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»

10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических
изысканий

0484ГП.09-10-ИЭИ

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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»

10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических
изысканий

0484ГП.09-10-ИЭИ

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Директор по проектированию Ю.В. Трунов

Главный инженер проекта А.Н. Азарова

2024

Общество с ограниченной ответственностью
«ЛРТ Груп»

Регистрационный номер члена СРО «Межрегиональное объединение проектировщиков» «СтройПроектБезопасность» СРО-П-035-12102009 № 711/22 от 30 августа 2022 года

Заказчик: ООО «Единая дирекция строящихся объектов»

«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»
10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Перечень отчетной документации по результатам инженерных изысканий
Книга 3. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий

0484ГП.09-2-ИЭИ

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Главный инженер П.Д. Павлов

Главный инженер проекта К.В. Зражевский

2024

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ООО ИФ «Интергео» 150007 Ярославль, ул Урочская, 35
Приемная т/факс. (4852) 740-750, геология 242-701,
геодезия 242-848, землеустройство 242-712.
сайт: www. intergeo-if.ru e-mail: intergeo@yaroslavl.ru

ИНТЕРГЕО
инженерная фирма

КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО

Свидетельство № 0425.04-2009-7606005722-И-003 от 13 ноября 2012 г.

Заказчик – ООО «ЛРТ ГРУП»

«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»

10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

0484ГП.09-10-ИЭИ

Том 3

Директор — В.В. Соловьев
«Почетный строитель России»
Лауреат Всероссийской Премии
«Руководитель года 2007»

Начальник отряда — Ю.В. Дмитриева

Ярославль, 2024

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	28/24

Рассылка:
Экз. № 1 – Архив ООО ИФ "Интергео"
Экз. № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7 – Заказчику (+ электронная версия)

Обозначение	Наименование	Примечание
0484ГП.09-10-СД	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям	5
0484ГП.09-10-ИЭИ-Т	**Текстовая часть**	
	1 Введение	6
	2 Изученность территории	10
	3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	12
	3.1 Климатические условия	12
	3.2 Ландшафтно-геоморфологические условия	15
	3.3 Геологические условия, свойства грунтов	16
	3.4 Гидрогеологические условия	16
	3.5 Почвенный покров участка изысканий	17
	3.6 Растительный покров	18
	3.7 Животный мир	20
	3.8 Хозяйственное использование территории	21
	3.9 Социальная сфера	21
	4 Методика и технология выполнения работ	24
	5 Результаты инженерных изысканий	33
	5.1 Рекогносцировочное обследование	33
	5.2 Фоновые характеристики загрязнения атмосферного воздуха	34
	5.3 Исследования почв и грунтов	35
	5.4 Радиационные исследования	41
	5.5 Исследования электромагнитного воздействия	43
	5.6 Шумовые характеристики территории изысканий	44
	5.7 Измерение уровней вибрации на территории изысканий	44
	5.8 Исследования уровня инфразвука	45
	5.9 Исследование подземных вод	46
	6 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)	48
	7 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при реконструкции и эксплуатации объекта	58
	8 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды	63

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл. 28/24

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Дмитриева Ю.В.			17.04.24
Нач.отряда		Дмитриева Ю.В.			17.04.24
Н.контр.		Белова Ю.А.			17.04.24

0484ГП.09-10-ИЭИ-С

Содержание тома 3

Стадия	Лист	Листов
И	1	3

ООО ИФ «Интергео»

	9 Анализ возможных непрогнозируемых последствий реконструкции и эксплуатации объекта	65
	10 Предложения к программе экологического мониторинга	66
	11 Контроль качества и приемка работ	67
	12 Заключение	68
	Использованные документы и материалы	75
	Текстовые приложения	
	Приложение А Техническое задание на выполнение комплекса инженерных изысканий	77
	Приложение Б Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	95
	Приложение В Аттестат аккредитации ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области» Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)	97
	Приложение Г Выписка аттестата аккредитации лаборатории ФГБУ ГСАС «Костромская» Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)	100
	Приложение Д Архивные данные: Краткая климатическая характеристика	115
	Приложение Е Письмо Министерства лесного хозяйства и природопользования Ярославской области № ИХ.25-742/2024 от 07.02.2024 г. Перечень видов грибов, лишайников, растений и животных, занесенных в Красную книгу ЯО и обитающих (произрастающих) на территории Ярославского муниципального района	118
	Приложение Ж Письмо Департамента градостроительства мэрии г. Ярославля № 249 от 18.01.2024 г.	127
	Приложение И Архивные данные: Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ	129
	Приложение К Акты отбора проб почв и грунтов	130
	Приложение Л Протоколы лабораторных исследований почв и грунтов	132
	Приложение М Протокол радиационного обследования	143
	Приложение Н Протокол измерения ЭМП	147

	Приложение П Протокол измерения уровня шума	150
	Приложение Р Протокол измерения вибрации	153
	Приложение С Протокол измерения инфразвука	156
	Приложение Т Акт отбора проб подземной воды	159
	Приложение У Протокол исследования подземной воды	160
	Приложение Ф Акт внутреннего контроля и приемки результатов полевых инженерно-экологических работ Бланки полевого описания	162
	Приложение Х Письмо Министерства лесного хозяйства и природопользования Ярославской области от 11.03.2024 г. № ИХ.25-1532/2024 Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15-47/10213 от 30.04.2020 г.	166
	Приложение Ц Письмо Департамента ветеринарии Ярославской области № ИХ.37-1050/2023 от 07.07.2023 г.	169
	Приложение Ш Письмо Государственной службы охраны объектов культурного наследия Ярославской области № ИХ.43-297/2024 от 31.01.2024 г.	170
	Приложение Щ Разъяснения Департамента по недропользованию по ЦФО и Федерального агентства по недропользованию	172
	Приложение Э Письмо Управления Роспотребнадзора по Ярославской области № 76-00-03/48-640-2024 от 12.02.2024 г.	175
	Приложение Ю Письмо АО «ЯВК» № 07-01/216 от 16.01.2024 г.	176
	Приложение Я Сведения о результатах поверки используемых приборов	178
0484ГП.09-10-ИЭИ-Г	**Графическое приложение**	
	Лист 1 – Карта фактического материала Масштаб 1:500	190

Номер тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	0484ГП.09-10-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. 10 этап	
2	0484ГП.09-10-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. 10 этап	
3	0484ГП.09-10-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. 10 этап	
4	0484ГП.09-10-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. 10 этап	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл. 28/24

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-10-ИЭИ-СД		
Разраб.		Дмитриева Ю.В.			17.04.24	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1
Н.контр.		Белова Ю.А.			17.04.24		ООО ИФ «Интергео»		

1 Введение

Настоящие инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с договором № 43-1/2023 от 25.12.2023 г., заключенным между ООО ИФ «Интергео» и ООО «ЛРТ ГРУП» на объекте: «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».

10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная».

Цель изысканий - получение сведений об экологическом состоянии исследуемой территории, выявление зон загрязнения почв и грунтов, оценка влияния на окружающую среду.

Задачи изысканий:

1) Получение исходных данных – сбор и обобщение информации о территории изысканий, статистических и фондовых материалов по рассматриваемому участку в специально уполномоченных органах в области охраны окружающей среды и контроля ее хозяйственного освоения.

2) Оценка современного экологического состояния почв и грунтов участка изысканий.

3) Выявление зон загрязнения на основе нормированных качественных и количественных показателей, выявление зон природоохранных ограничений.

4) Предварительный качественный прогноз возможных неблагоприятных изменений окружающей среды, рекомендации по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга.

Изыскания выполнены на основании технического задания заказчика, представленного в приложении А.

Срок выполнения изысканий – согласно календарному плану к договору № 43-1/2023 от 25.12.2023 г.

Вид градостроительной деятельности - реконструкция.

Стадия проектирования - проектная документация.

Идентификационные признаки объекта:

Назначение объекта: Путепровод под трамвайную линию.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: 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.

Наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют.

Уровень ответственности объекта – нормальный, коэффициент надежности по ответственности γn=1,0.

Заказчик (застройщик): ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ ЯРОСЛАВЛЬ», адрес: 150003, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Победы, д. 14А, офис 310.

Генеральный проектировщик ООО «ЕДСО»: 109044, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Таганский, пер. Лавров, д.6, стр.1.

Проектная организация: ООО «ЛРТ ГРУП», адрес: 115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 10, строение 2, помещение IV, комната 7, тел. (495) 231-40-80, e-mail: info@ltrgrop.ru.

Исполнитель: ООО ИФ «Интергео» зарегистрировано Администрацией Ленинского района г. Ярославля № 39 от 17.03.1992 г., адрес: 150007, г. Ярославль, Заволжский район, ул. Урочская, дом 35, e-mail: info@intergeo-if.ru, тел. (факс) (4852) 74-07-50, 24-28-48.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 7606005722-20240408-0910 от 08.04.2024 г. приведена в приложении Б.

Краткая техническая характеристика объекта. Данные о границах площадок и (или) трасс линейных сооружений объекта:

Трамвайный путь на подходах колеи 1524 мм; рельсы - Р-65, РТ65.

Путепровод под трамвайные пути: существующая схема сооружения 3х28,0 м, пролетные строения предварительно напряженные длиной 28 м, расстояние между осями балок, опоры промежуточные сборные железобетонные на свайном фундаменте с забивными сваями сечением 35х35 см, длиной 10,0 м, устои козлового типа железобетонные сборные, на свайном основании. Параметры объекта после реконструкции должны быть уточнены в ходе выполнения проектных работ и по результатам обследования существующего сооружения.

Участок изысканий (10 этап) представляет собой территорию используемую под железнодорожные пути, автомобильную дорогу, расположение путепровода под трамвайные пути.

Территория изысканий частично расположена на земельных участках с кадастровыми номерами:

76:23:000000:15694, разрешенный вид использования – для общего пользования;

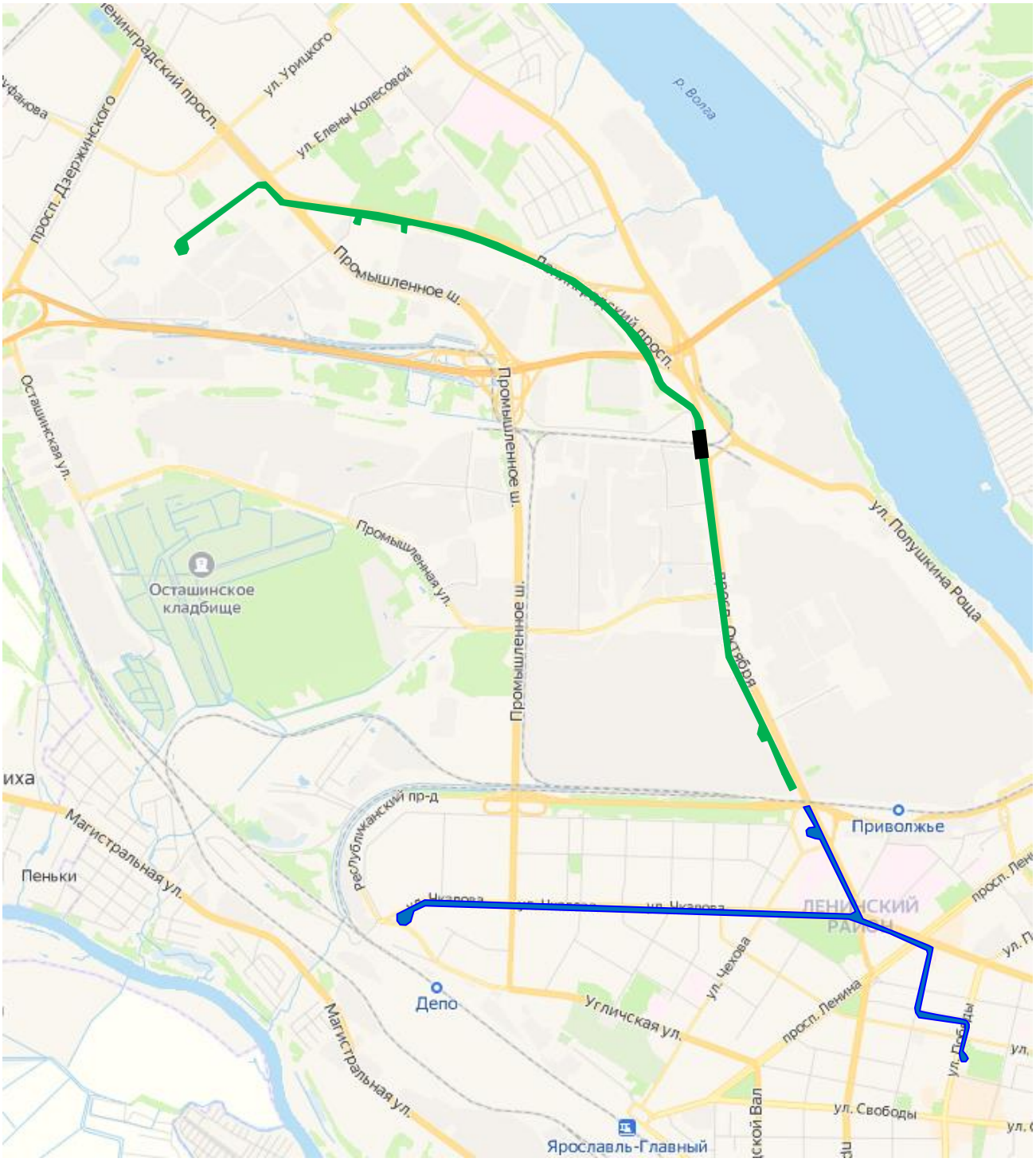
76:23:011001:873, разрешенный вид использования – для эксплуатации подъездных железнодорожных путей;

76:23:011001:1019, разрешенный вид использования – для строительства транспортной развязки;

76:23:000000:12326, разрешенный вид использования – эксплуатация автомобильной дороги.

76:23:011001:5133, разрешенный вид использования – улично-дорожная сеть.

Обзорная схема расположения участка изысканий (10 этап) представлена на рисунке 1.



- участок инженерно-экологических изысканий 10 этап

Ближайшие архивные ИЭИ:

- участок реконструируемых трамвайных путей 3 этап

- участок реконструируемых трамвайных путей 4 этап

Рисунок 1 – Обзорная схема расположения участка изысканий (10 этап)

2 Изученность территории

По данным Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области основные экологические проблемы связаны с влиянием измененного гидрологического режима зарегулированной реки Волги на водные и наземные экосистемы, антропогенным загрязнением воды, воздуха, почвы и его влиянием на здоровье населения, сохранением биологического разнообразия, сохранением и поддержанием особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия.

Ярославль, являясь крупным промышленным и транспортным центром, характеризуется высокой техногенной нагрузкой на окружающую среду. Важнейшими антропогенными факторами, обуславливающими данную нагрузку, являются в первую очередь загрязнение атмосферного воздуха, а также поверхностных водных объектов и территории (почв).

Ранее на исследуемой территории ООО ИФ «Интергео» инженерно-экологические изыскания не проводились. Ближайшие архивные инженерно-экологические изыскания были выполнены ИП Иванов Е.А. в 2023 г. на объекте «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. 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».

Результаты инженерно-экологических изысканий 3 этапа и 4 этапа показали:

Уровни фоновых концентраций загрязняющих веществ не превышают требования санитарно-гигиенических норм для атмосферного воздуха населенных мест (<1ПДК) и зон отдыха <0,8ПДК.

На земельном участке МЭД гамма-излучения не превышает нормативов, указанных в п. 5.1.6. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).

Согласно лабораторным исследованиям, удельная активность естественных радионуклидов в исследуемых образцах соответствует первому классу материалов, предельное значение для которых составляет 370 Бк/кг.

Согласно Приложению 3 СП 2.6.1.2612-10, содержание Cs – 137 существенно ниже допустимой удельной активности техногенных радионуклидов, при которых допускается неограниченное использование твердых материалов, значение которого составляет 100 Бк/кг,

следовательно, ограничения по использованию почв территории участка изысканий отсутствуют.

По результатам химико-токсикологического обследования почв участка изысканий определено, что общая степень загрязнения почвы – «допустимая».

Согласно методике расчета, приведенной в Приказе МПР № 536 исследуемые образы, относятся к пятому классу опасности.

Почвы исследуемого участка по микробиологическим и санитарно-паразитологическим показателям соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 4.6 и относятся к «чистым».

По фактору радиационной безопасности данную территорию можно без ограничения использовать под производство работ. Уровень гамма-излучения соответствует нормальному естественному показателю МЭД, так как не превышает нормативного значения (0,3 мкЗв/ч).

Превышения допустимого и максимального уровня звука не отмечается.

По результатам инструментальных исследований на территории объекта, эквивалентные корректированные уровни виброускорения находятся ниже пиковых значений (СанПиН 1.2.3685-21 Табл.5.1).

Измеренные параметры напряженности электромагнитного поля не превышают уровни, допустимые санитарными правилами и нормами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Реконструкция объекта не окажет значительное отрицательное воздействие на окружающую среду. Существенных изменений воздействия на окружающую среду вследствие реконструкции объекта не предвидится, поэтому исследования будут проводиться непосредственно на выделенном участке под реконструкцию.

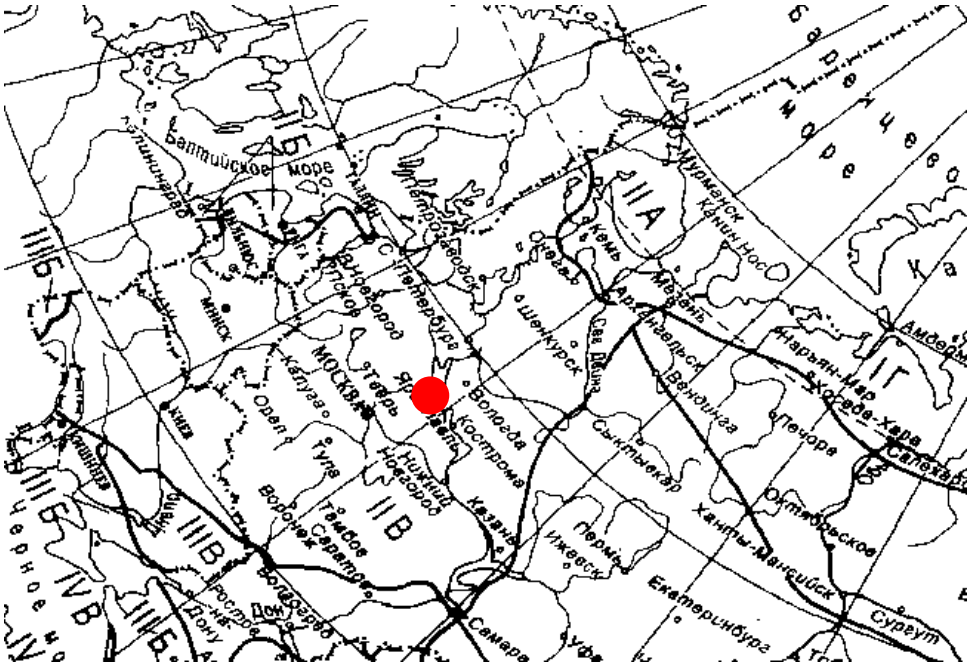
При проведении настоящих инженерно-экологических изысканий использовались результаты исследований, данные отчетов инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО ИФ «Интергео» в 2024 году [20], а так же архивные данные фоновых концентраций загрязняющих веществ и климатическая характеристика района проведения работ полученные для ранее выполненных этапов на объекте: «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 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

3.1 Климатические условия

По климатическим условиям район работ принадлежит к зоне умеренно-континентального климата и согласно СП.131.13330-2020 «Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99» [21] относится к климатическому району **II-В.**

Схематическая карта климатического районирования приведена на рисунке 2.



● – район работ

Рисунок 2 – Схематическая карта климатического районирования

Основные климатические характеристики района работ приведены по данным СП 131.13330.2020 в таблице 1.

Таблица 1 – Климатические характеристики района производства работ

Характеристика	Величина	Примечание
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98 0,92	 -36 -33	СП.131.13330-2020. Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98 0,92	 -32 -29	
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-15	

Абсолютно минимальная температура воздуха, °С	-46
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	7,3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	85
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	11,3
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	37
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	24,6
Температура воздуха, °С, в теплый период года обеспеченностью 0,98 0,95	 26 22

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
-10,2	-9,1	-3,3	4,7	12,0	16,1	18,4	16,2	10,3	4,0	-2,3	-7,3	4,3

Климат исследуемой территории умеренно-континентальный с умеренно-холодной зимой и умеренно-теплым летом. Континентальность климата четко прослеживается в суточном, месячном, сезонном и годовом ходе температуры воздуха.

Зима в Ярославле умеренно холодная, умеренно снежная, продолжается более пяти месяцев. Снежный покров устанавливается во второй половине ноября и сохраняется в течение 140 дней.

Весна характеризуется малыми осадками. Сход снежного покрова происходит в первой половине апреля. Осадки в апреле невелики — около 40 мм, увеличение осадков начинается с мая, когда их выпадает 50-60 мм. В мае отмечается наименьшая в году относительная влажность — около 70 %.

Лето умеренно тёплое, влажное, с наибольшим количеством осадков в году — до 80 мм в месяц.

Осень характеризуется резким увеличением пасмурного неба — до 18 дней в месяц и возрастанием относительной влажности до 85 %. Количество осадков уменьшается, но характер их меняется — идут обложные дожди и возникают туманы.

Продолжительность солнечного сияния за год составляет 1600-1800 часов.

Температура

Температура воздуха имеет существенное значение при рассмотрении условий миграции, деградации в атмосфере и аккумуляции загрязняющих веществ.

Самые низкие среднемесячные температуры наблюдаются повсеместно на территории области в январе-феврале.

Весенний переход температуры воздуха к положительным значениям происходит в конце марта – начале апреля, но возможны возвраты холодов. Средняя дата последнего заморозка весной – в середине мая.

Ветровой режим

Ветровой режим территории определяется общей циркуляцией атмосферы и тесно связан с особенностями распределения барических центров. Для изучаемой территории режим атмосферного давления характеризуется резко выраженной сезонной сменой полей давления. Наиболее ветреными являются осенне-зимние месяцы.

Климатическая характеристика района работ представлена по архивным данным, полученным для 3 и 4 этапов, по данным наблюдений метеорологической станции II разряда Ярославль, расположенной по адресу: Ярославская область, г. Ярославль, ул. Заливная, д. 48, за тридцатилетний период с 1991 по 2020 гг. (приложение Д).

В таблицах 2-7 приведены среднемесячные, годовые, абсолютные минимумы и максимумы температуры воздуха, средняя месячная и годовая скорость ветра, повторяемость направлений ветра и штилей (%), расчетные скорости ветра по направлениям (м/с).

Таблица 2 – Среднемесячная и годовая температура воздуха (ºС)

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 3 – Абсолютный минимум температуры воздуха (ºС)

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 4 – Абсолютный максимум температуры воздуха (ºС)

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 данные температуры воздуха

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

Абсолютная минимальная температура воздуха: -46,1ºС (за период 1928-2020 гг.)

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: +24,7ºС

Средняя температура наиболее холодного периода: -16,0ºС

Таблица 5 - 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 6 - 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

Таблица 7 - 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/сек

Поправка за рельеф местности - 1

Коэффициент стратификации - 160

3.2 Ландшафтно-геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к равнине основной морены. Поверхность искусственно спланирована, имеется густая сеть надземных и подземных коммуникаций. Абсолютные отметки составляют 103,3-110,5 м [20].

3.3 Геологические условия, свойства грунтов

В геологическом строении участка изысканий до глубины 15 м принимают участие современные, верхне - и среднечетвертичные отложения различного генезиса.

С поверхности участок повсеместно покрыт насыпными грунтами (tQIV) мощностью до 1,6 м на поверхности рельефа и до 8,1 м в теле насыпи. Ниже встречены верхнечетвертичные аллювиальные отложения, представленные супесью, пылеватым песком.

Под ними залегает толща среднечетвертичных озёрно-ледниковых и ледниковых образований (QII), которые включают в свой состав глину и отложения днепровской и московской морены, в кровле выветрелой ((e)gQIIms).

В разрезе исследуемого участка трамвайных путей (сверху вниз) выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпной грунт (tQIV): смесь песков различной крупности, красного кирпича, строительного мусора, бытовых отходов. Грунт различной степени уплотнённости. Мощность 0,8-1,8 м.

ИГЭ-1а Насыпной грунт (tQIV) – песок крупный, с включением гравия, коричневый, маловлажный, средней плотности. Составляет основную часть насыпной дамбы. Мощность до 7,8-8,1 м.

ИГЭ-3 Супесь (aIII) серовато-коричневая, пластичная, с пятнами ожелезнения. Мощность 1,0-2,4 м.

ИГЭ-4 Песок (aIII) пылеватый, коричневый, водонасыщенный, средней плотности. Мощность 0,4-0,7 м.

ИГЭ-5 Глина (lgII) красновато-коричневая, тугопластичная, с тонкими прослоями песка. Мощность 1,0-1,2 м.

ИГЭ-6 Суглинок ((e)gQIIms) красновато-коричневый, тугопластичный, с включением гравия и гальки до 10%, с линзами песка. Мощность 1,2-3,4 м.

ИГЭ-7 Суглинок (gQIIms), красновато-коричневый, полутвёрдый, с включением гравия и гальки до 10%, с линзами песка Мощность 5,8-9,2 м.

ИГЭ-8 Суглинок (gQIIdn) тёмно-коричневый, полутвёрдый, с включением гравия и гальки до 10%, с прослоями песка. Вскрытая мощность 3,0 м.

3.4 Гидрогеологические условия

При проведении инженерно-геологических изысканий в феврале 2024 г. на исследуемом участке путепровода № 2 до глубины 15 м подземные воды зафиксированы на глубине 2,8-3,2 м в зависимости от расположения скважин. Коллектором служат пылеватые пески ИГЭ-4 и песчаные прослои в супеси ИГЭ-3. Водоносный горизонт слабонапорный, установление уровня

зафиксировано на глубине 1,7-2,2 м на абсолютных отметках 101,6-101,9 м. Высота подъёма составляет 0,6-1,5 м.

Питание горизонта инфильтрационное и за счёт перетока вод с соседних участков. Разгрузка происходит за пределами участка.

В паводковые периоды и в сезон дождей возможно появление слабого временного горизонта типа верховодки в насыпных грунтах ИГЭ-1.

Оценка загрязнения грунтовых вод. По сумме баллов защищенность грунтовых вод в пределах территории изысканий относится к I категории. Грунтовые воды I категориями являются незащищенными от проникновения загрязняющих веществ с поверхности.

В ходе рекогносцировочных работ по инженерно-экологическим изысканиям источниками загрязнения грунтовых вод могут быть дождевые и талые сточные воды с ж/д и автодороги. На участке изысканий, отсутствуют источники подземного водоснабжения, также участок не входит в их зоны санитарной охраны.

Главными реками Ярославля являются Волга (Горьковское водохранилище) и её правый приток р. Которосль.

Река Волга расположена на расстоянии 0,86 км, река Которосль расположена на расстоянии более 4,4 км от объекта проектирования. В соответствии со ст.65 ГК РФ проектируемый участок не попадает в водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы реки Волга и реки Которосль.

Гидрологическая ситуация на обследованной территории проектирования, ввиду особенностей рельефа и расположения объекта, благоприятная. Угроза затопления участка отсутствует.

Влияние крупных рек (р. Волги и р. Которосли), даже в паводковые периоды, не проявляется, что обусловлено превышением минимального уровня участков 102,9 м над максимальным уровнем р. Волги 87,19 м не менее 15,7 м. Помимо этого, сказывается и удаленность территории участка от р. Волги. Влияние малых рек и водотоков протекающих ниже по склонам от водораздела, так же не существенно и не может оказать отрицательного влияния на гидрологическую ситуацию на участке.

3.5 Почвенный покров участка изысканий

Почвенный покров обследуемой территории представлен антропогенно-преобразованными техногенными почвами, сформированными на насыпных грунтах.

Насыпные грунты — образуются путём отсыпки сухим способом природных грунтов, минеральных отходов промышленных производств, твёрдых бытовых отходов. Используются для планировки территории перед их застройкой или хозяйственным освоением, возведения

земляных сооружений (насыпей автомобильных и железных дорог, плотин, земляных валов и др.), устройства искусственных оснований под фундаменты (песчаные, гравийные, шлаковые, грунтовые подушки), выполнения обратных засыпок котлованов.

Общие черты этих почв следующие:

- материнская порода – насыпные или перемешанные грунты;

- включения строительного, промышленного и бытового мусора в верхних горизонтах;

- загрязненность различными химическими веществами, нефтепродуктами;

- особые физико-механические свойства почв (пониженная влагоемкость, повышенная объемная масса, уплотненность, каменистость);

- рост профиля вверх за счет постоянного привнесения различных материалов.

Исследуемая территория имеет асфальтовое/бетонное покрытие, щебеночное покрытие, имеются участки почвенного покрова сложенные насыпными грунтами. Почвы естественного сложения, характеризующиеся наличием гумусово-аккумулятивного плодородного горизонта, на территории изысканий отсутствуют.

Реконструкция объекта не потребует выполнения мероприятий направленных на сохранение плодородного слоя почв.

Согласно п. 2.6. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию» [22] почвенный покров на участке изысканий не требует снятия.

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.

3.6 Растительный покров

Ярославская область располагает лесным фондом общей площадью 1 772 500 га, в том числе 1 628 000 га покрытые лесной растительностью. В ведении Комитета природных ресурсов по Ярославской области имеется 962 600 га лесного фонда, национального парка «Плещеево озеро» - 16 600 га, Дарвиновского заповедника – 22 000 га, ГУ «Ярсельлес» - 717 300 га, ФГУП «Лось» УМТО ФСБ России – 54 000 га. Территория области занята лесами на 45 процентов. К лесам первой группы относятся леса, выполняющие водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные функции, а также леса особо охраняемых территорий, что в целом составляет 621 900 га. Основными лесообразующими породами лесного фонда являются береза, осина, ель, сосна, дуб. Более 60 процентов (1 008 100 га площади) занимают насаждения мягколиственных пород. Площадь хвойных лесов составляет 618 200 га. Твердолиственные леса представлены низкоствольной формой дуба черешчатого и занимают площадь 1 700 га в южной части области.

Леса области богаты ценными растительными ресурсами: грибами, ягодами, лекарственным и техническим сырьем. Дикорастущая флора насчитывает около 1130 видов растений, среди которых 252 вида встречаются редко, 63 видам требуется усиленная охрана, 9 видов занесены в Красную книгу России: башмачок настоящий, ятрышник шлемоносный, офрис насекомоносная, надбородник безлистный, борец Флерова, липарис Лезеля, пальцекорник Траутштейнера, полушник озерный и полушник щетинистый.

Существенное место в лесном покрове принадлежит болотной растительности, так как болотами занято 95 600 га. На болотных массивах произрастает около 90 редких для области видов, среди которых немало реликтов доледникового периода и ценных молодых растений (водянка, лосняк Лезеля, береза карликовая, тайник сердцелистный, малина хмелелистная, ива черниковидная, пальцекорник Траутштейнера и др.).

По данным сборника «Биологические ресурсы, их состояние и использование в бассейне Верхней Волги» (сборник научных трудов под редакцией В. П. Семерного, ЯрГУ им. Демидова, 1999) список лекарственных растений области включает 188 видов из 159 родов, 60 семейств и 5 отделов. По составу жизненных форм преобладают травянистые многолетники – 103 вида (55 процентов), однолетников – 33 вида, двулетников – 15, деревьев – 17, кустарников – 13 и кустарничков – 7. Большинство видов дикорастущих растений на территории области встречаются повсеместно. Виды встречающихся изредка, истребляются из-за своих декоративных или полезных свойств, особенно в пригородных зонах. В народной медицине используются все 188 видов, в практической – 114 (60 процентов), в гомеопатии – 44.

Перечень видов живых организмов, занесенных в Красную книгу Ярославской области и обитающих (произрастающих) в районе расположения объекта, приведен на главной странице сайта Министерства лесного хозяйства и природопользования по Ярославской области http://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Perechni-KK.aspx (вкладка - Красная книга Ярославской области - Перечни видов Красной книги ЯО по муниципальным районам – Виды Красной книги ЯО - Ярославский МР) и приложении Е.

Проектируемый объект не относится к землям лесного фонда и не пересекает границы земель лесного фонда. Территории водно-болотных угодий международного значения в Ярославской области отсутствуют (письмо Министерства лесного хозяйства и природопользования Ярославской области № ИХ.25-742/2024 от 07.02.2024 г.- приложение Е).

На основании письма Департамента градостроительства мэрии г. Ярославля № 249 от 18.01.2024 г. (приложение Ж), в соответствии с Генеральным планом города Ярославля и Правилами землепользования и застройки города Ярославля, в районе участка проведения инженерно-экологических изысканий отсутствуют: защитные леса и особо защищенные

участки лесов, расположенные на землях населенного пункта городские леса; лесопарковые зеленые пояса.

Растительность участка изысканий представлена сегетальными и луговыми видами, произрастающими в промышленных и селитебных зонах. Основными представителями травянистых растений являются: мятлик луговой, тимофеевка луговая, овсяница луговая, душистый колосок, полевица тонкая, ежа сборная, щучка дернистая, пижма обыкновенная, сныть обыкновенная, пырей ползучий, нивяник обыкновенный, подорожник средний и ланцетный, вейник наземный, одуванчик лекарственный, тысячелистник обыкновенный, крапива двудомная, клевер луговой, ромашка непахучая, иван-чай узколистный, конский щавель, лапчатки серебристая и прямостоячая, мать-и-мачеха обыкновенная, чертополох, полынья.

Древесная растительность на участке изысканий отсутствует.

При маршрутном обследовании виды растений, занесенные в Красную книгу Ярославской области, а также в Красную книгу РФ, не выявлены. На территории изысканий, места обитания охраняемых видов растений отсутствуют.

3.7 Животный мир

Животный мир Ярославской области довольно разнообразен. Он насчитывает около 350 видов позвоночных животных. Из них рыб и круглоротых немного более 40 видов, земноводных - 9, пресмыкающихся - 5, птиц - 327 и млекопитающих - более 50 видов. Животные распределены по области неравномерно и состав их не остается постоянным.

В связи с принадлежностью обследуемой территории к зоне инженерно-транспортной инфраструктуры, с повышенной шумовой и антропогенной нагрузкой на рассматриваемую территорию вызванной трамвайным транспортом, деятельностью близлежащих предприятий, а также близлежащих автодорог с интенсивным автомобильным движением, животный мир представлен, в основном, видами птиц, грызунов, живущих на территории города.

Среди птиц на обследуемой территории встречаются голубь, воробей, серая ворона, галка, чайка. Из представителей животного мира на данной территории обитают мелкие мышевидные грызуны: полевки и мыши; а также крысы, кроты.

Территория объекта не является естественной средой обитания животных, за исключением синантропных видов. Пути миграции животных отсутствуют (письмо Министерства лесного хозяйства и природопользования Ярославской области № ИХ.25-742/2024 от 07.02.2024 г.- приложение Е).

Видов животных, подлежащих охране, а также занесенных в Красную книгу Ярославской области (приложение Е) и в Красную Книгу РФ, на исследуемой территории не обнаружено.

На территории проведения изысканий редкие и уязвимые виды животных и места обитания охраняемых грибов и лишайников отсутствуют.

3.8 Хозяйственное использование территории

В конце 2022 года правительство Ярославской области подписало договор с московской компанией «Мовиста Регионы» о трамвайной концессии в Ярославле. По условиям соглашения фирма должна вложить свои средства в развитие трамвайной инфраструктуры в Ярославле, а затем в течение 20 лет пользоваться имуществом и получать прибыль для компенсации затрат. После этого трамвайное хозяйство перейдет городу или области.

Объем инвестиций в модернизацию существующей трамвайной сети на данный момент составляет 19,7 миллиарда рублей. Саму схему трамвайного движения менять не будут. Модернизация заключается в замене 45,3 километра трамвайных путей, 8 тяговых подстанций, закупке 47 трамваев, которые выйдут на маршруты вместо старых. Также инвестор должен создать новую систему электроснабжения, реконструировать два путепровода и трамвайное депо. Обновление хозяйства началось с Дзержинского района.

Основная часть работ планируются на 2024 год. Конец 2024 года — начало 2025 года — завершение строительно-монтажных работ (работа в депо, возведение павильонов и благоустройство территории у остановочных пунктов). Итоговое завершение всех работ ожидается во втором квартале 2025 года.

3.9 Социальная сфера

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ярославской области (https://yar.gks.ru/) административно-территориальное деление Ярославской области на 1 января 2023 г. составляет (единиц): районы – 17, города – 11, в том числе областного подчинения – 6, внутригородские районы – 6, посёлки городского типа – 11, сельские населённые пункты – 6009.

По информации с официального сайта https://yar.gks.ru/ Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ярославской области:

Таблица 8 – Численность населения на 1 января

	2022 г.	2023 г.
Ярославская область	1205637	1194605
г. Ярославль	575801	570824

По общедоступным данным Росстата численность постоянного населения области с начала 2022 г. уменьшилась на 11032 человек и составила на 1 января 2023 г. 1194605 человека, по г. Ярославлю численность населения уменьшилась на 4977 человек.

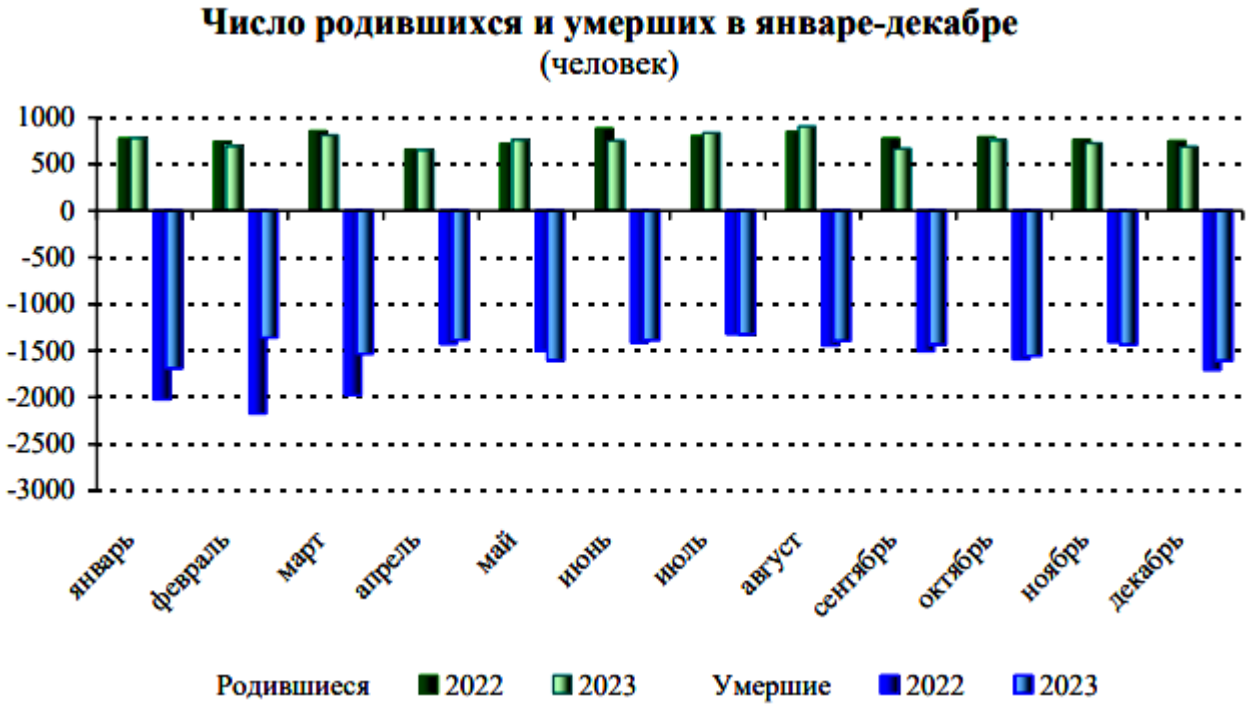
Оперативные демографические показатели за январь-декабрь 2023 г.

Естественная убыль населения в январе-декабре 2023 г. уменьшилась по сравнению с соответствующим периодом 2022 г. на 1441 человек.

Таблица 9 – Показатели естественного движения населения

	Январь-декабрь					
	Человек			На 1000 человек населения[1)]		
	2023	2022	прирост, снижение (-)	2023	2022	2023 в % к 2022
Родившихся	9026	9365	-339	7.6	7.8	97.4
Умерших	17723	19503	-1780	14.9	16.2	92.0
в том числе в возрасте до 1 года	46	38	8	5.1[2)]	4.0[2)]	127.5
Естественная убыль	-8697	-10138	X	-7.3	-8.4	X
Браков	7786	8667	-881	6.5	7.2	90.3
Разводов	5293	5483	-190	4.4	4.6	95.7

[1)] С 2023 г. при расчете показателей используется численность населения с учетом итогов Всероссийской переписи населения 2020 г.
[2)] На 1000 родившихся живыми.



Занятость и безработица

В 2023 г. в общей численности занятого в экономике населения 295.8 тыс.человек, или 48.6 процента, составляли штатные работники (без учета совместителей) организаций, не относящихся к субъектам малого предпринимательства. На условиях совместительства и по договорам гражданско-правового характера для работы в этих организациях привлекалось еще 13.4 тыс.человек (в эквиваленте полной занятости). Число замещенных рабочих мест работниками списочного состава, совместителями и лицами, выполнявшими работы по договорам гражданско-правового характера, в организациях (без субъектов малого предпринимательства) в 2023 г. составило 309.2 тыс.человек.

В 2023 г. в общем количестве замещенных рабочих мест в организациях рабочие места внешних совместителей составили 1.8 процента и лиц, выполнявших работы по гражданско-правовым договорам, – 2.6 процента.

К концу января 2024 г. в государственной службе занятости населения состояли на учете 3.9 тыс. не занятых трудовой деятельностью граждан, из них 3.4 тыс.человек имели статус безработного, в том числе 2.7 тыс.человек получали пособие по безработице.

В январе 2024 г. статус безработного получили 541 человек (на 189 человек, или на 25.9 процента меньше, чем в январе 2023 г.). В течение месяца были трудоустроены 600 безработных (на 4 человека, или на 0.7 процента меньше, чем в январе 2023 г.).

На конец января 2024 г. уровень регистрируемой безработицы составил 0.5 процента и по сравнению с аналогичным периодом 2023 г. уменьшился на 0.2 процентного пункта. Нагрузка не занятого трудовой деятельностью населения, зарегистрированного в

государственной службе занятости населения, на 100 заявленных вакансий на конец января 2024 г. составила 21.2 человека.

Ярославль - город промышленный, экологическая обстановка во многом оставляет желать лучшего. Главными проблемами, безусловно, остаются загрязнение воздуха и воды. Помимо промышленных предприятий свой негативный вклад здесь вносит автотранспорт, количество которого увеличивается с каждым годом.

В Ленинском, Красноперекопском и Дзержинском районах население подвергается наибольшему риску заболеваний. Большинство предприятий были введены в эксплуатацию без учёта розы ветров. Кроме того, дополнительное загрязнение создаёт автотранспорт, поскольку сложившаяся сеть магистральных улиц не имеет достаточного количества дублёров. В то же время экологическая обстановка в городе неоднородна. Самым благополучным в экологическом отношении является Заволжский район.

Город Ярославль обладает большим историческим и культурным наследием, крупный промышленный центр, возраст которого превышает 1000 лет.

4 Методика и технология выполнения работ

Местоположение объекта: Российская Федерация, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области, в районе Фрольцево.

10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная».

Площадь участка инженерно-экологических изысканий 10 этапа составит 0,55 га (0,45 га – подмостовая территория и 0,1 га – путепровод под трамвайную линию).

Участок расположен в границах северного промышленного узла. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 1,6 км (ул. Котовского 2Б) и на расстоянии 2,56 км (пр-т Октября, 72а).

В соответствии с проектными решениями, основная глубина проведения земляных работ составляет 1,0 м.

Состав и виды проводимых исследований регламентируются требованиями основных действующих нормативных документов:

- Приказ № 624 от 30.12.2009 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» [1];

- СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» [2];

- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». [3];

- ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов» [4];

- Федеральные законы: «Об охране окружающей среды» [5], «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» [6], «Об охране атмосферного воздуха» [7];

- Лесной кодекс РФ [8], Водный Кодекс РФ [9].

Для изучения экологического состояния участка изысканий проводились следующие виды работ:

1) Сбор, обработка и анализ исходных и архивных материалов о природных условиях и характере хозяйственного освоения территории по следующим направлениям:

- климатические условия района работ – по архивным данным;

- геолого-гидрогеологические условия участка;

- данные о типах почв;

- сведения о растительном и животном мире;

- наличие в районе размещения проектируемого объекта редких и охраняемых видов растений и животных, в том числе внесенных в Красную книгу субъекта Российской Федерации и Красную книгу Российской Федерации;

- фоновые данные загрязненности атмосферного воздуха – по архивным данным;

- сведения о наличии (отсутствии) месторождений и проявлений полезных ископаемых;

- наличие/отсутствие на исследуемой территории ООПТ федерального, регионального и местного значений, объектов историко-культурного наследия, скотомогильников и биотермических ям;

- сведения о нахождении ближайшего объекта размещения отходов (ОРО);

- наличие/отсутствие в районе размещения проектируемого объекта источников водоснабжения и размеров поясов их зон санитарной охраны.

2) Рекогносцировочное обследование территории.

Общая протяженность рекогносцировочных маршрутов составила 0,3 км.

3) Опробование грунтов по химическим и санитарно-эпидемиологическим показателям согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» [10],

ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» [11], ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» [12], СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [13].

На участке отведенном под реконструкцию, из 3-х геологических скважин № С-1а, № С-3, № С-4 выполненных медленно-вращательным способом установкой ПБУ-2 диаметром до 168 мм, было отобрано 6 объединенных проб грунтов с глубин 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м - для определения содержания основных санитарно-химических показателей: тяжелых металлов (кадмий, свинец, цинк, медь, никель, ртуть (валовая форма)), мышьяка (валовая форма), бенз(а)пирена, нефтепродуктов, pH.

Также были отобраны 2 объединенные пробы почвогрунтов (пробы №№1-2) с глубины 0,0-0,2 м на микробиологический анализ (обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы и 2 объединенные пробы почвогрунтов с глубины 0,0-0,2 м на паразитологический анализ (жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных).

4) Радиационные исследования, проводимые в соответствии с СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) [14], СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) [15], 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» [16], СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» [17].

На участке изысканий, общей площадью 0,55 га (0,45 га – подмостовая территория и 0,1 га – путепровод под трамвайную линию), исследования включали: поисковую гамма-съемку по прямолинейным профилям, расстояние между которыми не превышало 2,5 м, измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (10 точек); определение в 6-и объединенных пробах грунтов (из скважин № С-1а, № С-3 № С-4) удельной активности естественных (торий-232, радий-226, калий-40), техногенных (цезий-137) радионуклидов и эффективной удельной активности (ЕРН).

5) Измерение напряженности электрического и магнитного полей проводилось в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [13], на участке

отведенном под реконструкцию были произведены измерения в одной точке на уровнях 0,5 м; 1,5 м, 1,8 м и 2,0 м от поверхности земли.

6) Измерение уровня шума проводилось в одной точке в дневное и ночное время, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [13], ГОСТ 20444-2014 «Шум. Транспортные потоки. Методы определения шумовой характеристики» [18].

7) Измерения вибрации проводились в одной точке в дневное и ночное время, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [13], ГОСТ 31319-2006 «Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка её воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах» [19].

8) Измерение уровня инфразвука проводилось согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [13], в дневное и ночное время.

9) Исследование подземных вод проводилось согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» [10], СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [13].

Проба подземной воды № 1 из геологической скважины № С-3 была отобрана с первого водоносного горизонта для определения содержания: свинца, кадмия, цинка, меди, никеля, ртути, общего мышьяка, бенз(а)пирена, водородного показателя (pH), аммония, нитрата, нитрит-иона, нефтепродуктов, растворенного кислорода, хлорид-иона, АПАВ, фенолов летучих, сульфат-иона, фосфатов, $БПК_5$, ХПК, перманганатной окисляемости, железа общего, марганца, сероводорода.

10) Камеральные работы, включающие обработку результатов маршрутного обследования территории, лабораторных данных, а также подготовку картографического материала.

11) Составление технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий.

Полевые работы (рекогносцировочные маршруты, радиационные исследования, измерение уровня шума, вибрации, инфразвука, ЭМП и опробование) проводились в феврале - марте 2024 г. Контроль над проведением полевых работ осуществлял машинист буровой

установки Черноглазов А.В. и начальник инженерно-экологического отряда Дмитриева Ю.В. Бланки полевого описания представлены в приложении Ф. Пункты описания соответствуют местам отбора проб грунта на бактериологический анализ.

Места отбора проб представлены на карте фактического материала (графическое приложение, лист 1).

Лабораторные исследования выполнены в марте 2024 г.:

- ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510110 – приложение В). Номер записи в реестр аккредитованных лиц (РАЛ): РОСС RU.0001.510110, дата внесения 29.03.2016 г. Описание области аккредитации представлено на сайте Федеральной службы по аккредитации https://pub.fsa.gov.ru/ral/view/2824/applicant - подтверждение компетентности ПК2-180 от 18.02.2022 г. (https://pub.fsa.gov.ru/ral/view/2824/current-aa) – скан копия области аккредитации (приложение В);

- испытательной лабораторией ФГБУ ГСАС «Костромская» (выписка аттестата аккредитации РОСС RU.0001.21ПЧ18, приложение к аттестату аккредитации – приложение Г). Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.21ПЧ18, дата внесения 23.07.2015 г. Описание области аккредитации представлено на сайте Федеральной службы по аккредитации https://pub.fsa.gov.ru/ral/view/24719/applicant - описание области аккредитации, подтверждение компетентности ПК1-473 от 18.02.2022 г. (https://pub.fsa.gov.ru/ral/view/24719/state-services?tab=1.195634) – скан копия области аккредитации (приложение Г).

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий составила 17.04.2024 г. начальник инженерно-экологического отряда Дмитриева Ю.В.

Таблица 10 - Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Характеристика работ	Объем работ запланированный и согласованный программой работ	Выполненный объем работ
Полевые работы					
1	Рекогносцировочное обследование	км	Оценка природных и техногенных условий территории, проверка предварительных данных по исследуемому участку, уточнение ландшафтных, геоморфологических, инженерно-геологических, гидрогеологических условий, выявления источников и визуальных признаков загрязнения.	0,3	0,3

			Площадь исследуемого участка 0,55 га (0,45 га – подмостовая территория: длина 90 м, ширина участка 50 м; 0,1 га – путепровод под трамвайную линию: длина 90 м, ширина участка ≈12 м).		
2	Отбор проб почвы	проба	Отбор методом объединенной пробы из 3-х скважин: - с глубин опробования 0,0-0,2 0,2-1,0 - для определения содержания основных санитарно-химических показателей: тяжелых металлов (свинец, цинк, медь, никель, ртуть, кадмий (валовая форма)), мышьяка (валовая форма), бенз(а)пирена, нефтепродуктов, pH. Отбор методом объединенной пробы, с глубины 0,0–0,2 м для определения содержания - микробиологических показателей: обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli; энтерококки (фекальные); патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы; - паразитологических показателей: жизнеспособных яиц и личинок гельминтов, патогенных для человека.	6 2 2	6 2 2
3	Измерение напряженности электрического поля	точка	На участке изысканий: на уровнях 0,5 м, 1,5 м, 1,8 м и 2,0 м от поверхности земли, с помощью прибора «ВЕ-метр» (модификация 50 Гц)	1	1
4	Измерение уровня шума	точка	На территории изысканий в дневное время (при движении трамваев) и в ночное время (при отсутствии трамваев), с помощью анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: предусилитель микрофон МК265, ветрозащита WS001. В дневное время замеры шума при отсутствии трамваев не проводились из-за ограниченного промежутка времени в расписании движения трамваев и т.к. движение трамваев происходит в двух направлениях. Движение ж/д транспорта редкое, замеры шума проводились без учета шума ж/д. На территории ближайшей	1	1

			жилой застройки измерения не проводились, т.к. входили в 3 и 4 этапы изысканий, превышений не обнаружено.		
5	Измерение уровня вибрации	точка	На территории изысканий в 1-й точке в дневное (при движении трамваев) и ночное время (при отсутствии трамваев), с помощью анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе вибропреоброзователь АР1038Р	1	1
6	Измерение уровня инфразвука	точка	В 1-й точке, в дневное в дневное (при движении трамваев) и ночное время (при отсутствии трамваев) с помощью анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: предусилитель микрофон МК265, ветрозащита WS001	1	1
7	Отбор проб подземной воды	проба	Отбор проб с первого от поверхности водоносного горизонта из скважины для определения содержания: свинца, кадмия, цинка, меди, никеля, ртути, общего мышьяка, бенз(а)пирена, водородного показателя (pH), аммония, нитрата, нитрит-иона, нефтепродуктов, растворенного кислорода, хлорид-иона, АПАВ, фенола летучего, сульфат-иона, фосфата, $БПК_5$, ХПК, перманганатного индекса, железа общего, марганца, сероводорода.	1	1
8	Радиационно-гигиенические исследования участка		Измерение гамма-излучения территории земельного участка - по прямолинейным профилям с расстоянием между ними 2,5 м (при площади участка до 1,0 га), с помощью прибора контрольно-измерительного сцинтилляционного СРП-68-01. Измерение МД гамма-излучения (не менее 10 точек на 1 га и не менее 5 точек на земельном участке меньшей площади) с помощью прибора ДКГ-09Д «Чиж».		
	- поисковая гамма-съемка	точка			
	- измерение МД гамма-излучения	точка		6	10
	- измерение эффективной удельной активности природных и техногенных радионуклидов в почве участка	проба	Отбор проб из 3-х скважин с глубин опробования 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м.	6	6
Лабораторные работы					
1	Лабораторный	определ	Подготовка проб почв к анализу	6	6

	химический анализ почв	ение	Приготовление солянокислой вытяжки	6	6
			Приготовление водной вытяжки	6	6
			Анализ pH	6	6
			Cu, Ni, Hg, Pb, Zn, Cd	6	6
			Мышьяк	6	6
			Нефтепродукты	6	6
			Бенз(а)пирен	6	6
2	Лабораторные микробиологический и паразитологический анализы почв и грунтов	определ ение	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	2	2
			Энтерококки (фекальные)	2	2
			Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	2	2
			Яйца и личинки гельминтов/жизнеспособные опасные для человека и животных	2	2
3	Лабораторный химический анализ подземной воды (при наличии)	определ ение	Свинец	1	1
			Кадмий	1	1
			Цинк	1	1
			Медь	1	1
			Никель	1	1
			Марганец	1	1
			Бенз(а)пирен	1	1
			Общий мышьяк	1	1
			Аммоний	1	1
			Нитраты	1	1
			Нитрит-ионы	1	1
			Нефтепродукты	1	1
			Растворенный кислород	1	1
			Ртуть	1	1
			Хлорид-ионы	1	1
			АПАВ	1	1
			Водородный показатель, pH	1	1
			Фенолы летучие	1	1
			Сульфат-ион	1	1
			Фосфаты	1	1
			$БПК_5$	1	1
			ХПК	1	1
			Перманганатный индекс	1	1
			Железо общее	1	1
			Сероводород	1	1
4	Лабораторные радиологические исследования почв и грунтов	определ ение	Измерение удельной активности естественных и техногенных радионуклидов с помощью спектрометра-радиометра гамма, бета и альфа излучения «РАДЭК».	6	6
Камеральные работы					
1	Обработка результатов аналитических работ, оформление протоколов	сравнение с действующ ими норматива ми			

2	Обработка справок выданных государственными органами	справка		-	12
3	Составление тематических карт	карта	Составление карты фактического материала Масштаб 1:500	1	1
4	Составление программы работ	программа			
5	Подготовка технического отчета	отчет			

Свидетельства о поверках используемых приборов:

Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе предусилитель микрофон МК265, ветрозащита WS001, свидетельство о поверке № С-ГЛР/11-01-2024/307126929 действительно до 10.01.2025 г.

Калибратор акустический тип «Защита-К», свидетельство о поверке № С-ДОЕ/17-05-2023/247070815 – до 16.05.2024 г.

Виброкалибратор АТ01m, свидетельство о поверке С-БСХ/10-01-2024/306699073 – до 09.01.2025 г.

Рулетка измерительная металлическая Fisco UM3M, свидетельство о поверке № С-БЮ/07-11-2023/293140324 – до 06.11.2024 г.

Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр (модификация 50 Гц), свидетельство о поверке С-А/05-04-2022/146316676 – до 04.04.2024 г.

Дозиметр гамма и рентгеновского излучения ДКГ-09Д «Чиж», свидетельство о поверке С-БЮ/26-07-2022/173563866 – до 25.07.2024 г.

Прибор геологоразведочный сцинтилляционный СРП-68-01, свидетельство о поверке С-БЮ/01-09-2023/275390489 – до 31.08.2024 г.

Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр «МЭС-200А», свидетельство о поверке С-БЮ/29-01-2024/312491342 – до 28.01.2025 г.

Сведения о результатах поверки используемых приборов представлены в приложении Я.

5 Результаты инженерных изысканий

5.1 Рекогносцировочное обследование

Рекогносцировочные маршруты проводятся с целью оценки природных и техногенных условий территории, проверки предварительных данных по исследуемому участку, выявления источников и визуальных признаков загрязнения и существующей техногенной нагрузки.

Участок изысканий (10 этап) представляет собой территорию используемую под железнодорожные пути, автомобильную дорогу, путепровод под трамвайные пути через железнодорожные пути и автомобильную дорогу, контактно-кабельную сеть и сети освещения с опорами, прилегающую территорию.

Техногенные процессы на исследуемой территории связаны с хозяйственной деятельностью человека и проявляются в виде перепланировки рельефа, функционировании путепровода, дорог разного типа назначения, подземных и надземных коммуникаций.



Фото 1



Фото 2



Фото 3



Фото 4

В ходе рекогносцировочного обследования участка естественных выходов подземных вод и искусственных водоисточников, несанкционированных свалок на территории изысканий не выявлено. Опасных экзогенных процессов в виде оползней, плоскостной, овражной эрозии на участке изысканий не обнаружено.

5.2 Фоновые характеристики загрязнения атмосферного воздуха

В настоящее время в Ярославской области проводятся регулярные наблюдения за состоянием воздушного бассейна, осуществляемые посредством замеров фоновых концентраций основных загрязняющих веществ.

Замеры на данном посту выполняются по нескольким ингредиентам в течение длительного периода и позволяют судить как об уровне загрязнения атмосферного воздуха отдельными примесями, так и о суммарном загрязнении атмосферы в жилых районах.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ представлены по архивным данным, полученным для 3 и 4 этапов, в таблице 11 и приложении И.

Таблица 11 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ

ПНЗ	Период наблюдений	Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м^3) при скорости ветра, м/с				
			0-2	3-4			
				с	в	ю	з
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 загрязняющих веществ действительны на период с 2023 по 2027 годы (включительно).

Согласно гигиеническим нормативам СанПиН 1.2.3685-21, устанавливающим предельное допустимое содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений, ПДК максимально разовые составляют: для взвешенных веществ (пыли) - 0,5 мг/м^3, углерода оксида - 5 мг/м^3, диоксида азота – 0,2 мг/м^3, диоксида серы - 0,5 мг/м^3, окиси азота – 0,4 мг/м^3.

5.3 Исследования почв и грунтов

Опробование грунтов при инженерно-экологических изысканиях производится для их экотоксикологической оценки как компонента окружающей среды, способного накапливать и депонировать значительные количества загрязняющих веществ.

Глубина техногенного воздействия на недра оказывается преимущественно на слои верхней части геологического разреза, формирующие современную денудационную поверхность территории.

Было отобрано из трех геологических скважин № С-1а, № С-3, № С-4 шесть объединенных проб грунтов - для определения содержания основных санитарно-химических показателей: тяжелых металлов (свинец, цинк, медь, никель, ртуть, кадмий (валовая форма)), мышьяка (валовая форма), бенз(а)пирена, нефтепродуктов, pH. Отбор проб из скважин был выполнен с глубин 0,0-0,2 м; 0,2-1,0 м.

Также было отобрано 2 объединенные пробы почвогрунтов (пробы №№1-2) с глубины 0,0-0,2 м на микробиологический (ОКБ, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы и 2 объединенные пробы почвогрунтов (пробы №№1-2) с глубины 0,0-0,2 м на паразитологический (жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных) анализы.

В приложении К приведены акты отбора проб, в приложении Л - протоколы лабораторных исследований грунтов (протоколы № 962-964-24, приложение к протоколу № 962-964-24, № 965-967-24 от 02.04.2024 г., № 1851 от 28.03.2024 г.).

В соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 оценка уровня загрязнения грунтов проводилась путем сравнения фактического содержания основных загрязняющих веществ: тяжелых металлов, мышьяка, бенз(а)пирена и нефтепродуктов, и сравнения полученных значений с ПДК/ОДК (для песчаных и супесчаных почв; для суглинистых и глинистых почв при pH > 5,5).

Таблица 12 – Результаты испытаний

Показатели / Образцы почвы	Результаты испытаний, мг/кг							
	Свинец	Кадмий	Цинк	Медь	Никель	Мышьяк	Ртуть	pH солевой вытяжки, ед. pH
Скважина № С-1а Проба № 1 гл. 0-0,2 м – песок	6,9	0,01	41	**39**	**25,1**	**2,6**	0,06	9,1
Скважина № С-1а Проба № 2 гл. 0,2-1 м – песок	5,1	0,01	34	4,3	7,3	**3,7**	0,009	8,5
Скважина № С-3 Проба № 1 гл. 0-0,2 м – легкий суглинок	47	0,01	42	60	24,7	5,5	0,072	8,2
Скважина № С-3 Проба № 2 гл. 0,2-1 м – легкий суглинок	29,9	0,01	27	89	38	6,4	0,11	8,1
Скважина № С-4 Проба № 1 гл. 0-0,2 м – песок	6,3	0,01	46	**38**	14,6	**5,2**	0,020	8,5
Скважина № С-4 Проба № 2 гл. 0,2-1 м – песок	5,1	0,01	40	7,3	7,2	**5,1**	0,013	8,6
ПДК/ОДК песчаных и супесчаных/суглинистых и глинистых pH<5,5/суглинистых и глинистых pH>5,5	32/65/130	0,5/1/2	55/110/220	33/66/132	20/40/80	2/5/10	2,1	
Ориентировочные значения фоновых концентраций дерново-подзолистых песчаных и супесчаный/суглинистых и глинистых (СП 502.1325800.2021)	6/15	0,05/0,12	28/45	8/15	6/30	1,5/2,2	0,05/0,10	
K_{max} - валовая форма	260					15	33,3	
Транслокационный показатель вредности (валовая форма)	35					2	2,1	

На основании таблицы 4.5 СанПиН 1.2.3685-21, проведенный количественный

химический анализ проб грунта показал:

в пробе № 1 из скважины № С-1а с глубины 0-0,2 м обнаружено превышение содержания меди (1,18ПДК), никеля (1,26ПДК) и мышьяка (1,3ПДК) - данная проба относится к опасной категории загрязнения;

в пробе № 2 из скважины № С-1а с глубины 0,2-1,0 м обнаружено превышение содержания мышьяка (1,85ПДК) - данная проба относится к опасной категории загрязнения;

в пробе № 1 из скважины № С-3 с глубины 0-0,2 м отсутствует превышение нормативов - данная проба относится к допустимой категории загрязнения;

в пробе № 2 из скважины № С-3 с глубины 0,2-1,0 м отсутствует превышение нормативов - данная проба относится к допустимой категории загрязнения;

в пробе № 1 из скважины № С-4 с глубины 0-0,2 м обнаружено превышение содержания мышьяка (2,2ПДК) - данная проба относится к опасной категории загрязнения;

в пробе № 2 из скважины № С-4 с глубины 0,2-1,0 м обнаружено превышение содержания меди (1,15ПДК) и мышьяка (2,6ПДК) - данная проба относится к опасной категории загрязнения.

Остальные показатели в пробах грунта содержатся в количествах, не превышающих установленные нормативы.

Фактические концентрации мышьяка во всех пробах превышают ПДК по транслокационному показателю вредности (таблица 12). Данные грунты могут использоваться в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использоваться под технические культуры.

Чтобы оценить общее загрязнение почв и грунтов тяжелыми металлами и мышьяком, произведен расчет суммарного показателя химического загрязнения (Zc).

Суммарный показатель загрязнения характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемой территории вредными веществами и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$Zc = Kc_1 + \ldots + Kc_i + \ldots + Kc_n - (n-1)$,

где n - число определяемых компонентов,

Kc_i - коэффициент концентрации загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Оценка опасности загрязнения комплексом элементов по показателю Zc проводится по оценочной шкале, градации которой разработаны на основе изучения состояния здоровья населения, проживающего на территориях с различным уровнем загрязнения почв и грунтов.

Согласно принятой оценочной шкале СанПиН 1.2.3685-21: Zc<16 соответствует допустимой категории загрязнения, 16<Zc<32 - умеренно опасной категории, 32<Zc<128 - опасной категории, Zc>128 - чрезвычайно опасной категории загрязнения.

Так как мониторинг за состоянием почвенного покрова на территории Ярославской области не ведется, данные по регионально-фоновому содержанию химических элементов принимались по СП 502.1325800.2021, таблица Д.1.

Таблица 13 – Величина суммарного показателя химического загрязнения на участке изысканий

Показатели / Образцы почвы	Коэффициент концентрации загрязняющего компонента, Kc_i							Zc
	Свинец	Кадмий	Цинк	Медь	Никель	Мышьяк	Ртуть	
Скважина № С-1а Проба № 1 гл. 0-0,2 м	1,150	0,200	1,464	4,875	4,183	1,733	0,120	9,405
Скважина № С-1а Проба № 2 гл. 0,2-1 м	0,850	0,200	1,214	0,538	1,217	2,467	0,180	2,898
Скважина № С-3 Проба № 1 гл. 0-0,2 м	3,133	0,083	0,933	4,000	0,823	2,500	0,720	7,633
Скважина № С-3 Проба № 2 гл. 0,2-1 м	1,993	0,083	0,600	5,933	1,267	2,909	1,100	9,202
Скважина № С-4 Проба № 1 гл. 0-0,2 м	1,050	0,200	1,643	4,750	2,433	3,467	0,400	9,343
Скважина № С-4 Проба № 2 гл. 0,2-1 м	0,850	0,200	1,429	0,913	1,200	3,400	0,260	4,029

При расчете Zc используется $Kci \geq 1$.

Результаты расчетов свидетельствуют (таблица 13): по суммарному показателю загрязнения все отобранные пробы грунта соответствуют «допустимой» категории загрязнения почв.

Таблица 14 - Содержание бенз(а)пирена в пробах грунта

№ п/п	Образцы проб	Результат исследования, мг/кг	Кратность превышения, раз	Категория загрязнения
1	Скважина № С-1а, гл. 0-0,2 м	0,0177	-	чистая
2	Скважина № С-1а, гл. 0,2-1 м	0,0137	-	чистая
3	Скважина № С-3, гл. 0-0,2 м	0,027	1,35	допустимая
4	Скважина № С-3, гл. 0,2-1 м	**0,089**	4,45	опасная
5	Скважина № С-4, гл. 0-0,2 м	менее 0,005	-	чистая
6	Скважина № С-4, гл. 0,2-1 м	0,0055	-	чистая

По содержанию бенз(а)пирена (ПДК 0,02 мг/кг) пробы грунта относятся к чистой и допустимой категориям загрязнения, за исключением пробы из скважины № С-3 с глубины 0,2-1,0 м (проба грунта относится к опасной категории загрязнения).

В соответствии с Приложением 5 к «Методическим рекомендациям по выявлению деградированных и загрязненных земель» [25], выделяют следующие уровни загрязнения почв и грунтов нефтепродуктами:

- 1 допустимый уровень загрязнения, при котором концентрации нефтепродуктов в почвах и грунтах менее 1000 мг/кг;

- 2 низкий уровень загрязнения – концентрации нефтепродуктов от 1000 до 2000 мг/кг;

- 3 средний уровень загрязнения – концентрации нефтепродуктов от 2000 до 3000 мг/кг;

- 4 высокий уровень загрязнения, при котором концентрации нефтепродуктов в почвах и грунтах от 3000 до 5000 мг/кг;

- 5 очень высокий уровень загрязнения, когда концентрации нефтепродуктов в почвах и грунтах составляют более 5000 мг/кг.

Таблица 15 – Результаты оценки загрязнения грунтов нефтепродуктами

№ скважины	Глубина отбора проб, 0-0,2 м		Глубина отбора проб, 0,2-1 м	
	Концентрация нефтепродуктов, мг/кг	Уровень загрязнения	Концентрация нефтепродуктов, мг/кг	Уровень загрязнения
Скважина № С-1а	24375	очень высокий	3125	высокий
Скважина № С-3	800	допустимый	744	допустимый
Скважина № С-4	71	допустимый	32	допустимый

Содержание нефтепродуктов в отобранных пробах соответствует:

допустимому уровню загрязнения – в скважине № С-3 (глубина 0-0,2 м и 0,2-1,0 м) и в скважине № С-4 (глубина 0-0,2 м и 0,2-1,0 м);

высокому уровню загрязнения – в скважине № С-1а глубина 0,2-1,0 м;

очень высокому уровню загрязнения – в скважине № С-1а глубина 0-0,2 м.

В таблице 16 представлена комплексная оценка категории загрязненности почв и грунтов на участке изысканий.

Таблица 16 - Комплексная оценка категории загрязненности почв и грунтов

№	Образец	Категория химического загрязнения тяжелыми металлами, мышьяка	Категория химического загрязнения бенз(а)пиреном	Уровень химического загрязнения нефтепродуктами	Суммарная степень химического загрязнения	**Комплексная оценка категории загрязнения**
1	Скважина № С-1а гл. 0-0,2 м	опасная	чистая	очень высокий	допустимая	**очень высокий**
2	Скважина № С-1а гл. 0,2-1 м	опасная	чистая	высокий	допустимая	**опасная/ высокий**
3	Скважина № С-3 гл. 0-0,2 м	допустимая	допустимая	допустимый	допустимая	допустимая
4	Скважина № С-3 гл. 0,2-1 м	допустимая	опасная	допустимый	допустимая	**опасная**
5	Скважина № С-4 гл. 0-0,2 м	опасная	чистая	допустимый	допустимая	**опасная**
6	Скважина № С-4 гл. 0,2-1 м	опасная	чистая	допустимый	допустимая	**опасная**

Комплексная оценка категории загрязненности грунта на участке изысканий показала:

проба из скважины № С-1а с глубины отбора 0-0,2 м относятся к очень высокому уровню загрязнения по содержанию нефтепродуктов;

проба из скважины № С-1а с глубины отбора 0,2-1,0 м относятся к опасной категории загрязнения по содержанию мышьяка и высокому уровню загрязнения по содержанию нефтепродуктов;

проба из скважины № С-3 с глубины 0-0,2 м относится к допустимой категории загрязнения;

проба из скважины № С-3 с глубины 0,2-1,0 м относится к опасной категории загрязнения по содержанию бенз(а)пирена;

проба из скважины № С-4 глубина 0-0,2 м относятся к опасной категории загрязнения по содержанию мышьяка;

проба из скважины № С-4 глубина 0,2-1 м относятся к опасной категории загрязнения по содержанию тяжелых металлов (меди) и мышьяка.

В соответствии с приложением № 9 к СанПиН 2.1.3684-21 установлены правила выбора вида использования почвы в зависимости от степени их загрязнения. Фактические концентрации мышьяка во всех пробах превышают ПДК по транслокационному показателю вредности. Данные грунты могут использоваться в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использоваться под технические культуры.

Оценка степени эпидемической опасности почвы проводилась в соответствии с таблицей 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 17). Протокол лабораторных исследований № 1851 от 28.03.2024 г. представлен в приложении Л.

Таблица 17 – Оценка степени эпидемической опасности почвы

Категория загрязнения почв	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli, КОЕ/г	Энтерококки (фекальные), КОЕ/г	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, КОЕ/г	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, экз/кг
Чистая	0	0	0	0
Допустимая	1-9	1-9	0	1-9
Умеренно опасная	10 - 99	10 - 99	0	10-99
Опасная	100 и более	100 - 999	1-99	100-999
Чрезвычайно опасная	-	1000 и более	100 и более	1000 и более

Санитарно-эпидемиологические исследования показали, что по микробиологическим показателям (ОКБ; энтерококки (фекальные); патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы) и по паразитологическим показателям (жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных) пробы №№ 1-2 отобранные на участке 10 этапа соответствуют установленным нормативам и относятся к «чистой» категории загрязнения.

Исследуемый грунт участка изысканий (пробы №№ 1-2) является насыпным, плодородный слой отсутствует, грунт не может использоваться под любые культуры растений; может быть использован в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, а так же под технические культуры.

Почвы и грунты исследуемой территории не оказывают непосредственного негативного влияния на состояние здоровья населения, так как на территории изысканий не проживает население. Опосредованное влияние на здоровье населения через потребляемую сельскохозяйственную продукцию также не будет оказываться, так как данная территория не используется для выращивания сельскохозяйственных культур.

5.4 Радиационные исследования

В соответствии с санитарными правилами при отводе территорий под строительство/реконструкцию зданий и сооружений производственного назначения, должны выбираться участки с гамма-фоном менее 0,6 мкЗв/ч.

Сотрудниками ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Ярославской области» проведено радиационное обследование земельных участков. Протокол № 962 Г - 24 от 27.03.2024 г. представлен в приложении М. Измерения проводились на территории площадью 0,45 га расположенной под путепроводом (далее подмостовая территория) и на путепроводе под трамвайную линию площадью 0,1 га.

Результаты радиационных измерений подмостовой территории показали:

Поверхностные радиационные аномалии на исследуемой территории не обнаружены. Измеренное минимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольной точке на территории участка составляет менее 0,10 мкЗв/ч. Максимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольной точке на территории участка составляет менее 0,10 мкЗв/ч. Среднее значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на территории земельного участка Нср + δ = менее 0,10 мкЗв/ч, где δ – стандартная неопределенность. Нср + δ < 0,6 мкЗв/ч.

Результаты радиационных измерений территории путепровода под трамвайную линию показали:

Поверхностные радиационные аномалии на исследуемой территории не обнаружены. Измеренное минимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольной точке на территории участка составляет менее 0,10 мкЗв/ч. Максимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольной точке на территории участка составляет менее 0,10 мкЗв/ч. Среднее значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на территории земельного участка Нср + δ = менее 0,10 мкЗв/ч, где δ – стандартная неопределенность. Нср + δ < 0,6 мкЗв/ч.

Расчетная удельная эффективная активность (ЕРН) природных радионуклидов (^{226}Ra, ^{232}Th, ^{40}K) в 6-и пробах грунта, отобранных на участке обследования, составляет:

скважина № С-1а гл. 0-0,2 м – 44± 10 Бк/кг;

скважина № С-1а гл. 0,2-1,0 м – 20 ± 4 Бк/кг;

скважина № С-3 гл. 0-0,2 м – 21 ± 2 Бк/кг;

скважина № С-3 гл. 0,2-1,0 м – 48 ± 9 Бк/кг,

скважина № С-4 гл. 0-0,2 м – 18 ± 2 Бк/кг;

скважина № С-4 гл. 0,2-1,0 м – 16 ± 3 Бк/кг,

что не превышает допустимый уровень 370 Бк/кг.

Удельная активность техногенных радионуклидов (^{137}Cs) в 6-и пробах грунта составляет:

скважина № С-1а гл. 0-0,2 м – 8 ± 3 Бк/кг;

скважина № С-1а гл. 0,2-1,0 м – менее 3 Бк/кг;

скважина № С-3 гл. 0-0,2 м – 13 ± 1 Бк/кг;

скважина № С-3 гл. 0,2-1,0 м – 16 ± 3 Бк/кг,

скважина № С-4 гл. 0-0,2 м – 10 ± 1 Бк/кг;

скважина № С-4 гл. 0,2-1,0 м –8 ± 3 Бк/кг,

что не превышает допустимый уровень – 100 Бк/кг, установленные в нормативных документах. Протоколы испытаний № 962-964-24 и № 965-967-24 от 02.04.2024 г. представлены в приложении Л.

Согласно СанПиН 2.6.1.2523-09 по эффективной удельной активности радионуклидов, почва/грунты соответствует 1 классу строительных материалов, используемых в строительстве без ограничений.

Таким образом, радиационных факторов, ограничивающих использование данного участка под реконструкцию, не обнаружено.

5.5 Исследования электромагнитного воздействия

На участке изысканий были выполнены измерения уровней напряженности магнитного и электрического полей на уровнях 0,5 м, 1,5 м, 1,8 м и 2,0 м от поверхности земли, с помощью прибора ВЕ-метр (модификация 50 Гц) в одной точке. Точка измерения № 1 указана на Карте фактического материала. Источники электромагнитного излучения в точке № 1 – линии электропередач низкого напряжения, контактно-кабельная сеть.



Фото 5 - Проведение измерения в точке № 1

Протокол № 962 ЭМП - 24 от 27.03.2024 г. измерений напряженности электрического и магнитного полей промышленной частоты приведен в приложении Н.

Таблица 18 - Результаты измерений напряженности электрического и магнитного полей промышленной частоты (48-52) Гц

№ точки измерения	Место измерения	Результаты замеров	
		Напряженность электрического поля, В/м	Напряженность магнитного поля, А/м
1	0,5 м от поверхности земли	менее 50	менее 0,8
	1,5 м от поверхности земли	менее 50	менее 0,8
	1,8 м от поверхности земли	менее 50	менее 0,8
	2,0 м от поверхности земли	менее 50	менее 0,8
ПДУ на территории рабочей зоны		**5000 В/м**	**80 А/м**

Таким образом, результаты измерений напряженности электрического и магнитного полей промышленной частоты в диапазоне (48-52) Гц соответствуют допустимым нормам.

5.6 Шумовые характеристики территории изысканий

Замеры производились в одной точке, с помощью анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: предусилитель микрофон МК265, ветрозащита WS001. Измерения в точке № 1 выполнены в дневное (при движении трамваев) и ночное (при отсутствии движения трамваев) время. Точка измерений указана на Карте фактического материала.

Протокол № 962 Ш-24 от 27.03.2024 г. приведен в приложении П.

При выполнении измерений микрофон располагался на высоте 1,2-1,5 м, был направлен вертикально вверх, перпендикулярно опорной поверхности, оснащен ветрозащитой.

Характеристика шума: общий, непостоянный, колеблющийся.

При измерениях отмечены следующие основные источники шума:

в точке № 1 (день): естественные природные шумы, селитебные шумы, шум автотранспорта по ближайшим автодорогам, рельсовый транспорт;

в точке № 1(ночь): естественные природные шумы, шум автотранспорта по ближайшим автодорогам.

Таблица 19 - Результаты измерений уровней шума

Место измерения, время интервала наблюдения	Результаты замеров	
	Эквивалентный уровень звука, дБ	Максимальный уровень звука, дБ
Точка № 1 (день) 05.03.2024 г., 11:46-12:08	62,4	76,1
Точка № 1 (ночь) 06.03.2024 г., 03:10-03:27	48,8	67,3
Значения ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 п. 35	**80**	**110**

В точке измерения № 1 эквивалентный уровень звукового давления и максимальный уровень звукового давления не превышают допустимые нормы согласно СанПиН 1.2.3685-21.

5.7 Измерение уровней вибрации на территории изысканий

Измерение уровней вибрации в одной точке, с помощью прибора анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: вибропреобразователь АР1038Р. Измерения в точке № 1 выполнены в дневное (при движении трамваев) и ночное (при отсутствии движения трамваев) время. Точка измерения представлена на карте фактического материала.

Источники вибрации:

точка № 1 (день): автомобильный транспорт, рельсовый транспорт.

точка № 1 (ночь): автомобильный транспорт.

Уровни виброускорения по осям X, Y, Z приведены в протоколе измерений эквивалентного корректированного уровня виброускорения общей вибрации № 962 ВИБ - 24 от 27.03.2024 г. в приложении Р.

ПДУ вибрации отсутствуют.

Таблица 20 - Результаты измерения уровней вибрации

№ точки измерения	Дата и время выполнения измерений. Период наблюдения.	Направление действия вибрации по осям ортогональной системы координат	Эквивалентные корректированные уровни виброускорения, дБ	Расширенная неопределенность, дБ
1	05.03.2024 12:20-12:33 (день)	Ось X	73,7	1,0
		Ось Y	74,8	1,0
		Ось Z	74,0	1,0
	06.03.2024 02:42-02:54 (ночь)	Ось X	менее 62	-
		Ось Y	менее 62	-
		Ось Z	менее 62	-

5.8 Исследования уровня инфразвука

Были выполнены измерения уровней инфразвука с помощью анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: предусилитель микрофон МК265, ветрозащита WS001. Точка измерения указана на Карте фактического материала. Измерения в точке № 1 выполнены в дневное (при движении трамваев) и ночное (при отсутствии движения трамваев) время. При выполнении измерений микрофон располагался на высоте 1,2-1,5 м, был направлен вертикально вверх, перпендикулярно опорной поверхности, оснащен ветрозащитой.

Характеристика шума: общий, непостоянный, колеблющийся.

При измерениях отмечены следующие основные источники шума:

в точке № 1 (день): естественные природные шумы, селитебные шумы, шум автотранспорта по ближайшим автодорогам, рельсовый транспорт.

в точке № 1 (ночь): естественные природные шумы, шум автотранспорта по ближайшим автодорогам.

Протокол № 962.1 Ш - 24 от 27.03.2024 г. измерения значений уровней звука представлен в приложении С.

Таблица 21 - Результаты измерений инфразвука

№ точки измерения	Дата, время интервала наблюдения	Средние уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот, Гц				Средний уровень звукового давления инфразвука, дБ
		2	4	8	16	
1	05.03.2024 11:46-12:08 (день)	79,4	76,7	72,4	69,9	78,7
	06.03.2024 03:10-03:27 (ночь)	52,9	51,3	58,6	70,7	67,1
ПДУ, дБ		**90**	**85**	**80**	**75**	**90**

Согласно СанПиН 1.2.3685-21, уровни звукового давления инфразвука не превышают установленные нормативы.

5.9 Исследование подземных вод

Проба подземной воды № 1 из геологической скважины № С-3 была отобрана с первого водоносного горизонта для определения содержания: свинца, кадмия, цинка, меди, никеля, ртути, общего мышьяка, бенз(а)пирена, водородного показателя (pH), аммония, нитрата, нитрит-иона, нефтепродуктов, растворенного кислорода, хлорид-иона, АПАВ, фенолов летучих, сульфат-иона, фосфатов, $БПК_5$, ХПК, перманганатной окисляемости, железа общего, марганца, сероводорода.

По данным инженерно-геологических исследований подземная вода первого от поверхности водоносного горизонта не имеет выдержанного верхнего водоупора и является не защищенной от поверхностного загрязнения.

Акт отбора проб подземной воды представлен в текстовом приложении Т. Данные исследований представлены в таблице 21 и в приложении У (протокол испытаний № 961-24 от 02.04.2023 г.).

Таблица 22 - Результаты исследования подземной воды

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/дм^3		ПДК, мг/дм^3 СанПиН 1.2.3685-21
		проба №1 скважина № С-3, глубина отбора 3,0 м	Кратность превышения, раз	
1	Аммоний	0,64±0,22	-	1,5
2	$БПК_5$, мгO_2/дм^3	**5,7±0,7**	**1,43**	4,0
3	Свинец	менее 0,005	-	0,01
4	Кадмий	менее 0,0005	-	0,001
5	Цинк	менее 0,004	-	5,0
6	Медь	менее 0,001	-	1,0
7	Никель	менее 0,01	-	0,02
8	Марганец	**3,14±0,53**	**31,4**	0,1

9	Бенз(а)пирен	менее 0,0000005	-	0,00001
10	Железо общее	**6,40±0,64**	**21,33**	0,3
11	Мышьяк общий	менее 0,002	-	0,01
12	Нитраты	1,77±0,35	-	45
13	Нитрит-ионы	0,012±0,006	-	3,0
14	Нефтепродукты	0,044±0,015	-	0,3
15	Перманганатная окисляемость	4,5±0,5	-	7,0
16	Растворенный кислород	4,7±0,1	-	не ниже 4,0
17	Ртуть общая	менее 0,00001	-	0,0005
18	Сероводород	менее 0,002	-	0,05
19	Сульфат-ион	47±9	-	500
20	Фосфаты	0,154±0,025	-	3,5
21	ХПК, мгО/дм^3	**64±13**	**2,13**	30,0
22	Анионно-активные вещества (АПАВ)	0,077±0,031	-	0,5
23	Хлорид-ион	42,5±4,7	-	350
24	pH	8,5±0,2	-	6,0-9,0
25	Фенолы летучие	0,0018±0,0008	-	0,1

Оценка степени загрязнения подземной воды проводилась на основании требований СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Согласно проведенным испытаниям в пробе подземной воды содержание исследуемых веществ не превышает нормативы, за исключением содержания $БПК_5$, марганца, железа общего и ХПК. Согласно критериям оценки степени загрязнения подземных вод – относительно удовлетворительная экологическая ситуация.

Концентрация загрязняющих веществ в грунтовых водах может зависеть от следующих факторов:

- сезонность, в частности, колебание уровня грунтовых вод, что, в свою очередь приводит к уменьшению/увеличению содержания загрязняющих веществ;
- уклон территории, механический состав грунтов, коэффициент фильтрации, перемещение грунтового потока.

6 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

Сведения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения

Особо охраняемые природные территории (ООПТ), согласно Федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях», это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Согласно схеме расположения особо охраняемых природных территорий в границах городского округа г. Ярославль (http://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/shemi_granitc_OOPT.aspx → схемы границ ООПТ – г. Ярославль), участок изысканий не затрагивает особо охраняемые природные территории.

На основании письма Министерства лесного хозяйства и природопользования Ярославской области от 11.03.2024 г. № ИХ.25-1532/2024 (приложение Х), участок изысканий (10 этап) не затрагивает особо охраняемые природные территории Ярославской области регионального и местного значения и их охранные зоны.

Согласно письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий», ООПТ федерального значения на участке изысканий отсутствуют (Приложение Х).

По информации, размещенной на официальном сайте Минприроды России (https://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otsutstvii_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy_/?ysclid=lkb2272cxg198227734), о предоставлении информации о наличии отсутствии ООПТ для инженерно-экологических изысканий, ООПТ Федерального значения на участках изысканий отсутствуют.

На основании письма Департамента градостроительства мэрии г. Ярославля № 249 от 18.01.2024 г. (приложение Ж), в соответствии с Генеральным планом города Ярославля и Правилами землепользования и застройки города Ярославля на участке изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения.

Сведения о наличии (отсутствии) в районе размещения проектируемого объекта редких и охраняемых видов растений и животных, в том числе внесенных в Красную книгу субъекта Российской Федерации и Красную книгу Российской Федерации

На основании указа Губернатора Ярославской области от 8 ноября 2011 года N 501 «О

Красной книге Ярославской области и признании утратившим силу постановления Губернатора области от 31.07.2007 N 702 (с изменениями на 22 октября 2021 года)» в Красную книгу Ярославской области заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие в состоянии естественной свободы или произрастающие в естественных условиях на территории Ярославской области, нуждающиеся в специальных государственно-правовых действиях, направленных на установление особой охраны и разработку мер по их восстановлению.

Красная книга Ярославской области в электронном виде в полном объеме представлена на главной странице сайта Департамента охраны окружающей среда и природопользования Ярославской области http://www.yarregion.ru/depts/doosp/default.aspx. Перечни видов живых организмов, занесенных в Красную книгу Ярославской области, утверждены постановлением Правительства области от 09.02.2011 № 86-п «Об утверждении перечней (списков) видов грибов, лишайников, растений и животных, занесенных в Красную книгу Ярославской области, исключенных из Красной книги Ярославской области» (письмо Министерства лесного хозяйства и природопользования Ярославской области № ИХ.25-742/2024 от 07.02.2024 г. – приложение Е).

Перечень видов грибов, лишайников, растений и животных, занесенных в Красную книгу Ярославской области и обитающих (произрастающих) на территории Ярославского муниципального района, представлен в приложении Е.

Сведения о наличии (отсутствии) скотомогильников, биотермических ям

Письмо Департамента ветеринарии Ярославской области № ИХ.37-1050/2023 от 07.07.2023 г. представлено в приложении Ц. Согласно размещенного в общедоступном реестре скотомогильников (биотермических ям) Ярославской области (http://www.yarregion.ru/depts/deptvet/Pages/reestr_skot.aspx), на территории участка изысканий скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

Сведения о наличии (отсутствии) объектов историко-культурного наследия

На основании письма Государственной службы охраны объектов культурного наследия Ярославской области № ИХ.43-297/2024 от 31.01.2024 г. (приложение Ш), объект изысканий расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия.

В границах участка и в непосредственной близости от него отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на прилегающих к объекту изысканий участках объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического),

государственная служба охраны объектов культурного наследия Ярославской области (далее – ГСООКН ЯО) не располагает.

Учитывая изложенное, при проведении за пределами существующей полосы отвода дороги изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), подпунктом д) пункта 11.1, пунктом 11.3 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, необходимо провести государственную историко-культурную экспертизу земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

В соответствии со статьей 36 Федерального закона № 73-ФЗ земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в ГСООКН ЯО.

Сведения о наличии (отсутствии) на территории строительства полезных ископаемых

По разъяснениям Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу и Федерального агентства по недропользованию представленным в приложении Щ для строительства/реконструкции объекта расположенного в границах населенного пункта получение заключения об отсутствии полезных ископаемых не требуется.

Сведения о нахождении ближайшего объекта размещения отходов (ОРО)

Ближайший к участку изысканий объект размещения твердых коммунальных отходов - полигон АО «Скоково», расположенный в Ярославском муниципальном районе, вблизи д. Скоково (кадастровый номер земельного участка 76:17:204401:22, ИНН организации 7627031071, ГРОРО № 76-00001-З-00592-250914). Письмо Министерства лесного хозяйства и природопользования Ярославской области № ИХ.25-742/2024 от 07.02.2024 г. представлено в приложении Е.

Сведения о наличии (отсутствии) в районе размещения проектируемого объекта источников водоснабжения и размерах поясов их зон санитарной охраны

По имеющимся в Министерстве лесного хозяйства и природопользования Ярославской области данным (письмо № ИХ.25-742/2024 от 07.02.2024 г. - приложении Е) на участке

изысканий право пользования участками недр местного значения для добычи питьевых подземных вод и работ по геологическому изучению недр не предоставлялось.

На рассматриваемой территории поверхностные источники питьевого водоснабжения из водных объектов, подведомственных министерству отсутствуют.

В период с 2012 года по настоящее время в районе участка изысканий ЗСО министерством не устанавливались.

Объект расположен в границах единой санитарно-защитной зоны Северного промышленного узла г. Ярославля, установленной постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2011 года № 83. Письмо Управления Роспотребнадзора по Ярославской области № 76-00-03/48-640-2024 от 12.02.2024 г. представлено в приложении Э.

По информации ОА «Ярославльводоканал» территория изысканий входит в границы третьего пояса зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Ярославль, эксплуатируемые АО «ЯВК» (боковая граница по правому берегу р. Волги устанавливается в пределах 5,0 км, включая притоки первого порядка, от уреза воды). Письмо АО «ЯВК» № 07-01/216 от 16.01.2024 г. представлено в приложении Ю.

Ближайшее расстояние от участка изысканий до водного объекта р. Волга составляет более 1,65 км, что превышает ширину водоохраной зоны, в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ составляющей 200 м.

Таким образом, проектируемый объект находится за пределами водоохранной зоны и не окажет на водный объект негативного влияния.

На основании письма Департамента градостроительства мэрии г. Ярославля № 249 от 18.01.2024 г. (приложение Ж), в соответствии с Генеральным планом города Ярославля и Правилами землепользования и застройки города Ярославля на участке отсутствуют:

- санитарно-курортные зоны, зоны рекреации;
- зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения;
- прибрежные защитные полосы;
- санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного значения, казармы воинских подразделений, учреждения ФСИН;
- объекты санитарно-защитных зон кладбищ, зданий и сооружений похоронного значения, казармы воинских подразделений, учреждения ФСИН;
- зоны затопления и подтопления.

Участок изысканий расположен

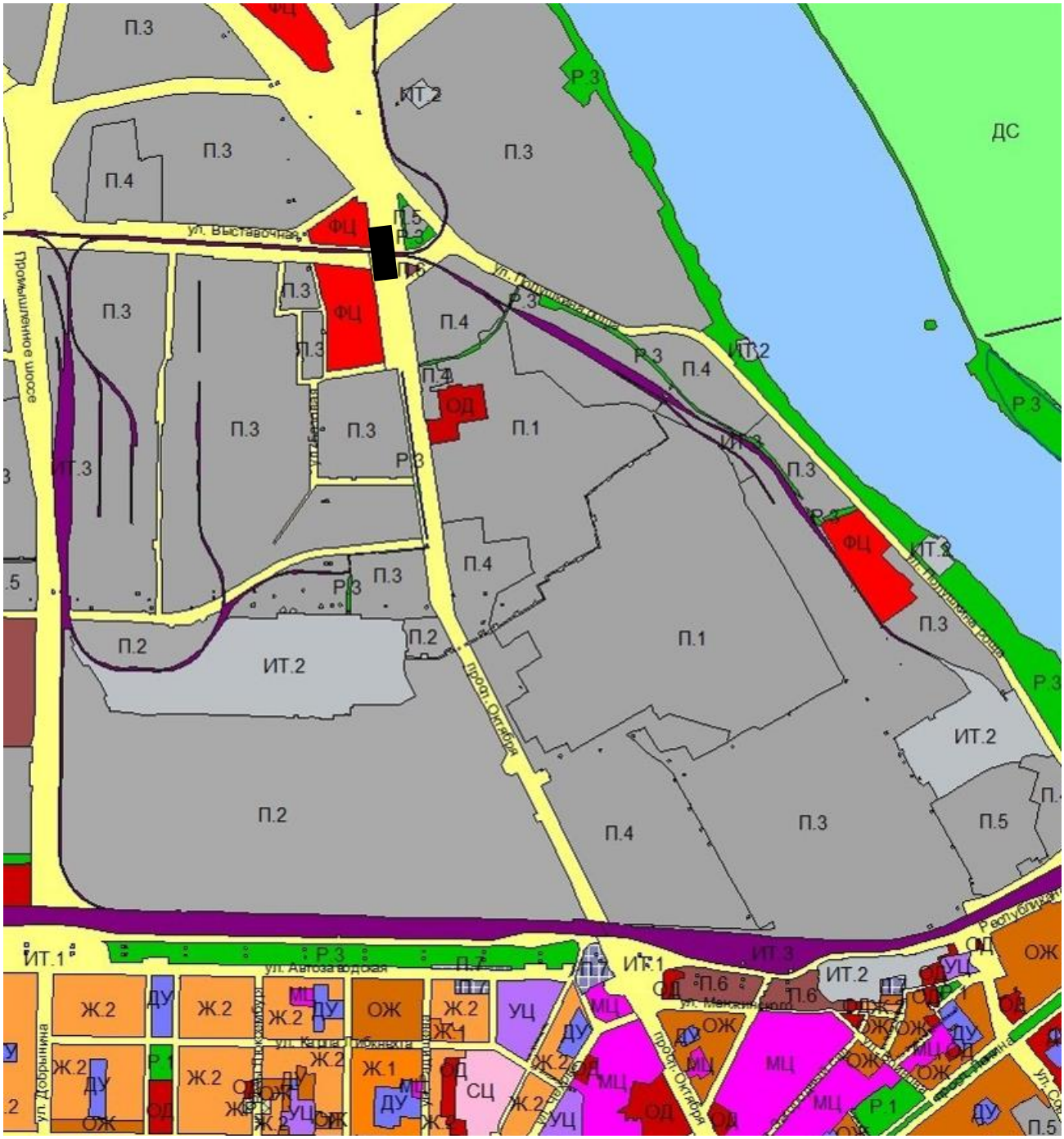
- в функциональной зоне «зона транспортной инфраструктуры», территориальной зоне инженерно-транспортной инфраструктуры (ИТ.1), территориальной зоне внешнего транспорта (ИТ.3), соответственно;

- в границах пятой подзоны, 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 границах санитарно-защитной зоны Северного промышленного узла, утвержденной Постановлением от 28.06.2011 № 83 Главного государственного врача Российской Федерации.

Материалы Генерального плана города Ярославля (https://city-yaroslavl.ru/city/about/arkhitektura-goroda/plan/) и Правил землепользования и застройки городя Ярославля (https://city-yaroslavl.ru/city/about/arkhitektura-goroda/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastroyki-goroda/), размещены для всеобщего доступа на официальном портале города Ярославля (http://citi-yaroslavl.ru) в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Согласно картам градостроительного зонирования города Ярославля (рисунки 3, 4, 5): участок изысканий расположен в зонах транспортной инфраструктуры, в приаэродромной территории аэродрома Ярославль (Туношна) – 5 подзоне, расположен в границах санитарно-защитной зоны северного промышленного узла города Ярославль и не попадает в зону санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, в границы территорий объектов культурного наследия и в границы особо охраняемых природных территорий (данные с сайта: https://city-yaroslavl.ru/city/about/arkhitektura-goroda/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastroyki-goroda/ → карта л.1, карта л.2, карта л.4).



- участок изысканий

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.	28/24	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-10-ИЭИ-Т	Лист 48

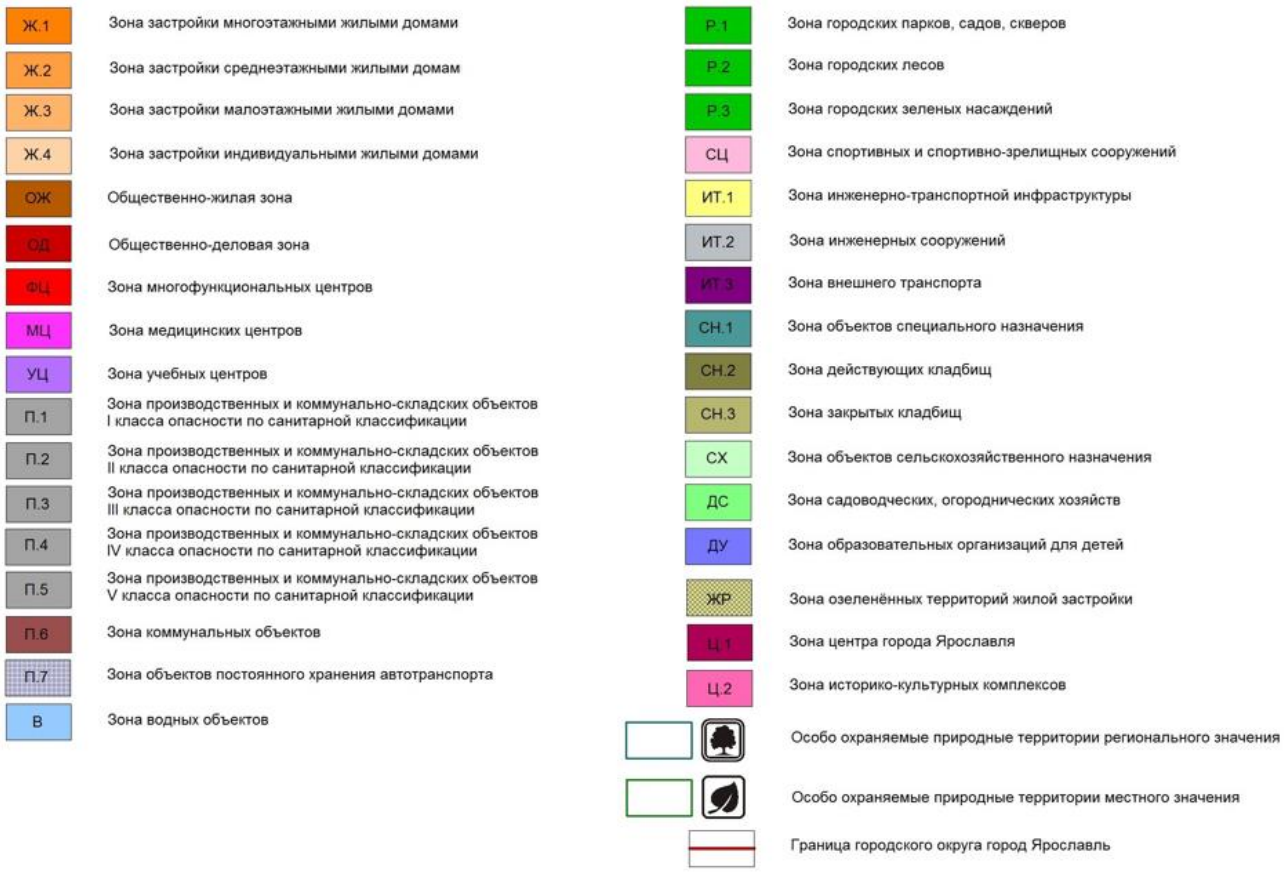
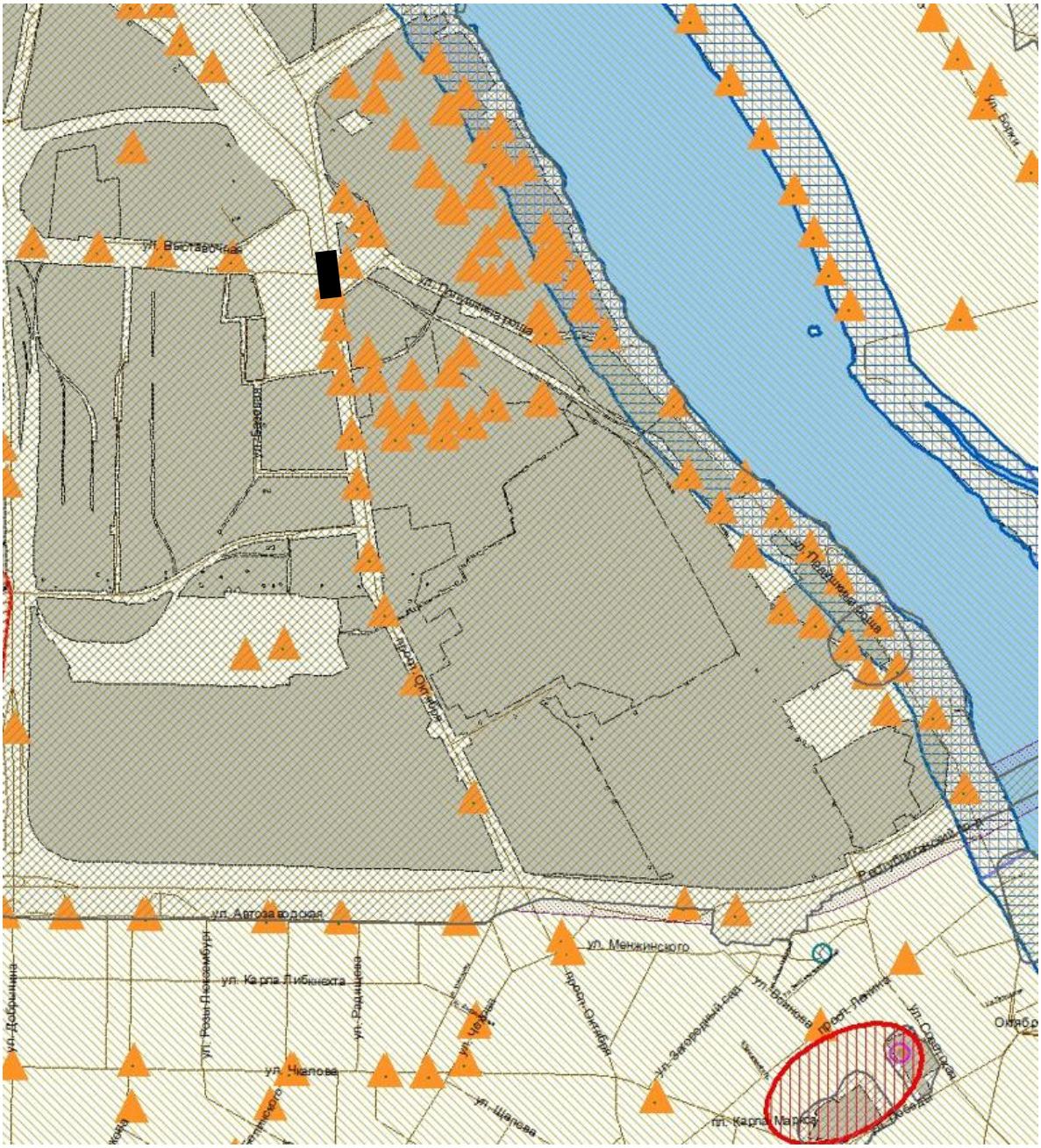


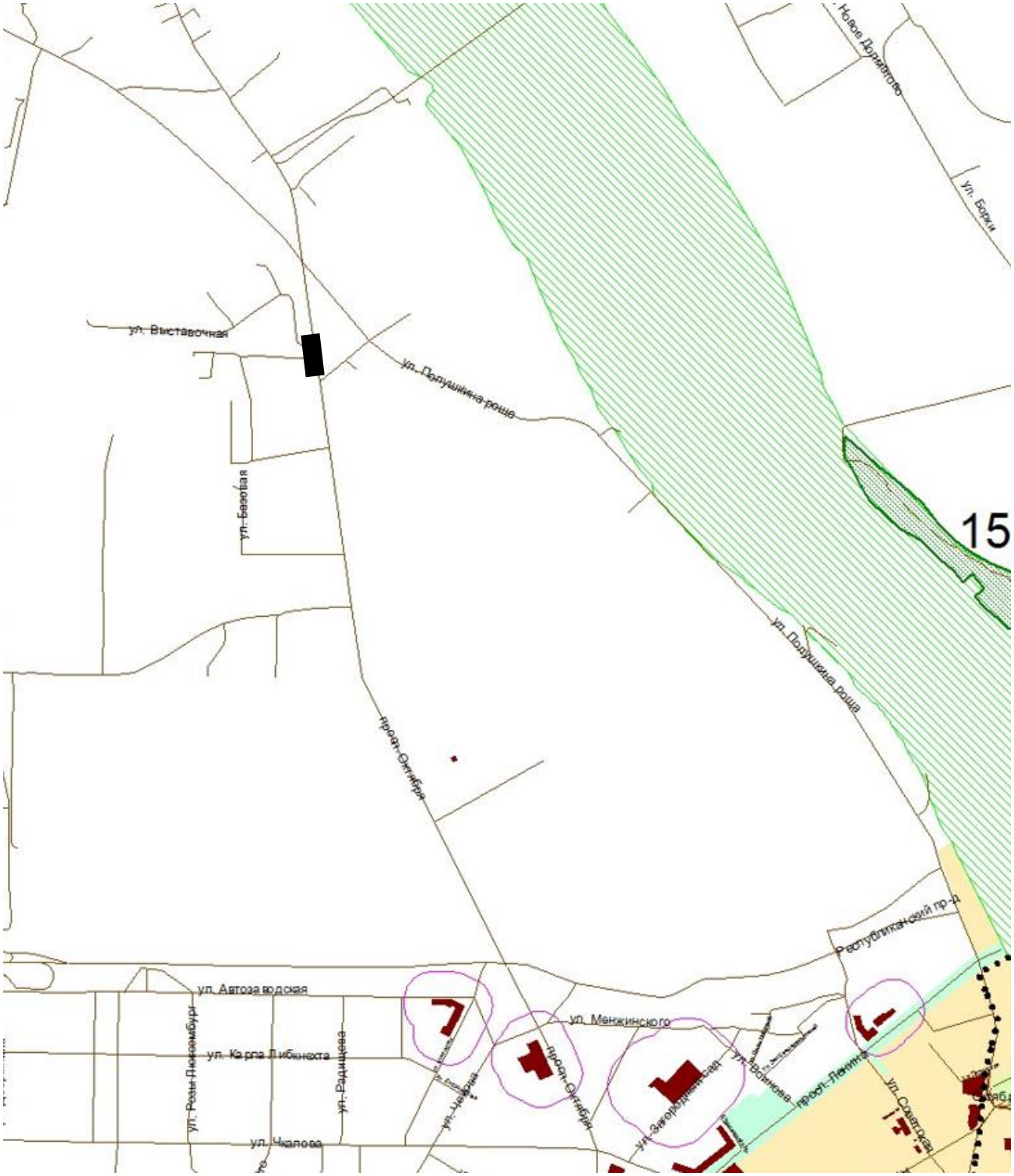
Рисунок 3 – Границы территориальных зон г. Ярославля



- участок изысканий

- Водоохранная зона ВОЗ
- Прибрежная защитная полоса
- Санитарно-защитная зона СЗЗ
- Санитарно-защитная зона СЗЗ.1
- Зона санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения III пояс ЗСО
- Зона санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения II пояс ЗСО
- Зона санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения I пояс ЗСО
- Зона санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения ЗСО
- Зона охраняемых объектов (режимных территорий) ЗРТ
- Место размещения зоны охраны геодезических пунктов ОЗГП
- Охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, её загрязнением
- Приаэродромная территория аэродрома Ярославль (Туношна) - 5 подзона
- Приаэродромная территория аэродрома Ярославль (Туношна) - 3,4,6 подзоны
- Граница городского округа город Ярославль
- ул. Победы — Центральные линии улиц
- Территории водных объектов
- Промышленные территории

Рисунок 4 – Схема расположения участка изысканий относительно границ зон с особыми условиями использования территорий



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	28/24

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-10-ИЭИ-Т	Лист 51

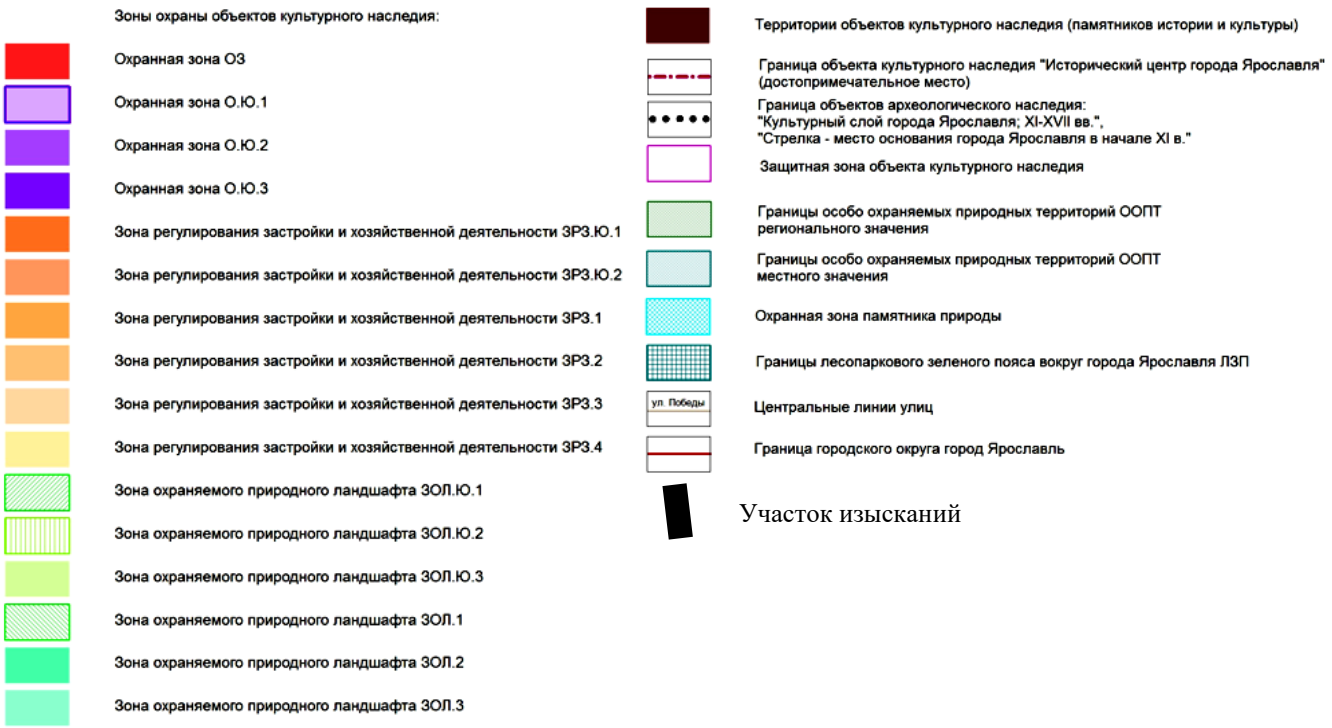


Рисунок 5 – Расположение участка изысканий относительно границы зон с особыми условиями использования территорий, границы территорий объектов культурного наследия и границы особо охраняемых природных территорий

Вывод о размещении объекта в ЗОУИТ

Проектируемый объект расположен:

- в 3 поясе зоны санитарной охраны питьевого источника водоснабжения;
- в границах пятой подзоны приаэродромной территории аэродрома Ярославль (Туношна);
- в границах санитарно-защитной зоны Северного промышленного узла.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО:

Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений

технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

Все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.

При наличии судоходства необходимо оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов.

В соответствии с ВЗК РФ Статья 47. Приаэродромная территория. В Пятой подзоне запрещается размещение опасных производственных объектов, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов.

Согласно представленных выше ограничений объект проектирования не нарушает требований размещения и эксплуатации в данных зонах.

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

При реализации проекта будет проявляться воздействие на окружающую природную среду. Источники воздействия прямо или опосредованно воздействуют на атмосферу, приповерхностную гидросферу, геологическую среду, грунты, растительность, животный мир - в целом на природные комплексы территории.

Атмосферный воздух

При разработке предпроектной и проектной документации на строительство новых объектов и реконструкцию (расширение) существующих следует учитывать выбросы, давать оценку их воздействия на окружающую среду и предложения по нормативам ПДВ от источников, которые будут действовать после введения объекта в эксплуатацию, а также

действуют только в период строительства нового или реконструкции существующего объекта.

Основным видом воздействия на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

В период реконструкции/строительства источниками загрязнения атмосферного воздуха являются строительная техника и автотранспорт, сварочные и лакокрасочные работы, земляные работы. Состав и объем выбросов зависят от конкретного оборудования и материалов, применяемых при строительстве объектов. Воздействие на атмосферный воздух при строительстве будет кратковременным.

При работе автотранспорта и строительной техники в атмосферный воздух будут выделяться азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензин, керосин. При проведении сварочных работ на площадке строительства в атмосферу будут выделяться железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая. При проведении окрасочных работ в атмосферу будут выделяться ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-), толуол, бутилацетат, пропан-2-он (ацетон), взвешенные вещества.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации является транспорт. Во время эксплуатации трамвайных путей источники выбросов не окажут существенного вклада в уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Характеристика источников шумового воздействия в период реконструкции и эксплуатации объекта

Наиболее шумящей строительной техникой являются пневмотрамбовка, бульдозер, экскаватор, автокраны и бортовой автомобиль (КамАЗ). Шумовое воздействие во время строительства трамвайного пути будет иметь временный и непродолжительный характер.

Реконструкция объекта внесет незначительный вклад в шумовое воздействие.

Характеристика воздействия на поверхностные и подземные воды

Воздействие на поверхностные и подземные воды проявляется в возможном их загрязнении, а также в водопотреблении и водоотведении.

Воздействие на поверхностные и подземные воды может проявляться при проведении строительно-монтажных работ и при эксплуатации объекта.

Строительные работы, проводимые вблизи водных объектов и на обводненных территориях, приводят к нарушению целостности почвенно-растительного покрова, интенсифицируют процессы эрозии, при этом в водную среду попадает значительное количество взвесей.

В период реконструкции не предвидится непосредственного воздействие на водотоки; возможно косвенное влияние (перенос взвесей с талыми водами), в случае проведения строительно-монтажных работ в весенний период.

При эксплуатации объекта ливневые сточные воды будут отводиться в городскую ливневую канализацию.

Под загрязнением подземных вод понимаются вызванные хозяйственной деятельностью изменения качества воды (физических, химических, биологических свойств) по сравнению с ее естественным состоянием, которые делают эту воду частично или полностью непригодной для использования.

Воздействие проектируемого объекта на качество подземных вод может выражаться в проникновении загрязняющих веществ через зону аэрации в водоносные горизонты. Следует отметить, что загрязнение подземных вод не является локальным процессом, оно тесно связано с загрязнением всей природной среды - атмосферы, поверхностных вод, почв.

Учитывая особенности геологического строения и гидрогеологических условий района работ, а так же сложившуюся водохозяйственную обстановку, реконструкция объекта не окажет негативного влияния на состояние подземных вод.

Почвы

Строительство/реконструкция и эксплуатация проектируемых объектов оказывает непосредственное влияние на состояние природно-территориальных комплексов за счет техногенной нагрузки, которая заключается в изъятии земельных участков из общего пользования и естественных природных циклов с преобразованием существующего рельефа; сведении растительности, нарушении почвенно-растительного покрова при проведении землеройных работ.

При регламентной эксплуатации проектируемых объектов негативного воздействия на почвы проявляться не будет.

Наряду с механическим воздействием на почвенный покров территории существует и химическое воздействие, которое может проявляться в результате аварийных разливов. Опасность химического загрязнения тем больше, чем меньше буферная способность почвы, которая зависит от механического состава, содержания органического вещества, кислотности почвы.

Опыт реконструкции, строительства и эксплуатации аналогичных объектов свидетельствует, что строгое выполнение проектных решений, соблюдение технологической дисциплины позволяет минимизировать негативное влияние освоения территории. Залповые и аварийные выбросы - не предусмотрены.

Геологическая среда

Наибольшее воздействие на геологическую среду будет проявляться при проведении строительно-монтажных работ. При этом будет происходить изменение рельефа, нарушение параметров поверхностного стока, нарушение грунтов.

Территория и условия землепользования

Воздействие на территорию проявляется, прежде всего, в отчуждении земель на период строительно-монтажных работ и эксплуатации проектируемых объектов.

Дополнительного отчуждения земель осуществляться не будет, т.к. проектируемый объект будет располагаться на уже освоенной территории.

Растительность

Опосредованное воздействие проектируемого объекта на почвенно-растительный слой проявляется на стадии реконструкции и при эксплуатации.

Нарушение почвенно-растительного покрова связано, в первую очередь, с этапом подготовительных работ, при этом происходит непосредственное уничтожение растительности.

Почвенно-растительный покров испытывает значительное воздействие от строительной техники. Данное воздействие можно охарактеризовать как краткосрочное. При этом происходит значительная степень повреждения растительности, вплоть до полного уничтожения, и существенное переуплотнение грунтов. Зона данного воздействия на почвенно-растительный покров ограничивается пределами участка отведенного под реконструкцию.

В целом можно сделать вывод, что при реконструкции объекта воздействие на животный и растительный мир будет иметь временный, локальный характер.

Учитывая, что уже на протяжении многих лет данная территория испытывает антропогенное воздействие, можно предположить, что реконструкция объекта существенно не повлияет на современное состояние растительного и животного мира.

Животный мир

Основными видами воздействий на объекты животного мира при проведении работ являются сокращение и трансформация местообитаний и беспокойство.

Трансформация местообитаний может выражаться как в количественном (уничтожение растительности), так и в качественном их изменении (изменение структуры и свойств фито- и зооценозов). В результате трансформации почвенно-растительного покрова происходит сведение растительности на участке реконструкции, что приводит к временному перераспределению мелких (позвоночных и беспозвоночных) животных.

Шумовое воздействие и, как следствие, усиление фактора беспокойства в процессе проведения строительных работ может оказать определенное негативное воздействие на животный мир рассматриваемой территории, особенно в том случае, если строительные работы начнутся в весенний и раннелетний период, являющийся репродуктивным для большинства видов животных. В этом случае также может быть уничтожено потомство мелких грызунов и беспозвоночных непосредственно на участке реконструкции. Возможна временная миграция обитающих вблизи участка реконструкции земноводных, пресмыкающихся, птиц и мелких млекопитающих, связанная с пребыванием на рассматриваемой территории людей и механизмов, шумовым воздействием.

Кроме того, в период реконструкции возможна непосредственная гибель отдельных объектов животного мира в результате механических повреждений, отравлений и т.д.

Реконструкция объекта будет сопровождаться незначительным загрязнением местообитаний. Загрязнение оказывает как прямое, так и опосредованное (связанное с изменениями кормовой базы, микроклиматических условий и т. п.) воздействие на популяции мелких животных на участке производства работ.

Места временного накопления отходов, образующихся при реконструкции и эксплуатации, будут оборудованы в соответствии с классами опасности образующихся отходов и их физико-химических характеристик. Вывоз отходов будет осуществляться лицензированными организациями по транспортировке отходов для последующего размещения и утилизации. Воздействие образующихся при эксплуатации отходов на атмосферный воздух, водный бассейн и почву при правильном хранении и своевременном вывозе исключается.

Для минимизации шумового воздействия проектом предусмотрено использование оборудования с низкими шумовыми характеристиками.

Водоотведение ливневых вод предусмотрено в городскую ливневую канализационную сеть. Сброс в водные объекты не предусматривается.

Реконструкция объекта будет осуществляться на отведенном участке с максимальным использованием имеющихся элементов инфраструктуры, что минимизирует воздействие на окружающую среду в период реконструкции и эксплуатации.

При соблюдении установленных нормативов и технических регламентов, негативных последствий на состояние здоровья населения, связанных с реконструкцией и эксплуатацией объекта, не предвидится.

8 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды

Для предотвращения и снижения неблагоприятных последствий на состояние компонентов природной среды, а также сохранение экологической ситуации на территории проектируемых работ необходимо:

- соблюдать технологию производственного процесса;
- соблюдать нормы и правила природоохранного законодательства;
- проводить производственный экологический контроль при эксплуатации проектируемых объектов.

Атмосферный воздух

Для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух в период реконструкции предусмотрены мероприятия:

- своевременное проведение ППО и ППР автостроительной техники грузового автотранспорта;
- применение строительной техники и механизмов прошедших в установленном порядке технический осмотр, с периодичностью определенной Федеральным законом от 01.07.2011 № 170-ФЗ «О техническом осмотре транспортных средств и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;
- запрещение сжигания в полосе отвода и за ее пределами строительного мусора, отслуживших свой срок автопокрышек, камер и др. резинотехнических изделий, а также сгораемых отходов типа изоляций кабелей и отходов лесоматериалов;
- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех видов работ;
- соблюдение режимов работы, определенных перечнем мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

Гидросфера

Для сохранения состояния приповерхностной гидросферы рекомендуется в период строительно-монтажных работ:

- не допускать попадания ГСМ в водные объекты при производстве работ;

- осуществлять заправку строительной техники горюче-смазочными материалами на специально оборудованной площадке, расположенной за пределами водоохранных зон водных объектов;

- не производить мойку техники в водотоках.

Мероприятия на территории ЗСО поверхностных источников водоснабжения (третий пояс ЗСО) принять согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Почвы

Для минимизации отрицательного воздействия на почвы требуется:

- при заправке строительной техники автозаправщиком не допускать проливов ГСМ на поверхность земли;

- предотвращение захламления территории отходами строительства и потребления (сбор всех видов отходов в специальные контейнеры с последующим вывозом в установленные места).

В целях восстановления потенциально-плодородного слоя почвы на техногенных грунтах необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по благоустройству территории (подсев трав, обладающих свойствами пионерных группировок растительности на нарушенных землях).

Растительность

Для уменьшения отрицательного воздействия на растительность рекомендуются следующие мероприятия:

- строгое соблюдение установленных границ земельного отвода;

- с целью сохранения растительного покрова от пожара все строительные объекты должны быть обеспечены средствами пожаротушения;

- запрещение выжигания растительности;

- перемещение транспорта должно быть ограничено утвержденной схемой передвижения на территории производства работ.

Животный мир

Для уменьшения отрицательного воздействия на животный мир рекомендуются следующие мероприятия:

- запрещение выжигания растительности;

- ограничение перемещения транспорта утвержденной схемой передвижения на территории производства работ;

- применение специальных ограждений.

- запрещение хранения и применения химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- линии электропередачи, опоры и изоляторы должны оснащаться специальными птицезащитными устройствами, в том числе препятствующими птицам устраивать гнездовья в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущим проводам;

- трансформаторные подстанции на линиях электропередачи, их узлы и работающие механизмы должны быть оснащены устройствами, предотвращающими проникновение животных на территорию подстанции и попадание их в указанные узлы и механизмы.

В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года N 63-ФЗ «Об электронной подписи».

9 Анализ возможных непрогнозируемых последствий реконструкции и эксплуатации объекта

Проектируемый объект не окажет значительное отрицательное воздействие на окружающую среду и при авариях не приведет к загрязнению воздушного бассейна, поверхностных и подземных вод, почв и грунтов близлежащей территории.

Основными причинами, способными привести к аварии, являются следующие факторы:

- отступление от норм установленного технологического режима эксплуатации;

- несоблюдение инструкций по охране труда, промышленной безопасности и правил противопожарной безопасности обслуживающим персоналом и др.

В период реконструкции технология работы и применяемое оборудование исключают возможность аварийных ситуаций. Все инструкции и регламенты по эксплуатации технологического оборудования направлены на его безопасную работу.

10 Предложения к программе экологического мониторинга

Производственный экологический контроль (мониторинг) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных природоохранным законодательством. Предложения по экологическому контролю и мониторингу содержат рекомендации по программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменений компонентов окружающей среды под воздействием предприятия.

Основные задачи экологического контроля в период строительства сводятся к следующему:

– запрещение производства работ, не предусмотренных проектной документацией, прямо или косвенно воздействующих на окружающую среду;

– запрещение выполнения работ, складирование материалов и конструкций, складирование грунта за границами установленной проектом полосы работ;

– запрещение применения токсичных или опасных для окружающей среды материалов без согласования с органами санитарно-эпидемиологического надзора и охраны природы;

– предупреждение потери, неправильного хранения или загрязнения плодородной почвы, снятой в процессе производства строительных работ;

– обеспечение своевременного сбора и транспортировки строительного мусора и отходов в места утилизации или на организованные свалки по согласованию с местными органами Росприроднадзора.

Экологический мониторинг в период строительства осуществляет генподрядчик.

Общий экологический контроль и методологическая помощь осуществляется экологической службой заказчика.

По окончании реконструкции планируется проведение работ по благоустройству территории.

11 Контроль качества и приемка работ

Внутренний контроль качества инженерных изысканий:

Контроль качества полевых, лабораторных и камеральных работ осуществлялся в плановом порядке начальником отряда в соответствии с действующей в организации системой контроля качества инженерных изысканий.

Контроль полевых работ осуществляет инженер, ведущий объект.

После окончания работ составлен акт внутреннего контроля и приемки результатов полевых инженерно-экологических работ (приложение Ф).

Контроль и оценку качества всех видов и объемов работ в целом осуществляет начальник отряда.

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 предотвращение, путём принятия своевременных мер, некачественного выполнения полевых и 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 выполнены под контролем ООО «ЕДСО». 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 СП47.13330.2016.

После завершения работ исполнителем составляется акт приема-передачи выполненного отчета и предается заказчику.

12 Заключение

Результаты инженерно-экологических изысканий 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»

10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная» показали:

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к равнине основной морены. Поверхность искусственно спланирована, имеется густая сеть надземных и подземных коммуникаций.

Участок изысканий (10 этап) представляет собой территорию используемую под железнодорожные пути, автомобильную дорогу, путепровод под трамвайные пути через железнодорожные пути и автомобильную дорогу, контактно-кабельную сеть и сети освещения с опорами, прилегающую территорию.

В ходе рекогносцировочного обследования участка естественных выходов подземных вод и искусственных водоисточников, несанкционированных свалок на территории изысканий не выявлено. Опасных экзогенных процессов в виде оползней, плоскостной, овражной эрозии на участке изысканий не обнаружено.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ, в районе расположения объекта, действительны на период с 2023 по 2027 годы (включительно).

Проведенный количественный химический анализ 6 проб из 3-х скважин показал:

в пробе № 1 из скважины № С-1а с глубины 0-0,2 м обнаружено превышение содержания меди (1,18ПДК), никеля (1,26ПДК) и мышьяка (1,3ПДК) - данная проба относится к опасной категории загрязнения;

в пробе № 2 из скважины № С-1а с глубины 0,2-1,0 м обнаружено превышение содержания мышьяка (1,85ПДК) - данная проба относится к опасной категории загрязнения;

в пробе № 1 из скважины № С-3 с глубины 0-0,2 м отсутствует превышение нормативов - данная проба относится к допустимой категории загрязнения;

в пробе № 2 из скважины № С-3 с глубины 0,2-1,0 м отсутствует превышение нормативов - данная проба относится к допустимой категории загрязнения;

в пробе № 1 из скважины № С-4 с глубины 0-0,2 м обнаружено превышение содержания мышьяка (2,2ПДК) - данная проба относится к опасной категории загрязнения;

в пробе № 2 из скважины № С-4 с глубины 0,2-1,0 м обнаружено превышение содержания меди (1,15ПДК) и мышьяка (2,6ПДК) - данная проба относится к опасной

категории загрязнения.

Остальные показатели в пробах грунта содержатся в количествах, не превышающих установленные нормативы.

Фактические концентрации мышьяка во всех пробах превышают ПДК по транслокационному показателю вредности. Данные грунты могут использоваться в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использоваться под технические культуры.

По суммарному показателю химического загрязнения грунты исследуемой территории, в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21, относятся к «допустимой» категории загрязнения.

По содержанию бенз(а)пирена (ПДК 0,02 мг/кг) пробы грунта относятся к чистой и допустимой категориям загрязнения, за исключением пробы из скважины № С-3 с глубины 0,2-1,0 м (проба грунта относится к опасной категории загрязнения).

Содержание нефтепродуктов в отобранных пробах соответствует:

допустимому уровню загрязнения – в скважине № С-3 (глубина 0-0,2 м и 0,2-1,0 м) и в скважине № С-4 (глубина 0-0,2 м и 0,2-1,0 м);

высокому уровню загрязнения – в скважине № С-1а глубина 0,2-1,0 м;

очень высокому уровню загрязнения – в скважине № С-1а глубина 0-0,2 м.

Комплексная оценка категории загрязненности грунта на участке изысканий показала:

проба из скважины № С-1а с глубины отбора 0-0,2 м относятся к очень высокому уровню загрязнения по содержанию нефтепродуктов;

проба из скважины № С-1а с глубины отбора 0,2-1,0 м относятся к опасной категории загрязнения по содержанию мышьяка и высокому уровню загрязнения по содержанию нефтепродуктов;

проба из скважины № С-3 с глубины 0-0,2 м относится к допустимой категории загрязнения;

проба из скважины № С-3 с глубины 0,2-1,0 м относится к опасной категории загрязнения по содержанию бенз(а)пирена;

проба из скважины № С-4 глубина 0-0,2 м относятся к опасной категории загрязнения по содержанию мышьяка;

проба из скважины № С-4 глубина 0,2-1 м относятся к опасной категории загрязнения по содержанию тяжелых металлов (меди) и мышьяка.

В соответствии с приложением № 9 к СанПиН 2.1.3684-21 установлены правила выбора вида использования почвы в зависимости от степени их загрязнения. Фактические концентрации мышьяка во всех пробах превышают ПДК по транслокационному показателю

вредности. Данные грунты могут использоваться в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использоваться под технические культуры.

Санитарно-эпидемиологические исследования показали, что по микробиологическим показателям (ОКБ; энтерококки (фекальные); патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы) и по паразитологическим показателям (жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных) пробы №№ 1-2 отобранные на участке 10 этапа соответствуют установленным нормативам и относятся к «чистой» категории загрязнения.

Исследуемый грунт участка изысканий (пробы №№ 1-2) является насыпным, плодородный слой отсутствует, грунт не может использоваться под любые культуры растений; может быть использован в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, а так же под технические культуры.

Почвы и грунты исследуемой территории не оказывают непосредственного негативного влияния на состояние здоровья населения, так как на территории изысканий не проживает население. Опосредованное влияние на здоровье населения через потребляемую сельскохозяйственную продукцию также не будет оказываться, так как данная территория не используется для выращивания сельскохозяйственных культур.

Радиационные измерения проводились на территории площадью 0,45 га расположенной под путепроводом (далее подмостовая территория) и на путепроводе под трамвайную линию площадью 0,1 га.

Результаты радиационных измерений подмостовой территории показали:

Поверхностные радиационные аномалии на исследуемой территории не обнаружены. Измеренное минимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольной точке на территории участка составляет менее 0,10 мкЗв/ч. Максимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольной точке на территории участка составляет менее 0,10 мкЗв/ч. Среднее значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на территории земельного участка Нср + δ = менее 0,10 мкЗв/ч, где δ – стандартная неопределенность. Нср + δ < 0,6 мкЗв/ч.

Результаты радиационных измерений территории путепровода под трамвайную линию показали:

Поверхностные радиационные аномалии на исследуемой территории не обнаружены. Измеренное минимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольной точке на территории участка составляет менее 0,10 мкЗв/ч. Максимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольной точке на территории участка составляет менее 0,10 мкЗв/ч. Среднее значение мощности амбиентного

эквивалента дозы гамма-излучения на территории земельного участка Нср + δ = менее 0,10 мкЗв/ч, где δ – стандартная неопределенность. Нср + δ < 0,6 мкЗв/ч.

Расчетная удельная эффективная активность (ЕРН) природных радионуклидов (^{226}Ra, ^{232}Th, ^{40}K) в 6-и пробах грунта, отобранных на участке обследования, составляет:

скважина № С-1а гл. 0-0,2 м – 44± 10 Бк/кг;

скважина № С-1а гл. 0,2-1,0 м – 20 ± 4 Бк/кг;

скважина № С-3 гл. 0-0,2 м – 21 ± 2 Бк/кг;

скважина № С-3 гл. 0,2-1,0 м – 48 ± 9 Бк/кг,

скважина № С-4 гл. 0-0,2 м – 18 ± 2 Бк/кг;

скважина № С-4 гл. 0,2-1,0 м – 16 ± 3 Бк/кг,

что не превышает допустимый уровень 370 Бк/кг.

Удельная активность техногенных радионуклидов (^{137}Cs) в 6-и пробах грунта составляет:

скважина № С-1а гл. 0-0,2 м – 8 ± 3 Бк/кг;

скважина № С-1а гл. 0,2-1,0 м – менее 3 Бк/кг;

скважина № С-3 гл. 0-0,2 м – 13 ± 1 Бк/кг;

скважина № С-3 гл. 0,2-1,0 м – 16 ± 3 Бк/кг,

скважина № С-4 гл. 0-0,2 м – 10 ± 1 Бк/кг;

скважина № С-4 гл. 0,2-1,0 м –8 ± 3 Бк/кг,

что не превышает допустимый уровень – 100 Бк/кг, установленные в нормативных документах.

Согласно СанПиН 2.6.1.2523-09 по эффективной удельной активности радионуклидов, почва/грунты соответствует 1 классу строительных материалов, используемых в строительстве без ограничений.

Таким образом, радиационных факторов, ограничивающих использование данного участка под реконструкцию, не обнаружено.

Измерения уровней напряженности магнитного и электрического полей выполнены с помощью прибора ВЕ-метр (модификация 50 Гц) в одной точке.

Результаты измерений напряженности электрического и магнитного полей промышленной частоты в диапазоне (48-52) Гц, на высотах 0,5 м, 1,5 м, 1,8 м и 2,0 м от уровня земли, соответствуют допустимым нормам.

Исследования уровня шума выполнены в одной точке, с помощью анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: предусилитель микрофон МК265, ветрозащита WS001. Измерения в точке № 1 выполнены в дневное (при движении трамваев) и ночное (при отсутствии движения трамваев) время.

Эквивалентный уровень звукового давления и максимальный уровень звукового давления не превышают допустимые нормы согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Измерение уровней вибрации производилось в одной точке, с помощью прибора анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: вибропреобразователь АР1038Р. Измерения в точке № 1 выполнены в дневное (при движении трамваев) и ночное (при отсутствии движения трамваев) время.

Уровни виброускорения по осям X, Y, Z приведены в протоколе измерений эквивалентного корректированного уровня виброускорения общей вибрации № 962 ВИБ - 24 от 27.03.2024 г. ПДУ вибрации для объекта изысканий отсутствуют.

Измерения уровней инфразвука выполнены в одной точке с помощью анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: предусилитель микрофон МК265, ветрозащита WS001. Измерения в точке № 1 выполнены в дневное (при движении трамваев) и ночное (при отсутствии движения трамваев) время.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21, уровни звукового давления инфразвука не превышают установленные нормативы.

Проба подземной воды № 1 из геологической скважины № С-3 была отобрана с первого водоносного горизонта для определения содержания: свинца, кадмия, цинка, меди, никеля, ртути, общего мышьяка, бенз(а)пирена, водородного показателя (pH), аммония, нитрата, нитрит-иона, нефтепродуктов, растворенного кислорода, хлорид-иона, АПАВ, фенолов летучих, сульфат-иона, фосфатов, $БПК_5$, ХПК, перманганатной окисляемости, железа общего, марганца, сероводорода.

Согласно проведенным испытаниям в пробе подземной воды содержание исследуемых веществ не превышает нормативы, за исключением содержания $БПК_5$, марганца, железа общего и ХПК. Согласно критериям оценки степени загрязнения подземных вод – относительно удовлетворительная экологическая ситуация.

Участок изысканий не затрагивает особо охраняемые природные территории Ярославской области регионального, местного значения и не входят в границы особо охраняемых природных территорий федерального значения.

На территории участка изысканий официально зарегистрированные скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

В границах участка и в непосредственной близости от него отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на прилегающих к объекту изысканий участках объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), государственная служба охраны объектов культурного наследия Ярославской области не

располагает.

Участок расположен в границах населенного пункта. При строительстве/реконструкции объекта, расположенного в пределах границ населенных пунктов, получение заключений территориальных органов Роснедр, об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, не требуется.

Ближайший к участку изысканий объект размещения твердых коммунальных отходов - полигон АО «Скоково», расположенный в Ярославском муниципальном районе, вблизи д. Скоково (кадастровый номер земельного участка 76:17:204401:22, ИНН организации 7627031071, ГРОРО № 76-00001-З-00592-250914)

По информации ОА «Ярославльводоканал» территория изысканий входит в границы третьего пояса зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Ярославля, эксплуатируемых АО «ЯВК».

На основании письма Департамента градостроительства мэрии г. Ярославля № 249 от 18.01.2024 г. участок изысканий расположен:

- в функциональной зоне «зона транспортной инфраструктуры», территориальной зоне инженерно-транспортной инфраструктуры (ИТ.1), территориальной зоне внешнего транспорта (ИТ.3), соответственно;

- в границах пятой подзоны, 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 границах санитарно-защитной зоны Северного промышленного узла, утвержденной Постановлением от 28.06.2011 № 83 Главного государственного врача Российской Федерации.

В районе участка проведения инженерно-экологических изысканий отсутствуют защитные леса и особо защищенные участки лесов, расположенные на землях населенного пункта городские леса; лесопарковые зеленые пояса.

Таким образом, проектируемый объект расположен:

- в 3 поясе зоны санитарной охраны питьевого источника водоснабжения;

- в границах пятой подзоны приаэродромной территории аэродрома Ярославль (Туношна);

- в границах санитарно-защитной зоны Северного промышленного узла.

Объект проектирования не нарушает требований размещения и эксплуатации в данных зонах.

Проведенные инженерно-экологические изыскания позволяют сделать вывод о том, что территория участка пригодна для реконструкции объекта при условии соблюдения требований установленных нормативов по использованию земель.

По окончании строительства объекта планируется проведение работ по благоустройству территории.

Реализация проекта, с учётом выполнения мероприятий предусмотренных проектными решениями, не ухудшит сложившуюся в районе проведения работ экологическую обстановку.

Использованные документы и материалы

1. Приказ № 624 от 30.12.2009 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства».
2. СП 47.13330.2016. СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
3. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
4. ГОСТ 17.0.0.01-76. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов.
5. Федеральный закон «Об охране окружающей среды».
6. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
7. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха».
8. Лесной кодекс Российской Федерации.
9. Водный кодекс Российской Федерации.
10. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
11. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
12. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
13. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
14. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).
15. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.
16. 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.
17. СанПиН 2.6.1.2800-10. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.

18. ГОСТ 20444-2014. Шум. Транспортные потоки. Методы определения шумовой характеристики.
19. ГОСТ 31319-2006. Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка её воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах.
20. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Объект: 10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная». Договор 43-1/2023, Том 2, ООО ИФ «Интергео», 2024 г.
21. СП.131.13330-2020. Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99.
22. ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
23. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
24. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 22 ноября 2019 г. N 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха».
25. Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель. Письмо Комитета РФ по земельным ресурсам и землеустройству от 27.03.1995 г. № 3-15/582.

Приложение А

Техническое задание на выполнение комплекса инженерных изысканий

Приложение №1 (1.2) к договору № 43–1/2023 от 25.12.2023

СОГЛАСОВАНО
Директор по проектированию
ООО «Единая дирекция строящихся объектов»
/ Ю.В. Трунов /
« » 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»
/ Н.В. Копырин /
« » 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор
ООО ИФ «Интергео»
/ В.В. Соловьев /
« 25 » декабря 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по проектированию – главный инженер
ООО «ЛРТ Груп»
/ П.Л. Павлов /
« 25 » декабря 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических, 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».

10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная».

2023

1

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл. 28/24

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-10-ИЭИ-Т		
Разраб.		Дмитриева Ю.В.			17.04.24	Текстовые приложения	Стадия	Лист	Листов
Нач. отряда		Дмитриева Ю.В.			17.04.24		И	1	113
Норм. контр		Белова Ю.А.			17.04.24		ООО ИФ «Интергео»		

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
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» (далее - объект). 10 этап «Реконструкция путепровода №2 в районе ул. Выставочная» Местоположение: Российская Федерация, Ярославская область, город Ярославль.
2.	Основание для выполнения инженерных изысканий	Концессионное соглашение 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 от 26.12.2022, утвержденное Законом Ярославской области от 06 марта 2023 года №14-з. «Об утверждении заключения концессионного соглашения о создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования» (далее - Концессионное соглашение от 26.12.2022)
3.	Вид градостроительной деятельности	Реконструкция
4.	Заказчик (застройщик)	ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»
5.	Генеральный проектировщик	ООО «ЕДСО»
6.	Проектная организация	ООО «ЛРТ Груп»
7.	Исполнитель работ	ООО инженерная фирма «Интергео»
8.	Виды инженерных Изысканий	8.1. Инженерно-геодезические изыскания. 8.2. Инженерно-геологические изыскания. 8.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. 8.4. Инженерно-экологические изыскания.
9.	Сроки выполнения работ	Ноябрь - декабрь 2023 года
10.	Стадия проектирования	Проектная документация
11.	Район размещения (местоположение)	Российская Федерация, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области:

2

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		Путепровод через подъездные ж.д. пути, расположенный на участке трамвайной линии в районе ул. Выставочная
12.	Идентификационные признаки объекта	Назначение объекта: Путепровод под трамвайную линию. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: 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. Наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют. Уровень ответственности объекта – нормальный, коэффициент надежности по ответственности γn=1,0.
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: – изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование; – возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами; – сведение растительного покрова на временной полосе отвода; – воздействие физических факторов (шум, вибрация); – сброс поверхностных сточных вод с мостового сооружения. 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 полосы отвода. Глубина воздействия: по отметке нижних концов свай

3

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		существующих опор - 12 м от уровня планировки (по архивным данным проектной документации, глубина воздействия после реконструкции должна быть уточнена в ходе выполнения проектных работ).
14.	Краткая техническая характеристика объекта. Данные о границах площадок и (или) трасс линейных сооружений объекта	**Трамвайный путь** на подходах колеи 1524 мм; рельсы - Р-65, РТ65. **Путепровод под трамвайные пути:** существующая схема сооружения 3х28,0 м, пролетные строения предварительно напряженные длиной 28 м, расстояние между осями балок, опоры промежуточные сборные железобетонные на свайном фундаменте с забивными сваями сечением 35х35см, длиной 10,0м, устои козлового типа железобетонные сборные, на свайном основании. Параметры объекта после реконструкции должны быть уточнены в ходе выполнения проектных работ и по результатам обследования существующего сооружения.
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-геодезические изыскания выполняются для получения достоверных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементов планировки, проявлениях опасных природных процессов и фактов техногенного воздействия (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для подготовки проектной документации. 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.

4

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
17.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	Ранее выполнены инженерные изыскания на этапах 3,4,5,6 объекта. Путепровод расположен в границах изысканий Этапа 2.3 (ИГДИ) и Этапа 3 (ИГИ, ИГМИ, ИЭИ) линейной части объекта. Заказчик получает и передает исполнителю 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 до начала производства работ. 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 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. В процессе выполнения инженерных изысканий, при выявлении расположенных в пределах объекта проектирования инженерных сетей и коммуникаций уведомлять заказчика о данном факте с предоставлением схемы расположения для оперативного запроса технических условий. Выполненные инженерные изыскания должны гарантировать достаточность информации и материалов, для выполнения проектных работ.
19.	Требования к выполнению отдельных видов инженерных изысканий и специальных	**Инженерно-геодезические изыскания.** Выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м в системе

5

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
	исследований	координат МСК-76. Система высот - Балтийская 1977 года, границы съемки принять в соответствии со схемой, приведенной в приложении 1. Участки необходимой дополнительной съемки определить с учетом ранее выполненных работ по Этапу 2.3. Топографический план оформить в соответствии с «Инструкцией по топографической съемке» в масштабах 1:5000, 1:1000, 1:500. Выполнить продольный профиль, с учетом выполненного по Этапу 2.3, в масштабах: горизонтальный М 1:1000, вертикальный М 1:100, поперечные профили по оси трамвайных путей, по началу и концу путепровода (по задней грани шкафных блоков), по каждому торцу и середине пролетных строений, а также поперечные профили с шагом 20 м в каждую сторону от начала и конца путепровода. Выполнить съемку высотного и планового положения мостовых сооружений, расположенных в границах съемки, а именно: опор (ригелей, стоек в продольном и поперечном направлении в трёх створах по высоте: в уровне грунта, по верхнему сечению в уровне ригеля и посередине, подферменных блоков), низа конструкции пролетных строений (узлы опирания, середина пролета в каждом пролёте для каждой балки). Съемку профиля рельсового пути произвести на сооружении и на подходах ±50 м, с шагом 3 м. В каждом поперечном сечении принять по 4 точки – по головкам рельс. Для уточнения планового положения объекта выполнить изменение угла пересечения или угла косины сооружения. Выполнить съемку пересекаемой путепроводом территории в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м в системе координат МСК-76, система высот – Балтийская 1977 года, с промером подмостового габарита. По материалам топографической съемки подготовить поперечные профили автодороги, железной дороги, пересекаемой реконструируемым путепроводом, с шагом 10 м в каждую сторону от продольной оси путепровода. Выполнить съемку контактной сети трамвайной линии (опоры, контактный провод, несущий трос, консоли) в пределах путепроводов и по 100 м в каждую сторону от начала и конца. Выполнить съемку контактной сети железной дороги (пересекаемой путепроводом) по каждому из путей

6

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		(отметку подвески контактного провода, несущего троса через каждые 10м, опор контактной сети, расположенных в границах съемки, жестких поперечин). За пределами границы съемки, выполнить высотную привязку отметок подвески контактного провода и несущего троса до следующей за расположенной в пределах границей съемки жесткой поперечины. Правильность нанесения всех коммуникаций документально согласовать с представителями эксплуатирующих организаций с указанием адресов и телефонов владельцев. Составить ведомость контактных данных. При пересечении коммуникаций должны быть получены сведения, необходимые для разработки проектной документации (глубины заложения, диаметры, материал, высоты подвески проводов, их количество, марка, направление, владелец коммуникаций и его адрес, угол пересечения). Создание опорной геодезической сети и съемочного обоснования выполнить в соответствии с инструкцией «По развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS (ГКИНП (ОНТА)-02-262-02) двухчастотными GPS/ГЛОНАСС приёмниками, статическим методом с построением сети в системе координат МСК-76 и Балтийской системе высот 1977 года. Выполнить закладку пунктов сгущения планово-высотной опорной геодезической сети в объеме, достаточном с учетом ранее выполненных работ на Этапе 2.3, предоставить ведомости координат и высот реперов. Пункты сдать по Акту о передаче на хранение Заказчику. На топографические планы нанести границы землепользователей согласно сведениям из ЕГРН. Объем выполненных работ должен быть достаточным для обоснования проектных решений и получения положительного заключения в Экспертизе. **Инженерно-геологические изыскания:** Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации (п.20 Задания) в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной документации и получения положительного заключения Государственной экспертизы с учетом ранее выполненных работ по объекту на Этапе 3.

7

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		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 в объеме, необходимом для обеспечения 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

8

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		проектных решений. 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 отчётов 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. После окончания работ по бурению инженерно-геологических скважин необходимо выполнить их ликвидацию. Выполнить фотографирование пробуренных скважин, отобранных монолитов пород по каждой из скважин. Фотографии передать ГИПу (Генеральному проектировщику) официальным порядком. Состав и содержание документации должны строго соответствовать требованиям СП 47.13330: - пояснительная записка; - текстовые материалы к отчету: • Сводные таблицы лабораторных определений показателей свойств пород; • Таблица химического состава подземных вод; • Каталог координат и отметок скважин; • Таблица нормативных и расчетных характеристик грунтов. - графические приложения: • Карта фактического материала; • Литологические разрезы по земляному полотну; • Инженерно-геологические разрезы вдоль существующих мостовых сооружений с таблицей физико-механических характеристик грунтов площадки строительства фундаментов каждого искусственного сооружения; • Колонки инженерно-геологических выработок. **Инженерно-гидрометеорологические изыскания:**

9

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		При производстве инженерно-гидрометеорологических 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 производстве работ учесть ранее выполненные работы по Этапу 3. 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 камеральную обработку материалов инженерных изысканий. **Инженерно-экологические изыскания:** Выполнить инженерно-экологические изыскания в составе и объеме, соответствующих требованиям СП 11-102-97, СП 47.13330.2016, в границах планируемого объекта строительства. 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. 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. Проведение инженерно-экологических изысканий с предоставлением материалов (справок) согласно требованиям пункта 8. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» и действующего законодательства Российской Федерации, в том числе:

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		• Сведения о фоновых концентрациях и климатических характеристиках; • Сведения о наличии (отсутствии) полезных ископаемых; • Сведения об отсутствии/наличии объектов историко-культурного наследия, а именно: объектов культурного наследия, включенных в реестр объектов культурного наследия; выявленных объектов культурного наследия; объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, а также информация о том, попадает ли проектируемый объект в границы защитных зон объектов культурного наследия; • Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ); • Сведения о наличии (отсутствии) санитарно-курортной зоны, зон рекреации; • Сведения о наличии (отсутствии) скотомогильников, биотермических ям и сибиреязвенных захоронений; • Сведения о наличии (отсутствии) мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ; • Сведения об особо охраняемых природных территориях местного, регионального и федерального значения; • Сведения о рыбохозяйственной характеристике поверхностных водных объектов, необходимые для подготовки раздела по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания (при необходимости); • Сведения о наличии/отсутствии редких и охраняемых видов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу; • Сведения об поверхностных и подземных источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их охранные зоны; • Сведения о лесных участках и их защитном статусе; • Сведения о наличии мест утилизации и сохранении отходов при строительстве (места расположения свалок, полигонов). В рамках изучения современного экологического состояния территории выполнить в том числе: – маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом,

11

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения, опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; – геоэкологическое опробование и оценку загрязненности компонентов природной среды: грунтов, подземных/грунтовых вод; – грунтовые исследования по всем обязательным показателям согласно СанПиН 2.1.3684-21; – 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; – исследование и оценку физических воздействий (электромагнитное излучение, шум, вибрация, инфразвук); – исследование растительного и животного мира (выявление мест произрастания и встречи редких и особо охраняемых видов); – оценку загрязненности атмосферного воздуха провести по фондовым данным специализированных организаций, ведущих наблюдения в исследуемом районе. По результатам инженерно-экологических изысканий предоставить пакет картосхем в соответствии с требованиями п. &1.11 СП 47.13330.2016. Состав работ: - сбор, анализ и обработка опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды; - рекогносцировочные и маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения. Наблюдения выполнить в границах участка проведения инженерно-экологических изысканий; - изучение растительного покрова и животного мира. Исследование и оценка наличия/отсутствия «краснокнижных» видов произвести в границах участка проведения инженерно-экологических изысканий;

12

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		- геоэкологическое опробование и оценка загрязненности природных сред, объемы работ указать в Программе работ. Оценка загрязненности атмосферного воздуха по данным Росгидромета; - лабораторные химико-аналитические исследования; - исследование и оценка радиационной обстановки, согласно МУ 2.6.1.2398-08 - исследование и оценка вредных физических факторов (уровней шума, вибрации, электромагнитных полей, инфразвук); - предоставление сведений о территориях с ограниченным режимом природопользования по данным анализа официально опубликованной информации, а также анализа ответов уполномоченных государственных органов; - изучение социальной сферы, характеристика санитарно-эпидемиологических и медико-биологических условий в районе; -предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений; - рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий; - разработка предложений по организации экологического мониторинга/производственного контроля. По результатам инженерно-экологических изысканий составить технический отчет, содержащий текстовую и графическую части. Текстовая часть должна содержать разделы согласно СП 47.13330.2016. Требования к графической части устанавливаются в Программе работ. Радиационную съемку выполнить в границах участка проведения инженерно-экологических изысканий.
20.	Требования к точности, надёжности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	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 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства; - СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства; - СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства.

13

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		- СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. - СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства
21.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	До прохождения государственной экспертизы результаты изысканий передаются в электронном виде в формате pdf, сопроводительным письмом со ссылкой на скачивание. После прохождения государственной экспертизы и получения положительного заключения исполнитель передает: - материалы изысканий, обследовательских и обмерных работ: 6 экз. на бумажном носителе и 4 экз. на электронном носителе; - проектная документация: 6 экз. на бумажном носителе и 4 экз. на электронном носителе. Электронная версия проектной документации и результатов инженерных изысканий должна быть передана заказчику в формате pdf и в редактируемом формате: текстовая часть в формате doc, графическая часть в формате dwg в соответствии с условиями Договора. Технический отчёт должен соответствовать требованиям, 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 выявления в процессе инженерных изысканий экономической нецелесообразности проведения строительства сооружения или необходимости дополнительных специальных обследований конструкций объекта, исполнитель инженерных изысканий должен поставить Заказчика в известность и приостановить работы; 4. Сбор иных исходных данных в необходимой номенклатуре (получение разрешений, разрешительных писем, согласований, сверок и т.д.) выполняется Исполнителем за счет собственных средств; 5. Выполнить в счет контрактной цены работы, неучтенные данным заданием, но предусмотренные разрешительной документацией, действующими нормативными документами и мотивированными решениями Заказчика;

14

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		6. 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; 7. По окончании инженерных изысканий земельные участки и конструкции должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению; 8. 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; 9. После получения положительного заключения государственной экспертизы внести исправления в документацию, переданную ранее Заказчику, и предоставить (дополнить) недостающие экземпляры; 10. Документацию оформить подписями руководителей изыскательской организации, круглой печатью и справкой проектной организации о соответствии проектной документации требованиям действующего законодательства и задания на проектирование; 11. Фото- видеофиксация места бурения со съемкой последнего подъема штанги.
23.	Требования к передаче материалов на электронных носителях	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; 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 флэш носителях, подготовленных разработчиком документации; В корневом каталоге флэш накопителя должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание флэш накопителя должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		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 Инициатором дополнительно.
24.	Дополнительные требования	1. Составить и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий до начала выполнения полевых работ. 2. Сопроводить прохождение экспертизы результатов работ (ответы на замечания, корректировка отчетных материалов). 3. 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. Ситуационный план и обзорная схема расположения участка изысканий. Путепровод № 2 в районе ул. Выставочная. 2. Перечень проектируемых сооружений с техническими характеристиками 3. Архивный чертеж проекта существующего путепровода
26.	Требования к разработке информационной модели	Информационная модель не требуется.

Согласовано:

ГИП ООО «ЛРТ Груп»

_____К.В. Зражевский

«___»_____2023 г.

Составил:

Комплексный ГИП ООО «ЕДСО»

_____Д.Н. Гусев

«___»_____2023 г.

16

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



Рисунок 1.1. Ситуационный план.

17



Рисунок 1.2. Обзорная схема расположения участка изысканий. Путепровод под трамвайные пути в районе ул. Выставочная

18

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Таблица 1. Перечень проектируемых сооружений с техническими характеристиками

№ по экспликации	Вид, назначение и класс проектируемого здания и сооружения	Конструктивные особенности	Габариты (длина, ширина, высота)	Намечаемый тип фундамента (свайный, плитный, ленточный) его размеры, отметка ростверка свайного фундамента	Наличие динамических нагрузок	Чувствительность к неравномерным осадкам	Прочие сведение
Пункт пропуска	Путепровод под трамвайные пути	* Полная длина 84,8 м; схема сооружения 3х28,0м; Материал несущих строений – предварительно напряженный железобетон (уточняется в ходе проектирования); Материал опор – сборный железобетон	* Длина полная – 84,8 (уточняется в ходе проектирования); Ширина – 9,1м (уточняется в ходе проектирования) Высота от уровня проезжей части существующей автодороги до головки рельса – 8,09м	* Свайный, глубина расположения подошвы ростверка 2,6м от поверхности грунта, глубина расположения нижнего конца свай 12,51м от поверхности грунта	В соответствии с СП 35.13330.2011 от поезда трамвая	В соответствии с СП35.13330.2011	

Данные со «*» приняты по материалам архивной проектной документации.

19

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

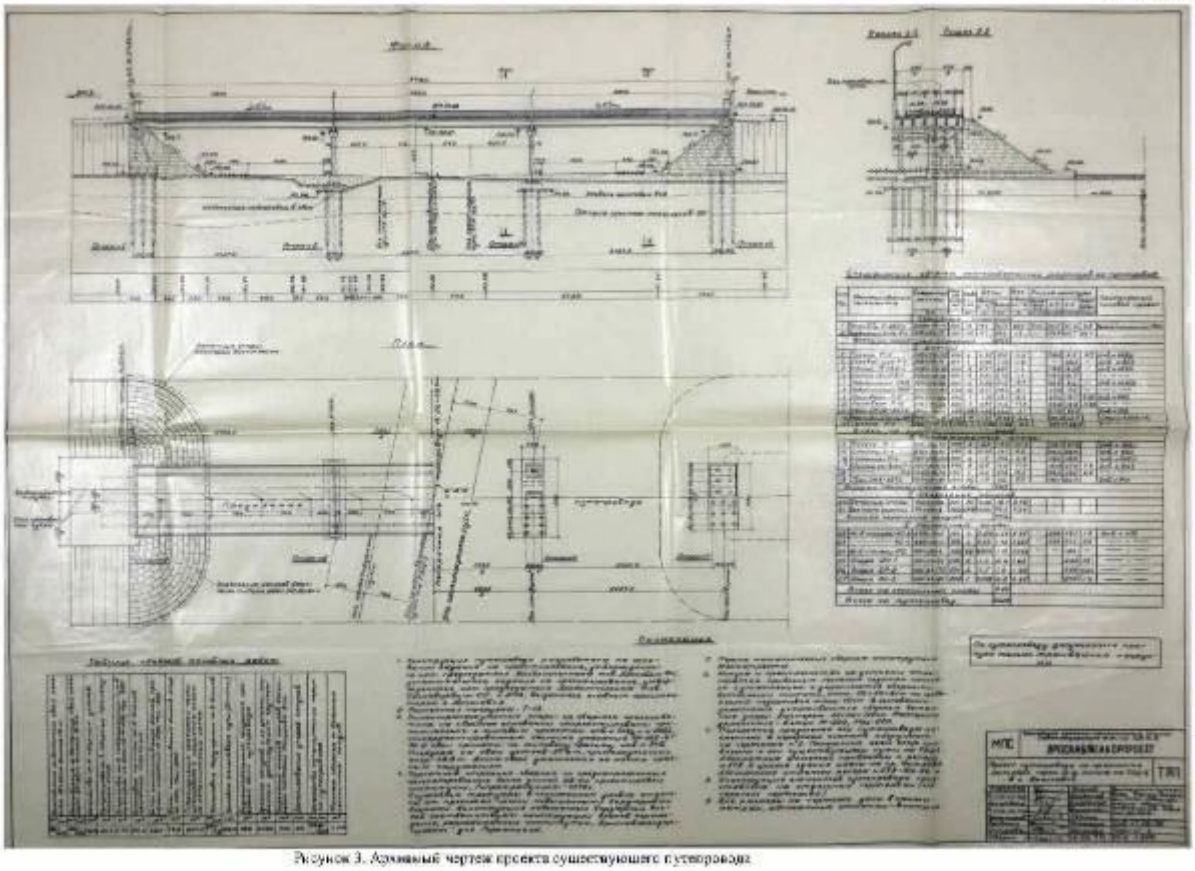


Рисунок 3. Архивный чертеж проекта существующего путепровода

27

Приложение Б

Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций

НОПРИЗ

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»

7606005722-20240608-0910 (регистрационный номер выписки)

08.04.2024 (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:

Общество с ограниченной ответственностью инженерная фирма "Интергео"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1027600846503
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7606005722
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью инженерная фирма "Интергео"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО ИФ "Интергео"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	150007, Россия, Ярославская область, р-н. Ярославский, г. Ярославль, ул. Урочская, д. 35
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (СРО-И-003-14092009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-003-007606005722-0047
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	09.09.2009
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, 09.09.2009	Да, 09.09.2009	Нет

1

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	**01.07.2017**
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	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
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	**0.00 руб.**

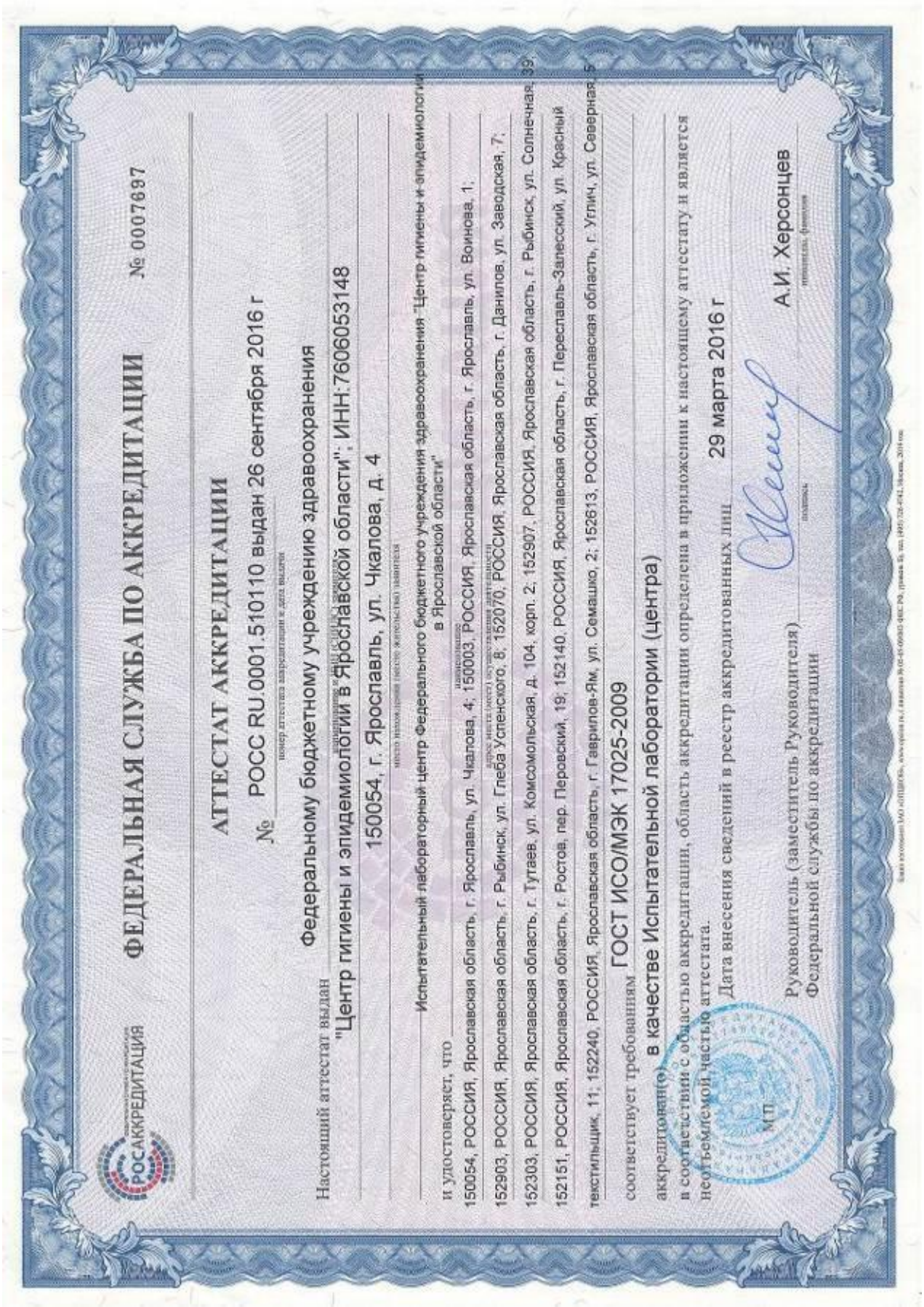
Руководитель аппарата — **А.О. Кожуховский**

НОПРИЗ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5
СЕРТИФИКАТ 0402FE91D0C0B014B04D19113D80EA876F
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

2

Приложение В

Аттестат аккредитации ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области»
Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0007697

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.510110 выдан 26 сентября 2016 г

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области", ИНН:7606053148

полное наименование (в том числе фирменное наименование) заявителя

150054, г. Ярославль, ул. Чкалова, д. 4

место нахождения (в том числе фактического) заявителя

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области"

наименование

и удостоверяет, что

150054, РОССИЯ, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Чкалова, 4; 150003, РОССИЯ, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Воинова, 1;

152903, РОССИЯ, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Глеба Успенского, 8; 152070, РОССИЯ, Ярославская область, г. Данилов, ул. Заводская, 7;

152303, РОССИЯ, Ярославская область, г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 104, корп. 2; 152907, РОССИЯ, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Солнечная, 39;

152151, РОССИЯ, Ярославская область, г. Ростов, пер. Перовский, 19; 152140, РОССИЯ, Ярославская область, г. Переславль-Залесский, ул. Красный текстильщик, 11; 152240, РОССИЯ, Ярославская область, г. Гаврилов-Ям, ул. Семашко, 2; 152613, РОССИЯ, Ярославская область, г. Углич, ул. Северная, 5

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(а) 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 29 марта 2016 г

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — А.И. Херсонцев

подпись — инициалы, фамилия

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тираж 55 экз. (495) 726-4742, Москва, 2016 год

ПРИКАЗ
от «18» 02 2022 г.
№ ПК2-180

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510110

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области»

наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица

1. 150054, Россия, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Чкалова, д. 4;
2. 150003, Россия, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Вошова, д. 1;
3. 152070, Россия, Ярославская область, г. Данилов, ул. Заводская, д. 7;
4. 152907, Россия, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Солнечная, д. 39;
5. 152903, Россия, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Глеба Успенского, д. 8;
6. 152151, Россия, Ярославская область, г. Ростов, Перовский переулок, д. 19;
7. 152023, Россия, Ярославская область, г. Переславль-Залесский, ул. Красный Текстильщик, д.11;
8. 152240, Россия, Ярославская область, г. Гаврилов-Ям, ул. Семашко, д. 2;
9. 152613, Россия, Ярославская область, г. Углич, ул.Северная, д. 5;
10.152300, Россия, Ярославская область, г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 104, корпус 2.

адреса мест осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

На соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТНВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1. 150054, Россия, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Чкалова, д.4						
1.	МУК 2.6.1.1194-03 п.4	Пищевые продукты	10.1-10.9 10.86	0201-2309 0410	отбор проб	-
2.	ГОСТ 32164	Продукты пищевые	10.1-10.9 10.86	0201-2309 0410	отбор проб	-
3.	ГОСТ 31904	Продукты пищевые	10.1-10.9 10.86	0201-2309 0410	отбор проб	-
4.	ГОСТ 33303	Продукты пищевые, продовольственное сырье	10.1-10.9 10.86	0201-2309 0410	отбор проб	-
5.	ГОСТ 18321	Продукция штучная производственно-технического назначения и товары народного потребления	10.1-10.9 10.86	0201-2309 0410	отбор проб	-

На 504 листах, лист 114

1	2	3	4	5	6	7
		(поверхностная)				обнаружено
1116.	МУК 4.2.2413-08 п.5	Вода	36.00.11 36.00.1 36.00.12	-	возбудители сибирской язвы	обнаружено/ не обнаружено
1117.	МУК 4.2.2941-11 п.5.3	Вода	36.00.11 36.00.1 36.00.12	-	возбудители сибирской язвы	обнаружено/ не обнаружено
1118.	ГОСТ ISO 10273	Пищевые продукты	10.1-10.9	02 000 - 25 000	возбудитель иерсиниозов	обнаружено/ не обнаружено
1119.	МУК 4.2.2357-08	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения, вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная	36.00.11 36.00.1 36.00.12	-	полиовирусы, другие (неполио) энтеровирусы	обнаружено/ не обнаружено
1120.	МР МЗ СССР от 24.05.1984 г., п.4.7 «Обнаружение и идентификация и Руководство методам контроля объектов окружающей среды (пищевых продуктах, воде, сточных жидкостях)	Вода плавательных бассейнов, аквапарков	36.00.11	-	Pseudomonas aeruginosa	обнаружено/ не обнаружено в 1 л
1121.	МУ 2.1.5.800-99 пр. 6	Вода сточная	36.00.12	-	общие (обобщенные) колиформные бактерии	(0 - 9,9)х10^{6}) КОЕ/100см^{3}
					термотолерантные колиформные бактерии	(0 - 9,9)х10^{6}) КОЕ/100см^{3}
1122.	МУ 2.1.5.800-99 пр. 7				сальмонеллы	обнаружено/ не обнаружено в 1 л
1123.	МУ 2.1.5.800-99 пр. 8				колифаги	(0 - 9,9х10^{6}) БОЕ/Хсм^{3}
1124.	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2, п.15.1	Почва	-	-	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружены/ обнаружено (1 - 1х10^{3}) экз/ кг
1125.	МУК 4.2.2661-10 п. 4.5, п.15.1				жизнеспособные личинки гельминтов	не обнаружено/ обнаружено (1 - 1х10^{3} экз/ кг
1126.	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7				цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружены/ обнаружено (1 - 1х10^{3} экз/ 100 г
1127.	МУК 4.2.2661-10, п.6.2, п.15.1	Бытовые и хозяйственные сточки	36.00.12	-	жизнеспособные яйца гельминтов	обнаружено/ не обнаружено в 10 дм^{3} (л)
1128.	МУК 4.2.2661-10, п.6.3				жизнеспособные цисты патогенных	обнаружено/

На 504 листах, лист 116

1	2	3	4	5	6	7
	«Инструкция по порядку и периодичности контроля за содержанием микробиологических и химических загрязнителей в мясе, птице, яйцах и продуктах их переработки»	рук, смывы			КМАФАнМ	(0 - 9,9х10⁴) КОЕ/Х см²
					патогенные микроорганизмы, в т. ч. сальмонеллы	обнаружено/ не обнаружено
1142.	Инструкция МЗ СССР от 22.02.1991 № 5219-91 п.1 «Инструкция по санитарно-микробиологическому контролю производства пищевой продукции из рыбы и морских беспозвоночных»	Воздушная среда помещений производства пищевой продукции из рыбы и морских беспозвоночных	-	-	МАФАнМ	(0-300) КОЕ/м³КОЕ/м³
					плесени	(0-300) КОЕ/м³КОЕ/м³
		Смывы с поверхностей оборудования, тары, рук, спецодежды	-	-	КМАФАнМ	(0 - 9,9х10⁴) КОЕ/Х см²
					плесневые грибы	обнаружено/ не обнаружено
					БГКП	обнаружено/ не обнаружено
1143.	МР 4.2.0220-20 п. 3.2	Смывы с поверхностей различных объектов, в т.ч. организаций общественного питания населения, торговых объектов и рынков, реализующих пищевую продукцию, предприятий пищевой промышленности, объектов по предоставлению гостиничных, бытовых, социальных услуг, услуг в области культуры, спорта, организаций досуга, развлечений, продаже товаров производственно-технического назначения для личных и бытовых нужд	-	-	бактерии группы кишечных палочек	обнаружено/ не обнаружено
1144.	МР 4.2.0220-20 п. 3.3				общее микробное число	(0 - 9,9х10⁴) КОЕ/Х см²
1145.	МР 4.2.0220-20 п. 3.4				S. aureus	обнаружено/ не обнаружено
1146.	МР 4.2.0220-20 п.1.6				Proteus	обнаружено/ не обнаружено
1147.	МР 4.2.0220-20 п. 1.6				бактерии рода Salmonella	обнаружено/ не обнаружено
1148.	МУК 4.2.3065-13	Биологический материал от людей	-	-	коринебактерии дифтерии	обнаружено/ не обнаружено
1149.	МУ МЗ СССР от 17.12.1984 04/223/3 Методические указания по микробиологической диагностике заболеваний, вызываемых энтеробактериями				семейство энтеробактерий	обнаружено/ не обнаружено
1150.	МУК 4.2.3695-21, п. IV	Отходы производства и потребления, сточные воды, почва,			общие (обобщенные) копиформные бактерии (ОКБ); в том числе E. coli; индекс БГКП	(0 - 9,9х10⁴) КОЕ/1г

На 504 листах, лист 117

1	2	3	4	5	6	7
1151.	МУК 4.2.3695-21, п. VI	грунты, донные отложения			патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы; патогенные энтеробактерии	обнаружено/ не обнаружено в 1г
1152.	МУК 4.2.3695-21, п. V				энтерококки (фекальные); индекс энтерококков	(0 - 9,9х10⁴) КОЕ/1г
1153.	МР МЗ РСФСР от 19.12.1991 «Методы бактериологического исследования условно-патогенных микроорганизмов в клинической микробиологии»	Биологический материал от людей	-	-	семейство энтеробактерий	обнаружено/ не обнаружено
1154.	МУК 4.2.992-00 п.5-п.7				энтерогеморрагическая кишечная палочка E. Coli O 157 H 7	обнаружено/ не обнаружено
1155.	МУК 4.2.3222-14				возбудители малярии	обнаружено/ не обнаружено
1156.	МУК 3.2.1660-13 п. 7				личинки дрофилярий яйца гельминтов	обнаружено/ не обнаружено
1157.	МУК 4.2.3145-13 разд. 1				гельминты	обнаружено/ не обнаружено
					яйца гельминтов	обнаружено/ не обнаружено
1158.	МУК 4.2.3145-13 разд. 2				кишечные простейшие	обнаружено/ не обнаружено
1159.	МУК 2.1.7.2657-10	Почва, отходы бытовые, пищевые продукты, корма для животных	-	-	личинки и куколки синантропных мух	Х/Ог
1160.	ГОСТ 30494	Помещения жилые (в том числе общежития), дошкольные учреждения, общественные, административные и бытовые здания	+	-	температура воздуха	(-30 ÷ +60) °С
					скорость движения воздуха	(0,1-20) м/с
					относительная влажность воздуха	(3- 98) %
1161.	Инструкция на прибор комбинированный «Метеоскоп» ФВЕК.43 1110.06 РЭ	Помещения жилые (в том числе общежития), дошкольные учреждения, общественные, административные и бытовые здания	-	-	температура воздуха	(-10 ÷ +50) °С
					относительная влажность воздуха	(3-98) %
					скорость движения воздуха	(0,1-20) м/с
					интенсивность теплового излучения	(10-1000) Вт/м²
					давление	(80-110) кПа
1162.	Инструкция на прибор комбинированный (термогигрометр) «ТКА-ПКМ» (исп.60) ТУ 4215-003-16756074-04.	Помещения жилые (в том числе общежития), дошкольные учреждения, общественные, административные и бытовые	-	-	температура воздуха	(0 - +50) °С
					относительная влажность воздуха	(10-98) %
					скорость движения воздуха	(0,1-20) м/с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
28/24		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-10-ИЭИ-Т

Лист 24

национальная система аккредитации

росаккредитация
федеральная служба по аккредитации

Аккредитацию осуществляет российский национальный орган по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".
Аккредитация является официальным свидетельством технической компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами указанной области аккредитации.
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформированной автоматически системой и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу fsa.gov.ru/

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.21ПЧ18

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТАНЦИЯ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "КОСТРОМСКАЯ", ИНН 4491002732
156013, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ КОСТРОМСКАЯ, ГОРОД КОСТРОМА, ПРОСПЕКТ МИРА, ДОМ 53А

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

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

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

Дата формирования выписки 27 марта 2024 г.

Приложение Г
Выписка аттестата аккредитации лаборатории ФГБУ ГСАС «Костромская»
Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
РОСС RU.0001.21ПЧ18

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТАНЦИЯ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "КОСТРОМСКАЯ", ИНН 4401002732

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

156013, РОССИЯ, Костромская обл, Кострома г, Мира пр-кт, д. 53-А;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитация по адресу fsa.gov.ru/

Дата формирования выписки 27 марта 2024 г.

Стр. 1/1

ПРИКАЗ
от 18 . 02 2022 г.
№ ПКТ 973.
...ьный номер записи об аккредитации
...ов(ов) аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21ПЧ18

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательная лаборатория

Федеральное государственное бюджетное учреждение государственная станция агрохимическая служба «Костромская»

(ФГБУ ГСАС «Костромская»)
наименование испытательной лаборатории

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

156013, Россия, Костромская обл., г. Кострома, пр-кт Мира, дом 53 А
адрес места осуществления деятельности

на соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»
наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

№ 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	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 26929	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-	Подготовка проб	-

на 65 листах, лист 28

1	2	3	4	5	6	7
198	ГОСТ 26261	Почва	-	-	Фосфор валовые формы	(0,05 - 0,5) %
			-	-	Калий валовые формы	(5,0 - 30) %
199	ГОСТ 26280, раздел 1, 2	Почва	-	-	Влагоёмкость	(4,0 – 96,0) %
200	ГОСТ 26485	Почва	-	-	Обменный (подвижный) алюминий	(0,01 - 1,0) эквив/100 г
201	ГОСТ 26486, раздел 2	Почва	-	-	Обменный марганец	(7 - 132) мг/кг
202	ГОСТ 26487, раздел 2, раздел 3	Почва	-	-	Обменный кальций	(0,1 - 55,0) эквив/100 г
			-	-	Обменные (подвижный) магний	(0,1 - 20,0) эквив/100 г
203	ГОСТ 26489	Почва	-	-	Обменный аммоний	(1,0 - 24,0) мг/кг
204	ГОСТ 26488	Почва	-	-	Азот нитратов	(3,0 - 1000) мг/кг
205	ГОСТ 26951	Почва	-	-	Азот нитратов	(2,3 - 30,0) мг/кг
206	ПНД Ф 16.1:2:2.3:3.51-98	Почвы, грунты, осевые сложения, отходы	-	-	Нитритный азот	(0,037 - 0,16) мг/кг
207	ГОСТ 26490	Почва	-	-	Сера подвижных форма	(2,0 - 60,0) мг/кг
208	ГОСТ 26950	Почва	-	-	Обменный натрий	(0,01 - 20,0) ммоль/100 г
209	ГОСТ 27395	Почва	-	-	Подвижные соединения алюм- и железистого железа по Веригиной-Арипушкиной	(0,001 - 50) %
210	ГОСТ 26423	Почва	-	-	Удельная электрическая проводимость	(0,01 - 100) мСм/см
					Плотный остаток водной вытяжки	(0,1 - 10,0) %
					pH водной вытяжки	(1 - 10) ед. pH
211	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-2002	Почвы, грунты, осевые сложения, отходы	-	-	pH	(1 - 14) ед. pH
212	ГОСТ 26483	Почва	-	-	pH солевой вытяжки	(1,0 - 10) ед. pH
213	ГОСТ 26424	Почва	-	-	Ион карбонат в водной вытяжке/карбонаты в водной вытяжке/карбонат-ион/	(0,03-5,0) ммоль/100 г
					Расчетный показатель: массовая доля карбонат-иона	(0,001-0,150) %
					Ион бикарбоната в водной вытяжке/ион бикарбоната/бикарбонат-ион/	(0,015-6,0) эквив/100 г
					Расчетный показатель: массовая доля бикарбонат-иона	(0,001-0,370) %

на 65 листах, лист 33

1	2	3	4	5	6	7
	азота в почве по методу Корнфилда					
224	ГОСТ 27821	Почвы	-	-	Сумма поглощенных оснований по методу Каппена	(0,1 - 100,0) ммоль/100 г
225	ГОСТ 17.4.4.01	Почвы	-	-	Емкость катионного обмена	(0,1 - 50,0) мг - экв/100 г
226	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.31-2002 (ФР 1.31.2005.01762)	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Общая и свободных щелочность	(1,0 - 240) мг - экв/дм^3
227	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-2002 (ФР 1.31.2005.01763)	Почвы, донные отложения, илы, осадки сточных вод, шламы, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Сухой остаток	(5,0 - 50000) мг/кг
					Прокаленный остаток	(5,0 - 50000) мг/кг
228	ГОСТ 26213	Почва	-	-	Органическое вещество	(0,1 - 15,0) %
229	ГОСТ 27784	Почва	-	-	Засоленность	(0 - 50) %
230	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02	Твердые, жидкие отходы производства и потребления, осадки питьев., сточных вод, донные отложения	-	-	Массовая доля влаги/влажность/влага	(5 – 100) %
231	ГОСТ 29740	Грунты	-	-	Органическое вещество (гумус)	(15 - 80) %
232	ГОСТ 12536 разделы 4.2, 4.3	Грунты дисперсные песчаные, глинистые	-	-	Гранулометрический (зерновой, микроагрегатный) состав	(0 - 100) %
233	Почвоведение. Практикум. Издательство «Высшая школа», 1969 г.	Почва	-	-	Механический состав почвы	- песчаный - супесчаный - легкий суглинок - средний суглинок - тяжелый суглинок - глина
234	ГОСТ 27753.5	Грунты солонцовые	-	-	pH водной суспензии	(1 - 10) ед.pH

на 65 листах, лист 34

1	2	3	4	5	6	7
270	ФР 1.31.2018.31189	Почва	-	-	Железо валовая форма	(0,1 - 25) мг/кг
					Кадмий валовая форма	(0,010 - 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
271	МУ по определению тяжелых металлов в почвах и продукции растениеводства: МСХ, 10.03.1992 г.	Почва	-	-	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
272	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	Почва, донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Медь валовая форма	(20 - 500) мг/кг
					Кадмий валовая форма	(1 - 100) мг/кг
	(ФР 1.31.2007.03819)				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 35

1	2	3	4	5	6	7
273	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14210) (п. 4 АСС с пламенной атомизацией)	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Тяжелые металлы (подвижные формы, водорастворимые формы, кислоторастворимые формы, валовые формы): алюминий бериллий висмут железо кальций калий медь кобальт кремний магний марганец медь молибден натрий никель олово свинец серебро стронций сурьма хром цинк	(1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 1,0·10⁵) мг/кг (1,0 - 1,0·10⁵) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг (1,0 - 5,0·10⁴) мг/кг
274	РД 52.18.289-90	Почвы	-	-	Медь подвижная форма Свинец подвижная форма Цинк подвижная форма Никель подвижная форма Кадмий подвижная форма	(0,2 - 5,0) мг/дм (0,2 - 5,0) мг/кг (1,0 - 20,0) мг/дм (1,0 - 20,0) мг/кг (0,05 - 1,00) мг/дм (0,05 - 1,00) мг/кг (0,3 - 5,0) мг/дм (0,3 - 5,0) мг/кг (0,05 - 2,00) мг/дм

на 65 листах, лист 36

1	2	3	4	5	6	7
275	РД 52.24.609-2013	Донные отложения	-	-		(0,05 - 2,00) мг/кг
					Кобальт подвижная форма	(0,1 - 2,00) мг/дм (0,1 - 2,00) мг/кг
					Хром подвижная форма	(0,5 - 10,0) мг/дм (0,5 - 10,0) мг/кг
					Марганец подвижная форма	(0,1 - 5,0) мг/дм (0,1 - 5,0) мг/кг
					Запах	химический, таинственный, нефтяной, нефтяной, земельный
					Тип	по механическому и вещественному составу
					Цвет	бежево - серый, темно - серый, черно - серый, желто - серый
					Консистенция	жидкая, полужидкая, вязкая, плотная, очень плотная
					Включения	остатки флоры и фауны, различных конкреций, грубообломочный материал (ракушки, остатки раков, твердые частицы и т.п.)
					Температура	(0,1 - 20) °С
276	МУ по определению меди(II) в почвах фотометрическим методом. МСХ., ЦИНАО, 1993 г.	Почва	-	-	Медь	(0,1 - 20) мг/кг
277	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-08, раздел 10 (ФР.1.34.2005.02119)	Почва, техногенные грунты, напочвенный ил, донные отложения	-	-	Медь	(0,10 - 40) мг/кг
278	Руководство по санитарно-химическому исследованию почв. М.,1993 г.	Почва	-	-	Ртуть Ванадий Кобальт подвижный Сероводород	(0,015 - 100) мг/кг (6 - 139) мг/кг (0,08 - 20) мг/кг (0,34 - 2000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
279	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М-04-09-2013)	Почва, грунты, донные отложения, илы	-	-	Ртуть	(0,005 – 250) мг/кг^3
280	ПНД Ф 16.1:2.21.98	Почва, грунты (песок)	-	-	Нефтепродукты	(5 - 20·10^4) мкг^1 (5 - 20000) мг/кг
281	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-2005	Почвы, осадки сточных вод и отходов	-	-	Летучие фенолы для почвы Летучие фенолы для отходов и осадков сточных вод	(0,05 - 4) мг/кг (0,05 - 80) мг/кг
282	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
283	МВИ массовой доли гексахлорциклогексанов и 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
284	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-2005	Почвы, осадки сточных вод и отходов	-	-	Формальдегид	(0,05 - 5,0) мг/кг (для почвы) (0,05 - 100,0) мг/кг (для отходов и осадков сточных вод)
285	ФР.1.31.2017.27245 (М14-2017)	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, жидкие и твердые отходы производства и потребления	-	-	Цианиды	(0,5 - 150) мг/кг
286	РД 52.18.576-97	Почва	-	-	Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	(0,01 - 10,0) мг/кг
287	ГОСТ Р 53217 (ИСО 10382:2002)	Почва	-	-	Полихлорированные бифенилы: ПХБ-52 ПХБ-101 ПХБ-118 ПХБ-153	(0,1 - 4) мкг/кг
					Дихлордифенилтрихлорметилметан	(0,1 - 4) мкг/кг

1	2	3	4	5	6	7
					Альфа-гексахлорциклогексан	(0,1 - 4) мкг/кг
					Бета-гексахлорциклогексан	(0,1 - 4) мкг/кг
					Гамма-гексахлорциклогексан, (линдан)	(0,1 - 4) мкг/кг
					Гексахлорбензол	(0,1 - 4) мкг/кг
					Альдрин	(0,1 - 4) мкг/кг
					Гептахлор	(0,1 - 4) мкг/кг
288	КСУ 1766-77	Почва	-	-	Альфа-гексахлорциклогексан	(0,1 - 4) мкг/кг
					Гексахлорбензол	(0,1 - 4) мкг/кг
					гамма-гексахлорциклогексан, (линдан)	0,004 мг
					4,4'-дихлорбифенилдихлор-Этилен	0,012 мг
					4,4'-дихлордифенил-трихлорметилметан	0,01 мг
					4,4-дихлорбис-Фенилдихлорэтилметан	0,01 мг
289	РД 52.18.264-2011	Почва	-	-	2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты	(0,01 - 10,00) мг/кг
290	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-2010	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	-	-	Анионно поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,2 -100) мг/кг
291	ПНД Ф 16.3.55-08	Твердые отходы производства и потребления	-	-	Морфологический состав отходов	(0,025 - 100) %
292	Методика приготовления счетных образцов проб почвы для измерения активности стронция – 90 за бета - спектрометрических комплексах, ГП «ВНИИФТРИ», ГОСТ 5/216 Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на	Почва	-	-	Стронций-90	(3 - 30·10^3) Бк/кг
					Радий-226	(6 - 1·10^4) Бк/кг
					Торий-232	(6 - 4·10^4) Бк/кг
					Калий-40	(20 - 15·10^4) Бк/кг
					Цезий-137	(3 - 1·10^4) Бк/кг
					Уменьш эффективных эквивалентных природных радионуклидов (ЕРН)	(10 - 2000) Бк/кг

на 65 листах, лист 39

1	2	3	4	5	6	7
	сцинтилляционных типов, бета-спектрометрах, 2010 г. ГОСТ 32116					
293	ФР 1.38.2011.10033 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 НТП «РАДЭК», 2011 г.	Продукция растениеводства сельского и лесного хозяйства, продукция животноводства, рыбной, мукомольно-крупяной, хлебопекарной промышленности, овощи, ягоды, грибы дикорастущие, материалы строительные, продукция лесозаготовительной и деревообрабатывающей промышленности, вода, активированного угля, почвы, донных отложений, минеральных удобрений	-	-	Радий-226	(8 - 1·10^4) Бк/кг
					Торий-232	(6 - 4·10^4) Бк/кг
					Калий-40	(30 - 15·10^4) Бк/кг
					Цезий-137	(3 - 1·10^4) Бк/кг
					Стронций-90	(30 - 30·10^4) Бк/кг
					Удельная эффективная активность	(10 - 2000) Бк/кг
294	ГОСТ Р 54038	Почва	-	-	Цезий-137	(2 - 10^6) Бк/кг
295	ГОСТ 30108, раздел 4, п. 4.2	Строительные материалы (щебень, гравий, песок, гранит, гипс и др.) и строительные изделия (плиты облицовочные, декоративные и другие изделия из природного камня, кирпич и камни силикатные), а также их 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

на 65 листах, лист 40

1	2	3	4	5	6	7
296	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,1 - 50000) мкЗв/ч
					Плотность потока радона с поверхности грунта	(3 - 100000) мБк/м^2·с
297	Методика экспрессного измерения объемной активности ^{222}Rn с поверхности земли с помощью радиометра радона типа РРА. ГП «ВНИИФТРИ», 2010 г.	Поверхность земли	-	-	Объемная активность изотопов радона-222	(20 - 20000) Бк/м^3
298	Методика экспрессного измерения объемной активности ^{222}Rn в почвенном воздухе с помощью радиометра радона типа РРА. ГП «ВНИИФТРИ», 2010 г.	Почвенный воздух	-	-	Объемная активность изотопов радона-222	(20 - 20000) Бк/м^3
299	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые дома, общественные и производственные здания и сооружения	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения)	(0,1 - 50000) мкЗв/ч
					Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона 222	(1 - 1000000) Бк/м^3
					Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона 220	(0,5 - 10000) Бк/м^3
300	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/м^3
					Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона 220	(0,5 - 10000) Бк/м^3

на 65 листах, лист 41

1	2	3	4	5	6	7
301	МУ 2.6.1.037-2015	Воздух помещений культурных, спортивных и культурно-досуговых учреждений, предприятий общественного питания, общественного и производственного назначения	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона 222	(1 – 1000000) Бк/м³
					Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона 220	(0,3 – 10000) Бк/м³
302	Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад +»	Поверхность грунта	-	-	Плотность потока радона -222	(20 - 3000) мБк/м²·с
303	Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад +»	Почвенный воздух	-	-	Объемная активность радона 222	(1000 - 1000000) Бк/м³
304	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 (почвы), строительных материалов и конструкций	-	-	Плотность потока радона 222 с поверхности земли и строительных конструкций	(3 - 100000) мБк/м²·с
305	МУ 2.6.1.038-2015	Земельные участки, отводимые под строительство зданий, общественных и производственных зданий и сооружений (поверхность почвы, грунта)	-	-	Плотность потока радона с поверхности грунта	(3 – 100000) мБк/(м²·с)
					Удельная активность радия-226	($8 – 1 \cdot 10^4$) Бк/кг

на 65 листах, лист 44

1	2	3	4	5	6	7
335	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Алюминий	(0,01 - 50) мг/дм³
336	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (ФР.1.31.2017.27257)	Вода сточная, вода природная	-	-	Аммоний	(0,05 – 150,0) мг/дм³
337	ПНД Ф 14.1:2:4.262.2010 (ФР.1.31.2010.07803)	Вода поверхностная, питьевая, сточная	-	-	Аммоний	(0,05 – 4,0) мг/дм³ при разбавлении (4,0 - 20) мг/дм³
		Вода морская				(0,05 - 1) мг/дм³
338	ГОСТ 33045, метод А	Вода питьевая, природная (поверхностная и подземная), сточная	-	-	Ионы аммония	(0,1 - 400) мг/дм³
339	ГОСТ 33045, метод Б				Нитриты	(0,003 - 30,0) мг/дм³
340	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (ФР.1.31.2013.14075)	Вода питьевая, природная (в том числе расфасованная в емкости), сточная	11.07.11	2201	Аммоний	(0,3 - 5000) мг/дм³
					Барий	(0,1 - 10) мг/дм³
					Калий	(0,5 - 5000) мг/дм³
					Кальций	(0,5 - 5000) мг/дм³
					Литий	(0,015 - 2,0) мг/дм³
					Магний	(0,25 - 2500) мг/дм³
					Натрий	(0,5 - 5000) мг/дм³
					Стронций	(0,25 - 50) мг/дм³
341	ГОСТ 31867, раздел 5	Вода питьевая	-	-	Сульфат-ион	(0,3 – 50) мг/дм³
					Хлорид-ион	(0,3 – 500) мг/дм³
342	ГОСТ 31869, раздел 6	Вода питьевая	-	-	Кальций	(0,015 – 5000) мг/дм³
343	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (ФР.1.31.2014.17189)	Вода природная питьевая	-	-	Анионно-поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025 – 10,0) мг/дм³ при разбавлении (10 - 100) мг/дм³
		Вода сточная				(0,025 - 100) мг/дм³ при разбавлении (100 - 2000) мг/дм³
344	ГОСТ 31857, раздел 3 - метод 1	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная), в том числе источники питьевого водоснабжения	12.07.11	2201	Анионно-поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025 – 2,0) мг/дм³ при разбавлении (2,0 - 200) мг/дм³
345	ГОСТ 31857, раздел 4- метод 2				Катионно-поверхностно-активные вещества (КПАВ)	(0,01 – 3,0) мг/дм³
346	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (ФР.1.31.2013.16014)	Вода питьевая, поверхностная, подземная питьевая и сточная	-	-	Анионные синтетические поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,01 – 10,0) мг/дм³

на 65 листах, лист 45

1	2	3	4	5	6	7
347	ГНД Ф 14.1:2:4.258-2010 (ФР.1.31.2010.07602)	Вода природная, сточная	-	-	Анионные синтетические активные вещества (АСПАВ)	(0,1 – 100) мг/дм³
348	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	Бенз(а)пирен	(0,002 - 0,5) мкг/дм³
349	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	(0,0005 - 0,5) мкг/дм³
		Вода сточная, сточная очищенная			Бенз (а)пирен	(0,002 - 0,5) мкг/ дм³
350	ГОСТ 18294	Вода питьевая, поверхностная, подземная	-	-	Бериллий	(0,1 – 50,0) мкг/дм³
351	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03795)	Вода природная поверхностная пресная, грунтовая, сточная и очищенная сточная	-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	(0,5 – 1000) мгO2/дм³
352	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04	Вода поверхностные пресные, грунтовая, питьевая, сточная, водная вытяжка из грунтов, почв, осадки сточных вод, отходы производства и потребления	-	-	Оптическая плотность культуры зеленой протококковой водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer)	(0,05 - 0,2) единицы оптической плотности
					Токсичность	Оказывает токсическое действие/не оказывает токсическое действие
353	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06	Вода поверхностные пресные, грунтовая, питьевая, сточная, водная вытяжка из грунтов, почв, осадки сточных вод, отходы производства и потребления	-	-	Токсичность: по смертности тест - объекта *Daphnia magna Straus*	(0 – 10) ед. кафедй оказывает острое токсическое действие/не оказывает острое токсическое действие
354	ГОСТ 31949	Вода питьевая, источников хозяйственно-питьевого	-	-	Бор	(0,05 – 5,0) мг/дм³

на 65 листах, лист 46

1	2	3	4	5	6	7
		водоснабжения				
355	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	Вода питьевая, природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Бор	(0,05 – 5,0) мг/дм³
356	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	(0,05 – 100) мг/дм³
					Йодид-ионы	(0,1 – 100) мг/дм³
357	ПНД Ф 14.1:2:4.192-03	Вода природная, питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Ванадий	(0,025 – 2,0) мг/дм³
358	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (ФР.1.31.2018.29015)	Вода питьевая (в том числе расфасованная 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 – 30000) мг/дм³
359	РД 52.24.486-2019	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Взвешенные вещества	(1 – 50) мг/дм³ разбавление (50-1000) мг/дм³
360	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06	Вода питьевая, поверхностная, подземная пресная, сточная, очищенная сточная	-	-	Сурьма	(0,0001 – 0,5) мг/дм³
					Висмут	(0,0001 – 0,5) мг/дм³
					Марганец	(0,005 – 5,0) мг/дм³
361	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)	Вода природная, подземная, поверхностная, сточная, очищенная сточная, питьевая	-	-	pH	(1,0 – 14,0) ед. pH
362	РД 52.24.495-2017	Вода природная, очищенная сточная	-	-	pH	(4,0 – 10,0) ед.pH
363	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97	Вода природная (поверхностная, подземная), сточная, сточная очищенная	-	-	Гидрокарбонаты	(10 – 1200) мг/дм³
364	РД 52.24.493-2006	Вода поверхностная, очищенная сточная	-	-	Гидрокарбонаты	(10,0 – 300,0) мг/дм³
					Щелочность	(0,17 – 6,20) ммоль/дм³
365	ГОСТ 31957	Вода питьевая, природная	-	-	Гидрокарбонаты	(6,1 – 6100) мг/дм³

1	2	3	4	5	6	7
					138, 153 180	
368	М 01-34-2007 (ФР.1.31.2013.13823)	Вода природная (поверхностная и подземная), питьевая, очищенная сточная вода	-	-	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	(0,002 – 20) мг/дм³
369	ГОСТ 31941, раздел 6	Вода питьевая, природная (поверхностная подземная), в том числе источников питьевого водоснабжения	-	-	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	(0,003 – 0,1) мг/дм³
370	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	Вода питьевая, природная	-	-	Кобальт	(0,013 – 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 – 80) мг/дм³
					Медь	(0,1 – 100) мг/дм³
					Цинк	(0,04 – 500) мг/дм³
					Марганец	(0,1 – 200) мг/дм³
					Серебро	(0,1 – 10) мг/дм³
					Кадмий	(0,05 – 3,0) мг/дм³
					Свинец	(0,1 – 5,0) мг/дм³
371	ПНД Ф 14.1:2:4.214-2006	Вода природная, питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Медь	(0,001 – 30,0) мг/дм³
					Железо	(0,01 – 10,0) мг/дм³
					Марганец	(0,001 – 10,0) мг/дм³
					Никель	(0,005 – 30,0) мг/дм³
					Цинк	(0,001 – 30,0) мг/дм³
					Хром	(0,005 – 30,0) мг/дм³
372	ФР.1.31.2016.29677	Вода природная, питьевая,	-	-	Алюминий	(0,1 – 20,0) мг/дм³

1	2	3	4	5	6	7
		сточная, сточная очищенная			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	(0,01–5,0) мг/дм³
					Цинк	(0,001– 3,0,0) мг/дм³
373	ГОСТ 4011, раздел 2	Вода питьевая	-	-	Железо общее	(0,10 –2,00) мг/дм³
374	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода природная, питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Железо общее	(0,05 – 10) мг/дм³ при разбавлении (10 - 200) мг/дм³
375	ГОСТ 31954 метод А	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости, централиз. и т.д. источников питьевого водоснабжения	11.07.11	2201	Жесткость	(0,1 - 10) °Ж
376	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Вода природная (поверхностная и подземная), сточная (хозяйственно-бытовая, смешанная и сточная), сточная очищенная	-	-	Жесткость общая	(0,1 - 10) °Ж
377	РД 52.24.395-2017	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Жесткость общая	(0,06 - 30) °Ж
					Жесткость некарбонатная/постоянная	(0,06 - 30) °Ж
					Расчетный показатель: жесткость (показатели, необходимые для проведения расчета и	(0,7 - 807,5) мг/дм³

на 65 листах, лист 31

1	2	3	4	5	6	7
					Натрий	(1,0 – 50) мг/дм³ при разбавлении (50 - 5000) мг/дм³
387	РД 52.24.514-2009	Поверхностные воды суши	-	-	Ионы натрия	(1 – 3000) мг/дм³
					Ионы калия	(0,5 – 300) мг/дм³
					Расчетный показатель: суммарная массовая концентрация ионов (минерализация)	(5 – 30000) мг/дм³
388	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005	Вода питьевая, поверхностные, сточные, сточная очищенная	-	-	Кремнекислота в пересчете на кремний	(0,1 – 16,0) мг/дм³
389	РД 52.24.433-2018, раздел 10, п. 10.1	Вода поверхностные, природная и очищенная сточная вода	-	-	Кремний Силикат-ион	(0,5 – 15,0) мг/дм³
390	ГОСТ 4974 раздел 6 метод А	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, подаваемых и поверхностных источников питьевого водоснабжения	11.07.11	2201	Марганец	(0,01 – 5) мг/дм³
391	РД 52.24.423-2006	Вода природная, сточная очищенная	-	-	Медиан	(0,10 – 1,50) мг/дм³
392	ГОСТ 4388, раздел 2	Вода питьевая	-	-	Медь	(0,002 - 0,06) мг/дм³
393	ГОСТ 18308	Вода питьевая	-	-	Молибден	(0,0025 – 4,0) мг/дм³
394	ПНД Ф 14.1:2:4.47-96	Вода природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Молибден	(0,001 – 4,0) мг/дм³
395	М 01-20-2007 (ФР.1.31.2012.13494)	Вода питьевая, природная, очищенная сточная	-	-	Молибден	(0,025 – 0,25) мг/дм³ разбавление (0,025 – 25) мг/дм³
396	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	Вода питьевая, природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Мутность по формазину	(1 - 100) ЕМФ
397	ГОСТ 4152	Вода питьевая	-	-	Мышьяк	(0,01 – 0,1) мг/дм³
398	ПНД Ф 14.1:2:4.49-96	Вода природная, сточная, сточная очищенная	-	-	Мышьяк	(0,05 – 0,8) мг/дм³
399	ПНД Ф 14.1:2:4.223-05 (ФР.1.31.2004.01324)	Вода питьевая, природная, минеральная, сточная, сточная очищенная	-	-	Мышьяк III	(0,002 – 0,200) мг/дм³
					Мышьяк V	(0,002 – 0,200) мг/дм³
					Мышьяк общий	(0,002 – 0,500) мг/дм³

на 65 листах, лист 32

1	2	3	4	5	6	7
400	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Вода природная (включая морские), питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Нефтепродукты	(0,005 – 50,0) мг/дм³
401	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/дм³
402	РД 52.24.367-2010	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Нитраты	(0,03 – 70,0) мг/дм³
403	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Вода питьевая, поверхностная, сточная, сточная очищенная	-	-	Нитрит-ионы	(0,02 – 4,0) мг/дм³
404	ПНД Ф 14.1:2:4.154-2003	Вода питьевая	-	-	Неионогенные поверхностно-активные вещества (НПАВ)	(0,5 – 10) мг/дм³
		Вода природная, сточная, сточная очищенная				(0,5 – 100) мг/дм³
405	ГОСТ 18164	Вода питьевая	-	-	Сухой остаток	1-25000 мг/дм³
406	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости), природных (поверхностных и подземных), сточные, очищенная сточных, поверхностных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, централизованных систем питьевого водоснабжения	11.07.11	2201	Сухой остаток	(1,0 – 35000) мг/дм³
					Прокаленный остаток	(1,0 – 35000) мг/дм³
407	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости), природная (в т.ч. поверхностная и подземная, источников водоснабжений), сточные (в т.ч. очищенная, дренажная), вода бассейнов и аквапарков, вода горячего водоснабжения	11.07.11	2201	Перманганатная окисляемость/перманганатный индекс	(0,25 – 100) мг/дм³
408	ГОСТ 18309, метод А	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости), природная (подземная)	11.07.11	2201	Полифосфаты	(0,01 – 40,0) мг/дм³

1	2	3	4	5	6	7
		поверхностная) и сточная				
409	ГОСТ 18309, метод Б	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости), природная (подземная и поверхностная) и сточная	11.07.11	2201	Ортофосфаты	(0,005 – 0,8) мг/дм^3
410	ГОСТ 18309, метод В	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости), природная (подземная и поверхностная) и сточная	11.07.11	2201	Общий фосфор, фосфор фосфатов для питьевой, природной воды	0,025 – 1000) мг/дм^3
					Общий фосфор, фосфор фосфатов для сточной воды	(0,1 - 1000) мг/дм^3
411	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	Фосфат-ионы	(0,05 – 80,0) мг/дм^3
					Расчетный показатель фосфор показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовая концентрация фосфатов	(0,05 – 80,0) мг/дм^3
412	ГОСТ Р 54503 метод Б	Вода питьевая	-	-	Полихлорированных бифенилов: 52 101 138 153	(0,01 – 50)мкг/дм^3
413	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95	Вода питьевая	-	-	Ртуть	(0,0001 - 0,015) мг/дм^3
		Вода поверхностная, сточная очищенная сточные			Ртуть	(0,00001 - 0,015) мг/дм^3
414	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012, метод А	Вода природная, питьевая, сточная	11.07.11	2201	Ртуть общая/ртуть растворенная	(0,010 – 2000) мкг/дм^3
415	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012, метод Б	Вода природная (в т.ч. морская), минеральная, питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости)и очищенная сточная			Ртуть общая/ртуть растворенная	(0,010 – 5,0) мкг/дм^3
416	ГОСТ 19413	Вода питьевая	-	-	Окись	(0,1 –5,0) мкг/дм^3
417	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (ФР.1.31.2020.36853)	Вода питьевая (вода централизованного	11.07.11	2201	Сероводород	(0,002 – 10) мг/дм^3
					Сульфиды	(0,002 – 10) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
		нецентрализованного систем водоснабжения, вода, расфасованная в емкости (упакованная питьевая вода), минеральная вода, природная (поверхностная, подземная, в т.ч. источники нецентрального водоснабжения, групповые воды), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, питьевая и очищенная), вода бассейнов, аквапарков, технических вод				
418	ПНД Ф 14.1:2:159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)	Вода сточная, в т.ч. очищенная, природная (поверхностная, подземная)	-	-	Сульфат-ион	(10,0 – 1000) мг/дм^3 при разбавлении (10 – 10000) мг/дм^3
419	ГОСТ 4389, раздел 2, 3	Вода питьевая	-	-	Сульфаты	(2,0-10000) мг/дм^3
420	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 (ФР.1.31.2007.03615)	Вода питьевая, поверхностная, подземная, сточная, сточная очищенная	-	-	Сульфат-ион	(20 – 300) мг/дм^3
421	РД 52.24.483-2005	Вода поверхностная, очищенная сточная			Сульфаты	(5 – 300) мг/дм^3
422	ПНД Ф 14.1:2:4.183-2000	Вода питьевая (воды централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения, вода расфасованная в емкости (упакованная питьевая вода, в т.ч., минеральная)), природная (поверхностные и подземные воды, в т.ч. источники нецентрального водоснабжения), сточная (воды производственные, хозяйственно-бытовые, питьевые и очищенные), вода бассейнов и аквапарков,	-	-	Сульфиты	(1 – 50) мг/дм^3
					Тиосульфаты	(1 – 100) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
		технических вода (открытых и закрытых систем технического водоснабжения)				
423	РД 153-34.2-21.544-2002	Вода природная (подземная, поверхностная), фильтрованная	-	-	Двуокись углерода свободная	(0,001 - 1) мг/дм^3
					Двуокись углерода агрессивная	(0,001 - 1) мг/дм^3
424	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002	Вода сточная, в т.ч. очищенная, вода природная, питьевая	-	-	Общие фенолы	(0,0005 – 25,0) мг/дм^3
					Летучие фенолы	(0,0005 – 25,0) мг/дм^3
					Фенольный индекс	(0,0005 – 25,0) мг/дм^3
425	РД 52.24.468-2006	Вода природная, очищенная сточная			Летучие фенолы	(2 – 30) мкг/дм^3
426	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02	Вода природная, питьевая, сточная, сточная очищенная	-	-	Формальдегид	без учета разбавления: (0,02 – 0,5) мг/дм^3 при разбавлении: (0,02 - 10) мг/дм^3
427	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	Вода природная, сточная, сточная очищенная			Формальдегид	(0,02 – 10,0) мг/дм^3
428	ГОСТ Р 55227 метод А	Вода питьевая	-	-	Формальдегид	(0,025 – 25) мг/дм^3
		Вода природная			Формальдегид	(0,025 – 25) мг/дм^3
		Вода сточная			Формальдегид	(0,05 – 400) мг/дм^3
429	ГОСТ 55227, метод В	Вода питьевая	-	-	Формальдегид	(0,02 – 50) мг/дм^3
		Вода природная			Формальдегид	(0,02 – 50) мг/дм^3
		Вода сточная			Формальдегид	(0,02 – 50) мг/дм^3
430	ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000 (ФР.1.31.2005.01752)	Промышленные и хозбытовые сточные воды до и после биологической очистки, а также природные поверхностные и подземные воды	-	-	Фторид-ионы	(0,5 – 160) мг/дм^3
431	РД 52.24.360-2006	Вода природная, сточная очищенная	-	-	Фториды	(0,19 - 190) мг/дм^3
432	ГОСТ 4386, раздел 3	Вода питьевая	-	-	Фториды	(0,1 – 190) мг/дм^3
433	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	Вода природная (поверхностная и подземная), сточная	-	-	Химическое потребление кислорода	(4,0 – 2000) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
		(производственная, хозбытовая, дождевая и очищенная)				
434	ГОСТ 31859	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Химическое потребление кислорода	(10 – 850) мгО/дм^3 при разбавлении (850-8000) мгО/дм^3
435	ГОСТ 18190, раздел 1, раздел 2	Вода питьевая	-	-	Хлор суммарный остаточный	(0,3 – 1000) мг/дм^3
436	ГОСТ 18190, раздел 3	Вода питьевая	-	-	Хлор остаточный связанный	(0,3 – 1000) мг/дм^3
437	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 (ФР.1.31.2018.29769)	Вода питьевая, природная, сточная (в т.ч. производственная, промышленная, очищенная, талая, дождевая, хозбытовая вода, хлорная вода)	-	-	Общий хлор	(0,05 – 1000) мг/дм^3
438	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Вода природная (поверхностная, подземная), сточная (производственная, хозбытовая, дождевая, очищенная), сточная очищенная	-	-	Хлорид-ион	(10,0 – 5000) мг/дм^3
439	ГОСТ 4245	Вода питьевая	-	-	Хлорид-ион	(30 - 350) мг/дм^3
440	РД 52.24.407-2017	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Хлориды	(30,0 – 20000) мг/дм^3
441	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97 (ФР.1.31.2020.38233)	Вода питьевая, природная (поверхностная и подземная), сточная (производственная, хозбытовая, дождевая, очищенная)	-	-	Хлорид-ион	(10,0 –100000) мг/дм^3
442	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (ФР.1.31.2013.16634)	Вода природная, питьевая, а так же сточная и очищенная сточная	11.07.11	2201	Хлорид-ион	(0,5 - 200) мг/дм^3
					Нитрит-ион	(0,20 - 50) мг/дм^3
					Сульфат-ион	(0,5 - 200) мг/дм^3
					Нитрат-ион	(0,2 - 50,0) мг/дм^3
					Фторид-ион	(0,1 - 10,0) мг/дм^3
					Фосфат-ион	(0,25 - 25,0) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
		защитной зоне предприятий)				
480	ФР.1.31.2010.06967	Атмосферный воздух (в том числе на селитебных территориях, в санитарно-защитной зоне предприятий)	–	–	Углеводороды предельные (по метану) C_1-C_5	(25 – 3500) мг/м^3
					Углеводороды предельные (по гексану) C_6-C_{10}	(30 – 150) мг/м^3
					Углеводороды нефти C_{12}-C_{28}	(0,5 – 50) мг/м^3
					Метан	(25 – 3500) мг/м^3
					Бензин	(0,75 – 50) мг/м^3
					Керосин	(0,5 – 150) мг/м^3
481	Анализатор ртути модификации ПА-915М. Руководство по эксплуатации ВО20.00.00-00-00-02 РЭ Практическое указание по определению массовой концентрации паров ртути в атмосферном воздухе с помощью анализатора ртути ПА-915М. ООО «ПОМЕКС-МАРКЕТИНГ», 2017 г.	Атмосферный воздух, воздух зданий и производственных помещений	–	–	Ртуть	(20 – 20000) нг/м^3
482	М-02-02-2005	Воздух рабочей зоны	–	–	Формальдегид	(0,05 – 1000,0) мкг/дм^3
		Атмосферный воздух населенных мест			Формальдегид	(0,05 – 250) мкг/м^3
483	М-02-01-2005	Воздух рабочей зоны	–	–	Фенол	(0,2 – 2500) мкг/м^3
		Атмосферный воздух населенных мест	–	–	Фенол	(0,2 – 200) мкг/дм^3
484	Анализаторы шума и вибрации «Ассистент» Руководство по эксплуатации ЬВЕК.438150-005РЭ. ГОСТ 23337 МУК 4.3.2194-07 МУ 1844-78 МР 4.3.0008-10	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 1/1-октавных полосах частот	(20 – 140) дБ
					Эквивалентный уровень звука	(20 – 140) дБ
					Максимальный уровень звука	(20 – 140) дБ
					Информук: уровень звукового давления в октавных и 1/1-октавных полосах частот	(20 – 140) дБ

1	2	3	4	5	6	7
485	ГОСТ 31298.2	Жилые, общественные здания и сооружения; территория жилой застройки, селитебные территории. Территории промышленных предприятий, санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов	–	–	Уровень звукового давления (эквивалентный по энергии, максимальный общий)	(20 – 140) дБ
486	Анализаторы шума и вибрации «Ассистент» Руководство по эксплуатации ЬВЕК.438150-005РЭ	Жилые, общественные здания и сооружения; территория жилой застройки, селитебные территории. Территории промышленных предприятий, санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов	–	–	Эквивалентный корректированный уровень виброскорости, виброускорения общей вибрации по осям X, Y, Z, октавный спектр общей вибрации	(60 – 170) дБ
487	ГОСТ 31191.1	Жилые, общественные здания и сооружения; территория жилой застройки, селитебные территории. Территории промышленных предприятий, санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов	–	–	Эквивалентный корректированный уровень виброскорости, виброускорения общей вибрации по осям X, Y, Z, октавный спектр общей вибрации	(60 – 170) дБ
488	МУК 4.3.3221-14	Жилые, общественные здания и сооружения; территория жилой застройки, селитебные территории. Территории промышленных предприятий, санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов	–	–	Эквивалентный корректированный уровень виброскорости, виброускорения общей вибрации по осям X, Y, Z, октавный спектр общей вибрации	(60 – 170) дБ
489	ГД 52.04.186.89, т. 1, п	Атмосферный воздух	–	–	Температура	не менее 40 до плюс 85 °С

на 65 листах, лист 65

1	2	3	4	5	6	7
	2.6. т. 1, п. 4.4.1 Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» Руководство по эксплуатации ЕВЕК.43.1110.04 РЭ Приборы контроля параметров воздушной среды Метеометры «МЭС-200А» Руководство по эксплуатации ЯБПА.416311.003 РЭ	(в том числе на селитебных территориях, в санитарно-защитной зоне предприятий), производственная рабочая среда			Относительная влажность воздуха	(0 - 98) %
					Скорость воздушного потока	(0 - 20) м/с
					Атмосферное давление	(600 – 825) мм рт. ст. (80 – 110) кПа
490	РД 52.04.186-89	Атмосферный воздух (в том числе на селитебных территориях, в санитарно-защитной зоне предприятий)	–	–	Отбор проб	-
491	ГОСТ 17.2.3.01	Атмосферный воздух (в том числе на селитебных территориях, в санитарно-защитной зоне предприятий)	–	–	Отбор проб	-
492	ГОСТ 17.2.6.02	Атмосферный воздух (в том числе на селитебных территориях, в санитарно-защитной зоне предприятий)	–	–	Отбор проб	-
493	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ метр Руководство по эксплуатации ЕВЕК43 ИИ.09.01 РЭ	Физические факторы. Неионизирующее излучение. Жилые, общественные здания и сооружения; территория жилой застройки, лечебные территории. Территории промышленных предприятий, санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных	–	–	Напряженность электрического поля в диапазоне: 48 Гц – 52 Гц	(50– 10000) В/м
					Напряженность магнитного поля (магнитной индукции) в диапазоне: 48 Гц – 52 Гц	(0,8 – 4000) А/м (1 – 5000) мкТл

на 65 листах, лист 65

1	2	3	4	5	6	7
		объектов. Возмущения линии электропередач промышленной частоты				
494	МУК 4.3.2491-09	Физические факторы. Неионизирующее излучение. Жилые, общественные здания и сооружения; территория жилой застройки, лечебные территории. Территории промышленных предприятий, санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов. Возмущения линии электропередач промышленной частоты	–	–	Напряженность электрического поля в диапазоне: 48 Гц – 52 Гц	(50– 10000) В/м
					Напряженность магнитного поля (магнитной индукции) в диапазоне: 48 Гц – 52 Гц	(0,8 – 4000) А/м (1 – 5000) мкТл
495	МР4.3.0177-20	Физические факторы. Неионизирующее излучение. Жилые, общественные здания и сооружения; территория жилой застройки, лечебные территории. Территории промышленных предприятий, санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов. Возмущения линии электропередач промышленной частоты	–	–	Напряженность электрического поля в диапазоне: 48 Гц – 52 Гц	(50– 10000) В/м
					Напряженность магнитного поля (магнитной индукции) в диапазоне: 48 Гц – 52 Гц	(0,8 – 4000) А/м (1 – 5000) мкТл
496	Газоанализатор	Атмосферный воздух	–	–	Азота диоксид	(0,02 – 1) мг/м³

Приложение Д
Архивные данные:
Краткая климатическая характеристика

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

«30» октября 2023 г. № 312-09/06-30-206

КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выдается для: ИП Иванова Евгения Александровича
для объекта: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября, до разворотного круга ул.Урицкого» «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»
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 (°С)

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 (°С)

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 (°С)

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

003700

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.

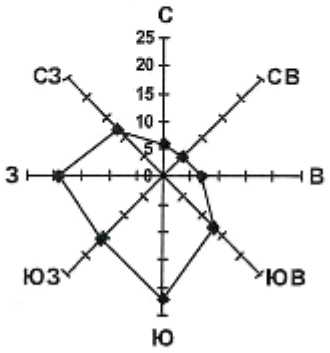
Предоставленная информация используется только для целей заказчика для указанного в справке объекта и не подлежит передаче другим организациям. Копирование, перепечатка или частичное воспроизведение сведений возможны только с письменного разрешения Ярославского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС».

Начальник Н.В. Енюшева

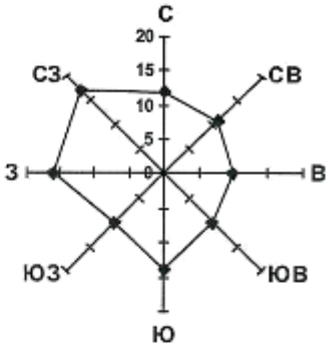
ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к краткой климатической характеристике
от 30.10. 2023 г. № 312-09/06-30-206

Многолетние данные
Повторяемость направлений ветра и штилей, %
М-II Ярославль

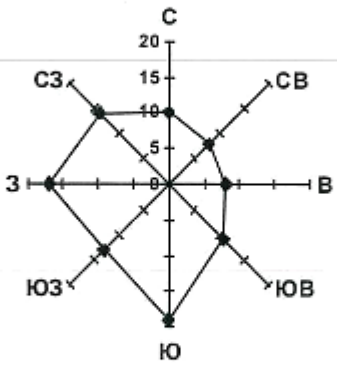
Январь Штиль 9



Июль Штиль 20



Год Штиль 13



Начальник Н.В. Енюшева

Будилова Р.В Метеоролог ОГМН
8(4852) 72-06-10 ogmn@yacgms.ru

Приложение Е

Письмо Министерства лесного хозяйства и природопользования Ярославской области
Перечень видов грибов, лишайников, растений и животных, занесенных в Красную книгу ЯО и обитающих (произрастающих) на территории Ярославского муниципального района

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

07.02.2024 № ИХ.25-742/2024

Директору ООО ИФ «Интергео»
В.В. Соловьеву

ул. Урочская, д. 35, г. Ярославль, 150007

info@intergeo-if.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Вячеслав Вениаминович!

По результатам рассмотрения запроса ООО ИФ «Интергео» от 11.01.2024 года №5 о предоставлении информации для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «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»

9 этап: «Реконструкция путепровода № 1 через Республиканский проезд и ж.-д. пути»;

10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная» (далее – объект), министерство лесного хозяйства и природопользования Ярославской области в рамках компетенции сообщает следующее.

Объект не затрагивает территорию государственных природных биологических охотничьих заказников регионального значения и лесопарковый зеленый пояс вокруг г. Ярославля.

Информацией о видовом составе, средней плотности животных и растений, занесённых в Красную книгу Ярославской области, о наличии путей миграций редких животных на объекте министерство не располагает.

Для получения информации о наличии или отсутствии в районе размещения объекта изысканий видов растительного или животного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области, необходимо инициировать проведение обследования территории с привлечением компетентных специалистов.

Для ознакомления Красная книга Ярославской области в электронном виде в полном объёме представлена на главной странице сайта министерства http://www.yarregion.ru/depts/doosp/default.aspx.

Перечни видов живых организмов, занесённых в Красную книгу Ярославской области, утверждены постановлением Правительства области от 09.02.2011 № 86-п «Об утверждении перечней (списков) видов грибов, лишайников, растений и животных, занесённых в Красную книгу Ярославской области, исключённых из Красной книги Ярославской области».

Перечень видов живых организмов, занесенных в Красную книгу Ярославской области и обитающих (произрастающих) в районе расположения объекта, приведен на главной странице сайта министерства http://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Perechni-KK.aspx (вкладка – Красная книга Ярославской области – Перечни видов Красной книги ЯО по муниципальным районам).

В соответствии с федеральными законами от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», указом Губернатора Ярославской области от 08.11.2011 № 501 «О Красной книге Ярославской области и признании утратившим силу постановления Губернатора области от 31.07.2007 № 702» запрещаются любые действия (бездействия), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области. Юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного или растительного мира, занесённым в Красную книгу Ярославской области, и среде их обитания, обязаны возместить ущерб в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба, а при их отсутствии – по фактическим затратам на восстановление нарушенного состояния объектов животного или растительного мира и среде их обитания, с учётом понесённых убытков, в том числе упущенной выгоды.

Дополнительно сообщаем, что в случае обнаружения (выявления) на участке выполнения инженерно-экологических изысканий объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области, необходимо предусмотреть альтернативный вариант размещения объекта либо обратиться в министерство за получением разрешения на добывание объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области (за исключением видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации) в соответствии с Административным регламентом, утвержденным приказом департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области от 18.05.2020 № 15-н «Об утверждении Административного регламента».

С текстом Административного регламента можно ознакомиться на главной странице сайта министерства https://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Dobivanie_vidov_v_Redbook.aspx вкладка – Красная книга Ярославской области – Добывание видов, занесенных в Красную книгу ЯО).

Территория объекта не является естественной средой обитания животных, за исключением синантропных видов. Пути миграции животных отсутствуют.

Ближайший к участку изысканий объект размещения твердых коммунальных отходов - полигон АО «Скоково», расположенный в

Ярославском муниципальном районе вблизи д. Скоково (кадастровый номер земельного участка 76:17:204401:22, ИНН организации 7627031071, ГРОРО № 76-00001-3-00592-250914).

Согласно представленной схеме расположения по проектируемому 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»

9 этап: «Реконструкция путепровода № 1 через Республиканский проезд и ж.д. пути»;

10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная»: проектируемый объект не относится к землям лесного фонда и не пересекает границы земель лесного фонда.

В соответствии с пунктом 6 части 1 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации и Положению о министерстве, утвержденному постановлением Правительства Ярославской области от 18.08.2023 № 792-п, 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.

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) предоставление сведений о наличии/отсутствии водно-болотных угодий, ключевых орнитологических территорий не входит в компетенцию министерства.

Вместе с тем сообщаем, что в соответствии со Списком находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.», территории водно-болотных угодий международного значения в Ярославской области отсутствуют.

Сведения о наличии/отсутствии на участке изысканий ключевых орнитологических территорий России можно получить, воспользовавшись Картой ключевых орнитологических территорий России, размещенной в общедоступной информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

В соответствии с Положением 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 м^3/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.

На рассматриваемой территории 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 в районе участка изысканий ЗСО министерством не устанавливались.

Информацией об установленных до 2012 года ЗСО в районе работ министерство не располагает.

Министр

Документ подписан электронной подписью

Сертификат: 4D1838AF88197C2F888BF045E3F43977
Владелец: Пеньков Дмитрий Владимирович
Действителен с 05-09-2023 до 28-11-2024

Д.В. Пеньков

Багайскова Ольга Николаевна (4852) 78-61-70,
Назарова Марина Анатольевна (4852) 40-02-04,
Емельянова Полина Михайловна (4852) 40-02-19,
Голикова Анна Викторовна (4852) 62-01-63

Перечень видов грибов, лишайников, растений и животных, занесённых в Красную книгу Ярославской области и обитающих (произрастающих) на территории Ярославского муниципального района

№	Название вида (подвида, популяции)	Статус
1	2	3
	Грибы	
1	Плютей петасатус *Pluteus petasatus* (Fr.) Gillet	3
2	Осиновик (подосиновик) белый *Leccinum percandidum* (Vassilk.) Watling	3
3	Гипопорус каштановый, каштановый гриб, каштановик *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél.	3
4	Гипопорус синеющий, синяк *Gyroporus cyanescens* (Bull.) Quél.	3
5	Гериций коралловидный, ежевик коралловидный *Hericium coralloides* (Scop.) Pers.	3
6	Паутинник фиолетовый *Cortinarius violaceus* (L.) Gray	3
7	Феолепиота золотистая, чешуйчатка травяная Phaeolepiota aurea (Matt.) Maire	3
8	Кальвация гигантская, или лангермания гигантская, или головач гигантский *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd	3
9	Звездовик бахромчатый *Geastrum fimbriatum* Fr.	2
10	Звездовик четырехлопастной *Geastrum quadrifidum* DC. ex Pers.	3
11	Сфероболус звёздчатый *Sphaerobolus stellatus* Tode	4
12	Гигрофор золотистозубчатый *Hygrophorus chrysodon* (Batsch) Fr.	3
	Лишайники	
1	Бриория Надворника *Bryoria nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	3
2	Бриория простая *Bryoria simplicior* (Vain.) Brodo et D. Hawksw.	3
3	Пармелина липовая *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale	3
4	Пельтигера Некера *Peltigera neckeri* Hepp ex Müll. Arg.	3
5	Пельтигера многопалая *Peltigera polydactylon* (Neck.) Hoffm	3
6	Феофисция реснитчатая *Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg	3
	Растения	
1	Баранец обыкновенный *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart	2
2	Пузырник ломкий *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.	3
3	Ужовник обыкновенный *Ophioglossum vulgatum* L.	2
4	Гроздовник многораздельный *Botrychium multifidum* (Gmel.) Rupr	3
5	Ежеголовник скученный *Sparganium glomeratum* (Laest.) L. Neum.	3
6	Рдест альпийский *Potamogeton alpinus* Balb.	3
7	Триостренник морской *Triglochin maritimum* L.	2
8	Гребенник обыкновенный *Cynosurus cristatus* L.	3
9	Короткопожка перистая *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv.	3
10	Пырейник волокнистый *Elymus fibrosus* (Schrenk) Tzvel.	3
11	Тонконог гребенчатый *Koeleria cristata* (L.) Pers.	2
12	Тришетинник желтоватый *Trisetum flavescens* (L.) Beauv.	3
13	Тришетинник сибирский *Trisetum sibiricum* Rupr.	3
14	Тростянка овсяницевидная *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link	3
15	Блисмус сжатый *Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link	3
16	Клубнекамыш морской *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla	3
17	Осока береговая *Carex riparia* Curt.	3
18	Осока волосистая *Carex pilosa* Scop.	3
19	Осока двудомная *Carex dioica* L.	2
20	Осока заливная *Carex irrigua* (Wahl.) Smith ex Hoppe	3

1	2	3
21	Осока лесная *Carex sylvatica* Huds.	2
22	Осока прямоколосая *Carex atherodes* Spreng.	2
23	Осока шариконосная *Carex pilulifera* L.	2
24	Очеретник белый *Rhynchospora alba* (L.) Vahl.	2
25	Гусиный лук красноватый *Gagea rubicunda* Meinsh.	2
26	Чемерица Лобеля *Veratrum lobelianum* Bernh.	1
27	Ирис сибирский *Iris sibirica* L.	1
28	Венерин башмачок настоящий *Cypripedium calceolus* L.	1
29	Гнездовка настоящая *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.	4
30	Гудайера ползучая Goodyera repens (L.) R. Br.	2
31	Дремлик болотный *Epipactis palustris* (L.) Crantz	3
32	Дремлик широколистный *Epipactis helleborine* (L.) Crantz	3
33	Кокушник длинноротий *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.	2
34	Ладьян трехнадрезный *Coallorhiza trifida* Chatel.	2
35	Любка двулистная, или Ночная фиалка *Platanthera bifolia* (L.) Rich.	2
36	Любка зеленоцветковая *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb.	1
37	Пальчатокоренник мясо-красный *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó	3
38	Пальчатокоренник пятнистый *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó	3
39	Пальчатокоренник Траунштейнера *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó	2
40	Пальчатокоренник Фукса *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó	3
41	Тайник яйцевидный *Listera ovata* (L.) R. Br.	3
42	Ива лопарская *Salix lapponum* L.	3
43	Ива черничная *Salix myrtilloides* L.	3
44	Береза карликовая *Betula nana* L.	2
45	Береза приземистая *Betula humilis* Schrank	4
46	Вяз гладкий *Ulmus laevis* Pall.	3
47	Вяз голый, или шершавый, или ильм *Ulmus glabra* Hudson	3
48	Монция ключевая *Montia fontana* L.	2
49	Володушник ягодный *Cucubalus baccifer* L.	3
50	Гвоздика песчаная *Dianthus arenarius* L.	2
51	Гвоздика Фишера *Dianthus fischeri* Spreng.	3
52	Дрема двудомная *Melandrium dioicum* (L.) Coss. et Germ.	2
53	Кубышка малая *Nuphar pumila* (Timm) DC.	3
54	Кувшинка белая *Nymphaea alba* L.	2
55	Ветреница дубравная *Anemone nemorosa* L.	3
56	Живокость высокая *Delphinium elatum* L.	3
57	Ломонос прямой *Clematis recta* L.	3
58	Лютик Гмелина *Ranunculus gmelinii* DC.	3
59	Печёночница благородная, или перелеска *Hepatica nobilis* Mill.	3
60	Прострел раскрытый, или сон-трава *Pulsatilla patens* (L) Mill.	3
61	Чесночница черешковая *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande	3
62	Молодило побегоносное *Jovibarba sobolifera* (J. Sims) Opiz	3
63	Камнеломка болотная, или царские очи *Saxifraga hirculus* L.	2
64	Земляника зеленая, или луговая клубника *Fragaria viridis* Duch	3
65	Земляника мускусная, или лесная клубника *Fragaria moschata* Duch.	3
66	Куманика *Rubus nessensis* W. Hall	2
67	Малина арктическая *Rubus arcticus* L.	3
68	Клевер земляничный *Trifolium fragiferum* L.	2
69	Чина болотная *Lathyrus palustris* L.	3

1	2	3
70	Герань Роберта *Geranium robertianum* L.	2
71	Молочай Бородина *Euphorbia borodinii* Sambuk	3
72	Фиалка персиколистная (прудовая) *Viola persicifolia* Schreb.	3
73	Двулепестник парижский *Circaea lutetiana* L.	2
74	Бутень душистый *Chaerophyllum aromaticum* L.	3
75	Гирчовник татарский *Conioselinum tataricum* Hoffm.	2
76	Кадения сомнительная *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et Tichom.	3
77	Подлесник европейский *Sanicula europaea* L.	3
78	Грушанка средняя *Pyrola media* Sw.	3
79	Зимолюбка зонтичная *Chimaphila umbellata* (L.) Barton	3
80	Клюква мелкоплодная *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.	2
81	Толокнянка обыкновенная *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.	3
82	Турча болотная *Hottonia palustris* L.	3
83	Ясень обыкновенный, или высокий *Fraxinus excelsior*L.	3
84	Горечавка легочная *Gentiana pneumonanthe* L.	3
85	Золототысячник обыкновенный *Centaurium erythraea* Rafn	3
86	Ластовень лекарственный *Antitoxicum officinale* (Moenc) Pobed.	2
87	Воробейник лекарственный *Lithospermum officinale* L.	2
88	Змееголовник Рюйша *Dracocephalum ruyschiana*L.	2
89	Шлемник копьелистный *Scutellaria hastifolia* L.	2
90	Вероника широколистная *Veronica teucrium* L.	3
91	Коровяк метельчатый *Verbascum lychnitis* L.	3
92	Коровяк черный *Verbascum nigrum* L.	3
93	Марьянник гребенчатый *Melampyrum cristatum* L.	3
94	Мытник Кауфмана *Pedicularis kaufmanni* Pinzg.	2
95	Мытник скипетровидный *Pedicularis sceptrum-carolinum* L.	3
96	Петров крест чешуйчатый *Lathraea squamaria* L.	3
97	Пузырчатка малая *Utricularia minor* L.	3
98	Пузырчатка промежуточная *Utricularia intermedia* Hayne	3
99	Жимолость Палласа *Lonicera pallasii* Lebed.	2
100	Колокольчик олений *Campanula cervicaria* L.	3
101	Колокольчик рапунцелевидный *Campanula rapunculoides* L.	3
102	Колокольчик сибирский *Campanula sibirica* L.	2
103	Белокопытник холодный *Petasites frigidus (L.) Fries*	2
104	Бузульник Лидии *Ligularia lydiae* Minder.	1
105	Крестовник приречный *Senecio fluviatilis* Wallr.	3
106	Посконник коноплевый *Eupatorium cannabinum* L.	3
107	Скерда сибирская *Crepis sibirica*L.	3
108	Скерда тупоконечная *Crepis praemorsa* (L.) Tausch.	3
109	Солонечник русский *Galatella rossica* Novopokr.	1
	Животные	
1	Скакун лесной *Cicindela silvatica* (Linnaeus, 1758)	2
2	Жужелица блестящая *Carabus nitens* Linnaeus, 1758	1
3	Жужелица морщинистая *Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758	3
4	Жужелица Менетрие *Carabus menetriesi* Faldermann, 1827	2
5	Плотинник жёлтый *Nebria livida* (Linnaeus, 1758)	2
6	Птеростих блестяще чёрный *Pterostichus aterrimus* (Herbst, 1784)	3
7	Плавунец широчайший *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758	2
8	Плавунец лапландский *Dytiscus lapponicus* Gyllenhal, 1808	2

1	2	3
9	Карапузик-плоскуша осиновый *Hololepta plana* (Sulzer, 1776)	3
10	Бронзовка мраморная *Protaetia (Liocola) marmorata* (F., 1792)	3
11	Златка большая сосновая *Chalcophora mariana* (Linnaeus, 1758)	2
12	Парывник двупятнистый *Apalus bimaculatus* (Linnaeus, 1761)	1
13	Усач кожевник *Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758)	1
14	Усач лептура красногрудая *Macroleptura thoracica* (Creutzer, 1799)	3
15	Усач Хербста *Chlorophorus herbstii* (Brahm, 1790)	3
16	Пилильщик булавоусый Тачановского *Praia taczanovskii* Wankowicz 1880	2
17	Оруссус паразитический *Orussus abietinus* (Scopoli, 1763)	2
18	Муравьиный лев обыкновенный *Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1758	2
19	Листокрыл *Drepanepteryx phalaenoides* (Linnaeus, 1758)	2
20	Аргироплоце арбутелла *Argyroploce arbutella* (Linnaeus, 1758)	2
21	Эпиноция толокнянковая *Epinotia nemorivaga* (Tengstroem, 1848)	2
22	Мотылёк окончатый *Thyris fenestrella* (Scopoli, 1763)	1
23	Древоточец осиновый *Acossus terebra* (Denis & Schiff., 1775)	2
24	Коконопряд японский *Phyllodesma japonicum* (Leech, 1889)	2
25	Малая сатурния *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758)	2
26	Разнокрылка морфей *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771)	3
27	Аполлон чёрный, или Мнемозина *Parnassius (Driopa) mnemosyne* L., 1758	2
28	Червонец голубоватый *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775)	2
29	Червонец фиолетовый *Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775)	1
30	Голубянка каршиковая *Cupido minimus* (Fuessly, 1775)	1
31	Голубянка арион *Maculinea arion* (Linnaeus, 1758)	2
32	Голубянка торфяниковая *Plebeius optilete* (Knoch, 1781)	3
33	Голубянка викрама *Pseudophilotes vicrama* (Moore, 1865)	1
34	Перламутровка северная *Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908)	3
35	Многоцветница ч-белое *Nymphalis vaualbum* (Denis & Schiff., 1775)	2
36	Шашечница матурна *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758)	3
37	Шашечница аврината *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)	3
38	Шашечница цинксия *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758)	2
38	Сенница болотная *Coenonympha tullia* (Müller, 1764)	3
39	Эверсмания, или Эпилема экзориата *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837)	2
40	Весенница осиновая *Archiearis notha* (Hübner, 1803)	2
41	Стрельчатка пятнистая *Panthea coenobita* (Esper, 1785)	2
42	Орденская лента северная *Catocala adultera* Menetries, 1856	2
43	Медведица жёлтая *Arctia flavia* (Fuessly, 1779)	2
44	Медведица сельская *Epicallia villica* (Linnaeus, 1758)	2
45	Европейская ручьёвая минога *Lampetra planeri* (Bloch,1784)	2
46	Обыкновенный подкаменщик *Cottus gobio* Linnaeus, 1758	2
47	Чесночница обыкновенная *Pelobates fuscus* Laurenti, 1768	3
48	Веретеница ломкая *Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758)	3
49	Черношейная поганка *Podiceps nigricollis* C. L. Brehm, 1831	3
50	Красношейная поганка *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)	3
51	Серощёкая поганка *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783)	1
52	Малая выпь *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)	3
53	Белый аист *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)	3
54	Чёрный аист *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)	4
55	Лебедь-шипун *Cygnus olor* (Gmelin, 1789)	4
56	Шилохвость *Anas acuta* Linnaeus, 1758	1

1	2	3
57	Обыкновенный осоед *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)	2
58	Полевой лунь *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)	3
59	Луговой лунь *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)	3
60	Малый подорлик *Aquila pomarina* C. L. Brehm, 1831	1
61	Кобчик *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766	1
62	Серая куропатка *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)	5
63	Водяной пастушок *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758	1
64	Малый погоныш *Porzana parva* (Scopoli, 1769)	4
65	Фифи *Tringa glareola* Linnaeus, 1758	3
66	Большой улит *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767)	3
67	Травник *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758)	3
68	Поручейник *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803)	3
69	Мородунка *Xenus cinereus* (Guldenstadt, 1775)	3
70	Большой кроншнеп *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)	2
71	Большой веретенник *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)	3
72	Белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815)	3
73	Малая крачка *Sterna albifrons* Pallas, 1764	2
74	Клинтух *Columba oenas* Linnaeus, 1758	2
75	Кольчатая горлица *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky, 1838)	3
76	Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)	2
77	Филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)	1
78	Болотная сова *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)	2
79	Мохноногий сыч *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)	3
80	Воробьиный сычик *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)	4
81	Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)	3
82	Седой дятел *Picus canus* Gmelin, 1788	3
83	Трёхпалый дятел *Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758)	3
84	Лесной жаворонок *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)	1
85	Луговой конёк *Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758)	3
86	Обыкновенный серый сорокопут *Lanius excubitor excubitor* Linnaeus, 1758	1
87	Тростниковая камышевка *Acrocephalus scirpaceus* (Hermann, 1804)	4
88	Дроздовидная камышевка *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758)	3
89	Северная бормотушка *Hippolais caligata* (Lichtenstein, 1823)	3
90	Деряба *Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758	3
91	Европейская белая лазоревка,или князек *Parus cyanus cyanus* Pallas, 1770	3
92	Русская выхухоль *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)	1
93	Лесная мышовка *Sicista betulina* (Pallas, 1778)	3
94	Бурый ушан *Plecotus auritis* (Linnaeus, 1758)	4
95	Вечерница рыжая *Nyctalus noctula* Schreber, 1774	2
96	Нетопырь лесной, или Натузиуса *Pipistrellus nathusii* Keys., Blas., 1839	4
97	Северный кожанок *Eptesicus nilssoni* (Keys. et Blasius, 1839)	3
98	Северная европейская норка *Mustela lutreola lutreola* (Linnaeus, 1761)	2

Приложение Ж

Письмо Департамента градостроительства мэрии г. Ярославля

Мэрия города Ярославля

ДЕПАРТАМЕНТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

Революционный проезд, д. 6,
г. Ярославль, 150999
тел. (4852) 40-36-61,
факс (4852) 40-36-46,
e-mail: dg@city-yar.ru,
http://city-yaroslavl.ru

18.01.2024 № 249

На № _____ от _____

Директору
ООО ИФ "Интергео"
Соловьеву В.В.

info@intergeo-if.ru

О направлении информации

Уважаемый Вячеслав Вениаминович!

Рассмотрев Ваш запрос от 11.01.2024 №8 о предоставлении информации, необходимой для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «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» 9 этап: «Реконструкция путепровода № 1 через Республиканский проезд и ж.-д. пути»; 10 этап: «Реконструкция путепровода №2 в районе ул. Выставочная», в рамках компетенции департамента, сообщаем следующее.

В соответствии с Генеральным планом города Ярославля (в редакции решения муниципалитета города Ярославля от 17.03.2023 № 68, далее – Генеральный план) и Правилами землепользования и застройки города Ярославля (в редакции решения муниципалитета города Ярославля от 26.10.2023 № 15, далее - Правила), в районе участков проведения инженерно-экологических изысканий отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения;
- санитарно-курортные зоны, зоны рекреации;
- зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения;
- прибрежные защитные полосы;
- защитные леса и особо защищенные участки лесов, расположенные на землях населенного пункта городские леса;
- лесопарковые зеленые пояса;
- санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного значения, казарм воинских подразделений, учреждений ФСИН;
- объекты санитарно-защитных зон кладбищ, зданий и сооружений похоронного значения, казармы воинских подразделений, учреждения ФСИН;
- зоны затопления и подтопления.

Департамент не располагает информацией:

- о наличии/отсутствии мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ;
- о наличии/отсутствии водно-болотных угодий.

В соответствии с Генеральным планом и Правилами территории участков изысканий расположены:

- в функциональной зоне «зона транспортной инфраструктуры», территориальной зоне инженерно-транспортной инфраструктуры (ИТ.1), территориальной зоне внешнего транспорта (ИТ.3), соответственно;
- в границах пятой подзоны, 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 границах санитарно-защитной зоны Северного промышленного узла, утвержденной Постановлением от 28.06.2011 № 83 Главного государственного врача Российской Федерации;
- в границах санитарно-защитной зоны от железной дороги (9 этап: «Реконструкция путепровода № 1 через Республиканский проезд и ж.-д. пути»).

Заместитель директора департамента –
главный архитектор города А.Ю.Цымбалов

Савельев Даниил Вячеславович
8 (4852) 40-35-78

Приложение И

Архивные данные:
Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

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

«30» октября 2023 г. № 312-09/04-43/206

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Г. Ярославль, Ярославская область
Выдается 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	в	ю	з
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, фенол, аммиак, 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. Епошева

Птицына Елена Владимировна
Начальник ЛМА
Тел. 8-4852-30-85-57 lma@yacgms.ru

Приложение К
Акты отбора проб почв и грунтов

АКТ
отбора проб почв и грунтов

от «27» февраля 2024 г.

Грунты
Наименование пробы (почва, грунт, торф, компост и т.п.)

Цель отбора *Экологическое исследование*

Дата отбора *«21-27» февраля 2024 г.*

ООО ИФ «Интергео», г. Ярославль, ул. Урочская д. 35
Наименование предприятия, адрес предприятия

Бурение геологических скважин № С-1а, № С-3, № С-4
Наименование процесса, в результате которого получен объект отбора пробы

«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».
10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная»
Место отбора проб

Тип пробоотборного устройства *ПБУ-2*

Тип пробы *объединённая проба*
(точечная, смешанная, периодическая, среднесуточная)

Код и номер пробы *Согласно этикеткам*
Наименование лаборатории куда доставляется проба

ФГУ ГСАС «Костромская», г. Кострома, проспект Мира, 53-А

Количество параллельно отобранных проб, объем каждой из них: *6 проб массой по 3 кг с глубин 0-0,2 м и 0,2-1,0 м*

Сведения о применяемой емкости для хранения проб *полиэтиленовый мешок, пленка*
Материал, упаковка

ИТД, согласно которой произведен отбор *ГОСТ 17.4.3.01-2017*

Агрегатное состояние *нарушенная структура*

Уполномоченный представитель предприятия, владельца объекта отбора пробы

(Ф.И.О., должность представителя объекта)

Дата отбора _____ Подпись _____

Уполномоченный представитель организации отобравший пробу

машинист буровой установки Черноглазов А.В.
(Ф.И.О., должность отобравшего пробу)

Дата отбора *«27» февраля 2024 г.* Подпись _____

Дополнительные сведения об отобранной пробе _____

АКТ
отбора проб почв и грунтов

от «07» марта 2024 г.

Почвогрунты
Наименование пробы (почва, грунт, торф, компост и т.п.)

Цель отбора *Экологическое исследование*

Дата отбора *«07» марта 2024 г.*

ООО ИФ «Интергео», г. Ярославль, ул. Урочская д. 35
Наименование предприятия, адрес предприятия

копка
Наименование процесса, в результате которого получен объект отбора пробы

«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».
10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная»
Место отбора проб

Тип пробоотборного устройства *лопата*

Тип пробы *объединённая проба*
(точечная, смешанная, периодическая, среднесуточная)

Код и номер пробы *Согласно этикеткам*

Наименование лаборатории куда доставляется проба
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области» г. Ярославль, ул. Чкалова, 4

Количество параллельно отобранных проб, объем каждой из них: *2 пробы по 3 кг*

Сведения о применяемой емкости для хранения проб *полиэтиленовый мешок, пленка*
Материал, упаковка

ИТД, согласно которой произведен отбор *ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-1017*

Агрегатное состояние *нарушенная структура*

Уполномоченный представитель предприятия, владельца объекта отбора пробы

(Ф.И.О., должность представителя объекта)

Дата отбора _____ Подпись _____

Уполномоченный представитель организации отобравший пробу
Начальник отряда Ю.В. Дмитриева
(Ф.И.О., должность отобравшего пробу)

Дата отбора *«07» марта 2024 г.* Подпись 

Дополнительные сведения об отобранной пробе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 28/24

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-10-ИЭИ-Т

Лист 55

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 RA.RU.[illegible]

ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
_____ В.И. Хитрова
2 апреля 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 962-964-24 от 2 апреля 2024 г.

Наименование образца (пробы) испытаний:	Почва[1]
Регистрационный номер:	962-964-24/2024
Место осуществления лабораторной деятельности:	156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А
в том числе на площадях заказчика:	-
Наименование заказчика:	ООО ИФ "Интергео"
Юридический адрес заказчика:	150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35
Фактический адрес заказчика:	150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35
Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а):	Заказчиком
Дата отбора:	Согласно акту отбора
Дата и время доставки в ИЛ:	29 февраля 2024 года в 13 час. 40 мин.
Место и точка отбора образца (пробы):	Согласно акту отбора
Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб):	-
Название 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". 10 этап: "Реконструкция путепровода №2 в районе ул. Выставочная"
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	29 февраля - 2 апреля 2024 года
Описание образца (пробы):	Согласно акту отбора

Протокол испытаний № 962-964-24 от 2 апреля 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Продолжение протокола испытаний № 962-964-24 от 2 апреля 2024 г. **2 страница**

Основание проведения испытаний: Заявка № 44 от 15 февраля 2024 года

Результаты, полученные от внешних поставщиков: -

Дополнения: -

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	№962-24 проба №1, Скважина С-1а, гл(0-0,2 м)			№963-24 проба №2, Скважина С-1а, гл(0,2-1,0 м)			№964-24 проба №1, Скважина С-3, гл(0-0,2 м)			по НД
		при испытаниях	погреш-ность (Δ)	неопределенность (U)	при испытаниях	погреш-ность (Δ)	неопределенность (U)	при испытаниях	погреш-ность (Δ)	неопределенность (U)	песчаные и супесчаные/суглинистые с и глинистые pH<5,5/суглинистые и глинистые pH>5,5
свинец (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	6,9	± 2,1	-	5,1	± 1,5	-	47	± 14	-	32/65/130
кадмий (валовая форма), мг/кг	ФР 1.31.2018.31189	менее 0,01	-	-	менее 0,01	-	-	менее 0,01	-	-	0,5/1/2
цинк (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	41	± 12	-	34	± 10	-	42	± 13	-	55/110/220
медь (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	39	± 12	-	4,3	± 1,3	-	60	± 18	-	33/66/132
никель (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	25,1	± 7,5	-	7,3	± 2,2	-	24,7	± 7,4	-	20/40/80
ртуть, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М-03-09-2013)	0,006	-	± 0,003	0,009	-	± 0,004	0,072	-	± 0,032	2,1
мышьяк[2], мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 раздел 10 (изд. 2006) (ФР.1.34.2005.02119)	2,6	± 0,8	-	3,7	± 1,1	-	5,5	± 1,7	-	2/5/10
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд.2012)	более 20000	-	-	3125	-	± 781	800	-	± 200	-
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012) (ФР.1.31.2013.14077)	0,0177	-	± 0,0069	0,0137	-	± 0,0053	0,027	-	± 0,011	0,02
Радионуклиды:											
цезий-137, Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033	8	-	± 3	менее 3	-	-	13	-	± 1	-
радий-226, Бк/кг		24	-	± 9	менее 8	-	-	менее 8	-	-	-
торий-232, Бк/кг		менее 6	-	-	менее 6	-	-	менее 6	-	-	-
калий-40, Бк/кг		219	-	± 41	221	-	± 47	231	-	± 23	-
Удельная эффективная активность (ЕРН)[3], Бк/кг	Расчетный показатель	44	-	± 10	20	-	± 4	21	-	± 2	-

Продолжение протокола испытаний № 962-964-24 от 2 апреля 2024 г. **3 страница**

pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483-85	9,1	± 0,1	-	8,5	± 0,1	-	8,2	± 0,1	-	-
механический состав почвы	ГОСТ 28268-89, приложение 2	песок			песок			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.

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 Аэфф.= ARa+1,31ATh+0,09AK

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 962-964-24. от 2 апреля 2024 г.

Наименование образца (пробы) испытаний:	Почва[1]
Регистрационный номер:	962-964-24./2024
Место осуществления лабораторной деятельности:	156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А
в том числе на площадях заказчика:	-
Наименование заказчика:	ООО ИФ "Интергео"
Юридический адрес заказчика:	150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35
Фактический адрес заказчика:	150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35
Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а):	Заказчиком
Дата отбора:	Согласно акту отбора
Дата и время доставки в ИЛ:	29 февраля 2024 года в 13 час. 40 мин.
Место и точка отбора образца (пробы):	Согласно акту отбора
Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб):	-
Название 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". 10 этап: "Реконструкция путепровода №2 в районе ул. Выставочная"
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	29 февраля - 2 апреля 2024 года
Описание образца (пробы):	Согласно акту отбора

Продолжение протокола испытаний № 962-964-24. от 2 апреля 2024 г. **2 страница**

Основание проведения испытаний: Заявка № 44 от 15 февраля 2024 года

Результаты, полученные от внешних поставщиков: -

Дополнения: -

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	№962-24			-			-			по НД
		проба №1, Скважина С-1а, гл(0-0,2 м)			-			-			песчаные и супесчаные/суглинистые и глинистые pH<5,5/суглинистые и глинистые pH>5,5
		при испытаниях	погреш-ность (Δ)	неопределенность (U)	при испытаниях	погреш-ность (Δ)	неопределенность (U)	при испытаниях	погреш-ность (Δ)	неопределенность (U)	
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд.2012)	24375	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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.0001.21ПТ18

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
_____ В.И. Хитрова
2 апреля 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 965-967-24 от 2 апреля 2024 г.

Наименование образца (пробы) испытаний:	Почва[1]
Регистрационный номер:	965-967-24/2024
Место осуществления лабораторной деятельности:	156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А
в том числе на площадях заказчика:	-
Наименование заказчика:	ООО ИФ "Интергео"
Юридический адрес заказчика:	150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35
Фактический адрес заказчика:	150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35
Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а):	Заказчиком
Дата отбора:	Согласно акту отбора
Дата и время доставки в ИЛ:	29 февраля 2024 года в 13 час. 40 мин.
Место и точка отбора образца (пробы):	Согласно акту отбора
Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб):	-
Название 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". 10 этап: "Реконструкция путепровода №2 в районе ул. Выставочная"
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	29 февраля - 2 апреля 2024 года
Описание образца (пробы):	Согласно акту отбора

Протокол испытаний № 965-967-24 от 2 апреля 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Продолжение протокола испытаний № 965-967-24 от 2 апреля 2024 г. 2 страница

Основание проведения испытаний: Заявка № 44 от 15 февраля 2024 года

Результаты, полученные от внешних поставщиков: -

Дополнения: -

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	№965-24 проба №2, Скважина С-3, гл(0,2-1,0 м)			№966-24 проба №1, Скважина С-4, гл(0-0,2м)			№967-24 проба №2, Скважина С-4, гл(0,2-1,0 м)			по НД
		при испытаниях	погреш-ность (Δ)	неопределен ность (U)	при испытаниях	погреш-ность (Δ)	неопределен ность (U)	при испытаниях	погреш-ность (Δ)	неопределен ность (U)	песчаные и супесчаные/суглинистые и глинистые pH<5,5/суглинистые и глинистые pH>5,5
свинец (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	29,9	± 9,0	-	6,3	± 1,9	-	5,1	± 1,5	-	32/65/130
кадмий (валовая форма), мг/кг	ФР 1.31.2018.31189	менее 0,01	-	-	менее 0,01	-	-	менее 0,01	-	-	0,5/1/2
цинк (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	27,0	± 8,1	-	46	± 14	-	40	± 12	-	55/110/220
медь (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	89	± 27	-	38	± 11	-	7,3	± 2,2	-	33/66/132
никель (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	38	± 11	-	14,6	± 4,4	-	7,2	± 2,2	-	20/40/80
ртуть, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М-03-09-2013)	0,11	-	± 0,03	0,020	-	± 0,009	0,013	-	± 0,006	2,1
мышьяк[2], мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 раздел 10 (изд. 2006) (ФР.1.34.2005.02119)	6,4	± 1,9	-	5,2	± 1,6	-	5,1	± 1,5	-	2/5/10
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд.2012)	744	-	± 186	71	-	± 28	32	-	± 13	-
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2 3:3.39-2003 (изд. 2012) (ФР.1.31.2013.14077)	0,089	-	± 0,025	менее 0,005	-	-	0,0055	-	± 0,0021	0,02
Радионуклиды:											
цезий-137, Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033	16	-	± 3	10	-	± 1	8	-	± 3	-
радий-226, Бк/кг		21	-	± 8	менее 8	-	-	менее 8	-	-	-
торий-232, Бк/кг		менее 6	-	-	менее 6	-	-	менее 6	-	-	-
калий-40, Бк/кг		299	-	± 44	199	-	± 19	177	-	± 33	-
Удельная эффективная активность (ЕРН)[3], Бк/кг	Расчетный показатель	48	-	± 9	18	-	± 2	16	-	± 3	-

Продолжение протокола испытаний № 965-967-24 от 2 апреля 2024 г. **3 страница**

pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483-85	8,1	± 0,1	-	8,5	± 0,1	-	8,6	± 0,1	-	-
механический состав почвы	ГОСТ 28268-89, приложение 2	легкий суглинок			песок			песок			-

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 Аэфф.= ARa+1,31ATh+0,09AK

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

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области")

Юридический адрес: 150054, г.Ярославль, ул.Чкалова д.4, Телефон: 73-62-69, факс 73-20-52
E-mail: mail@fguz.yar.ru, ОКПО 76534939, ОГРН 1057601089798, ИНН/КПП 7606053148/760601001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510110, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 29.03.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательного лабораторного центра
Н.А. Зайцева
28 МАР 2024
МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 1851

Фактический адрес места осуществления деятельности:
150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4
Наименование пробы (образца):
Почва:
Проба №1
Проба №2
Пробы (образцы) направлены:
ООО ИФ "ИНТЕРГЕО"
Ярославская область, г. Ярославль, ул. Урочская, д.35
Дата и время отбора пробы (образца): ***07.03.2024***
Дата и время доставки пробы (образца): ***12.03.2024 14 ч. 00 мин.***
Сотрудник, отобравший пробы: ***Начальник инженерно-экологического отряда Дмитриева Ю.В.***

Цель отбора: ***По договору***
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
ООО ИФ "ИНТЕРГЕО"
Ярославская область, г. Ярославль, ул. Урочская, д.35
Объект, где производился отбор пробы (образца):
" 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" 10 этап: "Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выстовочная"

Код пробы (образца): ***17.03.24.1851.2.1-2.2***
НД на методику отбора: ***ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почва. Общие требования к отбору проб"***
ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Метод отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
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", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

общее количество страниц 3 страница 1

Условия транспортировки: ***автотранспорт***

Основание для отбора: ***договор от 16.02.2018 № 0339/33***

1 Результаты исследований распространяются на представленную пробу

2 Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сколирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в __2х__ экземплярах

общее количество страниц 1 | страница 1

к протоколу № 1851

Код образца (пробы): 17.03.24.1851.2.1-2.2

Микробиологические исследования

Дата поступления пробы: 12.03.2024
Дата начала исследования: 12.03.2024
Дата окончания исследования: 15.03.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 17.03.24.1851.2.1-2.2, Рег. №: 3 - Почва: Проба №1					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	менее 1	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
2	Энтерококки (фекальные)	менее 1	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не более 0	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
Рег. №: 4 - Почва: Проба №2					
4	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	менее 1	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
5	Энтерококки (фекальные)	менее 1	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
6	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не более 0	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21

Ф.И.О. заведующего лабораторией
Жингалова Оксана Петровна

Подпись

Код образца (пробы): 17.03.24.1851.2.1-2.2

Паразитологические исследования

Дата поступления пробы: 12.03.2024
Дата начала исследования: 12.03.2024
Дата окончания исследования: 13.03.2024

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
Рег. №: 4 - Почва: Проба №1					
1	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10, п. 4.2; п. 15.1
Рег. №: 5 - Почва: Проба №2					
2	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10

Ф.И.О. заведующего лабораторией
Жингалова Оксана Петровна

Подпись

Общее количество страниц 3 / страница 3

Приложение М
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
27 марта 2024 г.

ПРОТОКОЛ № 962 Г – 24 от 27 марта 2024 г.

радиационных измерений земельного(ых) участка(ов).

Наименование заказчика: ООО НФ «Интергео».
Юридический / фактический адрес заказчика: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35.
Основание проведения измерений: по заявке № 43 от 15.02.2024.
Название 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». 10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная».
Место осуществления лабораторной деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53-А.
в том числе на площадях заказчика: городской округ город Ярославль в Ярославской области». 10 этап: Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная.
Дата осуществления лабораторной деятельности: 05.03.2024.
Дополнения:
План отбора образцов (схема размещения точек измерений): представлена на стр. 4 данного протокола.
Номер и дата акта проведения измерений: № 17.2 Г от 05.03.2024.
Результаты, полученные от внешних поставщиков:
Измерения провел сотрудник ФГБУ ГСАС «Костромская»: ведущий агрохимик Гущин И.С.
В присутствии представителя заказчика: Начальник инженерно-экологического отряда Ю.В. Дмитриева.

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ				
Наименование средства измерений	**Заводской № / Инвентар. №**	**Год ввода в эксп.**	**Свидетельство о поверке**	
			номер	**действительно до**
Дозиметр гамма и рентгеновского излучения ДКГ-09Д «Чижо»	105 / 2101047468	2020	С-БЮ/26-07-2022/173563866	25.07.2024
Прибор геологоразведочный сцинтилляционный СРП-68-01	1979 / 2101047204	2019	С-БЮ/01-09-2023/275390489	31.08.2024
Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр «МЭС-200А».	7238 / 2101047341	2023	С-БЮ/29-01-2024/312491342	28.01.2025
Рулетка измерительная металлическая Fisco UM3M (2 класс точности)	363 / 2101047162	2018	С-БЮ/07-11-2023/293140324	06.11.2024

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ НА МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ	
1.	МУ 2.6.1.2398-08 «Методические указания «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.413611.003 РЭ.

Протокол № 962 Г – 24 от 27 марта 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

1. Условия проведения измерений.

Метеорологические параметры в период проведения измерений			
Дата измерений	Температура, °С	Отн. влажность возд., %	Атмосферное давление, мм рт. ст.
05.03.2024	-1,3	63	761

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

2. Результаты измерений.

Подмостовая территория

2.1. Поиск и выявление радиационных аномалий на территории земельного участка.

Используемый прибор: Прибор геологоразведочный сцинтилляционный СРП-68-01.

Площадь участка ≈ 0,45 га.

Гамма-съемка территории земельного участка проведена по прямолинейным профилям, расстояние между которыми не превышало 2,5 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 5 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 Нср − δ − менее 0,10 мкЗв/ч., где δ–стандартная неопределенность.

Нср + δ < 0,6 мкЗв/ч.

Путепровод под трамвайную линию

2.3. Поиск и выявление радиационных аномалий на территории земельного участка.

Используемый прибор: Прибор геологоразведочный сцинтилляционный СРП-68-01.

Площадь участка ≈ 0,1 га.

Гамма-съемка территории земельного участка проведена по прямолинейным профилям, расстояние между которыми не превышало 2,5 м.

Поверхностных радиационных аномалий на территории земельного участка не обнаружено.

2.4. 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 – 5 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.

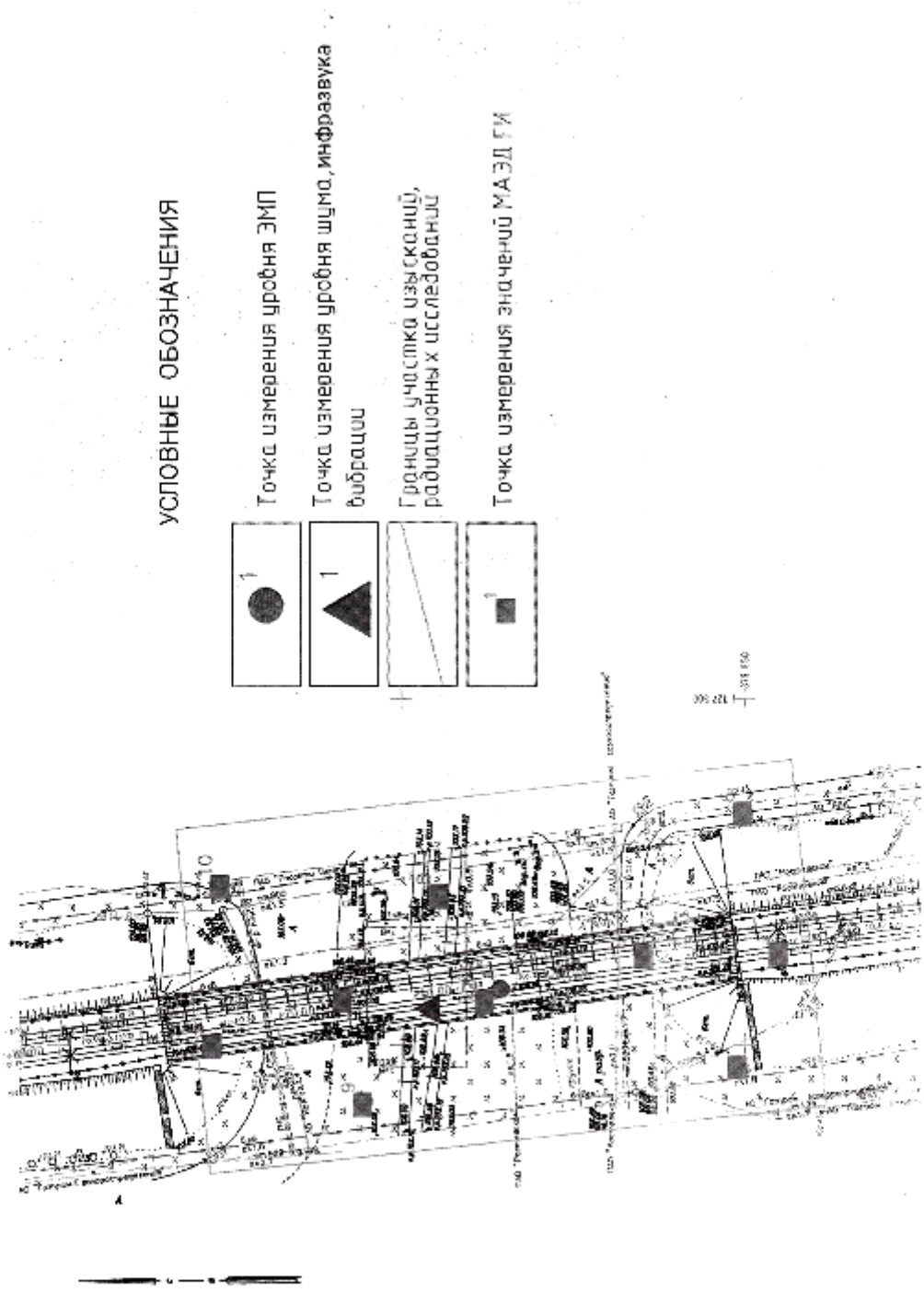
Среднее значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на территории земельного участка Нср + δ – менее 0,10 мкЗв/ч., где δ–стандартная неопределенность.

Нср + δ < 0,6 мкЗв/ч.

Протокол представлен на 4 страницах.

Исполнитель: ведущий агрохимик / И.С. Гущин.

Данный протокол характеризует исключительно проведенные измерения. Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия ИЛ ФГБУ ГСАС «Костромская».



Конец протокола

Приложение Н
Протокол измерения ЭМП

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
27 марта 2024 г.

ПРОТОКОЛ № 962 ЭМП – 24 от 27 марта 2024 г.

измерений напряженности электрического и магнитного полей промышленной частоты

Наименование заказчика: ООО ИФ «Интергео».
Юридический / фактический адрес заказчика: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35.
Основание проведения измерений: по заявке № 43 от 15.02.2024.
Название 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». 10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная».
Место осуществления лабораторной деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53-А.
в том числе на площадях заказчика: городской округ город Ярославль в Ярославской области». 10 этап: Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная.
Дата осуществления лабораторной деятельности: 05.03.2024.
Режим измерений: разовый.,
Дополнения:
План отбора образцов (схема размещения точек измерений): представлена на стр. 3 данного протокола.
Номер и дата акта проведения измерений: № 17.4 Г от 05.03.2024.
Результаты, полученные от внешних поставщиков:
Измерения провел сотрудник ФГБУ ГСАС «Костромская»: ведущий агрохимик Гушин И.С.
В присутствии представителя заказчика: Начальник инженерно-экологического отряда Ю.В. Дмитриева.

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ				
Наименование средств измерений	Заводской № / Инвентар. №	Год ввода в экспл.	Свидетельство о поверке	
			номер	действительно до
Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр (модификация 50 Гц)	66720 / 2101047393	2020	С-А/05-04-2022/146316676	04.04.2024
Рулетка измерительная металлическая Fisco UM3M (2 класс точности)	363 / 2101047162	2018	С-БЮ/07-11-2023/293140324	06.11.2024
Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр «МЭС-200А».	7238 / 2101047341	2023	С-БЮ/29-01-2024/312491342	28.01.2025

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ НА МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ	
1.	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр Руководство по эксплуатации ЕВЕК43.1440.09.03 РЭ.
2.	Приборы контроля параметров воздушной среды Метеометры «МЭС-200А» Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ.

Протокол № 962 ЭМП – 24 от 27 марта 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

1. Условия проведения измерений.

Источники электромагнитного излучения:

в точке № 1 - Линии электропередач низкого напряжения, контактно-кабельная сеть.

№ точки измерений	Дата измерений	Метеорологические параметры в период проведения измерений		
		Температура, °С	Отн. влажность возд., %	Атм. давление, мм рт. ст.
точка №1	05.03.2024	-1,3	64	761

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

2. Результаты измерений напряженности электрического и магнитного полей промышленной частоты (48-52) Гц.

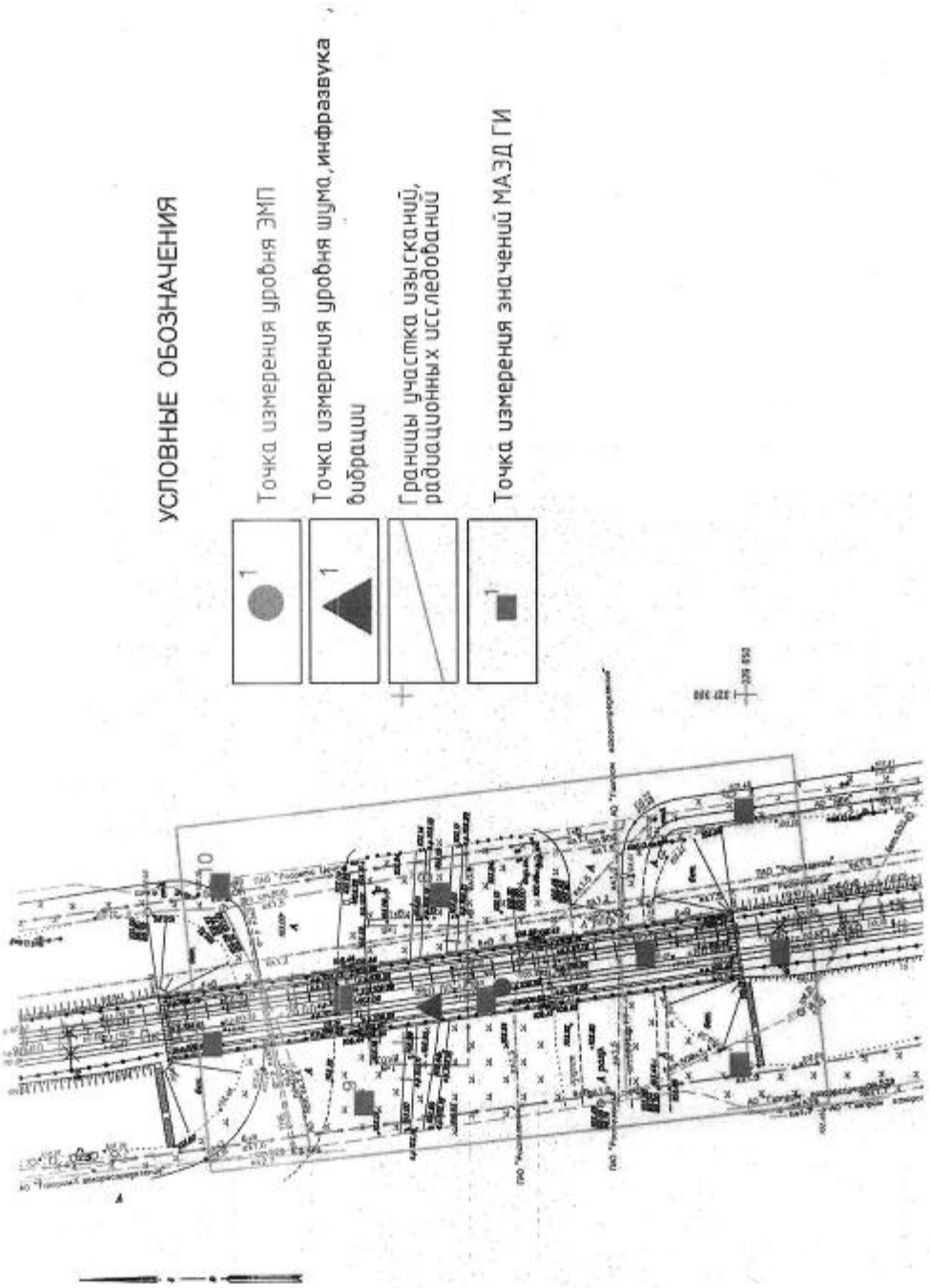
№ изм.	Высота от поверхности земли, пола помещения или площадки, м	Напряженность электрического поля, В/м	Расширенная неопределенность, В/м	Напряженность магнитного поля, А/м	Расширенная неопределенность, А/м
Точка №1. Согласно схеме заказчика.					
1	0,5	менее 50	-	менее 0,8	-
2	1,5	менее 50	-	менее 0,8	-
3	1,8	менее 50	-	менее 0,8	-
4	2,0	менее 50	-	менее 0,8	-

*Примечание: Нормы ПДУ приведены для справки и по просьбе заказчика на основании заявки № 43 от 15.02.2024. Согласно СанПиП 1.2.3685-21 ПДУ напряженности электрического поля промышленной частоты 50 Гц на территории рабочей зоны от воздушных линий электропередачи переменного тока и других объектов, не должен превышать 5000 В/м. ПДУ напряженности магнитного поля частотой 50 Гц на территории рабочей зоны не должен превышать 80 А/м

Протокол представлен на 3 страницах.

Исполнитель: ведущий агрохимик _____ / И.С. Гущин.

Данный протокол характеризует исключительно проведенные измерения. Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия ИЛ ФГБУ ГСАС «Костромская».



Конец протокола

Приложение П
Протокол измерения уровня шума

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
27 марта 2024 г.

ПРОТОКОЛ № 962 Ш – 24 от 27 марта 2024 г.

измерения значений уровней звука

Наименование заказчика: ООО ИФ «Интергео».
Юридический / фактический адрес заказчика: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35.
Основание проведения измерений: по заявке № 43 от 15.02.2024.
Название 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». 10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная».
Место осуществления лабораторной деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53-А.
в том числе на площадях заказчика: городской округ город Ярославль в Ярославской области». 10 этап: Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная.
Дата осуществления лабораторной деятельности: 05, 06.03.2024.
Режим измерений: разовый, в интервале времени (день, ночь).
Дополнения:
План отбора образцов (схема размещения точек измерений): представлена на стр. 3 данного протокола.
Номер и дата акта проведения измерений: № 17.3.Г от 05, 06.03.2024.
Результаты, полученные от внешних поставщиков:
Измерения провел сотрудник ФГБУ ГСАС «Костромская»: ведущий агрохимик Гущин И.С.
В присутствии представителя заказчика: Начальник инженерно-экологического отряда Ю.В. Дмитриева.

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ				
Наименование средств измерений	**Заводской № / Инвентар. №**	**Год ввода в экспл.**	**Свидетельство о поверке**	
			номер	**действительно до**
Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: предусилитель микрофон МК265 ветрозащита WS001	314619 / 2101047316 314619 8226 -	2019	С-ГЛР/11-01-2024/307126929	10.01.2025
Калибратор акустический тип «Защита-К»	207620 / 2101047398	2020	С-ДОЕ/17-05-2023/247070815	16.05.2024
Рулетка измерительная металлическая Fisco UM3M (2 класс точности)	363 / 2101047162	2018	С-БЮ/07-11-2023/293140324	06.11.2024
Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр «МЭС-200А».	7238 / 2101047341	2023	С-БЮ/29-01-2024/312491342	28.01.2025

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.	Анализатор шума и вибрации «Ассистент» Руководство по эксплуатации БВЕК.438150-005РЭ.
3.	Приборы контроля параметров воздушной среды Метеометры «МЭС-200А». Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ.

Протокол № 962 Ш – 24 от 27 марта 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

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 точке № 1(день): естественные природные шумы, селитебные шумы, шум автотранспорта по ближайшим автодорогам, рельсовый транспорт.

в точке № 1(ночь): естественные природные шумы, шум автотранспорта по ближайшим автодорогам.

№ точки измерений	Дата и период наблюдения	Метеорологические параметры в период проведения измерений			
		Температура, °С	Отн. влажность возд., %	Атм. давление, мм рт. ст.	Скорость воздушного потока (макс), м/с
Точка №1	05.03.2024 (день 7:00-23:00)	-1,4	64	761	1,8
Точка №1	06.03.2024 (ночь 23:00-7:00)	-7,9	79	762	0,5

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 схеме заказчика			
05.03.2024, 11:46-12:08	общий, непостоянный, колеблющийся	62,4	76,1
Расширенная неопределенность измерений (P = 95%, k=2).		0,9	-
06.03.2024, 03:10-03:27	общий, непостоянный, колеблющийся	48,8	67,3
Расширенная неопределенность измерений (P = 95%, k=2).		1.0	-

*Значения ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 п.35	**80**	**110**

*Примечание: Нормы ПДУ приведены для справки и по просьбе заказчика на основании заявки № 43 от 15.02.2024.

Протокол представлен на 3 страницах.

Исполнитель: ведущий агрохимик _____ / И.С. Гущин.

Данный протокол характеризует исключительно проведенные измерения. Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия ИЛ ФГБУ ГСАС «Костромская».

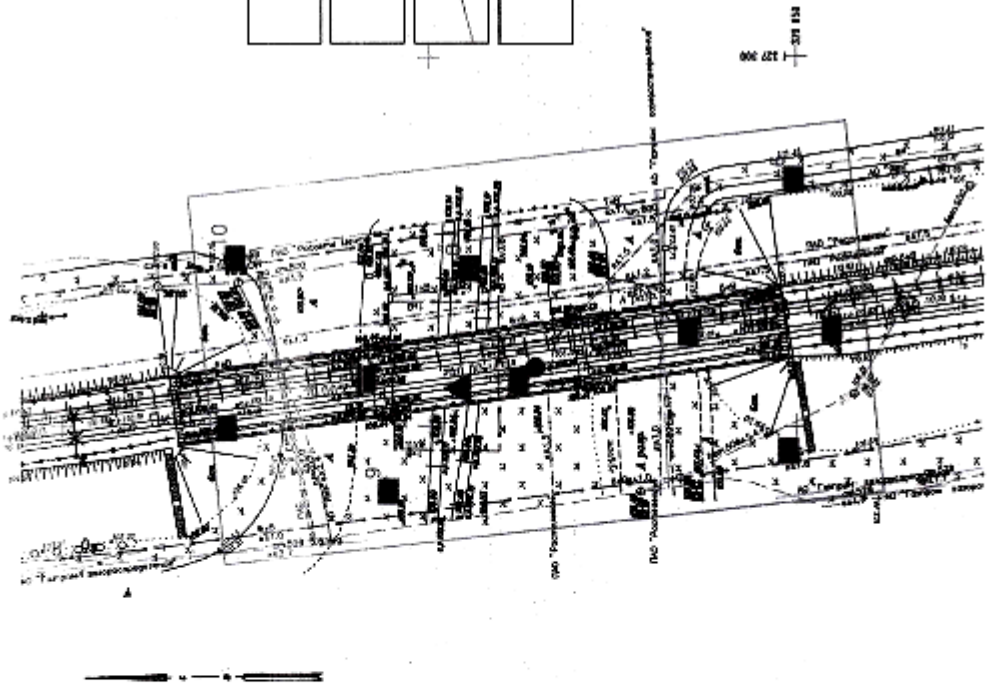
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Точка измерения уровня ЭМП

Точка измерения уровня шума, инфразвука вибрации

Границы участка изысканий, радиационных исследований

Точка измерения значений МАЭД ГИ



Конец протокола

Приложение Р
Протокол измерения вибрации

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
27 марта 2024 г.

ПРОТОКОЛ № 962 ВИБ – 24 от 27 марта 2024 г.

измерений эквивалентного корректированного уровня виброускорения общей вибрации

Наименование заказчика: ООО ИФ «Интергео».
Юридический / фактический адрес заказчика: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35.
Основание проведения измерений: по заявке № 43 от 15.02.2024.
Название 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». 10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная».
Место осуществления лабораторной деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53-А.
в том числе на площадях заказчика: городской округ город Ярославль в Ярославской области». 10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная».
Дата осуществления лабораторной деятельности: 05, 06.03.2024.
Режим измерений: разовый, в интервале времени. (день, ночь).
Дополнения:
План отбора образцов (схема размещения точек измерений): представлена на стр. 3 данного протокола.
Номер и дата акта проведения измерений: № 17.1 Г от 05, 06.03.2024.
Результаты, полученные от внешних поставщиков:
Измерения провел сотрудник ФГБУ ГСАС «Костромская»: ведущий агрохимик Гущин И.С.
В присутствии представителя заказчика: Начальник инженерно-экологического отряда Ю.В. Дмитриева.

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ				
Наименование средств измерений	**Заводской № / Инвентар. №**	**Год ввода в экспл.**	**Свидетельство о поверке**	
			номер	**действительно до**
Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: вибропреобразователь АР1038Р	314619 / 2101047316 9179	2019	С-ГЛР/11-01-2024/307126929	10.01.2025
Виброкалибратор АТ01m	9099 / 2101047328	2019	С-БСХ/10-01-2024/306699073	09.01.2025
Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр «МЭС-200А».	7238 / 2101047341	2023	С-БЮ/29-01-2024/312491342	28.01.2025

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ НА МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ	
1	Анализатор шума и вибрации «Ассистент» Руководство по эксплуатации БВЕК.438150-005РЭ.
2	Приборы контроля параметров воздушной среды Метеометры «МЭС-200А» Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ.

Протокол № 962 ВИБ – 24 от 27 марта 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

1. Условия проведения измерений.

Сведения об объекте, где проводились измерения:

Период контроля – дневное время, ночное время.

Источник вибрации:

Точка №1 (день) автомобильный транспорт, рельсовый транспорт.

Точка №1 (ночь) автомобильный транспорт.

№ точки измерений	Дата и период наблюдения	Метеорологические параметры в период проведения измерений		
		Температура, °С	Отн. влажность возд., %	Атм. давление, мм рт. ст.
Точка №1	05.03.2024 (день 7:00-23:00)	-1,3	61	761
Точка №1	06.03.2024 (ночь 23:00-7:00)	-7,8	79	762

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

2. Результаты измерений.

Характер вибрации в точке исследований:

Точка № 1: общая, непостоянная. (день)

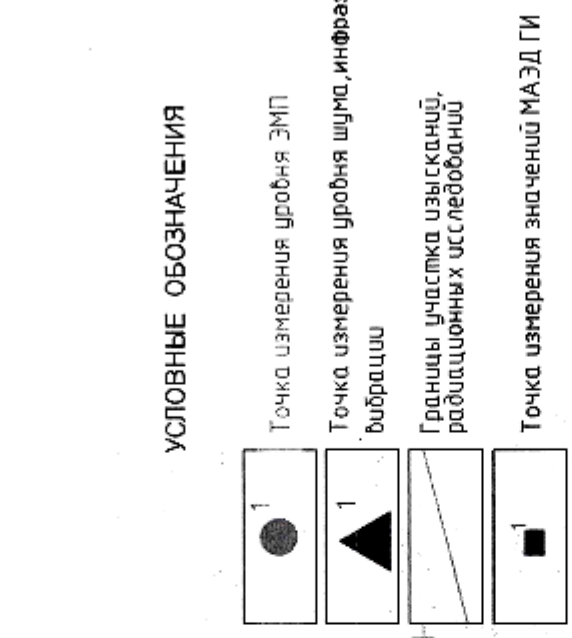
Точка № 1: общая, непостоянная. (ночь)

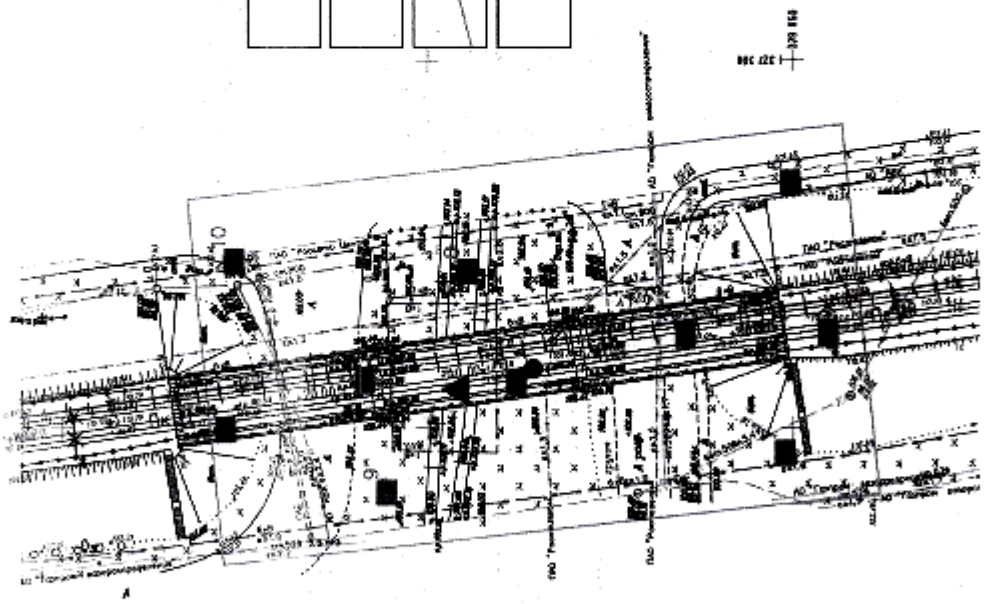
№ п/п	Дата и время выполнения измерений. Период наблюдения.	Направление действия вибрации по осям ортогональной системы координат	Эквивалентные корректированные уровни виброускорения, дБ	Расширенная неопределенность, дБ
Точка №1. Согласно схеме заказчика. (день)				
1	05.03.2024. 12:20 - 12:33	Ось X	73,7	1,0
		Ось Y	74,8	1,0
		Ось Z	74,0	1,0
Точка №1. Согласно схеме заказчика (ночь)				
2	06.03.2024. 02:42 - 02:54	Ось X	менее 62	-
		Ось Y	менее 62	-
		Ось Z	менее 62	-

Протокол представлен на 3 страницах.

Исполнитель: ведущий агрохимик _____ / И.С. Гушин.

Данный протокол характеризует исключительно проведенные измерения. Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия ИЛ ФГБУ ГСАС «Костромская».





Конец протокола

Приложение С
Протокол измерения инфразвука

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
27 марта 2024 г.

ПРОТОКОЛ № 962.1 Ш – 24 от 27 марта 2024 г.

измерения значений уровней звука

Наименование заказчика: ООО ИФ «Интергео».
Юридический / фактический адрес заказчика: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35.
Основание проведения измерений: по заявке № 43 от 15.02.2024.
Название 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». 10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная».
Место осуществления лабораторной деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53-А,
в том числе на площадях заказчика: городской округ город Ярославль в Ярославской области». 10 этап: Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная.
Дата осуществления лабораторной деятельности: 05, 06.03.2024.
Режим измерений: разовый, в интервале времени (день, ночь).
Дополнения:
План отбора образцов (схема размещения точек измерений): представлена на стр. 3 данного протокола.
Номер и дата акта проведения измерений: № 17 Г от 05, 06.03.2024.
Результаты, полученные от внешних поставщиков:
Измерения провел сотрудник ФГБУ ГСАС «Костромская»: ведущий агрохимик Гущин И.С.
В присутствии представителя заказчика: Начальник инженерно-экологического отряда Ю.В. Дмитриева.

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование средств измерений	Заводской № / Инвентар. №	Год ввода в эксп.	Свидетельство о поверке	
			номер	действительно до
Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: предусилитель микрофон МК265 ветрозащита WS001	314619 / 2101047316 314619 8226	2019	С-ГЭР/11-01-2024/307126929	10.01.2025
Калибратор акустический тип «Защита-К»	207620 / 2101047398	2020	С-ДОЕ/17-05-2023/247070815	16.05.2024
Рулетка измерительная металлическая Fisco UM3M (2 класс точности)	363 / 2101047162	2018	С-БЮ/07-11-2023/293140324	06.11.2024
Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр «МЭС-200А».	7238 / 2101047341	2023	С-БЮ/29-01-2024/312491342	28.01.2025

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.	Анализатор шума и вибрации «Ассистент» Руководство по эксплуатации ББЕК.438150-005РЭ
3.	Приборы контроля параметров воздушной среды Метеометры «МЭС-200А» Руководство по эксплуатации ЯВШЛ.416311.003 РЭ.

Протокол № 962.1 Ш – 24 от 27 марта 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

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 точке № 1 (день): естественные природные шумы, селитебные шумы, шум автотранспорта по ближайшим автодорогам, рельсовый транспорт.

в точке № 1 (ночь): естественные природные шумы, шум автотранспорта по ближайшим автодорогам.

№ точки измерений	Дата и период наблюдения	Метеорологические параметры в период проведения измерений			
		Температура, °С	Отн. влажность возд., %	Атм. давление, мм рт. ст.	Скорость воздушного потока (макс), м/с
Точка №1	05.03.2024 (день 7:00-23:00)	-1,7	64	761	1,8
Точка №1	06.03.2024 (ночь 23:00-7:00)	-7,9	79	762	0,5

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

2. Результаты измерений.

Дата, время интервала наблюдения	Характер и категория шума	Средние по измерениям уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот, Гц				Средний по измерениям уровень звукового давления инфразвука, дБ
		2	4	8	16	
Точка 1. Согласно схеме заказчика						
05.03.2024, 11:46-12:08	общий, непостоянный, колеблющийся	79,4	76,7	72,4	69,9	78,7
Расширенная неопределенность измерений (P = 95%, k=2).		0,9	1,2	1,2	1,0	1,2
Точка 1. Согласно схеме заказчика						
06.03.2024, 03:10-03:27	общий, непостоянный, колеблющийся	52,9	51,3	58,6	70,7	67,1
Расширенная неопределенность измерений (P = 95%, k=2).		1,0	1,2	0,9	1,3	1,7

*Значения ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 5.38	**90**	**85**	**80**	**75**	**90**

*Примечание: Нормы ПДУ приведены для справки и по просьбе заказчика на основании заявки № 43 от 15.02.2024.

Протокол представлен на 3 страницах.

Исполнитель: ведущий агрохимик _____/ И.С. Гущин.

Данный протокол характеризует исключительно проведенные измерения. Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия ИЛ ФГБУ ГСАС «Костромская».

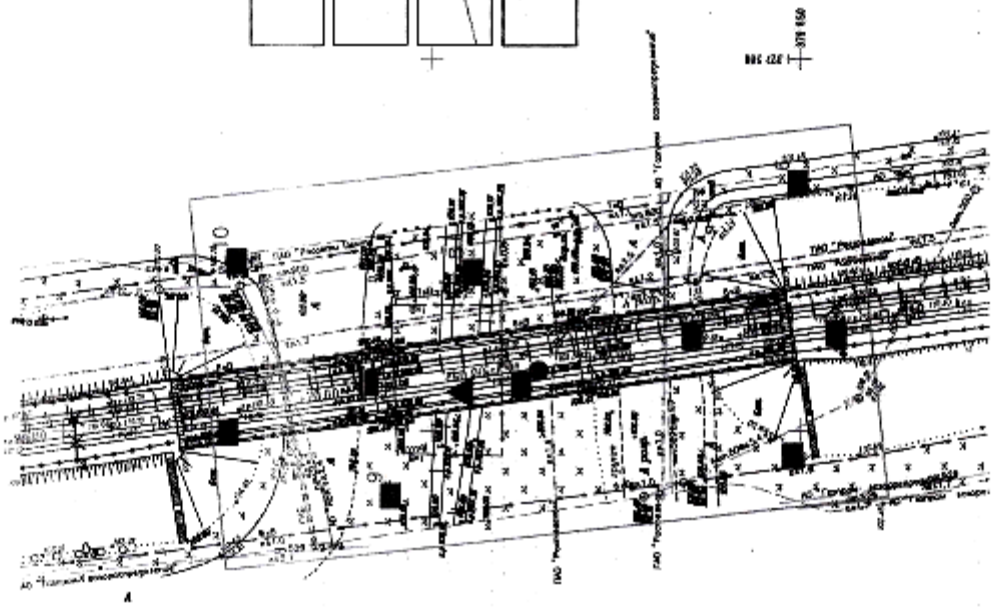
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Точка измерения уровня ЭМП

Точка измерения уровня шума, инфразвука вибрации

Границы участка изысканий, радиационных исследований

Точка измерения значений МАЭД ГИ



Конец протокола

Приложение Т
Акт отбора проб подземной воды

АКТ
отбора пробы подземной воды

от «27» февраля 2024 г.

Вода подземная
Наименование пробы (почва, грунт, торф, компост и т.п.)

Цель отбора *Экологическое исследование*

ООО ИФ «Интергео», г. Ярославль, ул. Урочская д. 35
Наименование предприятия, адрес предприятия

Бурение геологической скважины № С-3
Наименование процесса, в результате которого получен объект отбора пробы

«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». 10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная»
Место отбора проб

№ скважины,
глубина отбора *Скважина № С-3, проба № 1 – 3,0 м*

Код и номер пробы *Согласно этикеткам*
Наименование лаборатории куда доставляется проба

ФГБУ ГСАС «Костромская», г. Кострома, проспект Мира, 53-А

Количество параллельно отобранных проб, объем каждой из них
1 проба (1 х 5 л)

Сведения о применяемой емкости для хранения проб *Пластик, стекло*
Материал, упаковка

ИТД, согласно которой произведен отбор *ГОСТ Р 5904-2020*

Агрегатное состояние *вода*

Уполномоченный представитель организации отобравший пробу

машинист буровой установки Черноглазов А.В.
(Ф.И.О., должность отобравшего пробу)

Дата отбора *«27» февраля 2024 г.* Подпись

Дополнительные сведения об отобранной пробе -

Приложение У
Протокол исследования подземной воды

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

ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
_____ В.И. Хитрова
2 апреля 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 961-24 от 2 апреля 2024 г.

Наименование образца (пробы) испытаний: Вода природная подземная, проба №1, гл. (3,0 м)[1]
Регистрационный номер: 961-24/2024
Место осуществления лабораторной деятельности: 156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А
в том числе на площадях заказчика: -
Наименование заказчика: ООО ИФ "Интергео"
Юридический адрес заказчика: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35
Фактический адрес заказчика: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35
Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а): Заказчиком
Дата отбора: Согласно акту отбора
Дата и время доставки в ИЛ: 29 февраля 2024 года в 13 час. 40 мин.
Место и точка отбора образца (пробы): Скважина № С-3
Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб): -
Название 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". 10 этап: "Реконструкция путепровода №2 в районе ул. Выставочная"
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности: 29 февраля - 2 апреля 2024 года
Описание образца (пробы): Согласно акту отбора
Основание проведения испытаний: Заявка № 44 от 15 февраля 2024 года
Результаты, полученные от внешних поставщиков: -
Дополнения: -

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	Значения характеристик			
		по НД	при испытаниях	погрешность (А)	неопределенность (U)
аммоний[2], мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (изд. 2017) (ФР.1.31.2017.27257)	-	0,64	± 0,22	-
Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$)[2], мгO_2/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004) (ФР.1.31.2007.03796)	-	5,7	± 0,7	-
свинец, мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	-	менее 0,005	-	-
кадмий, мг/дм^3	ФР.1.31.2018.29677	-	менее 0,0005	-	-
цинк, мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	-	менее 0,004	-	-
медь, мг/дм^3	ФР.1.31.2018.29677	-	менее 0,001	-	-

Протокол испытаний № 961-24 от 2 апреля 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Продолжение протокола испытаний № 961-24 от 2 апреля 2024 г. **2 страница**

никель , мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	-	менее 0,01	-	-
марганец, мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	-	3,14	± 0,53	-
бенз(а)пирен, мкг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (изд. 2010)	-	менее 0,0005	-	-
железо общее[2], мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд. 2011)	-	6,40	-	± 0,64
мышьяк общий[2], мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06 (2004) (ФР.1.31.2004.01324)	-	менее 0,002	-	-
нитраты, мг/дм^3	ГОСТ 33045-2014, метод Д	-	1,77	± 0,35	-
нитрит-ионы, мг/дм^3	ГОСТ 33045-2014, метод Б	-	0,012	± 0,006	-
нефтепродукты, мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012)	-	0,044	-	± 0,015
перманганатная окисляемость, мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012)	-	4,5	± 0,5	-
растворенный кислород, мг/дм^3	Портативный оксиметр HI 9142 Инструкция по эксплуатации	-	4,7	± 0,1	-
ртуть общая, мкг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012 метод Б (изд. 2012)	-	менее 0,010	-	-
сероводород, мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.178-2002 (изд. 2019) (ФР.1.31.2013.13983)	-	менее 0,002	-	-
сульфат-ион[2], мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд. 2005) (ФР.1.31.2007.03797)	-	47	± 9	-
фосфаты[2], мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд. 2011)	-	0,154	-	± 0,025
химическое потребление кислорода, мгО/дм^3	ГОСТ 31859-2012	-	64	± 13	-
анионно-активные вещества (АПАВ), мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд. 2014)	-	0,077	-	± 0,031
хлорид-ион[2], мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (изд. 2016)	-	42,5	-	± 4,7
pH[2], ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2018)	-	8,5	± 0,2	-
летучие фенолы[2], мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002 (изд. 2010)	-	0,0018	-	± 0,0008

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"

Протокол представлен на 2 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

Протокол испытаний № 961-24 от 2 апреля 2024 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах
Страница 2 из 2

Приложение Ф

Акт внутреннего контроля и приемки результатов полевых инженерно-экологических работ
Бланки полевого описания

А К Т

внутреннего контроля и приемки результатов полевых инженерно-экологических работ
Объект: «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».
10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная»

12.03.2024 г.

Акт составлен начальником отряда инженерно-экологических изысканий Дмитриевой Ю.В. и машинистом буровой установки Черноглазовым А.В. в том, что исполнители работ, предъявили к сдаче и контролю следующие виды и объемы выполненных инженерно-экологических полевых работ:

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем работ запланированный и согласованный программой работ	Выполненный объем работ
1	Рекогносцировочное обследование	км	0,3	0,3
2	Отбор проб почв/грунтов:			
	из 3-х скважин, с глубин опробования 0-0,2 м 0,2-1,0 м – для определения тяжелых металлов (свинец, цинк, медь, никель, ртуть, кадмий (валовая форма)), мышьяка (валовая форма), бенз(а)пирена, нефтепродуктов, pH	проб	6	6
	с глубины 0,0–0,2 м для определения микробиологических показателей	объединенных проб	2	2
	с глубины 0,0–0,2 м для определения паразитологических показателей	объединенных проб	2	2
3	Радиационно-гигиенические исследования участка:			
	- поисковая гамма-съемка			
	- измерение МД гамма-излучения	точка	6	10
	- измерение эффективной удельной активности природных и техногенных радионуклидов в грунтах участка	проба	6	6
4	Измерение напряженности ЭМП	точка	1	1
5	Измерение уровня шума	точка	1	1
6	Измерение уровня вибрации	точка	1	1
7	Измерение уровня инфразвука	точка	1	1
8	Отбор проб подземной воды	проба	1	1

1. Приемка полевой документации:

Проверка границ исследуемой территории.

2. Приемка планового объема работ:

Количество отобранных проб и точек проведенных исследований соответствует запланированному количеству в программе инженерно–экологических изысканий.

3. Соблюдение правил техники безопасности: согласно правилам и инструкциям по технике безопасности.

4. Выявленные нарушения: не выявлено.

5. Устранение выявленных нарушений: не требуется.

6. Оценка выполненных полевых работ и возможность их использования для составления технического отчета: работы выполнены в полном объеме с соблюдением требований НТД, согласно заданию и программе инженерно-экологических изысканий, материалы могут быть использованы для составления технического отчета.

Полевые материалы сдал:

машинист буровой установки _____ А.В. Черноглазов

начальник отряда _____ Ю.В. Дмитриева

Полевые материалы принял:

начальник отряда _____ Ю.В. Дмитриева

Бланк полевого описания № 1

1	Номер площадки	№ 1
2	Объект	«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». 10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная»
3	Географические координаты	57.663744 39.842630
4	Дата описания	07.03.2024
	Геоморфологические исследования	
5	Общий характер и формы рельефа	Равнинный
6	Поверхностные отложения	Насыпной грунт, разнородный
7	Геолого-геоморфологические, в т.ч. опасные экзогенные геологические процессы и гидрологические явления	Опасных экзогенных процессов в виде оползней, плоскостной, овражной эрозии не обнаружено.
8	Тип увлажнения	Грунтовое
9	Степень увлажнения	Нормальное
10	Режим увлажнения	Переменный
11	Степень нарушенности территории (источники воздействия, степень деградации ПТК)	Средняя, Загрязнение почв, деформация почв Деградированные
12	Название природно-территориального комплекса	Антропогенный
13	Характеристика животного мира	Синантропные виды, птицы проживающие на территории города
14	Существующее техногенное воздействие	Рельсовый, автомобильный транспорт, промышленные предприятия
	Растительный покров	
15	Древесный ярус	Отсутствует, подрост - отсутствует
16	Кустарниковый ярус	Отсутствует
17	Травяно-кустарничковый ярус	Виды сорной растительности
18	Характеристика видового состава (доминанты)	Сорные виды
19	Редкие и охраняемые виды растений	Отсутствуют
	Почвенный покров	
20	Горизонт	tQIV
21	Название почвы	Техногенные
22	Описание почвенного разреза	Смесь песков различной крупности, кирпича, строительного мусора, бытовых отходов. Грунт различной степени уплотнённости.



Ландшафт

Бланк полевого описания № 2

1	Номер площадки	№ 2
2	Объект	«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». 10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная»
3	Географические координаты	57.663180 39.842397
4	Дата описания	07.03.2024
Геоморфологические исследования		
5	Общий характер и формы рельефа	Равнинный
6	Поверхностные отложения	Насыпной грунт, разнородный
7	Геолого-геоморфологические, в т.ч. опасные экзогенные геологические процессы и гидрологические явления	Опасных экзогенных процессов в виде оползней, плоскостной, овражной эрозии не обнаружено.
8	Тип увлажнения	Грунтовое
9	Степень увлажнения	Нормальное
10	Режим увлажнения	Переменный
11	Степень нарушенности территории (источники воздействия, степень деградации ПТК)	Средняя, Загрязнение почв, деформация почв Деградированные
12	Название природно-территориального комплекса	Антропогенный
13	Характеристика животного мира	Синантропные виды, птицы проживающие на территории города
14	Существующее техногенное воздействие	Рельсовый, автомобильный транспорт, промышленные предприятия
Растительный покров		
15	Древесный ярус	Отсутствует, подрост - отсутствует
16	Кустарниковый ярус	Отсутствует
17	Травяно-кустарничковый ярус	Виды сорной растительности
18	Характеристика видового состава (доминанты)	Сорные виды
19	Редкие и охраняемые виды растений	Отсутствуют
Почвенный покров		
20	Горизонт	tQIV
21	Название почвы	Техногенные
22	Описание почвенного разреза	Смесь песков различной крупности, кирпича, строительного мусора, бытовых отходов. Грунт различной степени уплотнённости.



Ландшафт

Приложение Х

Письмо Министерства лесного хозяйства и природопользования Ярославской области
Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ

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

11.03.2024 № ИХ.25-1532/2024

Директору ООО ИФ «Интергео»

В.В. Соловьеву

Урочская ул., д.35,
г. Ярославль, 150007

info@intergeo-if.ru

О предоставлении сведений
из кадастра ООПТ

Уважаемый Вячеслав Вениаминович!

Постановлением Правительства Ярославской области от 18.08.2023 № 792-п «О министерстве лесного хозяйства и природопользования Ярославской области, признании утратившими силу отдельных постановлений Администрации области и Правительства области и частично утратившими силу отдельных постановлений Правительства» в связи с изменением структуры исполнительных органов Ярославской области с 01.09.2023 создано министерство лесного хозяйства и природопользования Ярославской области (далее – министерство), являющееся правоприемником департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области.

Министерство рассмотрело заявление ООО ИФ «Интергео» от 11.01.2024 № 6 в соответствии с Административным регламентом, утверждённым приказом департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области от 29.06.2012 № 57н «Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги по предоставлению сведений из государственного кадастра Ярославской области особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения», и сообщает следующее.

На основании обзорных схем, земельные участки, испрашиваемые для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «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» 9 этап: «Реконструкция путепровода № 1 через Республиканский проезд и ж.-д. пути»; 10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная», не затрагивают особо охраняемые природные территории Ярославской области регионального и местного значения и их охранные зоны.

Исполняющий обязанности министра Д.А. Тиханова

Документ подписан электронной подписью

Сертификат: 00B842E751177922847C52836483041483
Владелец: Тиханова Дарья Андреевна
Действителен с 05-09-2023 до 28-11-2024

Перминова Елена Юрьевна, (4852) 78-61-61

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПИСЬМО
от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213

О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 N 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/наличие 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.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ и Байкальской
природной территории
А.И.ГРИГОРЬЕВ

Приложение
к письму Минприроды России
от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213

ПЕРЕЧЕНЬ
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, В ГРАНИЦАХ КОТОРЫХ ИМЕЮТСЯ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, А ТАКЖЕ ТЕРРИТОРИИ, ЗАРЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ПОД СОЗДАНИЕ НОВЫХ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ В РАМКАХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА "ЭКОЛОГИЯ"

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальных единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского	РАН, Учреждение РАН
	Забайкальский край	Красночикойский, Карымский, 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 образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского"
77	г. Москва	ВАО, СВАО г. Москвы	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России

Приложение Ц
Письмо Департамента ветеринарии Ярославской области

ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Чехова, д.5, г. Ярославль, 150054
Телефон (4852) 40-04-23
Факс (4852) 78-57-65
e-mail: depvet@yarregion.ru
http://yarregion.ru/depts/depvet/
ОКПО 12678902, ОГРН 1127604016231
ИНН/КПП 7604233593 / 760601001

07.07.2023 № ИХ.37-1050/2023

На № 172 от 29.06.2023

Директору ООО «Интергео»

В.В. Соловьеву

info@intergeo-if.ru

О местах расположения
скотомогильников

В ответ на Ваш запрос департамент ветеринарии Ярославской области (далее – департамент) 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-I «О ветеринарии», а также в соответствии с подпунктом 3.1.3.5 подпункта 3.1.3 пункта 3.1 раздела 3 Положения о департаменте ветеринарии Ярославской области, утвержденного постановлением Правительства Ярославской области от 22.10.2012 № 1137-п, департаментом принят 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 департамент просит использовать информацию, содержащуюся в общедоступном реестре скотомогильников (биотермических ям) Ярославской области на официальной странице департамента на портале органов государственной власти в сети «Интернет»: https://www.yarregion.ru/depts/deptvet/Pages/reestr_skot.aspx.

Документ подписан электронной подписью

Директор департамента А.Л.Чавгун

Буренок Елена Александровна (4852) 78-57-63

Приложение Ш

Письмо Государственной службы охраны объектов культурного наследия Ярославской области

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: dookn@yarregion.ru
http://yarregion.ru/depts/dookn
ОГРН 1157627011630,
ИНН / КПП 7604281999 / 760401001

31.01.2024 № ИХ.43-297/2024

На № 4 от 11.01.2024

Директору ООО ИФ «Интергео»

Соловьеву В.В.

info@intergeo-if.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Вячеслав Вениаминович!

На Ваш запрос сообщаем, что согласно приложенным схемам участки проведения изысканий по объектам: «Реконструкция путепровода № 1 через Республиканский проезд и ж.-д. пути» и «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная» в городе Ярославль Ярославской области расположены вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия.

В границах испрашиваемых участков и в непосредственной близости от них отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на прилегающих к объектам изысканий участках объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), государственная служба охраны объектов культурного наследия Ярославской области (далее – ГСООКН ЯО) не располагает.

Учитывая изложенное, при проведении за пределами существующей полосы отвода дороги изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), подпунктом д) пункта 11.1, пунктом 11.3 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, необходимо провести государственную историко-культурную экспертизу земельного участка, подлежащего

воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона № 73-ФЗ земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в ГСООКН ЯО.

Документ подписан электронной подписью

[redacted]

Сертификат: 325CD97B873A561994FBAF78AFFA6838
Владелец: Рожкова Анна Сергеевна
Действителен с 06-09-2023 до 29-11-2024

Руководитель службы А.С. Рожкова

Лагутина Дарья Дмитриевна
59-47-70

Приложение Щ

Разъяснения Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу и Федерального агентства по недропользованию

Уважаемые заявители!

Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу в соответствии с разъяснениями Федерального Агентства по недропользованию (Роснедра) от 06.04.2018 г. № СА-01-30/4752 сообщает:

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, 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 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.

М.Ф.Савицкий

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**
(Роснедра)
Б.Грузинская ул., д.4/6, Москва, Россия, 125993
Тел.: (499) 766 – 26 – 69, факс: (499) 254 – 82 – 77
E – mail: rosnedra@rosnedra.gov.ru

103877-023100
№ СА-01-30/4752
от 06.04.2018

Начальнику Департамента
по недропользованию
по Центральному федеральному округу

М.Ф. Савицкому

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,

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

Приложение Э
Письмо Управления Роспотребнадзора по Ярославской области

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Управление
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ярославской области
(Управление Роспотребнадзора по Ярославской области)

Войнова ул., д. 1, г. Ярославль, 150003
Тел. /факс (4852) 73-26-92,
e-mail: mail@76.rospotrebnadzor.ru
http://76.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 76533130, ОГРН 1057601079470
ИНН/КПП 7606052909/760601001

Директору ООО ИФ «Интергео» В.В. Соловьёву

150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35
info@intergeo-if.ru

12.02.2024 № 76-00-03/48-640-2024

На № 10 от 11.01.2024

Ответ на запрос

Управлением Роспотребнадзора по Ярославской области (далее – Управление) рассмотрен Ваш запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны (ЗСО), установленных до 2012 г., санитарно-защитных зон (СЗЗ) в районе проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «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»
9 этап: «Реконструкция путепровода № 1 через Республиканский проезд и ж.-д. пути»;
10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная».

Сообщаем Вам, что указанные объекты расположены в границах единой санитарно-защитной зоны Северного промышленного узла г. Ярославля, установленной постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2011 года № 83.

Сведениями о наличии в районе объекта изысканий источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО Управление не располагает. Указанные сведения Вы можете уточнить в органах местного самоуправления г. Ярославля.

Руководитель **А.М. Звягин**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Роспотребнадзора
Сертификат: 4033109CA3D5008691C668B627 1BC5ED
Владелец: Звягин Александр Михайлович
Действителен с 28-11-2022 до 21-02-2024

Долотин Е.В.
(4852)733640

Документ создан в электронной форме. № 76-00-03/48-640-2024 от 12.02.2024. Исполнитель: Долотин Е.В.
Страница 1 из 1. Страница создана: 09.02.2024 16:42

Приложение Ю
Письмо АО «ЯВК»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЯРОСЛАВЛЬВОДОКАНАЛ»
(АО «ЯВК»)
проспект Ленина, д. 1 а, г. Ярославль, 150999
тел. (4852) 72-16-15, факс (4852) 25-26-85
info@vodokanal.yaroslavl.ru; www.yvk.ru
ИНН 7606069518, КПП 760601001
ОГРН 1087606002384

16.01.2024 № 07-01/216
на № 7 от 11.01.2024 г.

Директору
ООО ИФ «ИНТЕРГЕО»
Соловьеву В.В.

info@intergeo-if.ru

150007, г. Ярославль,
ул. Урочская, д. 35

О предоставлении информации

Уважаемый Вячеслав Вениаминович!

В ответ на Ваше письмо от 11.01.2024 г. № 7 сообщаем, что территория для инженерно-экологических изысканий на объекте: «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»

9 этап: реконструкция путепровода № 1 через Республиканский проезд и ж.-д. пути»;

10 тап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная»,

входит в границы третьего пояса зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Ярославля, эксплуатируемых АО «ЯВК» (боковая граница по правому берегу р. Волги устанавливается в пределах 5,0 км, включая притоки первого порядка, от уреза воды).

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»:

3.3.2. Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО

3.3.2.1. Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

3.3.2.2. Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

3.3.2.3. Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

3.3.2.4. Все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

3.3.2.5. Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно -

эпидемиологическое заключение государственной санитарно - эпидемиологической службы Российской Федерации.

3.3.2.6. При наличии судоходства необходимо оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов.

Технический директор Е.Ю. Лиленко

Кочнева С.В. (4852) 73-66-66

Приложение Я
Сведения о результатах поверки используемых приборов

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	39671-08
Тип СИ	АССИСТЕНТ
Наименование типа СИ	Анализаторы шума и вибрации
Заводской номер СИ	314619
Год выпуска СИ	2019
Модификация СИ	Ассистент

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НТМ-ЗАЩИТА"(ООО "НТМ-ЗАЩИТА")
Условный шифр знака поверки	ГЛР
Владелец СИ	Юридическое лицо
Тип поверки	Первичная
Дата поверки СИ	11.01.2024
Поверка действительна до	10.01.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	БВЕК.438150-005Д1 «Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ. Методика поверки»
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГЛР/11-01-2024/307126929
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

67480.17.РЭ.00320577; 67480-17; Калибраторы акустические; 4231; Нет модификации; 3022408; 2018; РЭ; Рабочий эталон; ГПС для СИ звукового давления в воздушной среде и аудиометрических шкал (приказ Росстандарта от 30.11.2018 г. № 2537)

50247.12.2Р.00581139; 50247-12; Виброустановки калибровочные портативные; 9100D и 9110D; 9100D; 268; 2012; 2Р; Эталон 2-го разряда; по приказу Росстандарта №2772 от 27.12.2018 г.

Средства измерений, применяемые при поверке

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

26204-03; Генераторы сигналов сложной формы со сверхнизким уровнем искажений; 61211

11519-11; Секундомеры механические; 0247

32014-11; Измерители параметров микроклимата; 93713

Доп. сведения

Состав СИ, представленного на поверку	предусилитель ПУ-01 №314619, микрофон МК265 №8226, вибропреобразователь АР1038Р №9179
Поверка в сокращенном объеме	Нет
Прочие сведения	Калибровочная поправка (фактор коррекции) для МК265 №8226 Lm = -0,9 Калибровочные поправки (фактор коррекции) для АР1038Р №9179 Lx = 1,9 (ось X) Ly = 1,4 (ось У) Lz = 1,5 (ось Z)

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	47740-11
Тип СИ	Защита-К
Наименование типа СИ	Калибраторы акустические
Заводской номер СИ	207620
Год выпуска СИ	2020
Модификация СИ	нет модификации

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПАНИЯ ОКТАВА + "(ООО "КОМПАНИЯ ОКТАВА + ")
Условный шифр знака поверки	ДОЕ
Владелец СИ	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	17.05.2023
Поверка действительна до	16.05.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	БВЕК.4381-006-18446736-0011 РЭ, раздел 8
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ДОЕ/17-05-2023/247070815
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона
25900.03.2Р.00162052; 25900-03; Мультиметры; 3458A; Мультиметр 3458A; MY45050567; 2014; 2Р; Эталон 2-го разряда; Приказ Росстандарта от 29.05.2018 № 1053
61866.15.РЭ.00265489; 61866-15; Калибраторы акустические; CAL200, CAL250; CAL200; 12922; 2016; РЭ; Рабочий эталон; ГПС для СИ звукового давления в воздушной среде и аудиометрических шкал (приказ Росстандарта от 30.11.2018 г. № 2537)
19818.00.5Р.00721877; 19818-00; Частотомеры универсальные; GFC-8131H, GFC-8270H, GFC-8010H; GFC-8010H; GCT880188; 2014; 5Р; Эталон 5-го разряда; ГПС для средств измерений времени и частоты
84954.22.СИ.00806932; 84954-22; Капсюли микрофонные конденсаторные; G.R.A.S. 40;

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

G.R.A.S. 40AU-1; 341097; 2022; СИ; Рабочее средство измерений; ГПС для СИ звукового давления в воздушной среде и аудиометрических шкал (приказ Росстандарта от 30.11.2018 г. № 2537)

Средства измерений, применяемые при поверке

66969-17; Шумомеры, анализаторы спектра; 06238

27468-04; Приборы контроля параметров воздушной среды; 5030

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
Прочие сведения	1. Уровень звукового давления в камере калибратора (УЗД 1) составляет 94,00 дБ относительно 2·10-5 Па на частоте 1000,0 Гц при коэффициенте нелинейных искажений не более 2,5 % (в режиме работы калибратора «94 дБ»). 2 Уровень звукового давления (УЗД 2) в камере калибратора составляет 113,99 дБ относительно 2·10-5 Па на частоте 1000,0 Гц при коэффициенте нелинейных искажений не более 2,5 % (в режиме работы калибратора «114 дБ»).

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	68168-17
Тип СИ	AT01m
Наименование типа СИ	Калибраторы портативные
Заводской номер СИ	9099
Модификация СИ	AT01m

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЛОБАЛТЕСТ"(ООО "ГЛОБАЛТЕСТ")
Условный шифр знака поверки	БСХ
Владелец СИ	ЮЛ
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	10.01.2024
Поверка действительна до	09.01.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	А3009.326.МП-17
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-БСХ/10-01-2024/306699073
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

38452.08.1Р.00799414; 38452-08; Вибропреобразователи эталонные пьезоэлектрические; АР10; Нет модификаций; 8007; 2008; 1Р; Эталон 1-го разряда; ГПС, утвержденная приказом Росстандарта от 27 декабря 2018 г. № 2772

Средства измерений, применяемые при поверке

50578-12; Частотомеры универсальные; 103264

68366-17; Измерители нелинейных искажений; 8F8071009

57773-14; Вольтметры универсальные цифровые; GET860489

Доп. сведения

Состав СИ, представленного на поверку	-
Поверка в сокращенном объеме	Нет

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	67910-17
Тип СИ	Fisco
Наименование типа СИ	Рулетки измерительные металлические
Заводской номер СИ	363
Год выпуска СИ	2018
Модификация СИ	UM3M

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ"(ФБУ "КОСТРОМСКОЙ ЦСМ")
Условный шифр знака поверки	БЮ
Владелец СИ	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТАНЦИЯ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "КОСТРОМСКАЯ"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	07.11.2023
Поверка действительна до	06.11.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	ГСИМИ1780-87"Ленты образцовые и рулетки металлические измерительные .Методика поверки".
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-БЮ/07-11-2023/293140324
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.1.ZБЮ.0091.2013; ГЭЕ длины 3 разряда в диапазоне значений от 0 до 20 м

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	59851-15
Тип СИ	ВЕ-метр
Наименование типа СИ	Измерители параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентные
Заводской номер СИ	66720
Модификация СИ	модификация 50 Гц

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ"(ФГУП "ВНИИОФИ")
Условный шифр знака поверки	А
Владелец СИ	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	05.04.2022
Поверка действительна до	04.04.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	Методика поверки 33.Д4-13
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-А/05-04-2022/146316676
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

22457.02.РЭ.00117953; 22457-02; Стенд аэродинамический; АДС-25/20; нет; 01; 2003; РЭ; Рабочий эталон; Приказ Росстандарта №2815 от 25.11.2019

50256.12.3Р.00149489; 50256-12; Термометры сопротивления платиновые вибропрочные; ТСПВ; Термометр сопротивления платиновый вибропрочный ТСПВ-1; 395; 2016; 3Р; Эталон 3-го разряда; ГОСТ 8.558-2009

26379.10.2Р.00149495; 26379-10; Гигрометры; Rotronic мод. HygroPalm, HygroLog NT,

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

HygroFlex, HygroLab, ThermoPalm, GTS, S1; Гигрометр ROTRONIC, модификация HygroPalm, исполнение HP22-A; 61190829; 2013; 2Р; Эталон 2-го разряда; ГОСТ 8.547-2009

50256.12.3Р.00481272; 50256-12; Термометры сопротивления платиновые вибропрочные; ТСПВ; ТСПВ-1; 395; 2016; 3Р; Эталон 3-го разряда; ГОСТ 8.558-2009

43560.10.2Р.00490606; 43560-10; Приборы цифровые для измерения давления; DPI; DPI-740; 74004821; 2013; 2Р; Эталон 2-го разряда; по Приказу Росстандарта от 06.12.2019 г. №2900

Средства измерений, применяемые при поверке

32014-06; Измерители параметров микроклимата; 75410

46432-11; Измерители температуры двухканальные прецизионные; 451

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	73109-18
Тип СИ	ДКГ-09Д Чиж
Наименование типа СИ	Дозиметры гамма и рентгеновского излучения
Заводской номер СИ	105
Год выпуска СИ	2020
Модификация СИ	ДКГ-09Д Чиж

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ"(ФБУ "КОСТРОМСКОЙ ЦСМ")
Условный шифр знака поверки	БЮ
Владелец СИ	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТАНЦИЯ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "КОСТРОМСКАЯ"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	26.07.2022
Поверка действительна до	25.07.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	раздел 4 ФВКМ.412113.067 РЭ
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-БЮ/26-07-2022/173563866
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Да

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

44758.10.2Р.00247504; 44758-10; Установки для поверки дозиметров гамма-излучения переносные; УПГ-П; УПГ-П; 52; 2012; 2Р; Эталон 2-го разряда; ГОСТ 8.804-2012

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	3842-73
Тип СИ	СРП-68-01
Наименование типа СИ	Приборы сцинтилляционные геологоразведочные
Заводской номер СИ	1979
Год выпуска СИ	1988
Модификация СИ	СРП-68-01

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ"(ФБУ "КОСТРОМСКОЙ ЦСМ")
Условный шифр знака поверки	БЮ
Владелец СИ	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТАНЦИЯ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "КОСТРОМСКАЯ"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	01.09.2023
Поверка действительна до	31.08.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 1788-87
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-БЮ/01-09-2023/275390489
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Да

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

44758.10.2Р.00701183; 44758-10; Установки для поверки дозиметров гамма-излучения переносные; УПГ-П; Нет модификации; 52; 2012; 2Р; Эталон 2-го разряда; ГПС для СИ поглощенной и эквивалентной доз фотонного и электронного излучений. ГОСТ 8.070-2014

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	27468-04
Тип СИ	Метеометр МЭС-200А
Наименование типа СИ	Приборы контроля параметров воздушной среды
Заводской номер СИ	7238
Год выпуска СИ	2019
Модификация СИ	Метеометр МЭС-200А

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ"(ФБУ "КОСТРОМСКОЙ ЦСМ")
Условный шифр знака поверки	БЮ
Владелец СИ	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТАНЦИЯ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "КОСТРОМСКАЯ"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	29.01.2024
Поверка действительна до	28.01.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП-242-0937-2009
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-БЮ/29-01-2024/312491342
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

26469.04.1Р.00332682; 26469-04; Барометры образцовые переносные; БОП-1М; БОП-1М-2; 0411417; 2011; 1Р; Эталон 1-го разряда; По приказу Росстандарта № 2900 от 06 декабря 2019 г.

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

29782.10.РЭ.00354567; 29782-10; Установки аэродинамические; АУ-2; Нет модификации; 032; 2014; РЭ; Рабочий эталон; приказ Росстандарта №2815 от 25 ноября 2019 г. об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений скорости во

32405.11.1Р.00829278; 32405-11; Генераторы влажного воздуха; HygroGen; модификация HygroGen 2; VCT-HG2-1321; 2013; 1Р; Эталон 1-го разряда; ГПС для средств измерений влажности газов и температуры конденсации углеводородов, Приказ № 2885 от 15 декабря 2021 г.

61806.15.3Р.00984857; 61806-15; Термометры лабораторные электронные; ЛТ-300; ЛТ-300; 808558; 2017; 3Р; Эталон 3-го разряда; «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерения температуры»

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет

С

Ю

y=+1327350

x=+379950

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

С–1а 15.0	Скважина отбора проб грунтов на химический анализ с глубин 0–0,2 м и 0,2–1 м
1	Точка отбора пробы почвы с глубины 0–0,2 м на бактериологический анализ
1	Точка измерения уровня ЭМП
1	Точка измерения уровня шума, инфразвука, вибрации
	Границы участка изысканий, радиационных исследований
С–3 15.0	Скважина отбора пробы грунтовой воды на химический анализ
1	Точка измерений значений МАЭД ГИ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 28/24

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Доронин Е.А.			17.04.24
Нач. отряда		Дмитриева Ю.В.			17.04.24
Н.контр.		Белова Ю.А.			17.04.24

0484ГП.09–10–ИЭИ–Г

Карта фактического материала
Масштаб 1:500

Стадия	Лист	Листов
И	1	1

ООО ИФ "Интергео"

Формат А3