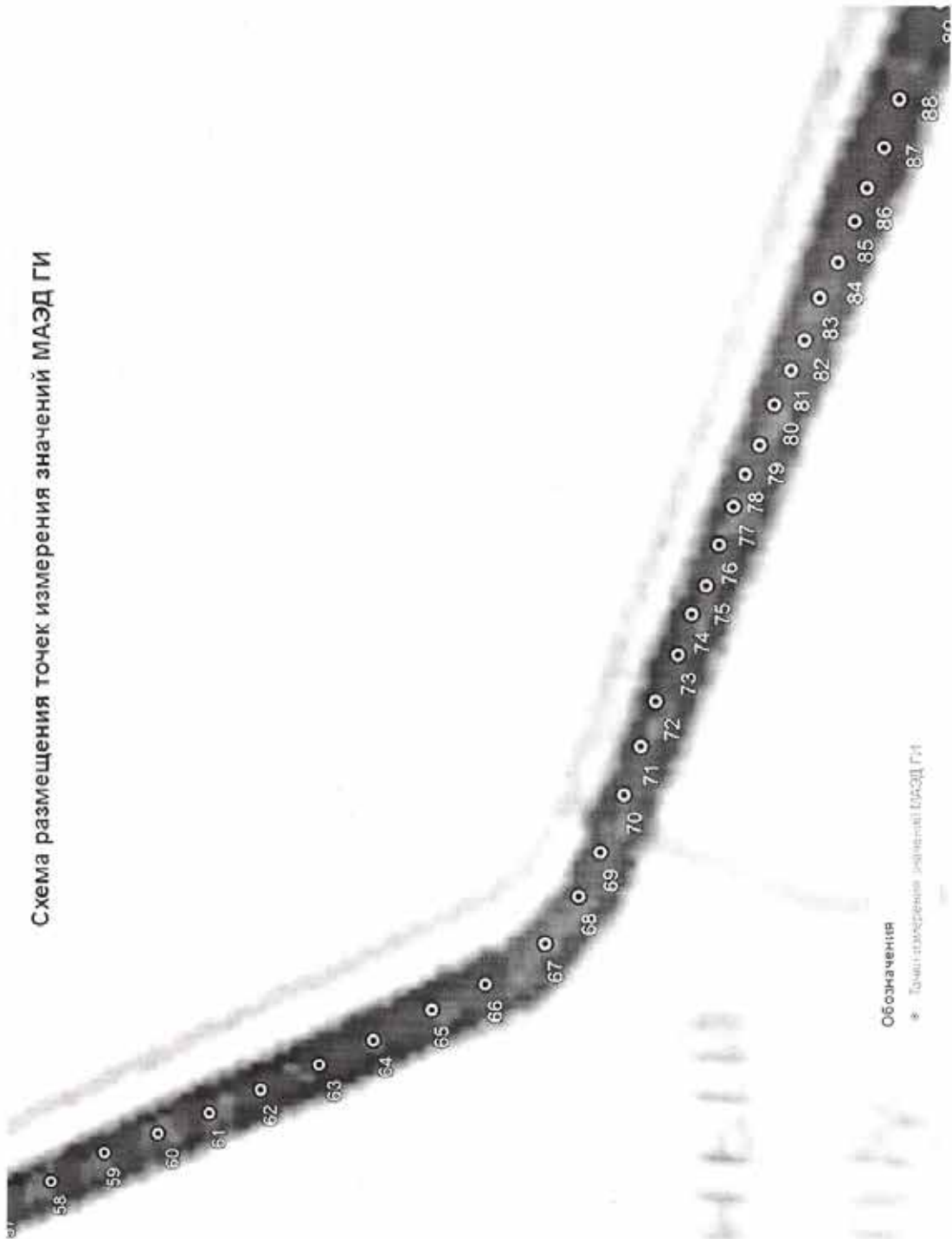
Страница 5 из 9

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

Схема размещения точек измерения значений МАЭД ГИ

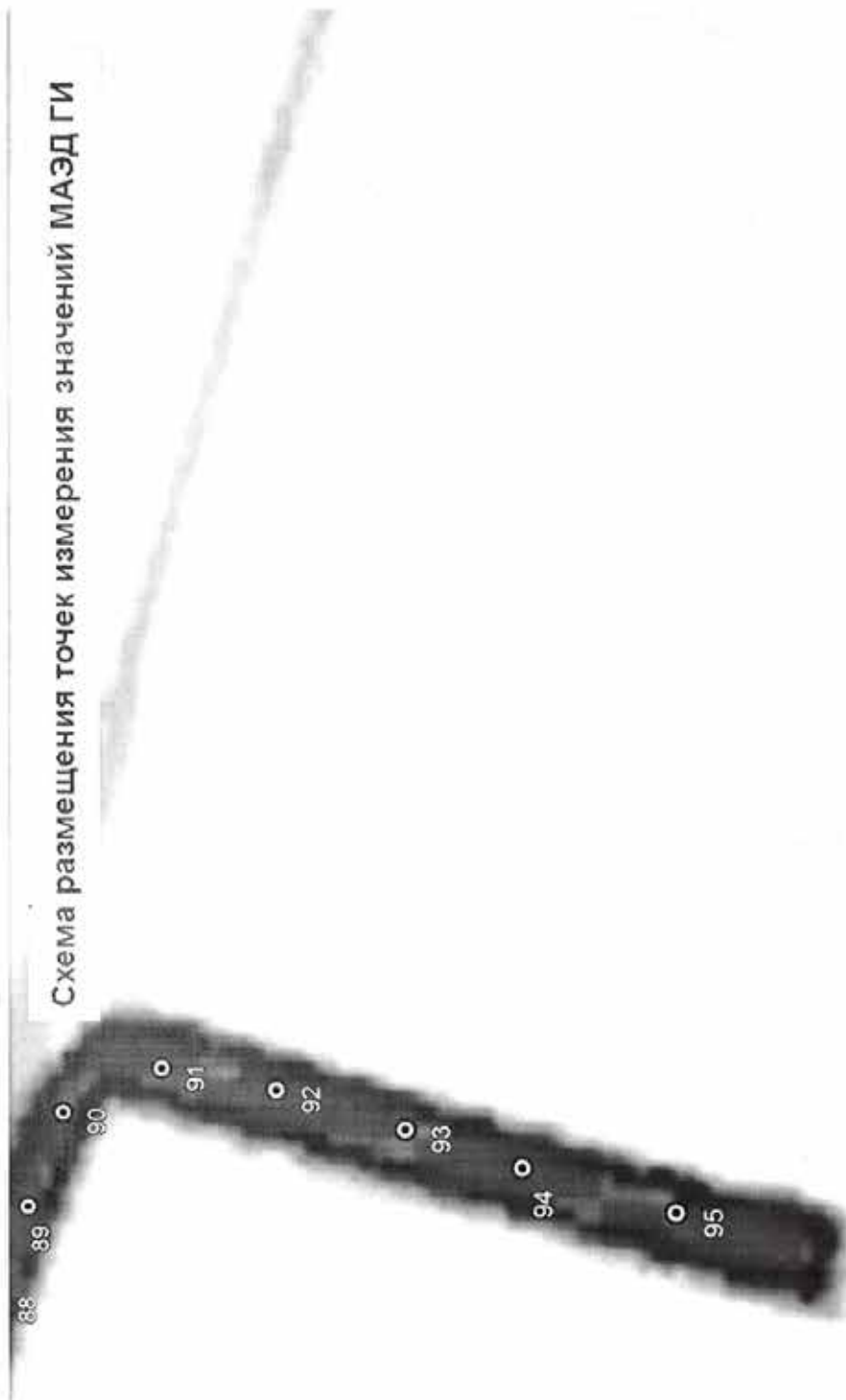


Обозначения
* Точки измерения значений МАЭД ГИ

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Схема размещения точек измерения значений МАЭД ГИ



Обозначения

- Точки измерения значений МАЭД ГИ

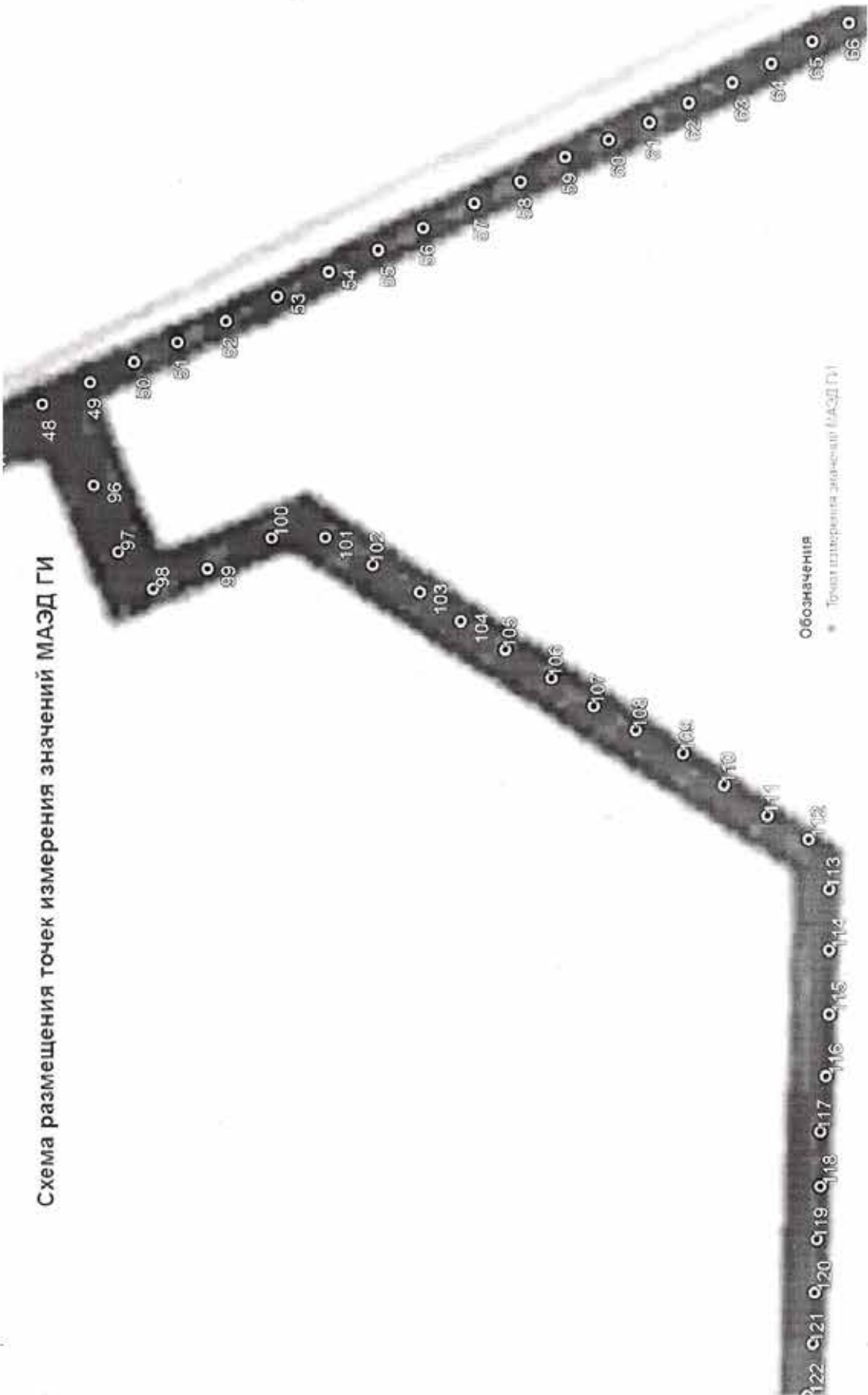
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Схема размещения точек измерения значений МАЭД ГИ



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Протокол № 13319 Г – 24 от 11 октября 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 9 из 9

Конец протокола

Схема размещения точек измерения значений МАЭД ГИ



Приложение 8

Протокол шумового обследования

09-04.6

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений
Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственная станция агрохимической службы «Костромская»
(ФГБУ ГСАС «Костромская»)
Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС «Костромская»

Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53-А
телефон: 8(4942) 55-69-73, т/факс: 8(4942) 55-79-32, 45-22-53, e-mail: agrohim_44_1@mail.ru, сайт: www.gsas44.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЧ18



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
В.И. Хитрова
11 октября 2024 г.

ПРОТОКОЛ № 13319 Ш – 24 от 11 октября 2024 г.

измерения значений уровней звука

Наименование заказчика: ИП Разумов Константин Олегович.

Юридический / фактический адрес заказчика: 156011, Костромская обл, г. Кострома, Михалевский б-р, дом № 9А, кв.10.

Основание проведения измерений: по заявке б/н от 11.09.2024.

Название объекта: 8 этап: «Строительство системы электроснабжения южного участка трамвайного пути, путепровод №2 в районе ул. Выставочная-разворотный круг ул. Победы-разворотный круг на ул. Чкалова».

Место осуществления лабораторной деятельности: 156013, г. Кострома, пр-кт Мира, дом 53-А, в том числе на площадях заказчика: РФ, Ярославская область, г. Ярославль, южный участка трамвайного пути, путепровод №2 в районе ул. Выставочная-разворотный круг ул. Победы-разворотный круг на ул. Чкалова.
Дата осуществления лабораторной деятельности: 04.10.2024.

Режим измерений: разовый, в интервале времени.

Дополнения:–

План отбора образцов (схема размещения точек измерений): представлена на стр. 3 данного протокола.

Номер и дата акта проведения измерений: № 16.1 И от 04.10.2024.

Результаты, полученные от внешних поставщиков:–

Измерения провел сотрудник ФГБУ ГСАС «Костромская»: главный агрохимик Иванчик В.А.

В присутствии представителя заказчика:

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ				
Наименование средств измерений	Заводской № / Инвентар. №	Год ввода в экпл.	Свидетельство о поверке	
			номер	действительно до
Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: предусилитель микрофон МК265 ветрозащита WS001	176714 / 2101046340 176714 5632	2014	С-ГЛР/22-04-2024/333768034	21.04.2025
Калибратор акустический тип Защита-К	123716 / 2101046918	2016	С-ГЛР/16-05-2024/339126209	15.05.2025
Рулетка измерительная металлическая	K25914 / 2101047903	2023	С-ВДЧ/22-11-2023/296388387	21.11.2024
Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А	7239 / 2101047340	2020	С-БЮ/26-12-2023/304624182	25.12.2024

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ НА МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ	
1.	ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий» (с Изменением №1).
2.	БВЕК.438150-005РЭ «Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ».
3.	Приборы контроля параметров воздушной среды Метеометры «МЭС-200А» Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ.

Протокол № 13319 Ш – 24 от 11 октября 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

Лист

239

1. Условия проведения измерений.

При выполнении измерений микрофон располагался на высоте 1,2-1,5 м, был направлен вертикально вверх, перпендикулярно опорной поверхности, оснащен ветрозащитой.

При измерениях отмечены следующие основные источники шума:

в точках №№ 1-6 (день): шум автотранспорта по автодорогам, естественные природные шумы, селитебные шумы.

№ точки измерений	Дата и период наблюдений	Метеорологические параметры в период проведения измерений			
		Температура, °С	Отн. влажность возд., %	Атм. давление, мм рт. ст.	Скорость воздушного потока (макс), м/с
точка №1	04.10.2024 (день 7:00-23:00)	10,2	88	750	1,1
точка №2	04.10.2024 (день 7:00-23:00)	10,4	88	750	1,3
точка №3	04.10.2024 (день 7:00-23:00)	10,7	87	750	1,1
точка №4	04.10.2024 (день 7:00-23:00)	10,6	88	750	1,6
точка №5	04.10.2024 (день 7:00-23:00)	10,8	88	750	1,3
точка №6	04.10.2024 (день 7:00-23:00)	11,0	87	750	1,5

Условия проведения измерений (испытаний) соответствуют требованиям нормативных документов на методы исследований (испытаний), измерений и документов по эксплуатации используемого оборудования.

2. Результаты измерений.

Дата и время интервала наблюдения	Характер и категория шума	Средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБ	Максимальный уровень звука, дБ
Точка №1. Согласно схемы заказчика.			
04.10.2024, 18:03-18:23	общий, непостоянный, колеблющийся	61,0	70,1
Расширенная неопределенность измерений (P = 95%, k=2).		1,0	-
Точка №2. Согласно схемы заказчика.			
04.10.2024, 18:30-18:50	общий, непостоянный, колеблющийся	60,3	70,5
Расширенная неопределенность измерений (P = 95%, k=2).		1,0	-
Точка №3. Согласно схемы заказчика.			
04.10.2024, 18:59-19:19	общий, непостоянный, колеблющийся	60,7	71,3
Расширенная неопределенность измерений (P = 95%, k=2).		1,0	-
Точка №4. Согласно схемы заказчика.			
04.10.2024, 19:27-19:47	общий, непостоянный, колеблющийся	61,3	70,7
Расширенная неопределенность измерений (P = 95%, k=2).		1,0	-
Точка №5. Согласно схемы заказчика.			
04.10.2024, 19:57-20:16	общий, непостоянный, колеблющийся	58,8	68,9
Расширенная неопределенность измерений (P = 95%, k=2).		1,0	-
Точка №6. Согласно схемы заказчика.			
04.10.2024, 20:27-20:46	общий, непостоянный, колеблющийся	58,1	68,1
Расширенная неопределенность измерений (P = 95%, k=2).		1,0	-

Протокол представлен на 3 страницах.

Исполнитель: главный агрохимик

 / В.А. Иванчик

Данный протокол характеризует исключительно проведенные измерения. Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия ИЛ ФГБУ ГСАС «Костромская».

Протокол № 13319 Ш – 24 от 11 октября 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 2 из 3

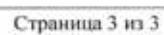
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

39(8)/2024-ИЗИ

Лист

240





Общество с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»
(ООО «АСТ-Аналитика»)
190000, г. Санкт-Петербург, ин.тер.г. Муниципальный Округ
Литейный Округ, ул. Арсенальская, д. 1 литера А, помещ. 17
Н, ком. 1-3, 5-23
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (ИЦ) И
Уполномоченный орган по аккредитации в реестре
интерактивных лиц: RA.RU.21AK10
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Серафимовича ул., д.64, пом. 10
ком. 101 (т. ф. 6 - ч. и. 21) - 7 (812) 702-67-52, info@ast.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий Испытательным
Лабораторным Центром
Е.В. Матусевича
30 августа 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЯ ШУМА
№ 08.019.248 Ш/24 от 30 августа 2024 г.

1. Заказчик (реквизиты, в т.ч. фактический адрес):
ИП Иванов Евгений Александрович ИНН 616512218282; ОГРНИП 318619600079084; Юридический адрес
344056; Ростовская область; г.Ростов-на-Дону, ул.Киргизская, д.38г; оф 203
2. Объект проведения работ, фактический адрес площадки отбора проб (указано Заказчиком):

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними
транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом
общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области.
3 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Учет от разворотного круга ул. Победы до
путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября, Улица Чкалова»

3. Основание и сроки проведения работ, информация об отборе проб:
Заявка № 6/н от 28 августа 2024г.

4. Наименование объекта исследования:
Территория участков под застройку (зеленая территория)

5. Сведения о используемых методиках, стандартах и основных средствах измерений:
ГОСТ 31296.2-2006 (ИСО 1996-2:2007) Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2.
Определение уровней звукового давления (с Поправкой)

Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно НД на МВИ, указано в документах по
оснащенности лаборатории средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием
согласно Приказу Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707. СИ проходят поверку согласно
установленному интервалу, сведения о результатах имеются в Федеральном информационном фонде по
обеспечению единства измерений.

Наименование оборудования	Знак №
Анализатор шума и вибрации Ассистент	166913
Калибратор Акустический Звук К	59813
Измеритель лазерный OLM 50C	907514625
Метростер М.К.-206А	4183

- 5.1. Сведения о калибровке Анализатора шума и вибрации Ассистент

Результаты калибровки до серии измерений	Результаты калибровки после серии измерений
$\Delta = (94,1 - 94,1 + 0,1) \text{ дБ} = 0,1 \text{ дБ} \leq 0,5 \text{ дБ}$	$\Delta = (94,1 - 94,1 + 0,1) \text{ дБ} = 0,1 \text{ дБ} \leq 0,5 \text{ дБ}$
$\Delta = LS - LK + \Delta K$	
ΔK - поправка для микрофона свободного поля (0,1 дБ)	
LS - показания прибора после включения калибратора	
LK - фактическое значение уровня акустического сигнала калибратора (94,1 дБ)	
Δ - отклонение прибора не должно превышать 0,5 дБ	

6. Метеоусловия окружающей среды при производстве работ

Дата проведения работ: 29.08.2024г (суб.)			
Температура воздуха, °C	+18	Скорость ветра, м/с	2,8
Относительная влажность, %	82	Направление ветра	З
Атмосферное давление, мм рт. ст.	762	Осадки	-
Дата проведения работ: 30.08.2024г (веч.)			
Температура воздуха, °C	+23	Скорость ветра, м/с	2,8
Относительная влажность, %	54	Направление ветра	З
Атмосферное давление, мм рт. ст.	760	Осадки	-

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЯ ШУМА
№ 08_019_248_Ш/24 от 30 августа 2024 г.

7. Результаты испытаний

Понятно:	Точка №1 (см.)
Источник шума:	Автомобильный транспорт, трамвайная линия, фон
Характер шума:	Общий, непостоянный, колеблющийся
Режим измерений:	разовый, в интервале времени
Условия измерений:	При проведении измерений микрофон расположен на высоте 1,5 м, был направлен в сторону источника шума в 0,5 м от звукоотражающей поверхности, снижена отражающая способность
Место, дата и время измерения шума	
29.08.2024г. 02:15-02:30ч. РФ, г. Ярославль, ул. Волжского 50	
Среднее по времени измерений	
Расширенная неопределенность измерений для уровня доверия 95% (коэффициент охвата k=2), в дБ (ГОСТ 23337-2014)	
Записи ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 п.п. 5.35, п.14, С.23.09 до 02.00 ч	
Поправка:	Точка №1 (дБ)
Источник шума:	Автомобильный транспорт, трамвайная линия, фон
Характер шума:	Общий, непостоянный, колеблющийся
Режим измерений:	разовый, в интервале времени
Условия измерений:	При проведении измерений микрофон расположен на высоте 1,5 м, был направлен в сторону источника шума в 0,5 м от звукоотражающей поверхности, снижена отражающая способность
Место, дата и время измерения шума	
29.08.2024г. 08:15-08:30ч. РФ, г. Ярославль, ул. Волжского 50	
Среднее по времени измерений	
Расширенная неопределенность измерений для уровня доверия 95% (коэффициент охвата k=2), в дБ (ГОСТ 23337-2014)	
Записи ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 п.п. 5.35, п.14, С.7.00 до 23.00 ч	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЯ ШУМА
№ 08_019_248_Ш/24 от 30 августа 2024 г.

8. Примечания

Сокращения:

Leq - эквивалентный уровень звукового давления;

L_{max} - максимальный уровень звукового давления;

ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты настоящего протокола касаются только объектов, подвергнутых испытанию.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика".

Дополнения отсутствуют, отклонения или исключения из метода не допускаются.

Показатель качества (погрешность, неопределенность) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы испытаний (измерений).

Предоставление результатов знаками "<" или ">" означает, что полученный результат ниже или выше предела обнаружения методики измерений.

Условия проведения измерений соответствуют требованиям, установленным в нормативных документах на методы испытаний (измерений), в руководствах по эксплуатации на оборудование.

Измерения произвел/ответственный за оформление:  инженер Аверин А.Н.

Конец протокола

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АСТ-АНАЛИТИКА

Страница 3
Общее количество страниц 3

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

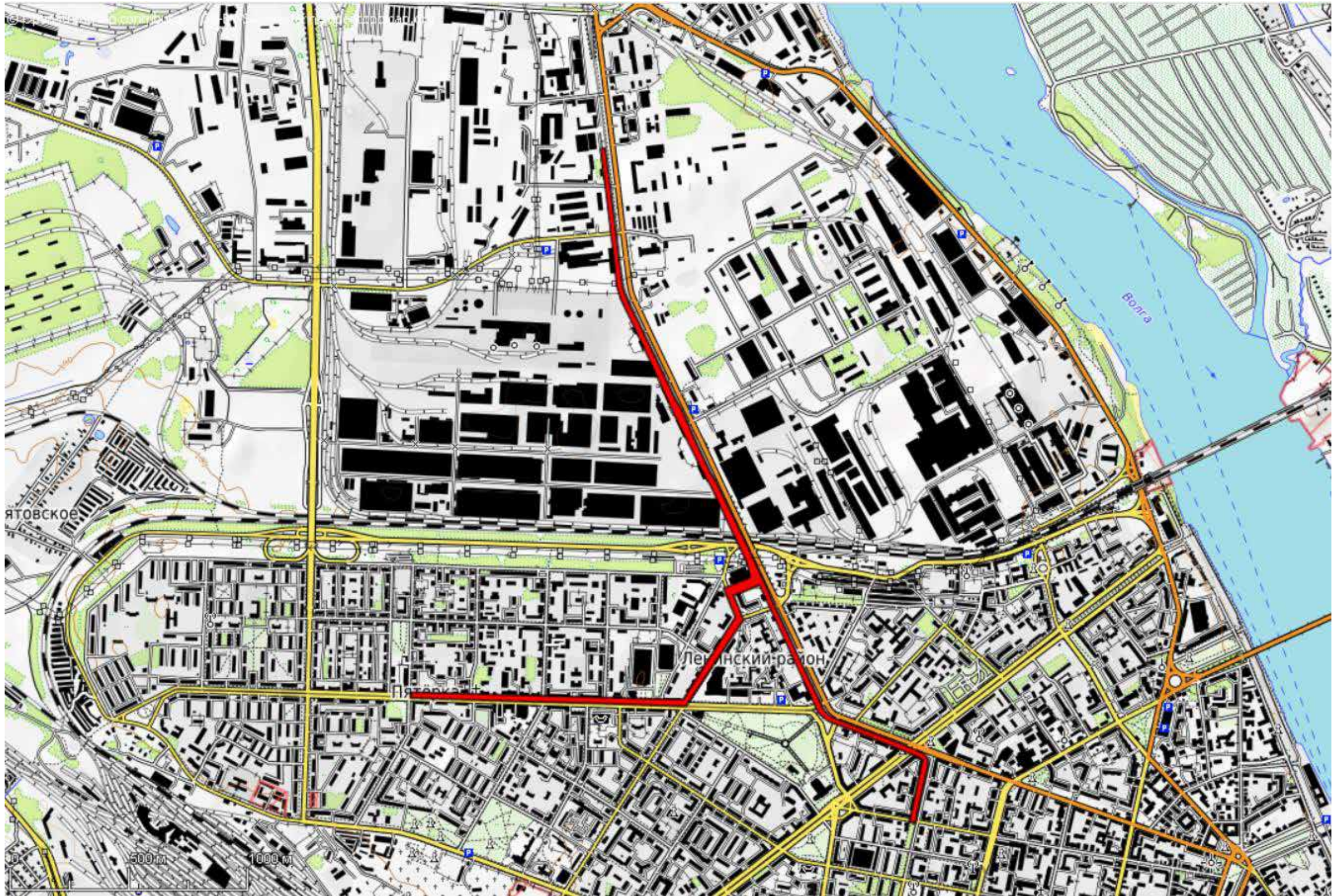
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Графические приложения

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

						39(8)/2024-ИЭИ
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Приложение А
Обзорная схема территории изысканий

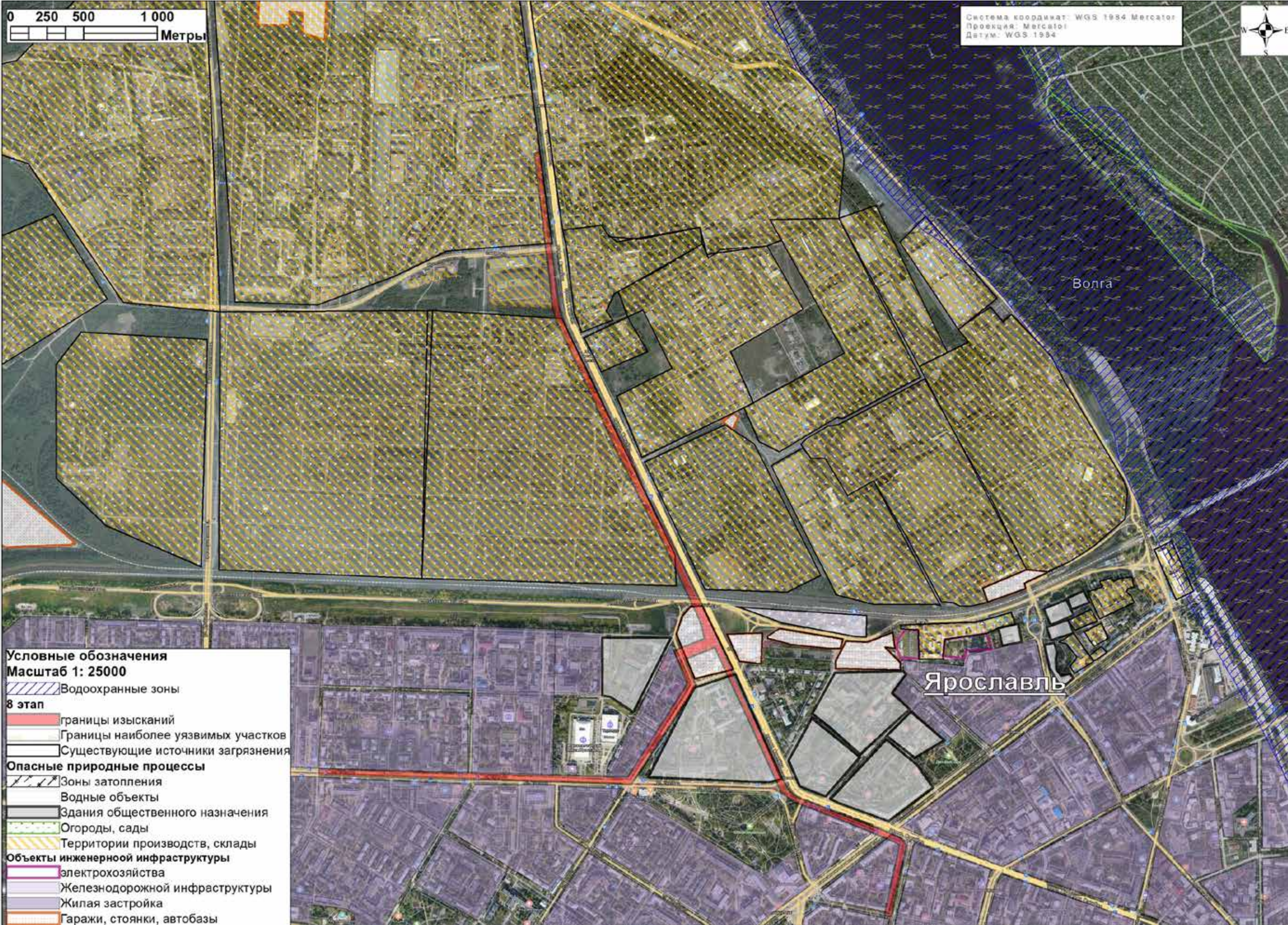


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

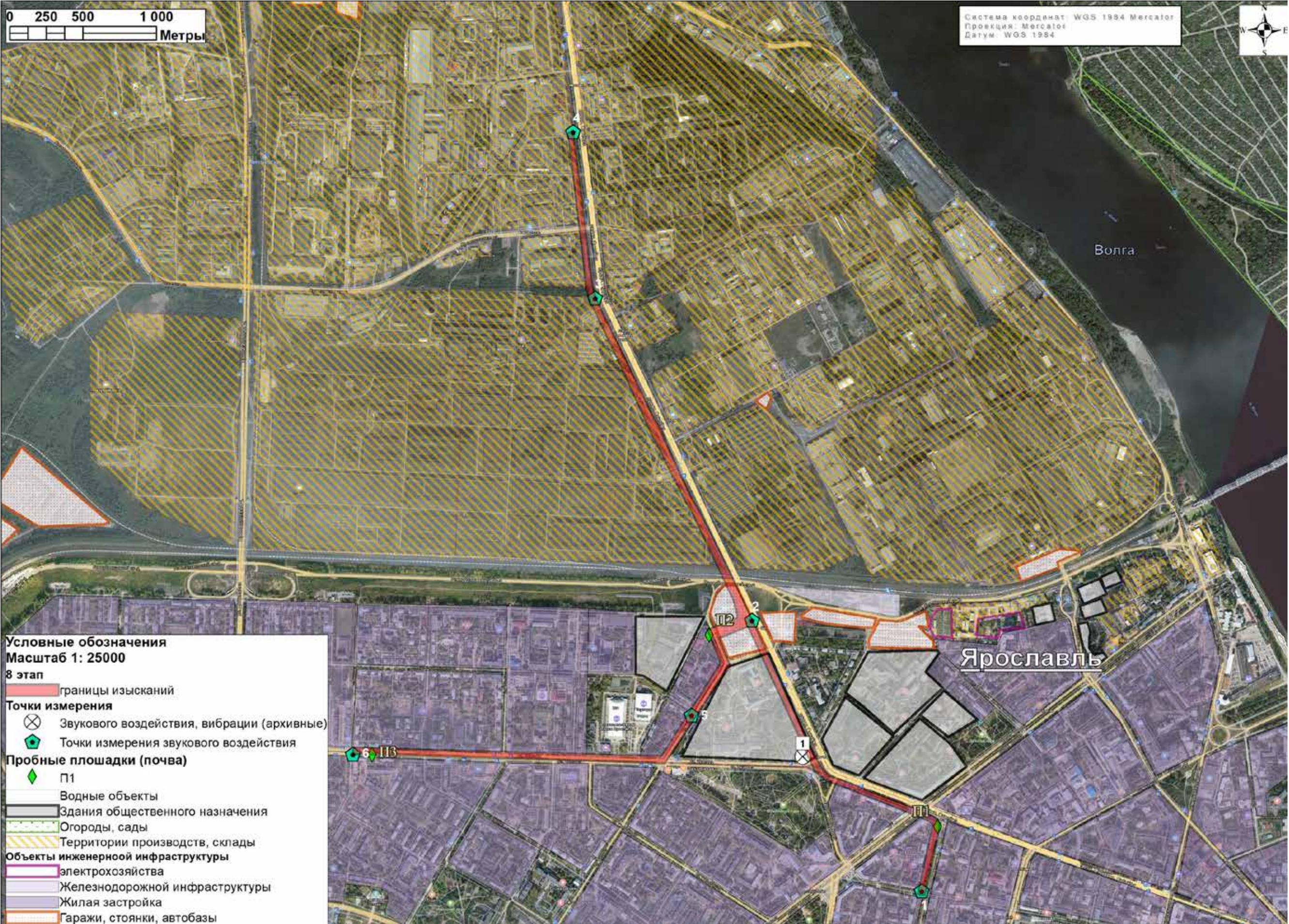
39(8)/2024 - ИЗИ.Пр

Карта современного и прогнозируемого экологического состояния территории изысканий



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



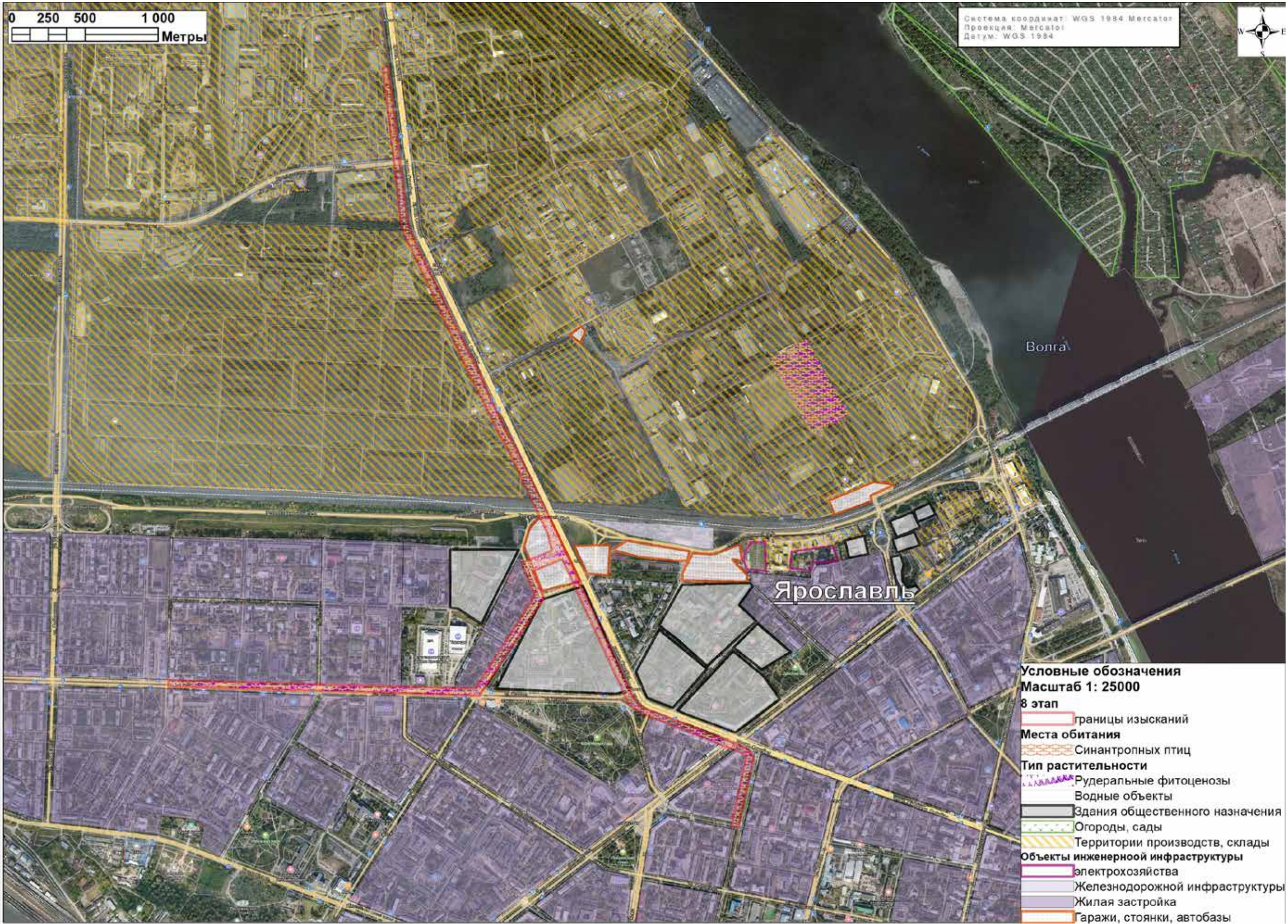
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



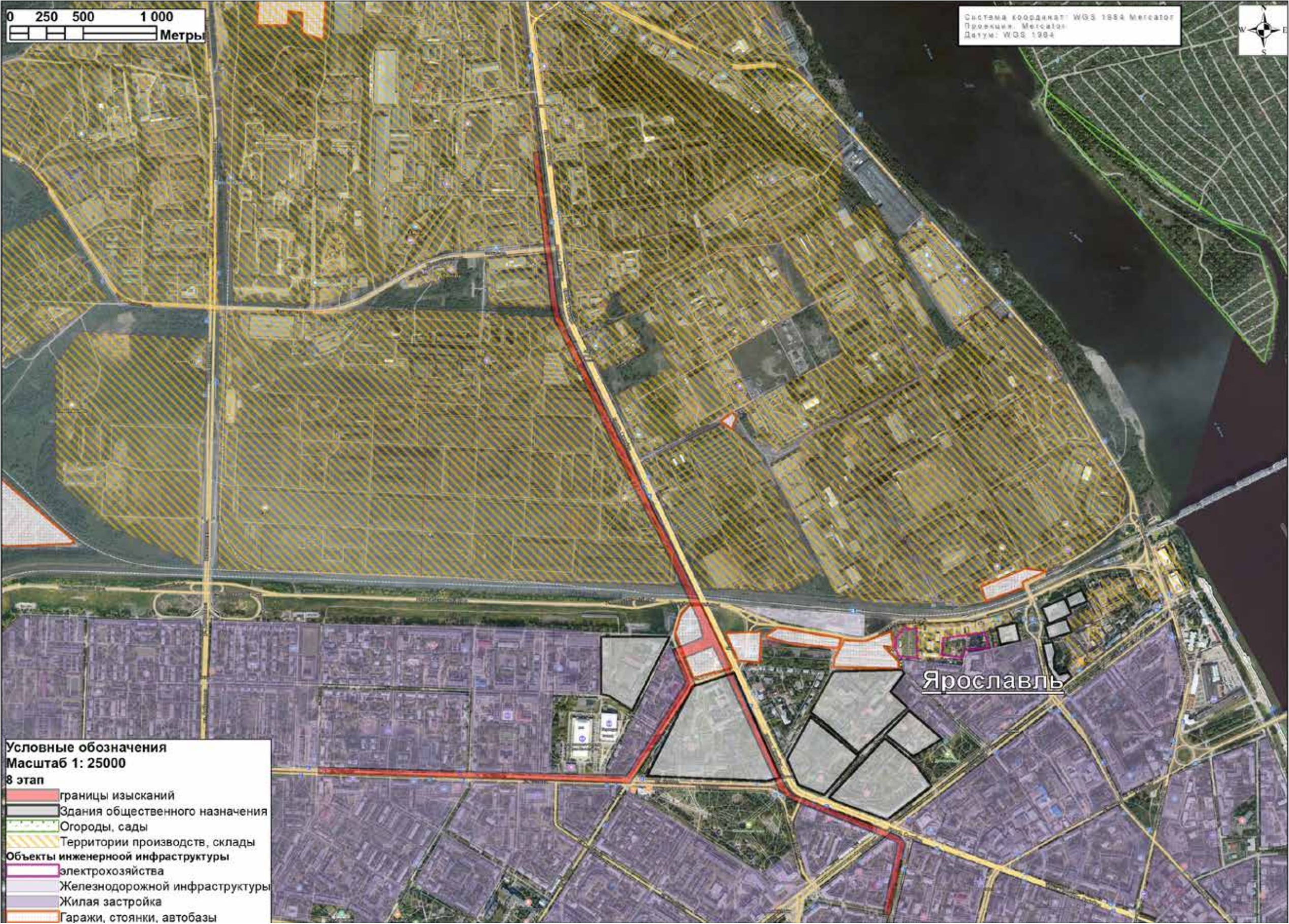
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

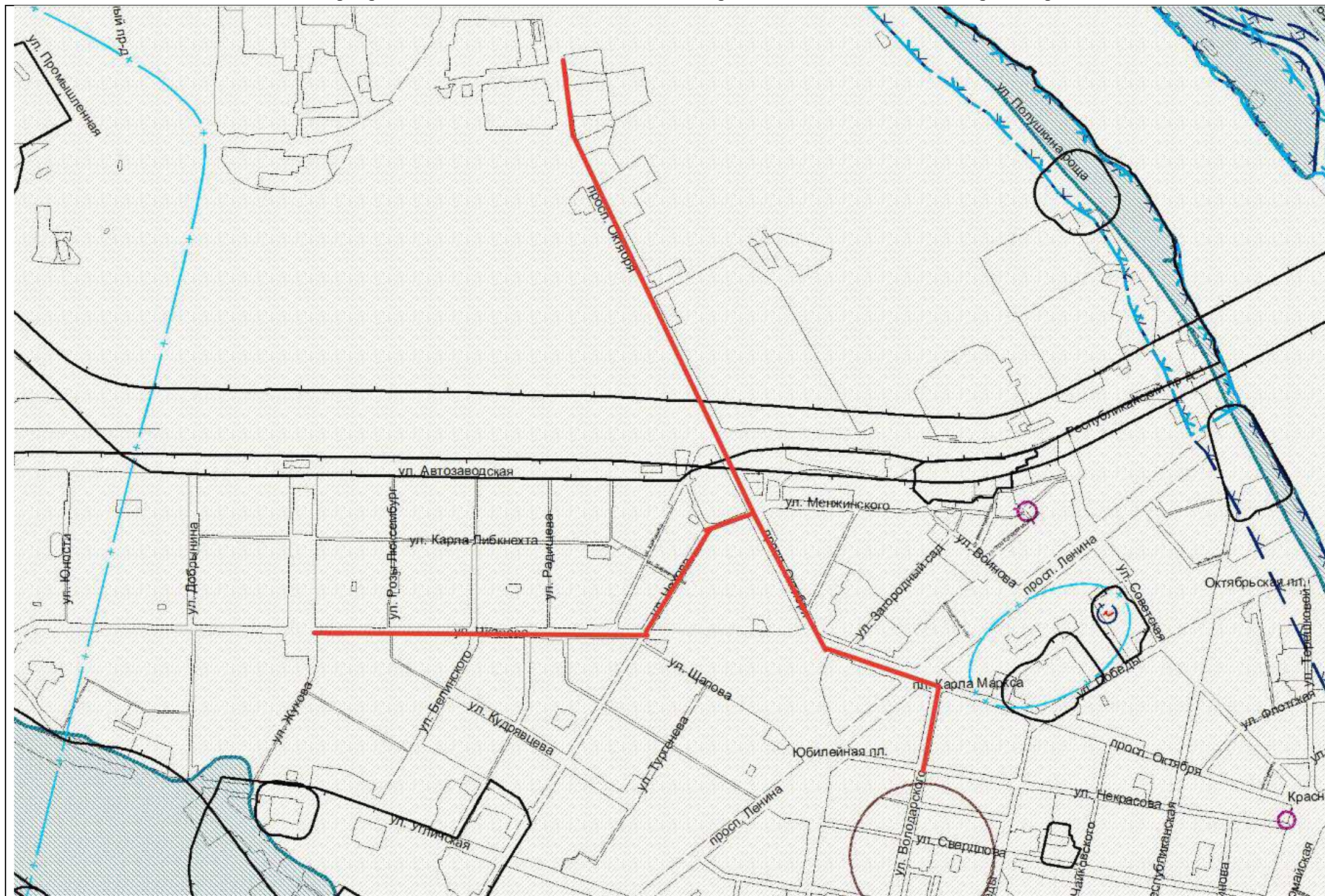
Карта предварительного расположения пунктов мониторинга



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Карта размещения объекта относительно санитарно-защитных зон и зон санитарной охраны источников водоснабжения



- ### Условные обозначения:
- | | |
|---|---|
|  | Водоохранная (рыбоохранная) зона |
|  | Прибрежная защитная полоса |
|  | Санитарно-защитная зона |
|  | Зона охраняемых объектов (режимных территорий) |
|  | Первый пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения |
|  | Второй пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения |
|  | Третий пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения |
|  | Охранная зона линий и сооружений связи |
|  | Охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением |
| Границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: | |
|  | Граница территории, подверженной риску катастрофического затопления |
|  | Охранная зона пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной триангуляционной сети |
|  | Приаэродромная территория аэродрома Ярославль (Туношна) |
|  | Граница населенного пункта город Ярославль |
|  | Граница городского округа город Ярославль |

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

Изм	Код уч	Лист	№ док	Подп	Прим

39(8)/2024-ИЭИ.Пр