

**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»**

**1 этап «Строительство трамвайных путей и контактной
сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного
круга ул. Блюхера»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических изысканий

0484ГП.09-1-ИЭИ

Том 3

Изм.	№ док	Подп.	Дата

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

**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»

**1 этап «Строительство трамвайных путей и контактной
сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного
круга ул. Блюхера»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических изысканий

0484ГП.09-1-ИЭИ

Том 3

Изм.	№ док	Подп.	Дата

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

Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Руководитель ОП – Комплексный ГИП

Д.Н. Гусев



Общество с ограниченной ответственностью

«ЛРТ Групп»

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»

1 этап: Реконструкция трамвайных путей – 4,6 км
Разворотный круг по ул. Блюхера, от разворотного круга по ул. Блюхера до пересечения с Ленинградским проспектом

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Перечень отчетной документации по результатам инженерных изысканий

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий

0484ГП.09-1-ИЭИ



Общество с ограниченной ответственностью

«ЛРТ Групп»

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»

1 этап: Реконструкция трамвайных путей – 4,6 км
Разворотный круг по ул. Блюхера, от разворотного круга по ул.
Блюхера до пересечения с Ленинградским проспектом

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Перечень отчетной документации по результатам инженерных
изысканий

Технический отчет по результатам инженерно-экологических
изысканий

0484ГП.09-1-ИЭИ

Главный инженер

П.Д. Павлов

Главный инженер проекта

К.В. Зражевский

2023

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»

**«Создание и реконструкция имущественного комплекса
наземного электрического транспорта общего
пользования в муниципальном образовании городской
округ город Ярославль в Ярославской области».
Этап 1**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ**

20-1/2023-ИЭИ1

Том 2.1

Ярославль, 2023





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»

**«Создание и реконструкция имущественного комплекса
наземного электрического транспорта общего
пользования в муниципальном образовании городской
округ город Ярославль в Ярославской области».**

Этап 1

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ**

20-1/2023-ИЭИ1

Том 2.1

Директор
«Почетный строитель России»
Лауреат Всероссийской Премии
«Руководитель года 2007»



В.В. Соловьев

Начальник отряда

Ю.В. Дмитриева

Ярославль, 2023



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	86/23

Рассылка:

Экз. № 1 – Архив ООО ИФ "Интергео"

Экз. № 2, № 3 – Заказчику (+ электронная версия)

						3	
Инв. № подл. 86/23 Взам. инв. № Подп. и дата						12 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды	55
						13 Анализ возможных непрогнозируемых последствий реконструкции и эксплуатации объекта	58
						14 Предложения к программе экологического мониторинга	58
						15 Заключение	60
						Перечень нормативно-технических документов	66
						Текстовые приложения	
						Приложение А Техническое задание на выполнение комплекса инженерных изысканий	68
						Приложение Б Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	78
						Приложение В Аттестат аккредитации ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области»	80
						Приложение Г Выписка аттестата аккредитации лаборатории ФГБУ ГСАС «Костромская»	81
						Приложение Д Письмо Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области от 27.07.2023 г. № ИХ.25-3918/2023 Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 05.12-53/7812 от 22.03.2018 г.	83
						Приложение Е Письмо Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области № ИХ.25-4027/2023 от 02.08.2023 г. Перечень видов грибов, лишайников, растений и животных, занесенных в Красную книгу ЯО и обитающих (произрастающих) на территории Ярославского муниципального района Письмо Департамента лесного хозяйства ЯО № 02-40/1058 от 19.07.2023 г.	89
						Приложение Ж Письмо Департамента ветеринарии Ярославской области № ИХ.37-1050/2023 от 07.07.2023 г.	105
						Приложение И Письмо Департамента охраны объектов культурного наследия Ярославской области № ИХ.43-2433/2023 от 18.07.2023 г.	106
						Приложение К Разъяснения Департамента по недропользованию по ЦФО и Федерального агентства по недропользованию	108
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата						20-1/2023-ИЭИ1-С	Лист 2

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 4 – Карта фактического материала Масштаб 1:500	177			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20-1/2023-ИЭИ1-С					Лист			
											3			

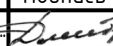
	Приложение Л Письмо Департамента градостроительства мэрии г. Ярославля № 4456 от 11.07.2023 г.	111
	Приложение М Письмо Управления Роспотребнадзора по Ярославской области № 76-00-03/48-3019-2023 от 10.07.2023 г.	127
	Приложение Н Письмо АО «ЯВК» № 07-01/4877 от 01.08.2023 г.	128
	Приложение П Краткая климатическая характеристика	129
	Приложение Р Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ	132
	Приложение С Акты отбора проб почв и грунтов Протоколы лабораторных исследований почвы	134
	Приложение Т Протокол радиационного обследования	152
	Приложение У Протокол измерения ЭМП	155
	Приложение Ф Протокол измерения уровня шума	159
	Приложение Х Протокол измерения вибрации	163
	Приложение Ц Протокол измерения инфразвука	167
	Приложение Ш Акт отбора проб подземной воды	171
	Приложение Щ Протокол исследования подземной воды	172
20-1/2023-ИЭИ1-Г	Графические приложения	
	Лист 1 – Карта фактического материала Масштаб 1:500	174
	Лист 2 – Карта фактического материала Масштаб 1:500	175
	Лист 3 – Карта фактического материала Масштаб 1:500	176
	Лист 4 – Карта фактического материала Масштаб 1:500	177

20-1/2023-ИЭИ1-С

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1.1	20-1/2023-ИГИ1	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Этап 1	
1.2	20-1/2023-ИГИ2	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Этап 2	
2.1	20-1/2023-ИЭИ1	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Этап 1	
2.2	20-1/2023-ИЭИ2	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Этап 2	
3.1	20-1/2023-ИГМИ1	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Этап 1	
3.2	20-1/2023-ИГМИ2	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Этап 2	

Согласовано		

Взам. Инв. №	
Подп. И дата	
Инв. № подл.	86/23

						20-1/2023-СД		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям		
Разраб.		Дмитриева Ю.В.			09.08.23			
Н.контр.		Белова Ю.А.			09.08.23			
						Стадия	Лист	Листов
						И	1	1
						000 ИФ «Интергео»		

1 Введение

Настоящие инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с договором № 20-1/2023 от 15.06.2023 г., заключенным между ООО ИФ «Интергео» и ООО «ЛРТ ГРУП» на объекте: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 1».

Генеральный заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ ЯРОСЛАВЛЬ», адрес: 150003, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Победы, д. 14А, офис 310.

Заказчик: 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.

Стадия проектирования - проектная документация.

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

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 7606005722-20230801-1007 от 01.08.2023 г. приведена в приложении Б.

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

Согласовано			
Взам. Инв. №			
Подп. И дата			
Инв. № подл.	86/23		

20-1/2023-ИЭИ1-Т

						20-1/2023-ИЭИ1-Т			
Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Дмитриева Ю.В.			09.08.23	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Нач.отряда		Дмитриева Ю.В.			09.08.23		И	1	62
Н.контр.		Белова Ю.А.			09.08.23		ООО ИФ «Интергео»		

экологического мониторинга.

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].

2 Виды и объемы выполненных работ

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

Работы выполнялись на участке реконструкции трамвайного пути.

Этап 1 – Разворотный круг по ул. Блюхера, от разворотного круга по ул. Блюхера до пересечения с Ленинградским проспектом.

Площадь участка инженерно-экологических изысканий - 4,83 га.

В соответствии с техническим заданием, предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду по трамвайным путям составляет до 1 м.

Для изучения экологического состояния участка изысканий проводились следующие виды работ:

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

- климатические условия района работ;
- геолого-гидрогеологические условия участка;
- данные о типах почв;

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т		Лист
												2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

- 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;
- 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 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].

Из 3-х геологических скважин № С-2, № С-4, № С-6, 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 5 объединенных проб почвогрунтов 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 5 объединенных проб почвогрунтов с глубины 0,0-0,2 м на паразитологический анализ (жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных).

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							3

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].

Исследования включали: поисковую гамма-съемку (2070 точек измерения), измерение мощности дозы гамма-излучения (50 точек); определение в 4-х объединенных пробах грунтов 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 территории объекта были произведены измерения в двух точках на уровнях 0,5 м; 1,5 м, 1,8 м и 2,0 м от поверхности земли.

6) Измерение уровня шума проводилось на территории ближайшей жилой застройки в двух точках, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [13], ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий» [18].

7) Измерение вибрации проводилось на территории ближайшей жилой застройки в двух точках в дневное (при движении трамваев) и ночное время (при отсутствии трамваев), 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], ГОСТ 23337-14 «Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий» [18]. Были произведены измерения в 2-х точках на территории ближайшей жилой застройки, в дневное и ночное время.

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							4

Проба подземной воды № 1 была отобрана из геологической скважины № С-2, с первого от поверхности водоносного горизонта, для определения содержания: свинца, кадмия, цинка, меди, никеля, ртути общей, мышьяка общего, бенз(а)пирена, водородного показателя (рН), аммония, нитрата, нитрит-иона, нефтепродуктов, растворенного кислорода, хлорид-иона, АПАВ, фенола летучего, сульфат-иона, фосфата, БПК₅, ХПК, перманганатной окисляемости, железа общего, марганца, сероводорода.

Таблица 1 - Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем работ запланированный и согласованный программой работ	Выполненный объем работ
1	Рекогносцировочное обследование	км	3,0	3,0
2	Отбор проб почв/грунтов: из скважин – для определения тяжелых металлов (свинец, цинк, медь, никель, ртуть, кадмий (валовая форма)), мышьяка (валовая форма), бенз(а)пирена, нефтепродуктов, pH, с глубины 0,0–0,2 м для определения микробиологических показателей с глубины 0,0–0,2 м для определения паразитологических показателей	 кол-во скважин/проб объединенных проб объединенных проб	 3/6 5 5	 3/6 5 5
3	Радиационно- гигиенические исследования участка: - поисковая гамма-съемка - измерение МД гамма- излучения - измерение эффективной удельной активности природных и техногенных радионуклидов в грунтах	 точка точка проба	 2070 50 4	 2070 50 4

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

Полевые работы (рекогносцировочные маршруты, радиационные исследования, измерение уровня шума, вибрации, инфразвука, ЭМП и опробование) проводились в июле 2023 г. Контроль над проведением полевых работ осуществлял инженер Поздняков В.С. Места отбора проб представлены на карте фактического материала (графические приложения, листы 1-4).

- ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510110 – приложение В). Номер записи в реестр аккредитованных лиц (ПАЛ): 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/state-services?tab=1.195701>);

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий составила
09.08.2023 г. начальник инженерно-экологического отряда Дмитриева Ю.В.

						20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3 Краткие сведения об объекте

Краткая техническая характеристика объекта:

Трамвайные пути: Российская Федерация, Ярославская область, г. Ярославль:

Этап 1 включает в себя ~ 4,6 км оп (длина участка уточняется в процессе проектирования):

- разворотный круг по ул. Блюхера, от разворотного круга по ул. Блюхера до пересечения с Ленинградским проспектом;

- остановочные платформы и павильоны: расположены в существующих местах, габаритные размеры 2 х 30 м:

1. Областная Детская Клиническая Больница, 57.678036361, 39.818882583
2. Областная Детская Клиническая Больница, 57.678192972, 39.818371639
3. ул. Елены Колесовой, 57.683505861, 39.810513139
4. ул. Елены Колесовой, 57.683490778, 39.810161778
5. ЖК Октябрь, 57.686256278, 39.805966306
6. ЖК Октябрь, 57.687150361, 39.803806028
7. Школа26, 57.690413, 39.797422083
8. Школа26, 57.690716667, 39.796333194
9. ул. Блюхера, 57.691996222, 39.793810889

Идентификационные признаки объекта:

назначение объекта: трамвайная линия;

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;

пожарная и взрывопожарная опасность объекта: ДН – пониженная пожароопасность;

наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют;

уровень ответственности объекта – нормальный.

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20-1/2023-ИЭИ1-Т				7

4 Изученность экологических условий участка работ

В административном отношении участок изысканий находится в Дзержинском районе г. Ярославля.

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), земельный участок не затрагивает особо охраняемые природные территории.

На основании письма Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области от 27.07.2023 г. № ИХ.25-3918/2023 (приложение Д), объект не входит в границы особо охраняемых природных территорий Ярославской области регионального и местного значения.

Официальное информационное письмо Минприроды России № 05.12-53/7812 от 22.03.2018 г. для использования при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации расположено на сайте департамента по адресу: http://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Gos_kadastr_OOPT.aspx. и в приложение Д.

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

На основании письма Департамента градостроительства мэрии г. Ярославля № 4456 от 11.07.2023 г. (приложение Л), в соответствии с материалами по обоснованию Генерального плана города Ярославля и Правилами землепользования и застройки города Ярославля на участке отсутствуют особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения.

Инв. № подл. 86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист 8
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области № ИХ.25-4027/2023 от 02.08.2023 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 Ж. 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 Департамента охраны объектов культурного наследия Ярославской области № ИХ.43-2433/2023 от 18.07.2023 г. (приложение И), объект изысканий расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия.

На участке реализации объекта изысканий и в непосредственной близости от него отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр

Инв. № подл.	86/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИЭИ1-Т

Лист
9

объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на указанном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), департамент охраны объектов культурного наследия Ярославской области не располагает.

При осуществлении на данном участке 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;

- представить в департамент документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия департаментом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20-1/2023-ИЭИ1-Т				10

документацией в департамент на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной департаментом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Сведения о наличии (отсутствии) на территории реконструкции полезных ископаемых

По разъяснениям Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу и Федерального агентства по недропользованию представленным в приложении К 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)

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение ТКО обеспечивается региональным оператором по обращению с ТКО (ООО «Хартия»).

Транспортирование отходов строительного производства возможно на объекты размещения отходов, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов. Ближайшим к месту проведения работ объектом размещения отходов является полигон ТКО 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). Письмо департамента № ИХ.25-4027/2023 от 02.08.2023 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 Департаменте охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области данным в районе объекта изысканий находится водозабор питьевых подземных вод АО «Дороги и Мосты» (координаты угловых точек участка недр, ГСК-2011: 57°42'19,408" с.ш. 39°48'21,199" в.д., 57°42'19,408" с.ш. 39°48'24,799" в.д., 57°42'17,408" с.ш. 39°48'24,899" в.д., 57°42'17,408" с.ш. 39°48'21,199" в.д.).

На участке изысканий поверхностные источники питьевого водоснабжения из водных объектов, подведомственных департаменту отсутствуют.

Департаментом установлена ЗСО водозабора питьевых подземных вод ТФ «Мостоотряд-6» - филиала ООО «Мостотрест» (в настоящее время АО «Дороги и Мосты» - Мостоотряд-6). Письмо Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области № ИХ.25-4027/2023 от 02.08.2023 г. представлено в приложении Е.

Участок реконструкции трамвайных путей (этап 1) не попадает в границы зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
86/23	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИЭИ1-Т

Лист
11

В границах III пояса ЗСО подземного источника водоснабжения частично расположены участки Этапа 2, которые не входят в объемы изысканий данного этапа.

Сведениями о наличии в районе объекта изысканий СЗЗ предприятий, источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО Управление Роспотребнадзора по Ярославской области не располагает (письмо № 76-00-03/48-3019-2023 от 10.07.2023 г. – приложение М).

По информации ОА «Ярославльводоканал» территория изысканий входит в границы третьего пояса зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Ярославль, эксплуатируемые АО «Ярославльводоканал». Письмо АО «ЯВК» № 07-01/4877 от 01.08.2023 г. представлено в приложении Н.

Водозабор на реке Волга в районе Северной водопроводной станции, расположен в Дзержинском районе г. Ярославля по адресу: Тутаевское шоссе, дом №52. Производительность СВС составляет 225,0 тыс.куб.м/сут. (1 очередь - 50 тыс.куб.м/сут., 2 очередь-50 тыс.куб.м/сут., 3 очередь - 125 тыс.куб.м/сут.). Разработан «Проект зоны санитарной охраны поверхностного источника и хозяйственно-бытового водоснабжения Акционерного общества «Ярославльводоканал» (АО «ЯВК»), расположенного в г. Ярославль на правом берегу реки Волга в районе Северной водопроводной станции по адресу – Тутаевское шоссе, дом №52». Санитарно-эпидемиологическое заключение № 76.01.14.000.Т.000750.10.22 от 18 октября 2022 г. (реестр санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию - <http://fp.crc.ru/doc/?oper=s&uinz=%40%29/.2B%5CP%5B/&pdk=on&pril=on>).

Ближайшее расстояние от участка изысканий до реки Волги составляет более 1 км, что превышает ширину водоохраной зоны, в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ составляющей 200 м. Ближайшее расстояние от участка изысканий до р. Бурчиха составляет 60 м, ширина водоохраной зоны ручья - 50 м.

Таким образом, объект реконструкции находится за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов и не окажет на водные объекты негативного влияния.

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №	ВЛИЯНИЯ.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист
							12

На основании письма Департамента градостроительства мэрии г. Ярославля № 4456 от 11.07.2023 г. (приложение Л), в соответствии с материалами по обоснованию Генерального плана города Ярославля и Правилами землепользования и застройки города Ярославля на участке отсутствуют:

- санитарно-курортные зоны;
- места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ;
- санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного значения, казармы воинских подразделений, учреждения ФСИН;
- прибрежно-защитные полосы;
- зоны затопления и подтопления.

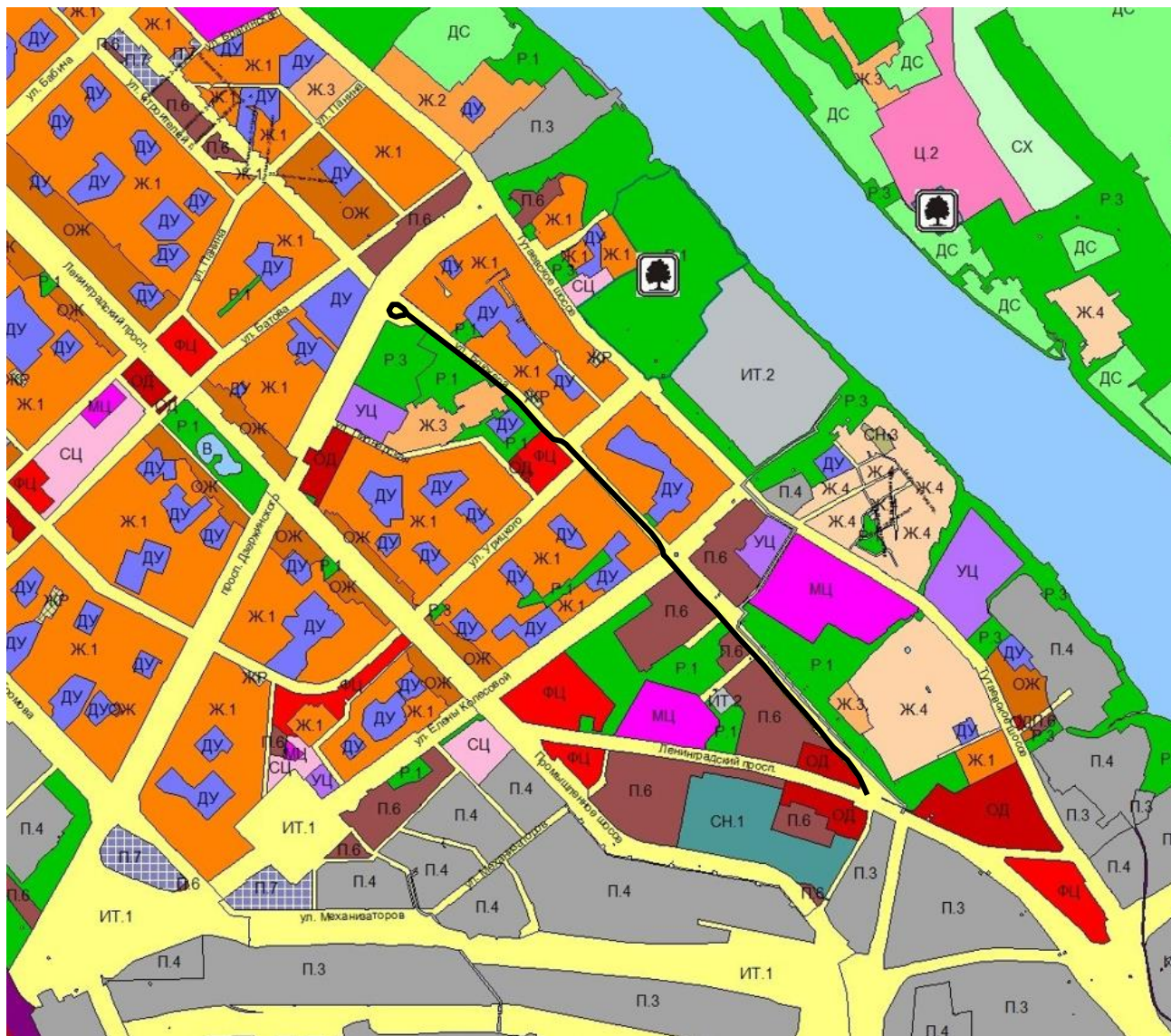
В соответствии с Картой функциональных зон в составе Генерального плана города Ярославля участок реконструкции трамвайных путей (этап 1) расположен в функциональной зоне транспортной инфраструктуры (приложение к письму Департамента градостроительства мэрии г. Ярославля № 4456 от 11.07.2023 г. – лист 1).

Участок реконструкции трамвайных путей (этап 1) расположен в границах 5 подзоны приаэродромной территории аэродрома Ярославль (Туношна), не попадает в границы зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения, расположен частично в границах санитарно-защитной зоны (приложение к письму Департамента градостроительства мэрии г. Ярославля № 4456 от 11.07.2023 г. – лист 2).

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

Согласно картам градостроительного зонирования города Ярославля (рисунки 1, 2, 3): участок изысканий расположен в зоне инженерно-транспортной инфраструктуры, расположен в приаэродромной территории аэродрома Ярославль (Туношна) – 5 подзоне, частично расположен в границах единой санитарно-защитной зоны имущественного комплекса Северного промышленного узла, не попадает в границы зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения и не попадает 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).

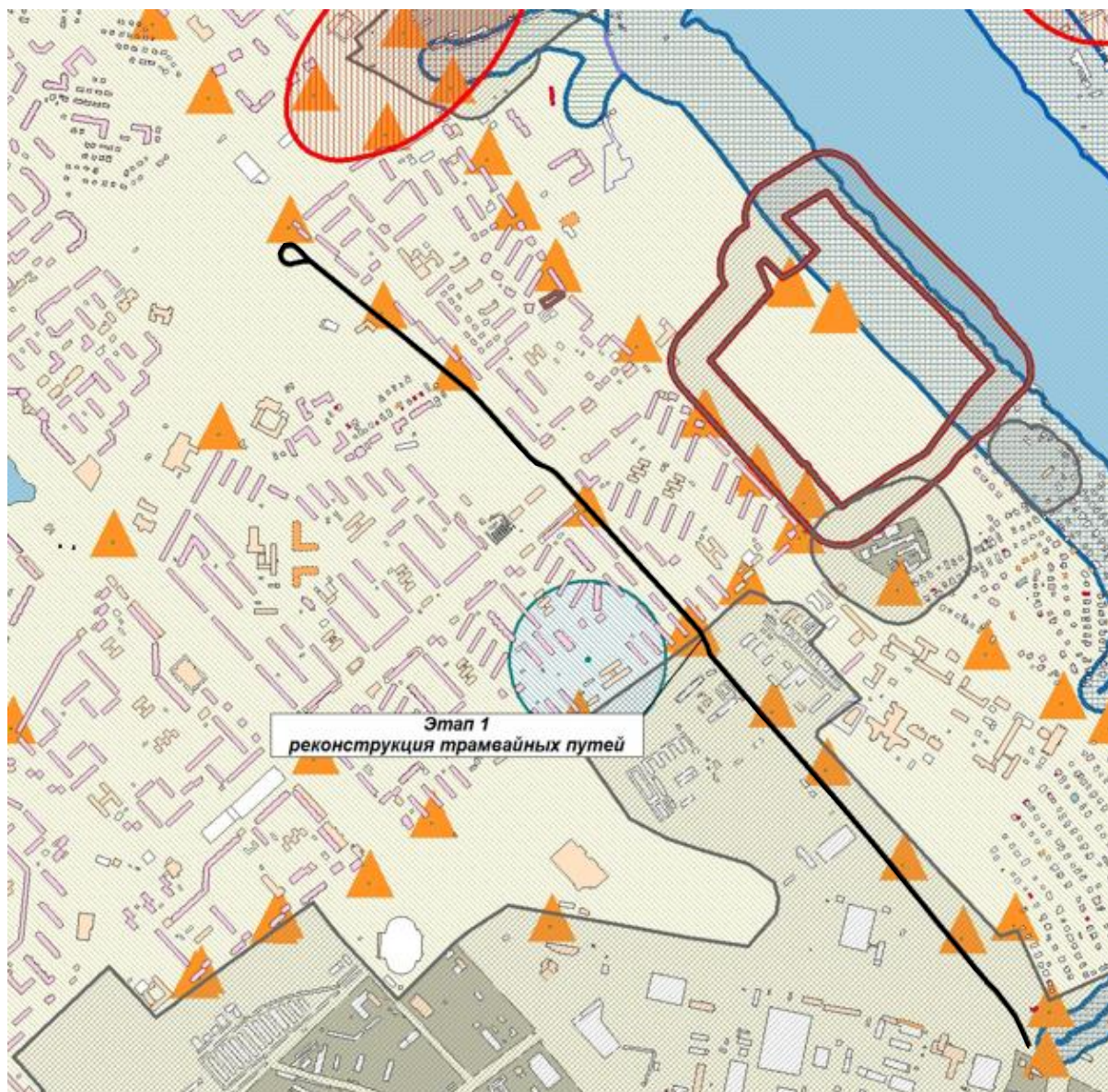
Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							13



Участок изысканий

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подпись	Дата	20-1/2023-ИЭИ1-Т	
			Лист
			14

Рисунок 1 – 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 2 – Схема расположения участка изысканий относительно границ зон с особыми условиями использования территорий

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

86/23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИЭИ1-Т

Лист

16

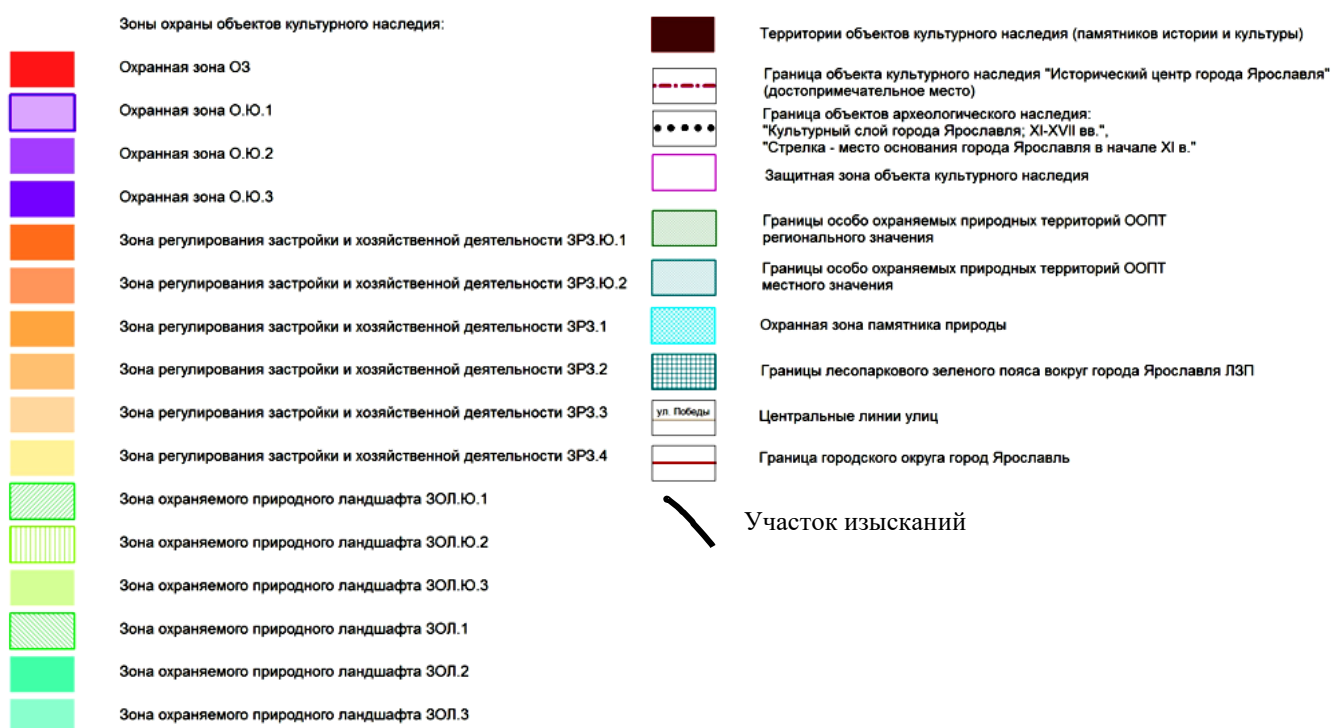
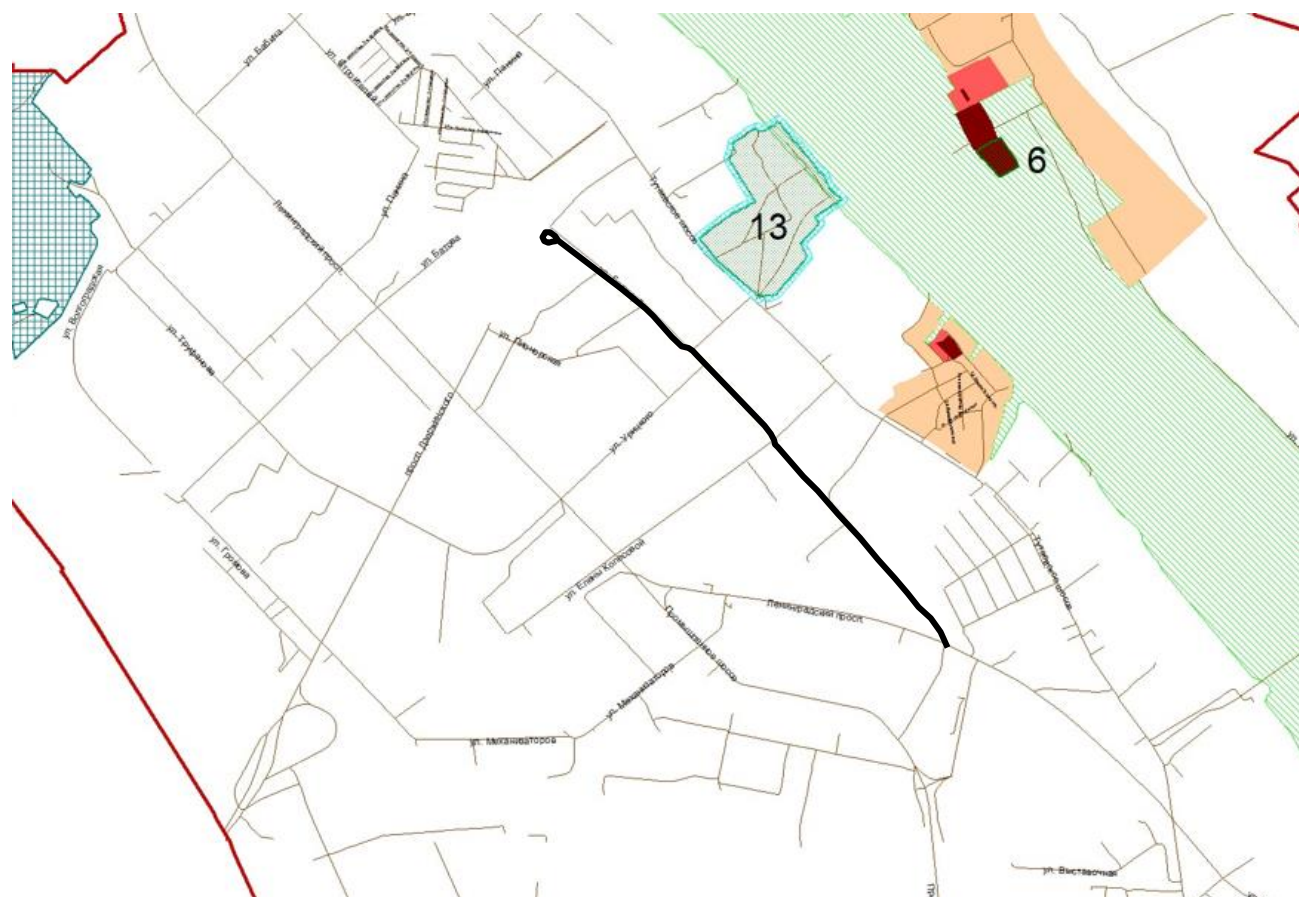


Рисунок 3 – Расположение участка изысканий относительно границы зон с особыми условиями использования территорий, границы территорий объектов культурного наследия и границы особо охраняемых природных территорий

Инв. № подл. 86/23

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИЭИ1-Т

Лист

17

Имеющиеся сведения о ранее проведенных инженерно-экологических изысканиях:

При проведении настоящих инженерно-экологических изысканий использовались результаты проведенных исследований, а также данные отчетов инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО ИФ «Интергео» в 2023 году [20].

Ранее на исследуемом участке ООО ИФ «Интергео» инженерно-экологические изыскания не выполнялись.

Ближайшие архивные инженерно-экологические изыскания были выполнены в 2021-22 гг. на объектах:

- «Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями, расположенный по адресу: Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, 2-ой Брагинский проезд, земельный участок 22а. Кадастровый номер земельного участка: 76:23:010503:1625». ООО «Изыскатель», договор 2-22/2022;

- «Многоквартирные жилые дома с инженерными коммуникациями, расположенные по адресу: Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, 2-ой Брагинский проезд, земельный участок 24. Кадастровый номер земельного участка: 76:23:010503:1628». ООО «Изыскатель», договор 2-22/2022;

- «Многоквартирный жилой дом с инженерными коммуникациями, расположенный по адресу: Ярославская область, городской округ город Ярославль, город Ярославль, улица Брагинская, земельный участок 32а. Кадастровый номер земельного участка: 76:23:010503:1630». ООО «Изыскатель», договор 2-22/2022;

- «Корректировка проектно-сметной документации (с одновременной разработкой рабочей документации) многоквартирного жилого дома № 40 с инженерными коммуникациями на земельном участке с кадастровым номером 76:23:010503:1629 по адресу: г. Ярославль, Дзержинский район, МКР 9, 9а». ООО «Изыскатель», договор 15-2/2021;

- «Корректировка проектно-сметной документации (с одновременной разработкой рабочей документации) многоквартирного жилого дома № 40а с инженерными коммуникациями на земельном участке с кадастровым номером 76:23:010503:1626 по адресу: г. Ярославль, Дзержинский район, МКР 9, 9а». ООО «Изыскатель», договор 16-2/2021;

- «Завершение строительства observationalного корпуса перинатального центра с приспособлением под Центр медицинской реабилитации для детей раннего возраста, г. Ярославль. Адрес: Ярославская область, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, д. 31в». ООО ИФ «Интергео», договор 33-1/2021.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
86/23	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИЭИ1-Т

Лист
18

5 Характеристика природных и техногенных условий

5.1 Административное и географическое положение участка работ

Город Ярославль находится в Центральном районе Европейской территории Российской Федерации и является административным центром Ярославской области, расположенным на обоих берегах реки Волги, в 282 км к северо-востоку от Москвы.

Ярославская область на юге граничит с Владимирской областью, на юго-западе - с Московской, на западе и северо-западе - с Тверской, на севере - с Вологодской, на северо-востоке и востоке - с Костромской, на востоке и юго-востоке - с Ивановской областью.

Область включает в себя 112 муниципальных образований, из них: 3 городских округа, 17 муниципальных районов, 12 городских поселений, 80 сельских поселений.

Территория Ярославской области - 36,3 тыс. кв. километров.

Административный центр Ярославской области - город Ярославль.

Административно город разделён на 6 районов: Дзержинский, Заволжский, Кировский, Красноперекопский, Ленинский, Фрунзенский.

Участок инженерно-экологических изысканий расположен в Дзержинском районе г. Ярославля.

Ситуационный план участков изысканий представлен на рисунке 4.

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист
											19



5.2 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-B.**

Схематическая карта климатического районирования приведена на рисунке 5.

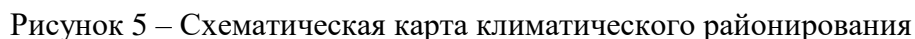


Таблица 2 – Климатические характеристики района производства работ

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		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИЭИ1-Т

0,98									26			
0,95									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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
86/23		
Изм.	Кол.уч	Лист
	№ док.	Подпись
	Дата	

20-1/2023-ИЭИ1-Т

Лист

22

Климатическая характеристика района работ представлена 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 П).

В таблицах 3-8 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 3 – Среднемесячная и годовая температура воздуха (°C)

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

Таблица 4 – Абсолютный минимум температуры воздуха (°C)

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

Таблица 5 – Абсолютный максимум температуры воздуха (°C)

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

Расчетные данные температуры воздуха

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

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

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: +24,7°C

Средняя температура наиболее холодного периода: -16,0°C

Таблица 6 - 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 7 - Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

	C	CB	B	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

Инв. № подл. 86/23	Взам. инв. №	Подп. и дата							20-1/2023-ИЭИ1-Т		Лист
											23
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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 8 - 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

5.3 Ландшафтно-геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении участок приурочен к двум геоморфологическим элементам: к равнине основной морены и ко II надпойменной террасе р. Волги.

Линия трассы трамвайных путей проходит от разворотного круга по ул. Блюхера до пересечения с Ленинградским проспектом. Поверхность искусственно спланирована, имеется густая сеть надземных и подземных коммуникаций. Абсолютные отметки составляют 105,0 - 113,5 м.

Исследуемый участок несет определенную техногенную нагрузку, которая включает в себя формирование толщи насыпных грунтов мощностью до 1,2 м, функционирование надземных и подземных коммуникаций.

5.4 Геологические условия, свойства грунтов

В геологическом строении участка изысканий до глубины 8,0 м принимают участие современные, верхне- и среднечетвертичные отложения различного генезиса.

С поверхности участок повсеместно покрыт насыпными грунтами (tQIV) мощностью до 1,2 м. Ниже встречены верхнечетвертичные отложения проблематичного (pQIIIvd) генезиса, представленные коричневым тугопластичным суглинком, ожелезненным, с прослоями песка. Мощность суглинка 0,8-1,9 м.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
86/23	
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИЭИ1-Т

Лист

24

Под ним залегает толща среднечетвертичных ледниковых образований (QII), которые включают в свой состав отложения собственно московской морены ((e)gQIIms), (gQIIms) и отложения водно-ледникового (fQII) и озерно-ледникового (lgQII) генезиса.

Непосредственно моренные отложения представлены красновато-коричневыми, коричневыми суглинками тугопластичной и полутвердой консистенции, опесчаненными, с включениями гравия и гальки до 10%, с прослоями и линзами песка водонасыщенного. Вскрытая мощность суглинков 2,5-6,8 м.

Отложения озерно-ледникового (lgQII) и водно-ледникового (fQII) генезиса представлены, коричневой полутвердой глиной (мощность 0,4-5,0 м) с частыми тонкими прослоями песка пылеватого и коричневым пылеватым песком насыщенным водой, плотным (мощность 0,9-2,5 м).

Основание геологического разреза составляет плотный моренный темно-коричневый суглинок днепровского горизонта (gQII_{dn}) полутвердой консистенции, с включениями гальки и гравия до 10%. Вскрытая мощность суглинка 1,1-2,3 м.

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

ИГЭ-1 Насыпной грунт (tQIV): асфальт разрушенный (0,05-0,1 м), гравийно-песчаная подсыпка (0,2 м), смесь песка, гравия, суглинка, обломков красного кирпича, бытовых отходов. Грунт различной степени уплотненности. Мощность 0,4-1,2 м.

ИГЭ-2 Суглинок (pQIII_{vd}) коричневый, желтовато-коричневый, серовато-коричневый тугопластичный, местами ожелезненный, с прослоями песка. Мощность 0,8-1,9 м.

ИГЭ-3 Глина (lgQIIms) коричневая полутвердая с частыми тонкими прослоями песка пылеватого. Мощность 0,4-5,0 м.

ИГЭ-4 Суглинок ((e)gQIIms) коричневый, красновато-коричневый тугопластичный, опесчаненный, с включениями гравия и гальки до 10%, с прослоями песка водонасыщенного. Мощность 2,2-4,7 м.

ИГЭ-5 Суглинок (gQIIms) коричневый, темно-коричневый полутвердый, опесчаненный, с включениями гравия и гальки до 10%, с прослоями и линзами песка водонасыщенного. Вскрытая мощность 0,3-3,2 м.

ИГЭ-6 Песок пылеватый (fQIIms-dn) коричневый насыщенный водой, плотный, глинистый. Вскрытая мощность 0,9-2,5 м.

ИГЭ-7 Суглинок (gQII_{dn}) темно-коричневый полутвердый, с включениями гравия и гальки до 10%. Вскрытая мощность 1,1-2,3 м.

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист 25
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5.5 Гидрогеологические условия

При проведении инженерно-геологических изысканий в июле 2023 г. на исследуемом участке до глубины 8,0 м подземные воды зафиксированы на глубине 2,0-3,0 м, на абсолютных отметках 103,2-110,9 м.

Коллектором служат песчаные прослои и линзы песка пылеватого в суглинках ИГЭ-4, 5 и пылеватый песок ИГЭ-6. Питание осуществляется, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков. Верхний водоупор отсутствует, нижним водоупором служит суглинок ИГЭ-7. Разгрузка происходит за пределами участка.

Исходя из особенностей геологического строения участка и с учетом данных изысканий прошлых лет, прогнозный уровень рекомендуется принять на 1,0 м выше зафиксированного при бурении.

В паводковые периоды (весеннее снеготаяние, затяжные дожди) следует ожидать появление сезонно действующего водоносного горизонта типа «верховодка» на глубину до 1,0-1,5 м.

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 источники загрязнения грунтовых вод выявлены не были. На участке изысканий, отсутствуют источники подземного водоснабжения, также участок не входит в их зоны санитарной охраны.

6 Почвенно-растительные условия

6.1 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;

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т		Лист
												26
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

- 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.

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

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

На основании п. 10.2 СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87» [22] при толщине плодородного слоя менее 10 см допускается плодородный слой не снимать.

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.

6.2 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, пальцекожник Траутштейнера, полушник озерный и полушник щетинистый.

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист 27
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 ДООСиП 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.

Территории водно-болотных угодий международного значения в Ярославской области отсутствуют. Территория объекта не затрагивает лесопарковый зеленый пояс вокруг г. Ярославля (письмо Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области № ИХ.25-4027/2023 от 02.08.2023 г.- приложение Е).

На основании письма Департамента лесного хозяйства Ярославской области № 02-40/1058 от 19.07.2023 г. (приложение Е) объект инженерно-экологических изысканий не относится к землям лесного фонда, не пересекает границы земель лесного фонда.

На основании письма Департамента градостроительства мэрии г. Ярославля № 4456 от 11.07.2023 г. (приложение Л), в соответствии с материалами по обоснованию Генерального плана города Ярославля и Правилами землепользования и застройки города Ярославля на участке отсутствуют: защитные леса и особо защищенные участки леса, расположенные на землях населенного пункта, городские леса; лесопарковые зеленые пояса; водно-болотные угодья.

Растительность участка изысканий представлена сегетальными и луговыми видами, произрастающими в промышленных и селитебных зонах. Основными представителями травянистых растений являются: мятлик луговой, тимopheевка луговая, овсяница луговая,

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20-1/2023-ИЭИ1-Т				28

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 узколистый, конский щавель, лапчатки серебристая и прямостоячая, мать-и-мачеха обыкновенная, чертополох, полынь.

Древесная растительность на участке изысканий представлена тополем, березой, осиной, ивой.

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.

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 лесные мыши; а также крысы, кроты.

Территория объекта не является естественной средой обитания животных, за исключением синантропных видов. Пути миграции животных в границах объекта также отсутствуют (письмо Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области № ИХ.25-4027/2023 от 02.08.2023 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.

Инв. № подл. 86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист 29
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 9 – 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-май 2023 г.

Естественная убыль населения в январе-мае 2023 г. уменьшилась по сравнению с соответствующим периодом 2022 г. на 1475 человек.

Таблица 10 – Показатели естественного движения населения

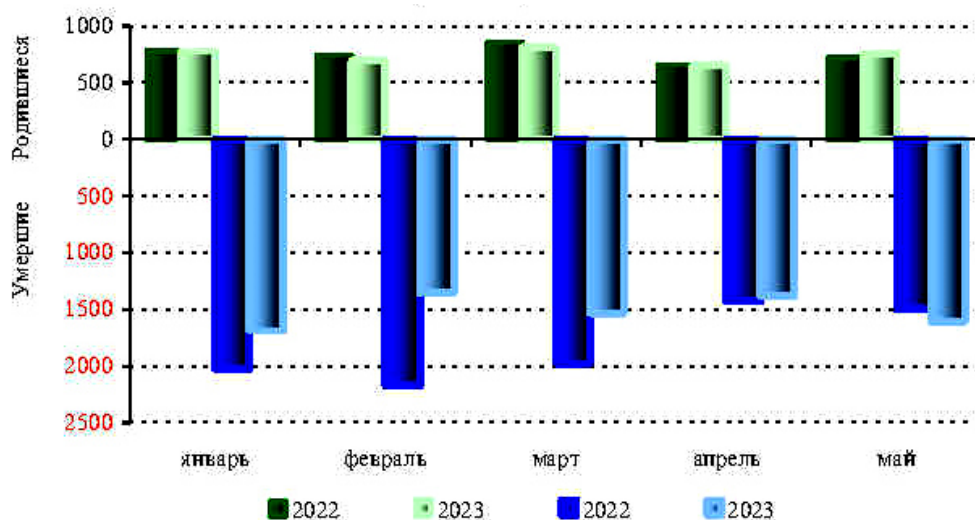
	Январь-май					
	Человек			На 1000 человек населения ¹⁾		
	2023	2022	прирост, снижение (-)	2023	2022	2023 в % к 2022
Родившихся	3697	3751	-54	7.5	7.5	100.0
Умерших	7575	9104	-1529	15.4	18.3	84.2
в том числе в возрасте до 1 года	19	18	1	4.9 ²⁾	4.3 ²⁾	114.0
Естественная убыль	-3878	-5353	x	-7.9	-10.8	x
Браков	2070	2083	-13	4.2	4.2	100.0
Разводов	2124	2167	-43	4.3	4.4	97.7

¹⁾ С 2023 г. при расчете показателей используется численность населения с учетом итогов Всероссийской переписи населения 2020 г.

²⁾ На 1000 родившихся живыми.

Число родившихся и умерших в январе-мае 2023 г. (человек).

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т		Лист
												31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							



Занятость и безработица

В апреле 2023 г. в общей численности занятого в экономике населения 299.4 тыс.человек, или 49.6 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 13.8 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 апреле 2023 г. составило 313.2 тыс.человек.

В апреле 2023 г. в общем количестве замещенных рабочих мест в организациях рабочие места внешних совместителей составили 1.9 процента и лиц, выполнявших работы по гражданско-правовым договорам, – 2.6 процента.

К концу мая 2023 г. в органах службы занятости населения состояли на учете 5.3 тыс. не занятых трудовой деятельностью граждан, из них 4.5 тыс.человек имели статус безработного, в том числе 3.4 тыс.человек получали пособие по безработице.

В мае 2023 г. статус безработного получили 1212 человек (на 232 человека, или на 16.1 процента меньше, чем в мае 2022 г.). В течение месяца были трудоустроены 746 безработных (на 20 человек, или на 2.6 процента меньше, чем в мае 2022 г.).

На конец мая 2023 г. уровень регистрируемой безработицы составил 0.7 процента и по сравнению с аналогичным периодом 2022 г. уменьшился на 0.1 процентного пункта. Нагрузка не занятого трудовой деятельностью населения, зарегистрированного в органах службы занятости населения, на 100 заявленных вакансий составила на конец мая 2023 г. 29.2 человека.

Ярославль - город промышленный, экологическая обстановка во многом оставляет желать лучшего. Главными проблемами, безусловно, остаются загрязнение воздуха и воды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
86/23						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
20-1/2023-ИЭИ1-Т						Лист
						32

Помимо промышленных предприятий свой негативный вклад здесь вносит автотранспорт, количество которого увеличивается с каждым годом.

В Ленинском, Краснопереконском 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.

10 Современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта

10.1 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 расположен в Дзержинском районе г. Ярославля и включает трамвайные пути (разворотный круг по ул. Блюхера, от разворотного круга по ул. Блюхера до пересечения с Ленинградским проспектом), контактно-кабельную сеть и сети освещения с опорами, а также прилегающую территорию с остановочными платформами и павильонами.

Техногенные процессы на исследуемой территории связаны с хозяйственной деятельностью человека и проявляются в виде перепланировки рельефа и функционировании подземных и надземных коммуникаций.

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.

10.2 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.

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист 33
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 в таблице 11 и приложении Р.

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
ПНЗ № 3 г. Ярославль, ул. Елены Колесовой, 26а	2018-2020 гг.	взвешенные вещества	0,256			
		оксид углерода	2,3	1,8		
	2018-2022 гг.	диоксид азота	0,083	0,070		
г. Ярославль, в целом по городу	2018-2022 гг.	оксид азота	0,033			
		диоксид серы	0,009			

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/м³, углерода оксида - 5 мг/м³, диоксида азота – 0,2 мг/м³, окиси азота – 0,4 мг/м³, диоксида серы - 0,5 мг/м³.

10.3 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 6 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, рН. Отбор проб из скважин был выполнен с глубин 0,0-0,2 м; 0,2-1,0 м.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
86/23	
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док.
Подпись	Дата

20-1/2023-ИЭИ1-Т

Лист

34

Также было отобрано 5 объединенных проб почвогрунтов с глубины 0,0-0,2 м на микробиологический (ОКБ, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы и 5 объединенных проб почвогрунтов с глубины 0,0-0,2 м на паразитологический (жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных) анализы.

В приложении С приведены акты отбора проб и протоколы лабораторных исследований почв/грунтов (протоколы № 7879-7880-23, № 7881-7882-23, № 7883-7884-23 от 03.08.2023 г.; № 8802 от 11.07.2023 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-2 Проба № 1 гл. 0-0,2 м – супесь	11,3	0,160	68	16,4	9,8	2,6	0,043	6,5
Скважина № С-2 Проба № 2 гл. 0,2-1 м – суглинок легкий	7,5	0,063	22,1	4,9	7,9	0,74	0,022	6,6
Скважина № С-4 Проба № 1 гл. 0-0,2 м – суглинок легкий	14,0	0,157	109	20,8	12,2	3,7	0,038	6,5
Скважина № С-4 Проба № 2 гл. 0,2-1 м – глина	5,4	0,091	34	16,5	40	1,2	0,013	7,2
Скважина № С-6 Проба № 1 гл. 0-0,2 м – песок	12,2	0,131	58	24,4	12,7	4,3	0,034	7,6
Скважина № С-6 Проба № 2 гл. 0,2-1 м – песок	8,6	0,082	47	14,0	9,3	1,2	0,036	7,7
ПДК/ОДК песчаных и супесчаных/суглини- стых и глинистых рН<5,5/суглинистых и глинистых рН>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	6/15	0,05/0,12	28/45	8/15	6/30	1,5/2,2	0,05/ 0,10	

Инв. № подл.	Взам. инв. №
86/23	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИЭИ1-Т

Лист
35

супесчаный/суглини- стых и глинистых (СП 502.1325800.2021)								
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 показал, что в пробах грунтов тяжелые металлы и мышьяк содержатся в количествах, не превышающих установленные нормативы, за исключением проб отобранных из скважины № С-2 с глубины 0-0,2 м и скважины № С-6 с глубины 0-0,2 м (по содержанию цинка и мышьяка данные пробы относятся к опасной категории загрязнения).

Фактические концентрации веществ не превышают ПДК по транслокационному показателю вредности (таблица 12), за исключением проб из скважин № С-2 с глубины 0-0,2 м, № С-4 с глубины 0-0,2 м и № С-6 с глубины 0-0,2 м - в которых обнаружено превышение ПДК по транслокационному показателю вредности мышьяка. 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 (Z_c).

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:

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

где n - число определяемых компонентов,

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

Оценка опасности загрязнения комплексом элементов по показателю Z_c 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: $Z_c < 16$ соответствует допустимой категории загрязнения, $16 < Z_c < 32$ - умеренно опасной категории, $32 < Z_c < 128$ - опасной категории, $Z_c > 128$ - 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
86/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИЭИ1-Т

Лист

36

Таблица 13 – Величина суммарного показателя химического загрязнения на участке изысканий

Показатели Образцы почвы	Коэффициент концентрации загрязняющего компонента, K_{ci}							Z_c
	Свинец	Кадмий	Цинк	Медь	Никель	Мышьяк	Ртуть	
Скважина № С-2 Проба № 1 гл. 0-0,2 м	1,883	3,200	2,429	2,050	1,633	1,733	0,860	7,928
Скважина № С-2 Проба № 2 гл. 0,2-1 м	0,500	0,525	0,491	0,327	0,263	0,336	0,220	-
Скважина № С-4 Проба № 1 гл. 0-0,2 м	0,933	1,308	2,422	1,387	0,407	1,682	0,380	3,799
Скважина № С-4 Проба № 2 гл. 0,2-1 м	0,360	0,758	0,756	1,100	1,333	0,545	0,130	1,433
Скважина № С-6 Проба № 1 гл. 0-0,2 м	2,033	2,620	2,071	3,050	2,117	2,867	0,680	9,758
Скважина № С-6 Проба № 2 гл. 0,2-1 м	1,433	1,640	1,679	1,750	1,550	0,800	0,720	4,052

При расчете Z_c используется $K_{ci} \geq 1$.

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 почвы

№ п/п	Образцы проб	Результат исследования, мг/кг	Кратность превышения, раз	Категория загрязнения
1	Скважина № С-2 гл. 0-0,2 м	0,0063	-	чистая
2	Скважина № С-2 гл. 0,2-1 м	менее 0,005	-	чистая
3	Скважина № С-4 гл. 0-0,2 м	менее 0,005	-	чистая
4	Скважина № С-4 гл. 0,2-1 м	менее 0,005	-	чистая
5	Скважина № С-6 гл. 0-0,2 м	0,0087	-	чистая
6	Скважина № С-6 гл. 0,2-1 м	0,304	15,2	чрезвычайно опасная

По содержанию бенз(а)пирена (ПДК 0,02 мг/кг) пробы почв/грунта относятся к чистой категории загрязнения, за исключением пробы из скважины № С-6 с глубины 0,2-1 м – данная проба грунта относится к чрезвычайно опасной категории загрязнения.

Инв. № подл.	86/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИЭИ1-Т

Лист

37

Санитарно-эпидемиологические исследования показали, что по микробиологическим показателям (по ОКБ):

проба № 1 (ОКБ составляет менее 1 КОЕ/г) - относится к «чистой» категории загрязнения почв,

проба № 2 (ОКБ 10 КОЕ/г) - относится к «умеренно опасной» категории загрязнения,

проба № 3 (ОКБ 100 КОЕ/г) - относится к «опасной» категории загрязнения,

проба № 4 (ОКБ 100 КОЕ/г) - относится к «опасной» категории загрязнения,

проба № 5 (ОКБ 100 КОЕ/г) - относится к «опасной» категории загрязнения почв.

По паразитологическим показателям (жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных) пробы №№ 1, 4, 5 соответствуют установленным нормативам; в пробах №№ 2, 3 обнаружены яйца токсокар в количестве 10 экз/кг: пробы № 2 и № 3 относятся к «умеренно опасной» категории загрязнения.

Эпидемиологическая опасность отсутствует. 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.

Обобщенные колиформные бактерии, бактерии группы кишечных палочек (БГКП), являются основными показателями свежего фекального загрязнения исследуемой территории. В средней полосе РФ даже сильно загрязненные почвы самоочищаются по истечении нескольких месяцев (5 месяцев и более) или 1-2 лет - почвы плохо аэрируемые. Продолжительность отмирания бактерий группы кишечных палочек в почве зависит от нескольких факторов: pH среды, температуры, влажности, света. Губительно действуют на них антибиотические вещества растений (пырея, костера и др.), почвенные микробы-антагонисты.

В соответствии с приложением № 9 к СанПиН 2.1.3684-21 установлены правила выбора вида использования почвы в зависимости от степени их загрязнения:

содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций - использование без ограничений, использование под любые культуры растений;

содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности - использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции;

Инв. № подл. 86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист 39
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем транслокационном показателе вредности - использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры;

содержание химических веществ превышает предельно допустимые концентрации по всем показателям вредности - ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры;

содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций - вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем.

10.4 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 земельного участка. Протокол № 329/р от 17.07.2023 г. представлен в приложении Т.

Результаты радиационных измерений показали, что радиационные аномалии на исследуемой территории не выявлены. Измеренное минимальное значение мощности дозы гамма-излучения составляет $0,09 \pm 0,016$ мкЗв/ч, среднее значение мощности дозы гамма-излучения составляет $0,12 \pm 0,021$ мкЗв/ч. Максимальное значение мощности эффективной дозы гамма-излучения на территории составляет $0,15 \pm 0,027$ мкЗв/ч, что не превышает допустимый уровень 0,6 мкЗв/ч.

Расчетная удельная эффективная активность (ЕРН) природных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K) в 4-х пробах грунта, отобранных на участке обследования, составляет:

скважина № С-2 гл. 0-0,2 м – 80 ± 50 Бк/кг;

скважина № С-2 гл. 0,2-1,0 м – 101 ± 45 Бк/кг;

скважина № С-6 гл. 0-0,2 м – 60 ± 40 Бк/кг;

скважина № С-6 гл. 0,2-1,0 м – 59 ± 35 Бк/кг,

что не превышает допустимый уровень 370 Бк/кг.

Удельная активность техногенных радионуклидов (^{137}Cs) в 4-х пробах грунта составляет:

Инв. № подл.	86/23	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20-1/2023-ИЭИ1-Т				40

скважина № С-2 гл. 0-0,2 м – менее 19 Бк/кг;

скважина № С-2 гл. 0,2-1,0 м – менее 24 Бк/кг;

скважина № С-6 гл. 0-0,2 м – менее 23 Бк/кг;

скважина № С-6 гл. 0,2-1,0 м – менее 27 Бк/кг,

что не превышает допустимый уровень – 100 Бк/кг, установленные в нормативных документах. Протоколы испытаний № 7885-7886-23, № 7887-7888-23 от 03.08.2023 г. представлены в приложении С.

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 строительство/реконструкцию, не обнаружено.

10.5 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 2-х точках. Точки измерения указаны на Карте фактического материала. Источники электромагнитного излучения – контактный провод трамвайных путей.

Протокол № 7879 ЭМП - 23 от 26.07.2023 г. измерений напряженности электрического и магнитного полей промышленной частоты приведен в приложении У.

Таблица 17 - 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
2	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	1000 В/м	8 А/м

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

Инв. № подл.	86/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист
							41

10.6 Шумовые характеристики территории жилой застройки

Замеры производились в 2-х точках у близлежащих жилых домов, 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. Точки измерения указаны на Карте фактического материала.

Протокол № 7879 Ш-23 от 26.07.2023 г. приведен в приложении Ф.

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 точках № 1-2 - рельсовый транспорт, естественные природные шумы, селитебные шумы, шум автотранспорта по ближайшей автодороге (день).

в точках № 1-2 - естественные природные шумы, шум автотранспорта по ближайшей автодороге (ночь).

Таблица 18 - Результаты измерений уровней шума

Место измерения, время интервала наблюдения	Результаты замеров	
	Эквивалентный уровень звука, дБ	Максимальный уровень звука, дБ
Точка № 1 (день), 20.07.2023 г., 10:40-10:58	59,5	71,1
Значения ПДУ (день 07:00-23:00)	55	70
Точка № 1 (ночь), 20.07.2023 г., 23:30-23:47	43,1	49,4
Значения ПДУ (ночь 23:00-07:00)	45	60
Точка № 2 (день), 20.07.2023 г., 11:29-11:45	61,1	72,9
Значения ПДУ (день 07:00-23:00)	55	70
Точка № 2 (ночь), 21.07.2023 г., 00:10-00:26	42,4	51,1
Значения ПДУ (ночь 23:00-07:00)	45	60

В дневное время в точке измерения № 1 эквивалентный уровень звукового давления превышает допустимую норму на 4,5 дБ, максимальный уровень звукового давления превышает допустимую норму на 1,1 дБ; в точке № 2 эквивалентный уровень звукового давления превышает допустимую норму на 6,1 дБ, максимальный уровень звукового давления превышает допустимую норму на 2,9 дБ.

В ночное время эквивалентные и максимальные уровни звукового давления в точках № 1 и № 2 не превышают допустимые нормы согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические

Инв. № подл.	Взам. инв. №
86/23	
Изм.	Подп. и дата
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

20-1/2023-ИЭИ1-Т

Лист

42

нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

10.7 Измерение уровней вибрации на территории жилой застройки

Измерение уровней вибрации производилось у близлежащих жилых домов, в 2-х точках, с помощью прибора анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: вибропреобразователь AP1038P. Точки измерения представлены на карте фактического материала. Источники вибрации: автомобильный и рельсовый транспорт.

Уровни виброускорения по осям X, Y, Z приведены в протоколе измерений эквивалентного скорректированного виброускорения общей вибрации № 7879 ВИБ - 23 от 26.07.2023 г. в приложении X и в таблице 19.

ПДУ вибрации на территории жилой застройки отсутствуют.

Таблица 19 - Результаты измерения уровней вибрации

№ точки измерения	Дата и время выполнения измерений. Период наблюдения.	Направление действия вибрации по осям ортогональной системы координат	Эквивалентные скорректированные уровни виброускорения, дБ	Расширенная неопределенность, дБ
1	20.07.2023 10:15-10:32 (день)	Ось X	68,1	1,0
		Ось Y	68,5	1,0
		Ось Z	68,0	1,0
	20.07.2023 23:10-23:26 (ночь)	Ось X	менее 62	-
		Ось Y	менее 62	-
		Ось Z	менее 62	-
2	20.07.2023 11:56-12:13 (день)	Ось X	64,7	1,0
		Ось Y	63,9	1,0
		Ось Z	64,8	1,0
	21.07.2023 00:33-00:48 (ночь)	Ось X	менее 62	-
		Ось Y	менее 62	-
		Ось Z	менее 62	-

10.8 Исследования уровня инфразвука

Были выполнены измерения уровней инфразвука в 2-х точках у ближайшей жилой застройки, в дневное и ночное время, с помощью анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: предусилитель микрофон МК265, ветрозащита WS001. Точки измерения указаны на Карте фактического материала. 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:

Инв. № подл. 86/23	Взам. инв. №	Подп. и дата							20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист 43
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

в точках № 1 и № 2 (день) - естественные природные шумы, селитебные шумы, шум автотранспорта по ближайшей автодороге;

в точках № 1 и № 2 (ночь) - естественные природные шумы, шум автотранспорта по ближайшей автодороге.

Протокол № 7880 Ш - 23 от 26.07.2023 г. измерений уровней звука представлен в приложении Ц.

Таблица 20 - Результаты измерений инфразвука

№ точки измерения	Дата, время интервала наблюдения	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот, Гц				Уровень звукового давления инфразвука, дБ
		2	4	8	16	
1	20.07.2023 10:40-10:58 (день)	54,3	49,0	46,9	55,5	65,6
	20.07.2023 23:30-23:47 (ночь)	46,7	47,4	44,7	46,7	56,9
2	20.07.2023 11:29-11:45 (день)	60,4	56,5	50,4	52,5	66,2
	21.07.2023 00:10-00:26 (ночь)	45,2	41,4	38,8	46,6	52,2
ПДУ, дБ		90	85	80	75	90

Согласно СанПиН 1.2.3685-21, у ближайшей жилой застройки уровни звукового давления инфразвука не превышают установленные нормативы.

10.9 Исследование подземных вод

Проба подземной воды № 1 из геологической скважины № С-2 была отобрана с первого водоносного горизонта для определения содержания: свинца, кадмия, цинка, меди, никеля, ртути общей, мышьяка общего, бенз(а)пирена, водородного показателя (рН), аммония, нитрата, нитрит-иона, нефтепродуктов, растворенного кислорода, хлорид-иона, АПАВ, фенола летучего, сульфат-иона, фосфата, БПК₅, 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 Ш. Данные исследований представлены в таблице 21 и в приложении Ц (протокол испытаний № 7889-23 от 03.08.2023 г.).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	86/23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИЭИ1-Т

Лист

44

Таблица 21 - Результаты исследования подземной воды

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/дм ³		ПДК, мг/дм ³ СанПиН 1.2.3685-21
		Вода подземная проба №1 скважина № С-2	Кратность превышения, раз	
1	рН	7,2±0,2	-	6,0-9,0
2	Медь	менее 0,01	-	1,0
3	Цинк	менее 0,004	-	5,0
4	Свинец	менее 0,005	-	0,01
5	Кадмий	менее 0,0005	-	0,001
6	Никель	менее 0,01	-	0,02
7	Ртуть общая	менее 0,00001	-	0,0005
8	Мышьяк общий	менее 0,002	-	0,01
9	Нефтепродукты	менее 0,005	-	0,3
10	Фенолы летучие	0,0005±0,0003	-	0,1
11	Бенз(а)пирен	менее 0,0000005	-	0,00001
12	Нитраты	1,77±0,35	-	45
13	Нитрит-ионы	0,036±0,018	-	3,0
14	Аммоний	0,05±0,02	-	1,5
15	Сульфат-ион	108±16	-	500
16	Хлорид-ион	46,1±5,1	-	350
17	Растворенный кислород	8,7±0,2	-	не ниже 4,0
18	Анионно-активные вещества (АПАВ)	менее 0,025	-	0,5
19	Фосфаты	0,093±0,015	-	3,5
20	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	1,9±0,5	-	4,0
21	ХПК, мгО/дм ³	14±4	-	30,0
22	Перманганатная окисляемость	1,9±0,4	-	7,0
23	Железо общее	0,45±0,11	1,5	0,3
24	Марганец	0,0068±0,0024	-	0,1
25	Сероводород	менее 0,002	-	0,05

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 железа общего. Согласно

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
86/23		
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИЭИ1-Т

Лист

45

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.

11 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 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 реконструкции 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

Инв. № подл. 86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист 46
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 реконструкции трамвайного пути будет иметь временный и непродолжительный характер.

Реконструкция трамвайного пути 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 воздействия 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.

Инв. № подл. 86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист 47
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Лист
48

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

Инв. № подл. 86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист 49
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Лист
50

- 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).

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20-1/2023-ИЭИ1-Т				51

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

Инв. № подл. 86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист 52
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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».

13 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.

14 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

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №								
										20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист
											53
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

воздействием предприятия.

Основные задачи экологического контроля в период реконструкции 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 реконструкции осуществляет генподрядчик.

Общий экологический контроль и методологическая помощь осуществляется экологической службой заказчика.

По окончании реконструкции планируется проведение работ по благоустройству территории.

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20-1/2023-ИЭИ1-Т				54

загрязнения.

По содержанию бенз(а)пирена (ПДК 0,02 мг/кг) пробы почв/грунта относятся к чистой категории загрязнения, за исключением пробы из скважины № С-6 с глубины 0,2-1 м – данная проба грунта относится к чрезвычайно опасной категории загрязнения.

Согласно проведенным исследованиям содержание нефтепродуктов во всех отобранных пробах соответствует допустимому уровню загрязнения.

Санитарно-эпидемиологические исследования показали, что по микробиологическим показателям (по ОКБ):

проба № 1 (ОКБ составляет менее 1 КОЕ/г) - относится к «чистой» категории загрязнения почв,

проба № 2 (ОКБ 10 КОЕ/г) - относится к «умеренно опасной» категории загрязнения,

проба № 3 (ОКБ 100 КОЕ/г) - относится к «опасной» категории загрязнения,

проба № 4 (ОКБ 100 КОЕ/г) - относится к «опасной» категории загрязнения,

проба № 5 (ОКБ 100 КОЕ/г) - относится к «опасной» категории загрязнения почв.

По паразитологическим показателям (жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных) пробы №№ 1, 4, 5 соответствуют установленным нормативам; в пробах №№ 2, 3 обнаружены яйца токсокар в количестве 10 экз/кг: пробы № 2 и № 3 относятся к «умеренно опасной» категории загрязнения.

Эпидемиологическая опасность отсутствует. 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.

В соответствии с приложением № 9 к СанПиН 2.1.3684-21 установлены правила выбора вида использования почвы в зависимости от степени их загрязнения:

содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций - использование без ограничений, использование под любые культуры растений;

содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности - использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции;

содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем транслокационном показателе вредности - использование в

Инв. № подл. 86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 56
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20-1/2023-ИЭИ1-Т			

ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры;

содержание химических веществ превышает предельно допустимые концентрации по всем показателям вредности - ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры;

содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций - вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем.

Результаты радиационных измерений показали, что радиационные аномалии на исследуемой территории не выявлены. Измеренное минимальное значение мощности дозы гамма-излучения составляет $0,09 \pm 0,016$ мкЗв/ч, среднее значение мощности дозы гамма-излучения составляет $0,12 \pm 0,021$ мкЗв/ч. Максимальное значение мощности эффективной дозы гамма-излучения на территории составляет $0,15 \pm 0,027$ мкЗв/ч, что не превышает допустимый уровень 0,6 мкЗв/ч.

Расчетная удельная эффективная активность (ЕРН) природных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K) в 4-х пробах грунта, отобранных на участке обследования, составляет:

скважина № С-2 гл. 0-0,2 м – 80 ± 50 Бк/кг;

скважина № С-2 гл. 0,2-1,0 м – 101 ± 45 Бк/кг;

скважина № С-6 гл. 0-0,2 м – 60 ± 40 Бк/кг;

скважина № С-6 гл. 0,2-1,0 м – 59 ± 35 Бк/кг,

что не превышает допустимый уровень 370 Бк/кг.

Удельная активность техногенных радионуклидов (^{137}Cs) в 4-х пробах грунта составляет:

скважина № С-2 гл. 0-0,2 м – менее 19 Бк/кг;

скважина № С-2 гл. 0,2-1,0 м – менее 24 Бк/кг;

скважина № С-6 гл. 0-0,2 м – менее 23 Бк/кг;

скважина № С-6 гл. 0,2-1,0 м – менее 27 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 строительство/реконструкцию, не обнаружено.

Инв. № подл.	86/23	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20-1/2023-ИЭИ1-Т				57

Напряженность электрического поля промышленной частоты на исследуемой территории, в двух точках на высотах 0,5 м, 1,5 м, 1,8 м и 2,0 м от уровня земли, составила менее 50 В/м, что соответствует ПДУ (1000 В/м); напряженность магнитного поля составила менее 0,8 А/м и соответствует ПДУ (8 А/м) согласно СанПиН 2.1.3685-21.

Исследования уровня шума выполнены в 2-х точках у близлежащих жилых домов, в дневное время (при движении трамваев) и в ночное время (при отсутствии трамваев).

В дневное время в точке измерения № 1 эквивалентный уровень звукового давления превышает допустимую норму на 4,5 дБ, максимальный уровень звукового давления превышает допустимую норму на 1,1 дБ; в точке № 2 эквивалентный уровень звукового давления превышает допустимую норму на 6,1 дБ, максимальный уровень звукового давления превышает допустимую норму на 2,9 дБ.

В ночное время эквивалентные и максимальные уровни звукового давления в точках № 1 и № 2 не превышают допустимые нормы согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Измерение уровней вибрации производилось у близлежащих жилых домов, в 2-х точках, с помощью прибора анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: вибропреобразователь АР1038Р. Источники вибрации: автомобильный и рельсовый транспорт.

Уровни виброускорения по осям X, Y, Z приведены в протоколе измерений эквивалентного скорректированного виброускорения общей вибрации № 7879 ВИБ - 23 от 26.07.2023 г.

ПДУ вибрации на территории жилой застройки отсутствуют.

Измерения уровней инфразвука в 2-х точках у ближайшей жилой застройки, в дневное и ночное время, выполнены с помощью анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: предусилитель микрофон МК265, ветрозащита WS001.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21, у ближайшей жилой застройки уровни звукового давления инфразвука не превышают установленные нормативы.

Проба подземной воды № 1 из геологической скважины № С-2 была отобрана с первого водоносного горизонта для определения содержания: свинца, кадмия, цинка, меди, никеля, ртути общей, мышьяка общего, бенз(а)пирена, водородного показателя (рН), аммония, нитрата, нитрит-иона, нефтепродуктов, растворенного кислорода, хлорид-иона, АПАВ, фенола летучего, сульфат-иона, фосфата, БПК₅, ХПК, перманганатной окисляемости, железа общего, марганца, сероводорода.

Согласно проведенным испытаниям в пробе подземной воды содержание исследуемых веществ не превышает нормативы, за исключением содержания железа общего (превышение

Инв. № подл. 86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 58
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

20-1/2023-ИЭИ1-Т

ПДК в 1,5 раза). 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 входит в границы особо охраняемых природных территорий федерального значения.

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

Объект изысканий расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия. На участке реализации объекта изысканий 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 указанном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), департамент 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.

По данным Государственного реестра объектов размещения отходов ближайшими к участку выполнения инженерно-экологических изысканий ОРО является полигон твердых коммунальных отходов 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).

Участок изысканий (этап 1) находится за пределами водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов, располагается вне зон санитарной охраны эксплуатируемых ближайших водозаборных скважин и влияния на их работу не окажет.

Территория изысканий входит в границы третьего пояса зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Ярославль, эксплуатируемые АО «Ярославльводоканал», расположена в зоне инженерно-транспортной инфраструктуры, в приаэродромной территории аэродрома Ярославль (Туношна) – 5 подзоне, частично расположена в границах единой санитарно-защитной зоны имущественного комплекса Северного промышленного узла.

Объект инженерно-экологических изысканий не относится к землям лесного фонда, не пересекает границы земель лесного фонда.

Инв. № подл. 86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист 59
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На участке отсутствуют: защитные леса и особо защищенные участки леса, расположенные на землях населенного пункта, городские леса; лесопарковые зеленые пояса; водно-болотные угодья.

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 реконструкции 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.

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
											20-1/2023-ИЭИ1-Т
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					60	

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.

						20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист
							61
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

18. ГОСТ 23337-2014. Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий.
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: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 1». Договор 20-1/2022, том 1. ООО ИФ «Интергео», 2023 г.
21. СП.131.13330-2020. Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99.
22. СП 45.13330.2017. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87.
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 фоновых 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.

Инв. № подл.	86/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							20-1/2023-ИЭИ1-Т	Лист 62
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

«СОГЛАСОВАНО»
Директор по проектированию
ООО «Единая дирекция строительства
«Искон»
Ю.В. Трунов / П.В. Копырин /
2023 г. 06 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Директор
ООО ИФ «Интергео»
В.В. Соловьев /
25 * 11.08.2023 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»
«МОВИСТА РЕГИОНЫ
Ярославль»
ОГРН 1227700109003
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
/ П.В. Копырин /
06 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель директора по
проектированию – Главный инженер
ООО «ЛРТ ГРУП»
«ЛРТ ГРУП»
/ П.Д. Павлов /
2023 г.

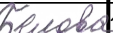
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканий по объекту: «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области».

1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера».

2023

20-1/2023-ИГИ1-П-Т

						20-1/2023-ИГИ1-П-Т			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Техническое задание на проведение комплексных инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Позднякова Ж.Ю.			19.06.23		И	1	13
Н.контр.		Белова Ю.А.			19.06.23				
							ООО ИФ «Интергео»		

Продолжение приложения Б

№ 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). 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	Новое строительство/реконструкция
4.	Заказчик (застройщик)	ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»
5.	Генеральный проектировщик	ООО «ЕДСО»
6.	Проектировщик	Общество с ограниченной ответственностью ООО «ЛРТ Груп» (ООО «ЛРТ Груп»).
7.	Исполнитель инженерных изысканий	Общество с ограниченной ответственностью инженерная фирма «Интергео» (ООО ИФ «Интергео»)
8.	Виды инженерных Изысканий	8.1. Инженерно-геологические изыскания. 8.2. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. 8.3. Инженерно-экологические изыскания.
9.	Сроки выполнения работ	Июль – август 2023 года
10.	Стадия проектирования	Проектная документация
11.	Район размещения (местоположение)	Российская Федерация, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области: участок от Ленинградского проспекта до разворотного

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
78/23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИГИ1-П-Т

Лист

2

Продолжение приложения Б

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		круга ул. Блюхера
12.	Идентификационные признаки объекта	Назначение объекта: трамвайная линия 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; Пожарная и взрывопожарная опасность объекта: ДН Наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; Уровень ответственности объекта – нормальный
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. 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 трамвайным путям - до 1 м.
14.	Краткая техническая характеристика объекта. Данные о границах площадок и (или) трасс линейных сооружений объекта	Трамвайный путь колен 1524 мм; рельсы - Р-65, РТ65; шпалы - ж.б., композитные; балласт - щебеночный фракции 20-40. Опоры контактной сети ОС-0,8-9,0, С-1,5-9,0. Фундаменты опор контактной сети – монолитные, из бетона В-15, размерами 1,4х1,4х2,0 м, 2,0х2,0х2,0 м. Трамвайные пути на участках: Российская

Инв. № подл.	78/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

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

20-1/2023-ИГИ1-П-Т

Лист

3

Продолжение приложения Б

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		Федерация, Ярославская область, г. Ярославль: от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера включают в себя ~ 5,7 км (длина участка уточняется в процессе проектирования): Остановочные платформы и павильоны: расположены в существующих местах, габаритные размеры 2*30 м 1. Областная Детская Клиническая Больница, 57.678036361, 39.818882583 2. Областная Детская Клиническая Больница, 57.678192972, 39.818371639 3. ул. Елены Колесовой, 57.683505861, 39.810513139 4. ул. Елены Колесовой, 57.683490778, 39.810161778 5. ЖК Октябрь, 57.686256278, 39.805966306 6. ЖК Октябрь, 57.687150361, 39.803806028 7. Школа26, 57.690413, 39.797422083 8. Школа26, 57.690716667, 39.796333194 9. ул. Блюхера, 57.691996222, 39.793810889
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-экологические изыскания выполняются для получения материалов и данных о состоянии компонентов окружающей среды и возможных источниках ее загрязнения, 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.
17.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях - отсутствуют. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. 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	Программу инженерных изысканий, в которой

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
78/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИГИ1-П-Т

Лист

4

Продолжение приложения Б

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
	производству инженерных изысканий	представлены планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных и камеральных работ по всем видам изысканий и исследований разрабатывает и предоставляет Исполнитель. В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых, участков застройки и т. д.) необходимо внести изменения и дополнения в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности инженерных изысканий. Выполненные инженерные изыскания должны гарантировать достаточность информации и материалов, для выполнения проектных работ.
19.	Требования к выполнению отдельных видов инженерных изысканий и специальных исследований	Инженерно-геологические изыскания: Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями действующей НТД (п.20 Задания) в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной документации и получения положительного заключения Государственной экспертизы. Выполнить инженерно-геологическое рекогносцировочное обследование. При проведении рекогносцировочного обследования оценить наличие и вероятность развития опасных инженерно-геологических процессов (СП 115.13330.2016), и определить участки их развития. Выдать рекомендации по инженерной защите от опасных инженерно-геологических процессов. Выполнить бурение с проходкой инженерно-геологических выработок, расстояние и глубину выработок определить в программе изысканий в соответствии с требованиями п. 7.2.16 СП 446.1325800.2019 и другой нормативной документацией.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
78/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИГИ1-П-Т

Лист

5

Продолжение приложения Б

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		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 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 отчетов о выполненных изыскательских работах принять на основе положений СП47.13330.2016. В ходе проведения изысканий определить воздействие объекта на современные опасные инженерно-геологические процессы и их воздействия на объект, определить возможные изменения и активизацию

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
78/23		
Изм.	Кол.уч	Лист
	№ док.	Подпись
	Дата	

20-1/2023-ИГИ1-П-Т

Лист

6

Продолжение приложения Б

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		современных процессов в результате техногенного воздействия на окружающую среду. После окончания работ по бурению инженерно-геологических скважин необходимо выполнить их ликвидацию. Инженерно-гидрометеорологические изыскания: 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; 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 полевые гидрологические работы на пересекаемых водных объектах; - определить расчетные гидрологические характеристики пересекаемых водных объектов; - выполнять камеральную обработку материалов инженерных изысканий. При пересечении проектируемых маршрутов прохождения линейных объектов водных преград выполнить инженерно-гидрометеорологические работы в соответствии с разделом 9 СП 11-103-97. 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
78/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИГИ1-П-Т

Лист

7

Продолжение приложения Б

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		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: • 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 (ЗООИТ) • 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

Инв. № подл.	78/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИГИ1-П-Т

8

8

Продолжение приложения Б

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		Красную книгу • Сведения об поверхностных и подземных источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их охранные зоны • Сведения о лесных участках и их защитном статус • Сведения о наличии мест утилизации и сохранении отходов при строительстве (места расположения свалок, полигонов). 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; - почвенные исследования; - изучение растительного покрова и животного мира. Исследование и оценка наличия/отсутствия «краснокнижных» видов произвести в границах участка проведения инженерно-экологических изысканий; - 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;
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 78/23
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата
20-1/2023-ИГИ1-П-Т		
Лист 9		

Продолжение приложения Б

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		- 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. - 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.
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: 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе; - проектная документация: 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе.

Инв. № подл.	78/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1/2023-ИГИ1-П-Т

Лист

10

Продолжение приложения Б

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		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. Исполнитель осуществляет поэтапную выдачу предпроектных проработок в соответствии с программой и этапностью выполнения работ. 2. Исполнитель обязуется осуществлять контроль качества выпускаемой технической документации с учетом настоящих требований Заказчика. 3. При выполнении инженерных изысканий применять средства измерений, прошедшие метрологическую поверку (калибровку) или аттестацию. Задача контроля качества со стороны Заказчика - проверка соответствия выполненных или выполняемых Подрядчиком работ и их результатов, требованиям задания, программы, НТД.
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 Инициатором; - 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 чертежей и т. п.) должен быть представлен в отдельном

Инв. № подл.	78/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

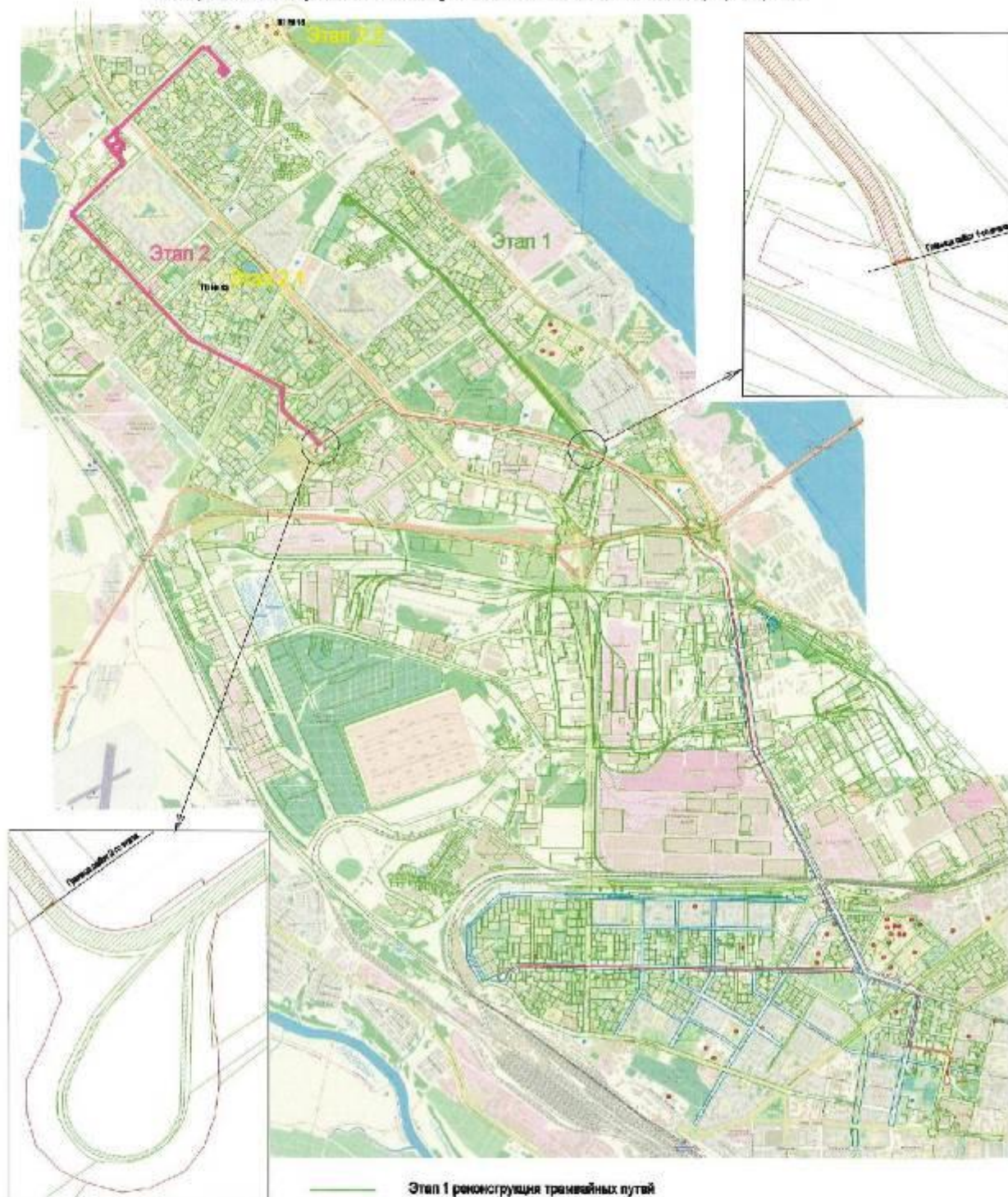
20-1/2023-ИГИ1-П-Т

Лист

11

12

Обзорная схема расположения участков изысканий. Этапы 1, 2, 2.1, 2.2



Согласовано:
Заместитель директора по проектированию
- Главный инженер ООО "ЛРТ Групп"

..... П.Д. Павлов

Приложение Б



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

7606005722-20230801-1007

(регистрационный номер выписки)

01.08.2023

(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 (наименование 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. Уроцкая, 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/окончания права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/окончания права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/окончания права)
Да, 09.09.2009	Да, 09.09.2009	Нет



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



Приложение В



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0007697

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ ROCC RU.0001.510110 выдан 26 сентября 2016 г

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения

Настоящий аттестат выдан "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области", ИНН: 7606053148

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

место нахождения (место жительства) заявителя

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

и удостоверяет, что

150054, РОССИЯ, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Чкалова, д. 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



Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

А.И. Херсонцев
подпись

А.И. Херсонцев

инициалы, фамилия



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.21ПЧ18

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

155013, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ КОСТРОМСКАЯ, ГОРОД КОСТРОМА, ПРОСПЕКТ МИРА, ДОМ 53А

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

Согласен(на) требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019



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

Дата
формирования
выпуска
07 августа 2023 г.



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 29 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 осуществлять на территории у лица аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, оформляемой в автоматическом режиме и удостоверяющей 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 <http://rosak.ru/>



Приложение Д



**ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014
Тел. (4852)40-19-08 Факс (4852)40-02-28
e-mail: doosp@yarregion.ru
<http://yarregion.ru/depts/doosp>

ОКПО 80694005, ОГРН 1077604014872,
ИНН / КПП 7602060560 / 760401001

27.07.2023 № ИХ.25-3918/2023

На № 176 от 29.06.2023

Директору
ООО ИФ «Интергео»

В.В. Соловьеву

info@intergeo-if.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Вячеслав Вениаминович!

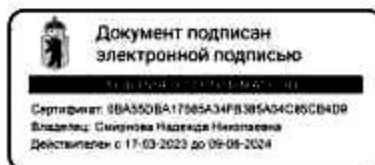
По результатам рассмотрения Вашего запроса департамент сообщает, что в соответствии с представленными картографическими материалами объект строительства «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 1. Этапы 2, 2.1 и 2.2. Этап 1 (кабельные линии 6/0,6 кВ). Этап 2 (кабельные линии 10/6/0,6 кВ)» не входит в границы особо охраняемых природных территорий Ярославской области регионального и местного значения.

Предоставление сведений о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения осуществляет Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) (адрес: 123995, Москва, Б. Грузинская ул., 4/6, телефон: (499) 254-48-00, факс: (499) 254-43-10). С официальным информационным письмом Минприроды России для использования при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации можно ознакомиться на сайте департамента по адресу: http://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Gos_kadastr_OOPT.aspx.

Исполняющий обязанности
директора департамента

Н.Н. Смирнова

Хабаров Михаил Валерьевич,
40-01-97





**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-43-00, факс (499) 254-43-10

сайт: www.mnr.gov.ru

e-mail: minprirody@mnr.gov.ru

телетайп 112242 СФЕН

12.03.2018 № 05-12-53/8812

на № _____ от _____

По списку рассылки

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Министра России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП).

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать, в том числе раздел «Изученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р (далее – Перечень).

В иных административно-территориальных образованиях субъекта Российской Федерации отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения.

Соответствующая информация с Перечнем размещены на официальном сайте Минприроды России в разделе деятельность, вкладка особо охраняемые природные территории по адресу http://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otsutstvii_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy/.

Указанная информация учитывается ФАУ «Главгосэкспертиза» Минстроя России при проведении государственной экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и результатов инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой проектной документации, и размещена для информирования заявителей на официальном сайте организации в разделе «Важное».

Обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Организация собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

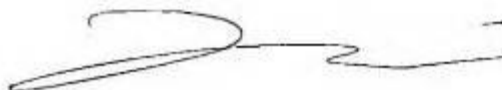
Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в Перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

За информацией подтверждающей отсутствию/наличию ООПТ федерального значения при реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в Перечне, необходимо обращаться в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Учитывая изложенное, Минприроды России просит направить данное письмо в исполнительные органы государственной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня для использования в работе и размещения на официальных сайтах.

Приложение: на 32 листах.

Заместитель Министра



М.К. Керимов

74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Планируемый к созданию национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Планируемый к созданию 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 государственно	Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное

				го педагогическог о университета им.К.Д.Ушинск ого	высшего профессиона льного образования "Ярославский государственн ый педагогическ ий университет им. К.Д. Ушинского"
77	г. Москва	г. Москва	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Всероссийског о научно-исследовательс кого института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) РАСХН	Минсельхоз России, ГНУ «Всероссийск ий научно-исследователь ский институт лекарственных и ароматически х растений» РАСХН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.С.И.Ростовц ева	ФГБОУ высшего профессиона льного образования "Российский государственн ый аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Главный ботанический сад им. Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН

Приложение Е



**ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014
Тел. (4852)40-19-08 Факс (4852)40-02-28
e-mail: doosp@yarregion.ru
<http://yarregion.ru/depts/doosp>
ОКТО 80694005, ОГРН 1077604014872,
ИНН / КПП 7602060560 / 760401001
02.08.2023 ИХ.25-4027/2023

Директору
ООО ИФ «Интергео»

В.В. Соловьеву

info@intergeo-if.ru

На № 175 от 29.06.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Вячеслав Вениаминович!

По результатам рассмотрения Вашего запроса о предоставлении информации по объекту «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 1. Этапы 2, 2.1 и 2.2. Этап 1 (кабельные линии 6/0,6 кВ). Этап 2 (кабельные линии 10/6/0,6 кВ)» (далее – объект) департамент охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области (далее – департамент) в рамках компетенции сообщает следующее.

Информацией о наличии/отсутствии в районе расположения объекта животных и растений, занесённых в Красную книгу Ярославской области, департамент не располагает.

Для получения информации о наличии или отсутствии в районе размещения объекта 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 департамента <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, занесённых в Красную книгу Ярославской области и обитающих (произрастающих) в районе расположения объекта, приведен на главной странице сайта департамента <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 инженерных изысканий объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области, необходимо в соответствии с Административным регламентом, утвержденным приказом департамента от 18.05.2020 № 15-н «Об утверждении Административного регламента», обратиться в департамент за получением разрешения на добывание объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Ярославской области (за исключением видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации). С текстом Административного регламента можно ознакомиться на главной странице сайта департамента https://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Dobivanie_vidov_v_Redbook.aspx (вкладка – Красная книга Ярославской области – Добывание видов, занесённых в Красную книгу ЯО).

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

В соответствии с Положением о департаменте, утвержденным постановлением Правительства Ярославской области от 23.12.2019 № 911-п (далее – Положение о департаменте), предоставление сведений о наличии/отсутствии водно-болотных угодий, ключевых орнитологических территорий не входит в компетенцию департамента.

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.

Территория объекта не затрагивает лесопарковый зеленый пояс вокруг г. Ярославля.

В соответствии с Положением о департаменте предоставление сведений о наличии/отсутствии защитных лесов и особо защитных участков леса, расположенных на землях населенных пунктов не относится к компетенции департамента.

За предоставлением информации о наличии лесов на территории г. Ярославля необходимо обратиться в департамент городского хозяйства мэрии г. Ярославля (150001, г. Ярославль, ул. Большая Фёдоровская, д. 43, dce@city-yar.ru).

С 2015 года департамент в рамках полномочий осуществляет предоставление права пользования участками недр местного значения, содержащими подземные воды, для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и (или) их добычи с объемом добычи не более 500 м³/сут.

По имеющимся в департаменте данным в районе объекта изысканий находится водозабор питьевых подземных вод АО «Дороги и Мосты» (координаты угловых точек участка недр, ГСК-2011: 57°42'19,408" с.ш. 39°48'21,199" в.д., 57°42'19,408" с.ш. 39°48'24,799" в.д., 57°42'17,408" с.ш. 39°48'24,899" в.д., 57°42'17,408" с.ш. 39°48'21,199" в.д.).

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 о департаменте департамент 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 участке изысканий поверхностные источники питьевого водоснабжения из водных объектов, подведомственных департаменту, отсутствуют.

Информацию о наличии поверхностных водозаборов из Горьковского водохранилища можно получить, обратившись в Федеральное агентство водных ресурсов или его территориальный орган – отдел водных ресурсов по Ярославской области Верхне-Волжского бассейнового водного управления, расположенный по адресу: 150054, г. Ярославль, пр-т Ленина, д. 61а.

В соответствии со статьей 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» департамент уполномочен на установление зон санитарной охраны (далее – ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Департамент осуществляет полномочия по установлению ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения с 2012 года.

На рассматриваемой территории департаментом установлена ЗСО водозабора питьевых подземных вод ТФ «Мостоотряд-6» – филиала ООО «Мостотрест» (в настоящее время филиал АО «Дороги и Мосты» – Мостоотряд-6). Приказ об установлении и план границ ЗСО прилагаются. Часть проектируемого объекта находится в третьем поясе ЗСО вышеуказанного источника водоснабжения.

При осуществлении хозяйственной деятельности в границах ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения необходимо руководствоваться требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

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

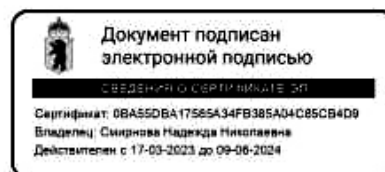
В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и соглашением от 23.05.2018 № 7 об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО), заключенным по итогам проведенного конкурсного отбора между департаментом и ООО «Хартия», с 01.09.2018 сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение ТКО обеспечивается региональным оператором по обращению с ТКО (далее – региональный оператор). На основании изложенного необходимо обратиться к региональному оператору для заключения договора на оказание услуг по обращению с ТКО. Транспортирование отходов строительного производства возможно на объекты размещения отходов, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов. Ближайшим к месту проведения работ объектом размещения отходов является полигон ТКО 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).

Приложение: приказ департамента от 19.04.2013 № 84-н «Об установлении границ и режима зон санитарной охраны», планы расположения первого, второго и третьего поясов ЗСО водозаборной скважины, расположенной на территории Ярославской территориальной фирмы «Мостоотряд-6» – филиала ООО «Мостотрест».

Исполняющий обязанности
директора департамента

Н.Н. Смирнова

Хабаров Михаил Валерьевич, 40-01-97
Назарова Марина Анатольевна, (4852) 400-204
Кругликова Елена Николаевна, (4852) 400-212
Багайскова Ольга Николаевна, (4852) 786-170





**ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРИКАЗ

от *24.03.2013* № *21.6*
г.Ярославль

Об утверждении
Проекта зон санитарной охраны

В соответствии с пунктом 5 статьи 18 Федерального закона от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением Правительства области от 29.12.2011 № 1132-п «Об уполномоченном органе исполнительной власти Ярославской области», Административным регламентом предоставления государственной услуги по утверждению проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, а также установлению границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, утверждённым приказом департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области от 25.04.2012 № 46н «Об утверждении Административного регламента» и на основании положительного санитарно-эпидемиологического заключения управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ярославской области от 06.07.2009 № 76.01.14.000.Т.000570.07.09

ПРИКАЗЫВАЮ:

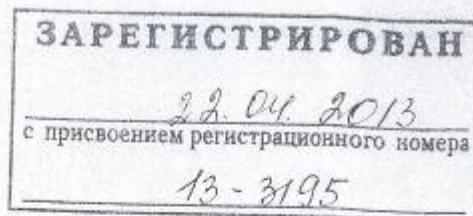
1. Утвердить Проект зон санитарной охраны водозабора подземных вод, расположенного на территории Ярославской территориальной фирмы «Мостотряд-6» - филиала ОАО «Мостотрест».

2. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Директор департамента

С.И. Игнатьев

опубликовано 30.04.2013 №32 (398)



**ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

П Р И К А З

от 19.04.2013 № 84Н
г. Ярославль

Об установлении
зон санитарной охраны

В соответствии с пунктом 5 статьи 18 Федерального закона от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением Правительства области от 29.12.2011 № 1132-п «Об уполномоченном органе исполнительной власти Ярославской области», приказом департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области от 25.04.2012 № 46н «Об утверждении Административного регламента» и на основании положительного санитарно-эпидемиологического заключения Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ярославской области ... 06.07.2009 № 76.01.14.000.Т.000570.07.09

ДЕПАРТАМЕНТ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИКАЗЫВАЕТ:

1. Установить границы и режимы зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения - водозабора подземных вод, расположенного на территории Ярославской территориальной фирмы «Мостоотряд-6» - филиала общества с ограниченной ответственностью «Мостотрест», согласно приложению.

2. Приказ вступает в силу через 10 дней с момента его официального опубликования.

Директор департамента

С.И. Игнатьев

Приложение
к приказу департамента
охраны окружающей среды и
природопользования
Ярославской области
от 19.04.2013 № 844

ГРАНИЦЫ И РЕЖИМЫ
зон санитарной охраны источника
питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения - водозабора
подземных вод, расположенного на территории
Ярославской территориальной фирмы «Мостоотряд-6» - филиала
открытого акционерного общества «Мостотрест»

1. Границы первого пояса (строгого режима) зоны санитарной охраны.

1.1. Границы первого пояса (строгого режима) зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) устанавливаются на основании гидрогеологического обоснования, письма Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия населения по Ярославской области от 03.07.2009 № СВ-3883-09 «О сокращении первого пояса ЗСО источника водоснабжения Ярославской территориальной фирмы «Мостоотряд-6» и в соответствии с подпунктом 2.2.1.1 пункта 2.2.1 подраздела 2.2 раздела II санитарных правил и нормативов «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 (далее – СанПиН 2.1.4.1110-02), в радиусе 10 метров от устья скважины водозабора подземных вод, расположенного на территории Ярославской территориальной фирмы «Мостоотряд-6» - филиала открытого акционерного общества «Мостотрест» (Ярославская область, г. Ярославль, Гутаевское шоссе, д. 64а) (далее - территория Ярославской территориальной фирмы «Мостоотряд-6» - филиала ОАО «Мостотрест»).

1.2. Режим и мероприятия по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения - водозабора подземных вод, расположенного на территории Ярославской территориальной фирмы «Мостоотряд-6» - филиала ОАО «Мостотрест» (далее – мероприятия), по первому поясу ЗСО устанавливаются в соответствии с подпунктом 3.2.1 пункта 3.2 раздела III СанПиН 2.1.4.1110-02 и пунктом 10.31 раздела 10 строительных норм и правил «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84*», утвержденных постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 27.07.84 № 123 (далее – СНиП 2.04.02-84*), и выполняются органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов.

Мероприятия на территории первого пояса в том числе включают технические средства охраны на площадках водопроводных сооружений, которые предусматриваются в соответствии с пунктом 14.5 раздела 14 СНиП 2.04.02-84*.

2. Границы второго пояса (пояса ограничений) ЗСО.

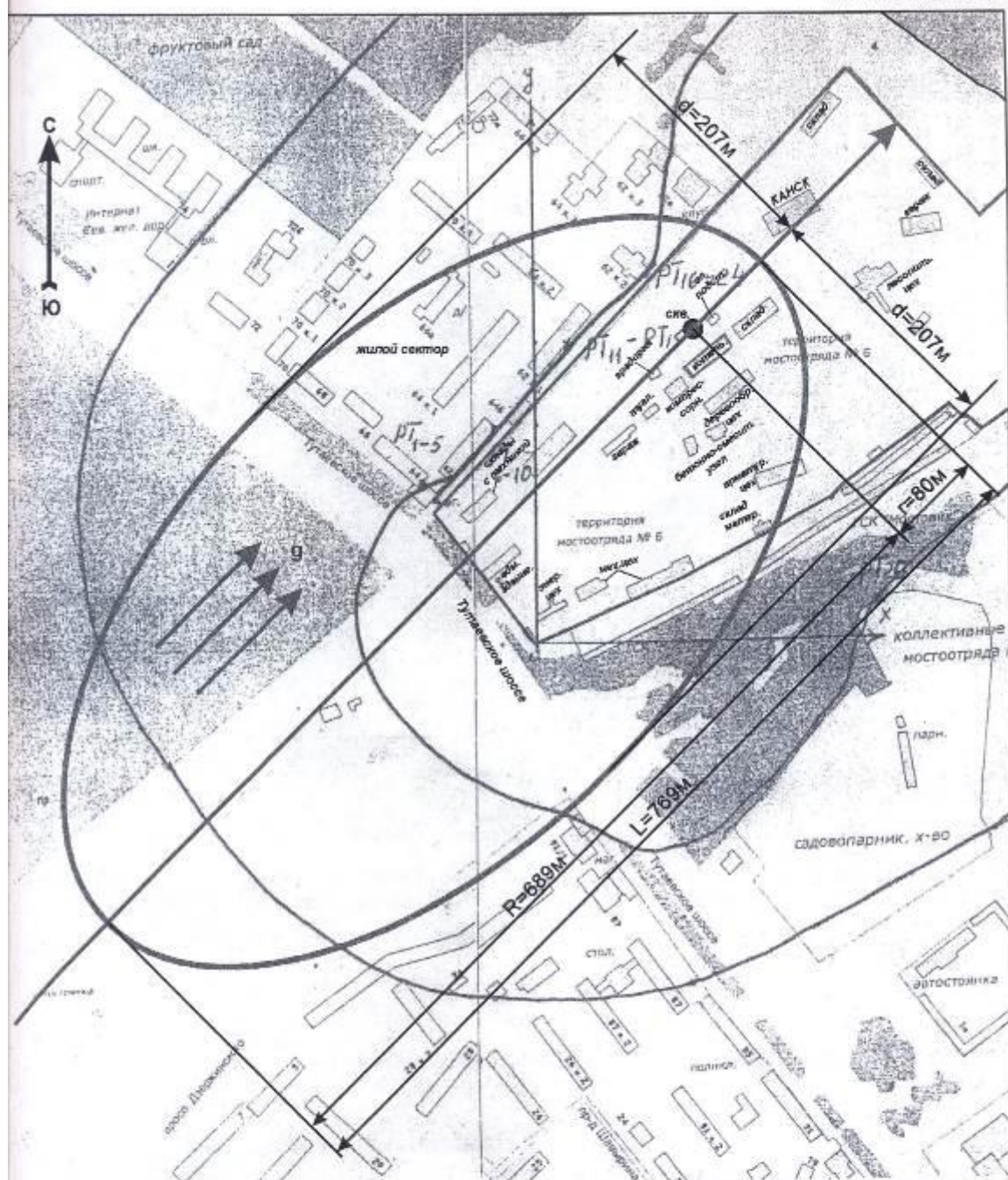
2.1. Границы второго пояса (пояса ограничений) ЗСО устанавливаются согласно гидродинамическим расчетам и составляют от скважины водозабора подземных вод, расположенного на территории Ярославской территориальной фирмы «Мостоотряд-6» - филиала ОАО «Мостотрест», вниз по потоку подземных вод от центра водозабора – 33 метра, вверх по потоку подземных вод от центра водозабора – 46,5 метра (ширина зоны санитарной охраны – 80 метров, по 40 метров в каждую сторону от центра водозабора).

2.2. Режим и мероприятия устанавливаются согласно подпунктам 3.2.2, 3.2.3 пункта 3.2 раздела III СанПиН 2.1.4.1110-02 и пунктам 10.32, 10.33 раздела 10 СНиП 2.04.02-84* и выполняются владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источника водоснабжения.

3. Границы третьего пояса (пояса ограничений) ЗСО.

3.1. Границы третьего пояса (пояса ограничений) ЗСО устанавливаются согласно гидродинамическим расчетам и составляют от скважины водозабора подземных вод, расположенного на территории Ярославской территориальной фирмы «Мостоотряд-6» - филиала ОАО «Мостотрест», вниз по потоку подземных вод от центра водозабора – 80 метров, вверх по потоку подземных вод от центра водозабора – 689 метров (ширина зоны санитарной охраны – 414 метров, по 207 метров в каждую сторону от центра водозабора).

3.2. Режим и мероприятия устанавливаются согласно подпункту 3.2.2 пункта 3.2 раздела III СанПиН 2.1.4.1110-02 и пункту 10.34 раздела 10 СНиП 2.04.02-84* и выполняются владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источника водоснабжения.

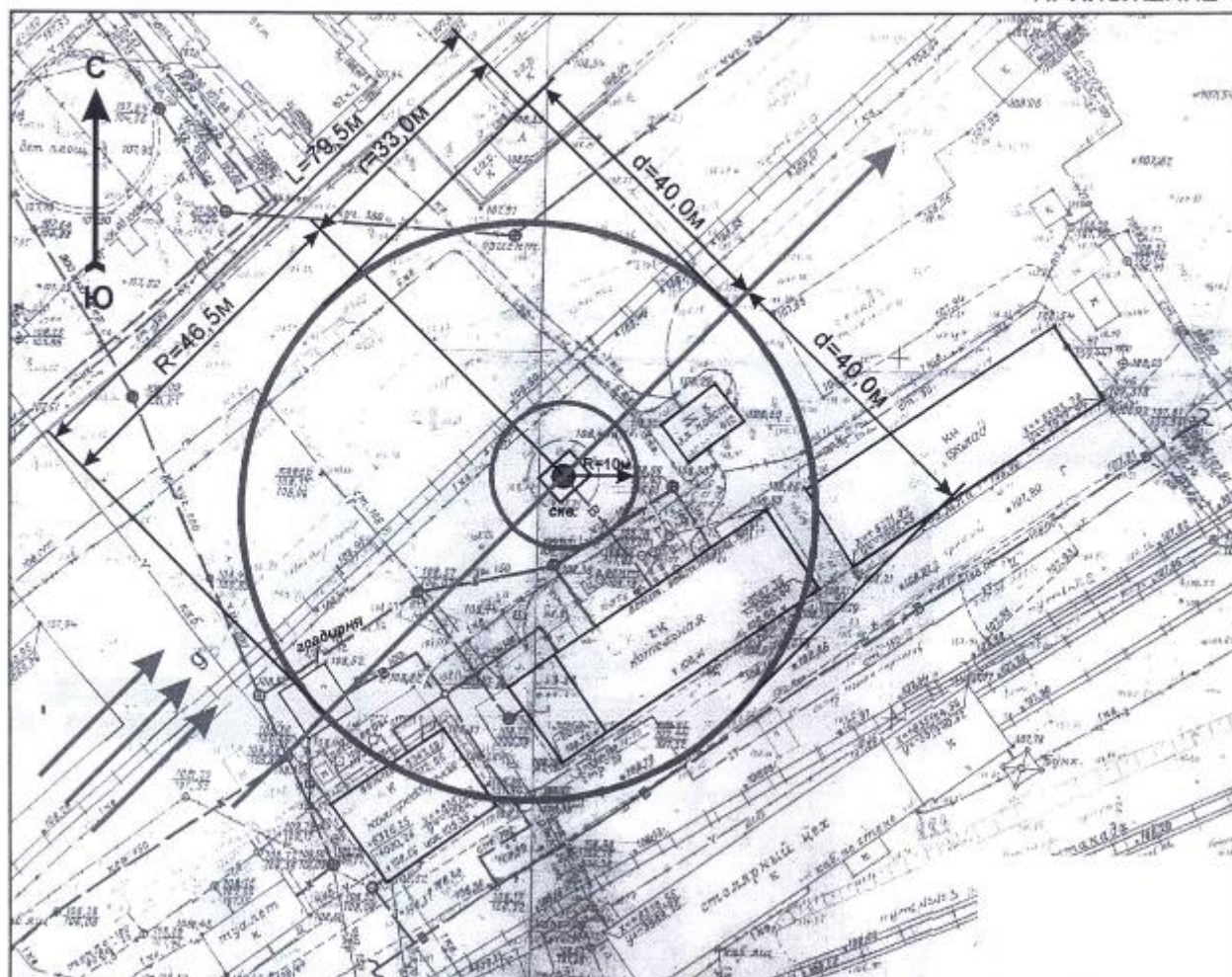


ан расположения третьего пояса ЗСО водозаборной скважины, расположенной на территории Ярославской территориальной фирмы "МОСТОТРЕД - 6"- филиала ОАО "Мостотрест"

Масштаб 1 : 5000

Условные обозначения

- Водозаборная скважина
- Граница третьего пояса ЗСО
- → → g Направление движения подземных вод



План расположения первого и второго поясов ЗСО водозаборной скважины, расположенной на территории Ярославской территориальной фирмы "Мостоотряд - 6"- филиала ОАО "Мостотрест"

Масштаб 1:1000

Условные обозначения

- Водозаборная скважина
- Граница первого пояса ЗСО
- Граница второго пояса ЗСО
- г → → → → Направление движения подземных вод
- В — Линия водовода
- К — Линия канализации

**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	Плутей петасатус <i>Pluteus petasatus</i> (Fr.) Gillet	3
2	Осиновик (подосиновик) белый <i>Leccinum percardium</i> (Vassilk.) Watling	3
3	Гиропорус каштановый, каштановый гриб, каштановик <i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.) Quél.	3
4	Гиропорус синекюпий, синяк <i>Gyroporus cyanescens</i> (Bull.) Quél.	3
5	Гериций коралловидный, ежевик коралловидный <i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers.	3
6	Паутинник фиолетовый <i>Cortinarius violaceus</i> (L.) Gray	3
7	Феолепиота золотистая, чешуйчатка травяная <i>Phaeolepiota aurea</i> (Mart.) Maire	3
8	Кальватия гигантская, или лангермания гигантская, или головач гигантский <i>Calvatia gigantea</i> (Batsch) Lloyd	3
9	Звездовик бахромчатый <i>Geastrum fimbriatum</i> Fr.	2
10	Звездовик четырехлопастной <i>Geastrum quadrifidum</i> DC. ex Pers.	3
11	Сфероболус звёздчатый <i>Sphaerobolus stellatus</i> Tode	4
12	Гигрофор золотистозубчатый <i>Hygrophorus chrysodon</i> (Batsch) Fr.	3
Лишайники		
1	Бриория Надворника <i>Bryoria nadvornikiana</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	3
2	Бриория простая <i>Bryoria simplicior</i> (Vain.) Brodo et D. Hawksw.	3
3	Пармелина липовая <i>Parmelina liliacea</i> (Hoffm.) Hale	3
4	Пельтигера Некера <i>Peltigera neckeri</i> Hepp ex Müll. Arg.	3
5	Пельтигера многопалая <i>Peltigera polydactylon</i> (Neck.) Hoffm.	3
6	Феофисция реснитчатая <i>Phaeophyscia ciliata</i> (Hoffm.) Moberg	3
Растения		
1	Баранец обыкновенный <i>Hyperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.	2
2	Пузыришник ломкий <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	3
3	Ужовник обыкновенный <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	2
4	Гроздовник многораздельный <i>Botrachium multifidum</i> (Gmel.) Rupr.	3
5	Ежеголовник скученный <i>Sparganium glomeratum</i> (Laest.) L. Neum.	3
6	Рдест альпийский <i>Potamogeton alpinus</i> Balb.	3
7	Триостренник морской <i>Triglochin maritimum</i> L.	2
8	Гребенник обыкновенный <i>Cynosurus cristatus</i> L.	3
9	Короткопозка перистая <i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	3
10	Пырейник волокнистый <i>Elymus fibrosus</i> (Schrenk) Tzvel.	3
11	Тонконог гребенчатый <i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers.	2
12	Трищетинник желтоватый <i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv.	3
13	Трищетинник сибирский <i>Trisetum sibiricum</i> Rupr.	3
14	Тростянка овсяницеvidная <i>Scolochloa festuacea</i> (Willd.) Link.	3
15	Блисмус сжатый <i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link.	3
16	Клубникамыш морской <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	3
17	Осока береговая <i>Carex riparia</i> Curt.	3
18	Осока волосистая <i>Carex pilosa</i> Scop.	3
19	Осока двудомная <i>Carex dioica</i> L.	2
20	Осока заливная <i>Carex irrigua</i> (Wahl.) Smith ex Hoppe	3

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

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

1	2	3
9	Карапузик-плоскуша осиновый <i>Hololepta plana</i> (Salzer, 1776)	3
10	Бронзовка мраморная <i>Protaetia (Liocola) marmorata</i> (F., 1792)	3
11	Златка большая сосновая <i>Chalcophora mariana</i> (Linnaeus, 1758)	2
12	Парывник двупятнистый <i>Apalus bimaculatus</i> (Linnaeus, 1761)	1
13	Усач коженик <i>Prionus coriarius</i> (Linnaeus, 1758)	1
14	Усач лецгура красногрудая <i>Macroleptura thoracica</i> (Creutzer, 1799)	3
15	Усач Хербста <i>Chlorophorus herbstii</i> (Brachm, 1790)	3
16	Пилильщик булавоусый Тачановского <i>Praia taczanovskii</i> Wankowicz 1880	2
17	Орусеус паразитический <i>Orussus abietinus</i> (Scopoli, 1763)	2
18	Муравьиный лев обыкновенный <i>Myrmeleon formicarius</i> Linnaeus, 1758	2
19	Листокрыл <i>Drepanopteryx phalaenoides</i> (Linnaeus, 1758)	2
20	Аргироплоче арбутелла <i>Argyroploce arbutella</i> (Linnaeus, 1758)	2
21	Эпилотия толокняковая <i>Epinotia nemorivaga</i> (Tengstroem, 1848)	2
22	Мотылек окончатый <i>Thyris fenestrella</i> (Scopoli, 1763)	1
23	Древоточец осиновый <i>Acosus terebra</i> (Denis & Schiff., 1775)	2
24	Коконопряд японский <i>Phyllodesma japonicum</i> (Leech, 1889)	2
25	Малая сатурния <i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	2
26	Разнокрылка морфей <i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	3
27	Аполлон чёрный, или Мнемозина <i>Parnassius (Driopa) mnemosyne</i> L., 1758	2
28	Червонец голубоватый <i>Lycaena helle</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	2
29	Червонец фиолетовый <i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)	1
30	Голубянка карликовая <i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	1
31	Голубянка арион <i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	2
32	Голубянка горфишковая <i>Plebeius optilete</i> (Knoch, 1781)	3
33	Голубянка викрама <i>Pseudophilotes vicrama</i> (Moore, 1865)	1
34	Перламутровка северная <i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)	3
35	Многопятнища v-белое <i>Nymphalis vaualbum</i> (Denis & Schiff., 1775)	2
36	Шашечница матурина <i>Euphydryas maturna</i> (Linnaeus, 1758)	3
37	Шашечница авриния <i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	3
38	Шашечница цинксия <i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	2
38	Сспитница болотная <i>Coenonympha tullia</i> (Müller, 1764)	3
39	Эверсманния, или Эшиллема экзорната <i>Eversmannia exornata</i> (Eversmann, 1837)	2
40	Весенница осиновая <i>Archicaris notha</i> (Hübner, 1803)	2
41	Стрельчатка пятнистая <i>Panthea coenobita</i> (Esper, 1785)	2
42	Ордепская лентя псевдная <i>Catocala adultera</i> Menetries, 1856	2
43	Медведица жёлтая <i>Arctia flava</i> (Fuessly, 1779)	2
44	Медведица сельская <i>Epicallia villica</i> (Linnaeus, 1758)	2
45	Европейская ручьевая минора <i>Lampetra plakeri</i> (Bloch, 1784)	2
46	Обыкновенный подкаменщик <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	2
47	Чесночница обыкновенная <i>Pelobates fuscus</i> Laurenti, 1768	3
48	Веретенница ломкая <i>Anguis fragilis</i> (Linnaeus, 1758)	3
49	Черношейная поганка <i>Podiceps nigricollis</i> C. L. Brehm, 1831	3
50	Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	3
51	Сероптская поганка <i>Podiceps grisegena</i> (Boddart, 1783)	1
52	Малая выпь <i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	3
53	Белый аист <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	3
54	Чёрный аист <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	4
55	Лебедь-пипун <i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)	4
56	Шилохвость <i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758	1

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



**ДЕПАРТАМЕНТ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

пр-кт. Октября, д. 65,
г. Ярославль, 150054
Телефон (4852) 62-01-50
e-mail: dlh@yarregion.ru
<http://yarregion.ru/depts/dlh>
ОКПО 99726854, ОГРН 1077603000254,
ИНН / КПП 7603035944 / 760301001

ООО ИФ «Интергео»

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

info@intergeo-if.ru

19.07.2023 № 02-40/1058

На № 174 от 29.06.2023

О представлении информации

Департамент лесного хозяйства Ярославской области (далее - департамент) по результатам рассмотрения обращения от 29.06.2023 года № 174 сообщает следующее.

Согласно представленным схемам расположения объект инженерно-экологических изысканий: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области. Этап 1. Этапы 2,2.1, и 2.2. Этап 1 (кабельные линии 6/06 кВ). Этап 2 (кабельные линии 10/6/0,6 кВ)» не относится к землям лесного фонда, не пересекает границы земель лесного фонда.

В соответствии со статьей 83 Лесного кодекса Российской Федерации, положением о департаменте, утвержденным постановлением Администрации Ярославской области от 18 января 2007 № 9, департамент осуществляет полномочия только на землях лесного фонда.

Заместитель директора департамента-
начальник отдела организации охраны,
защиты и воспроизводства лесов

 А.А. Машнин

Приложение Ж


**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

Директору ООО «Интергео»

В.В. Соловьеву

info@intergeo-if.ru

На № 172 от 29.06.2023

**О местах расположения
скотомогильников**

В ответ на Ваш запрос департамент ветеринарии Ярославской области (далее – департамент) сообщает следующее.

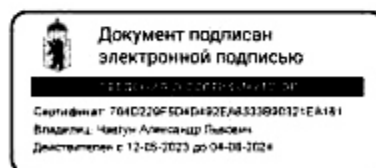
В целях реализации полномочий по организации проведения на территории Ярославской области мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных и их лечению, защите населения от болезней, общих для человека и животных, за исключением вопросов, решение которых отнесено к ведению Российской Федерации, закрепленных частью 2 статьи 3 Закона Российской Федерации от 14.05.1993 № 4979-1 «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/rcestr_skot.aspx.

Директор департамента

Буренок Елена Александровна (4852) 78-57-65



А.Л.Чавгун

Приложение И



**ДЕПАРТАМЕНТ
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
18.07.2023 № ИХ.43-2433/2023

Директору ООО ИФ «Интергео»

В.В. Соловьеву

info@intergeo-if.ru

На № 173 от 29.06.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Вячеслав Вениаминович!

На Ваш запрос сообщаем, что объект изысканий: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 1. Этапы 2, 2.1 и 2.2. Этап 1 (кабельные линии 6/0,6 кВ). Этап 2 (кабельные линии 10/6/0,6 кВ) расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия.

Сообщаем также, что на участке реализации объекта изысканий 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 указанном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), департамент охраны объектов культурного наследия Ярославской области (далее – департамент) не располагает.

Учитывая изложенное, при осуществлении на данном участке 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;

- представить в департамент документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

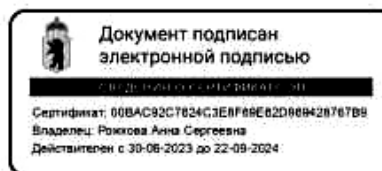
В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия департаментом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в департамент на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной департаментом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

И.о. директора департамента



А.С. Рожкова

Морозова Анна Николаевна
(4852)59-47-70

Приложение К

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



Начальнику Департамента
по недропользованию
по Центральному федеральному округу

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

М.Ф. Савицкому

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

(Роснедра)

Б.Грузинская ул., д. 4/6, Москва, Россия, 125993
Тел.: (499) 756 – 26 – 69, факс: (499) 254 – 82 – 77
E – mail: rosnedra@rosnedra.gov.ru



103877 023100

№ СА-01-30/4752

от 06.04.2018

Уважаемый Мечислав Феликсович!

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон «О недрах») проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460, документы территориального планирования муниципальных образований,

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 Л



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

Директору
ООО ИФ "Интергео"
Соловьеву В.В.

e-mail: info@intergeo-if.ru

11.07.2023 № 4456
На № _____ от _____

О рассмотрении обращения

Уважаемый Вячеслав Вениаминович!

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации для проведения инженерно-геологических изысканий на объекте «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» (Этап 1; Этап 2, 2.1 и 2.2; Этап 1 (кабельные линии 6/0,6 кВ); Этап 2 (кабельные линии 10/6/0,6 кВ), сообщаем следующее.

В соответствии с материалами по обоснованию Генерального плана города Ярославля и Правилами землепользования и застройки города Ярославля на указанных Вами участках изысканий отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения;
- санитарно-курортные зоны;
- места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ;
- защитные леса и особо защищенные участки леса, расположенные на землях населенного пункта, городских леса;
- лесопарковые зеленые пояса;
- санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного значения, казармы воинских подразделений, учреждения ФСИН;
- прибрежно-защитные полосы, водно-болотные угодья;
- зоны затопления и подтопления.

Все, перечисленные участки изысканий расположены в границах 5 подзоны приаэродромной территории аэродрома Ярославль (Туношна).

В границах III пояса зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения частично расположены участки: Этап 2 (кабельные линии 10/6/0,6 кВ) кабельная трасса от Тяговой подстанции 4 (ТП4) до Тяговой подстанции 18 (ТП18), Этап 1 (кабельные линии 6/0,6 кВ) кабельная трасса от Тяговой подстанции 4 (ТП4). Остальные участки изысканий не попадают в границы таких зон.

В границах санитарно-защитных зон частично расположены: Этап 1 реконструкции трамвайных путей, Этап 2 (кабельные линии 10/6/0,6 кВ) Тяговая подстанция 13 (ТП13), Этап 2 (кабельные линии 10/6/0,6 кВ) кабельная трасса от

Тяговой подстанции 4 (ТП4) до Тяговой подстанции 18 (ТП18), Этап 1 (кабельные линии 6/0,6 кВ) кабельная трасса от Тяговой подстанции 14 (ТП14), Этап 1 (кабельные линии 6/0,6 кВ) кабельная трасса от Тяговой подстанции 4 (ТП4). Остальные участки изысканий не попадают в границы таких зон.

В соответствии с Картой функциональных зон в составе Генерального плана города Ярославля участки изысканий расположены в следующих функциональных зонах:

- Этап 2 реконструкция трамвайных путей: транспортной инфраструктуры, коммунально-складской, многофункциональной общественно-деловой, специализированной общественной застройки;

- Этап 1 реконструкция трамвайных путей: транспортной инфраструктуры;

- Этап 2.1 реконструкция ТП №13: жилые зоны;

- Этап 2.2 реконструкция ТП №18: зоны рекреационного назначения;

- Этап 1 (кабельные линии 6/0,6 кВ) кабельная трасса от Тяговой подстанции 4 (ТП4): транспортной инфраструктуры, зоны рекреационного назначения;

- Этап 1 (кабельные линии 6/0,6 кВ) кабельная трасса от Тяговой подстанции 14 (ТП14): зоны рекреационного назначения, многофункциональной общественно-деловой, транспортной инфраструктуры;

- Этап 2 (кабельные линии 10/6/0,6 кВ) Тяговая подстанция 13 (ТП13): производственная, транспортной инфраструктуры, жилые зоны;

- Этап 2 (кабельные линии 10/6/0,6 кВ) Тяговая подстанция 18 (ТП18): транспортной инфраструктуры, жилые зоны, специализированной общественной застройки, зоны рекреационного назначения;

- Этап 2 (кабельные линии 10/6/0,6 кВ) кабельная трасса от Тяговой подстанции 4 (ТП4) до Тяговой подстанции 18 (ТП18): зоны рекреационного назначения, транспортной инфраструктуры.

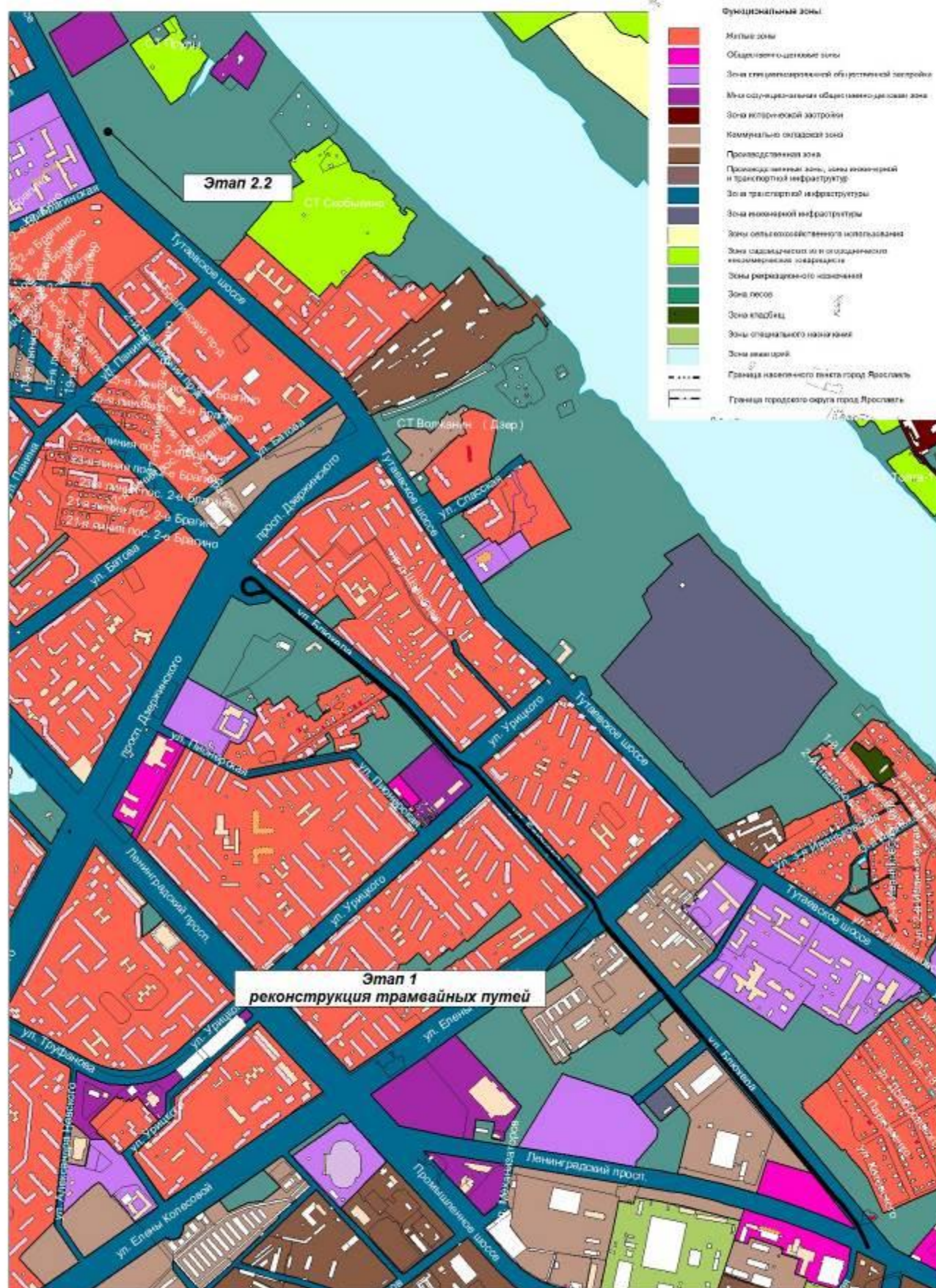
Приложения: на 14 л. в 1 экз.

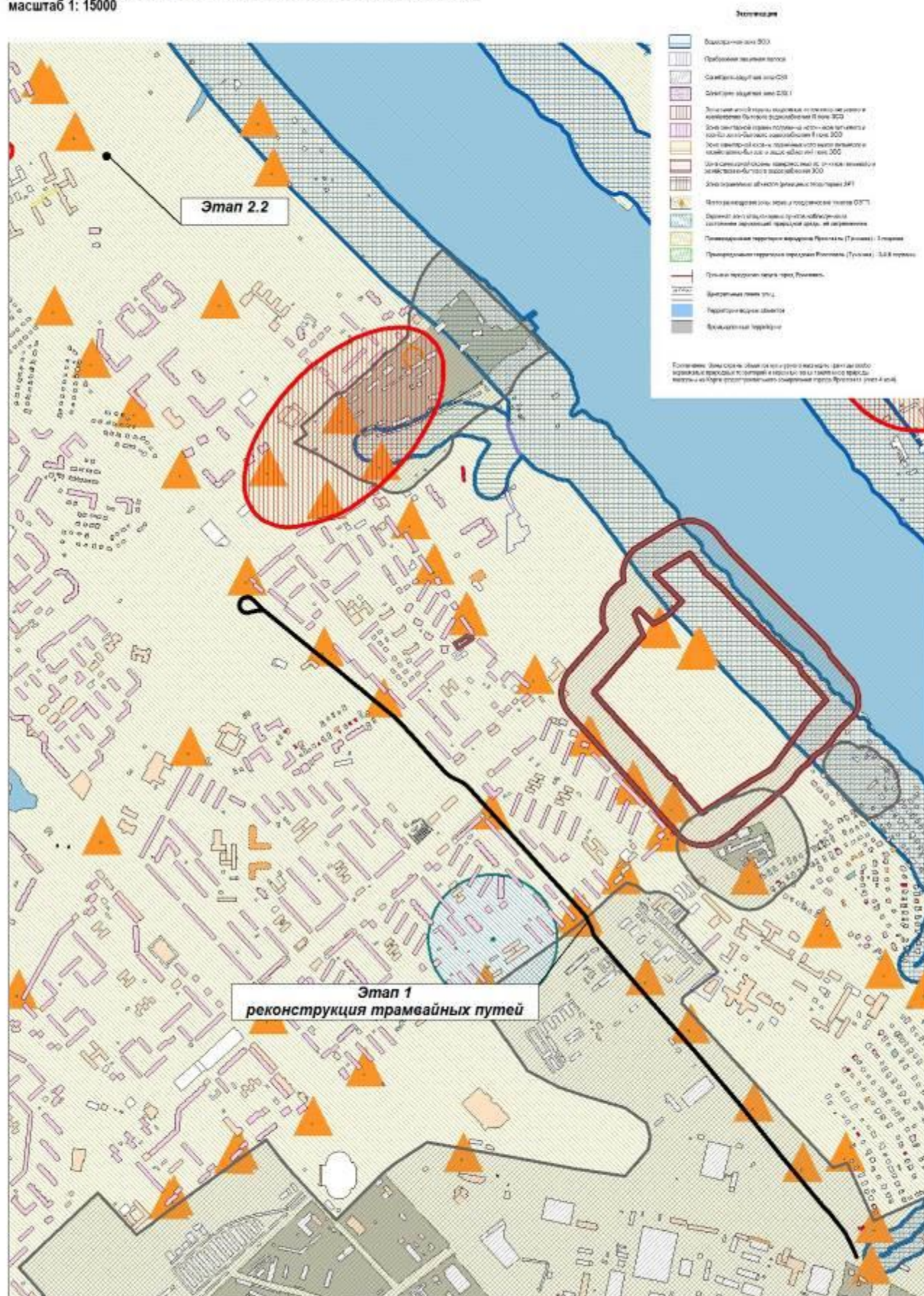
Директор департамента

Н.А. Беляков

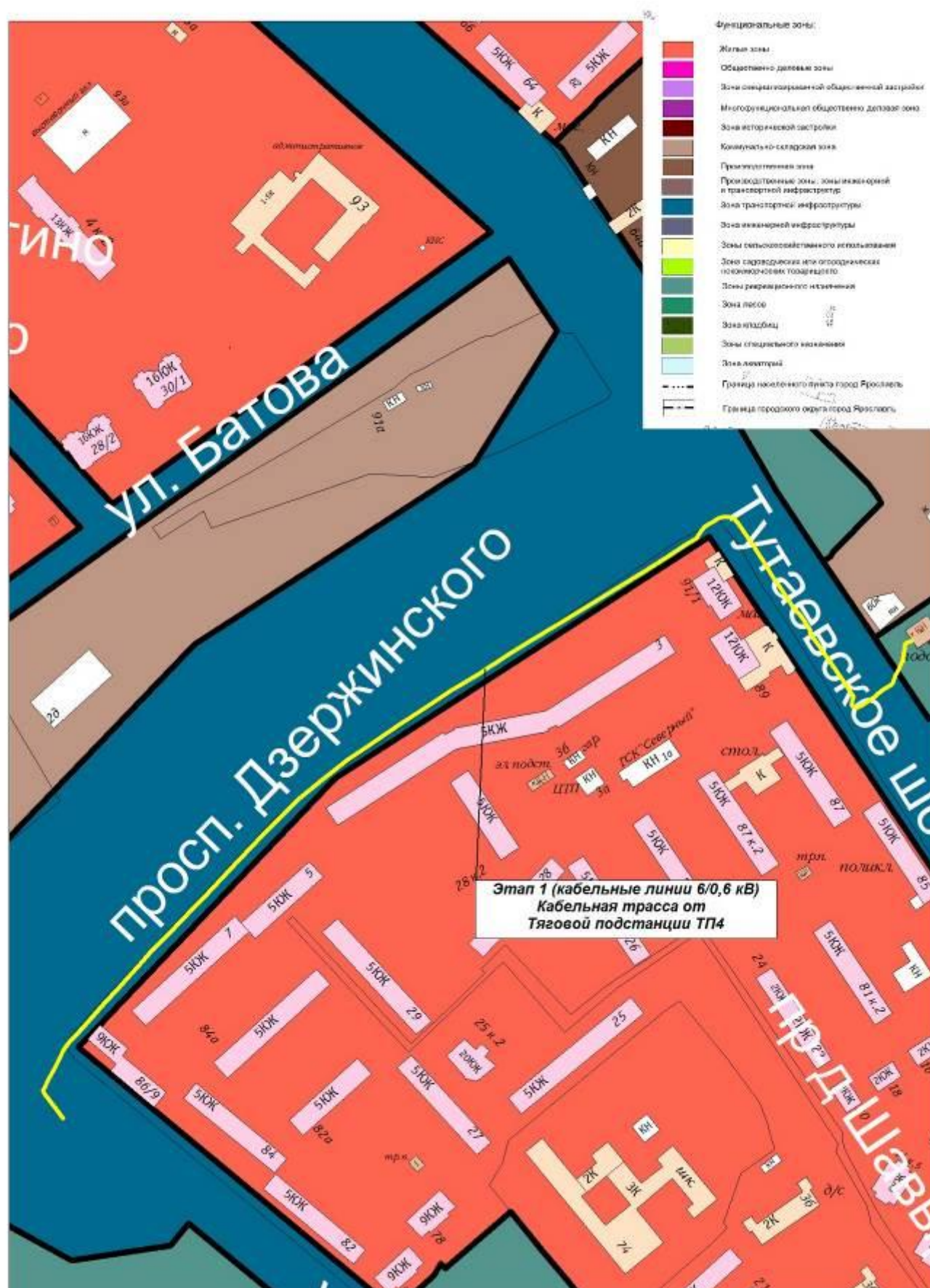
Ивлева Ольга Ивановна
8 (4852) 40-35-80

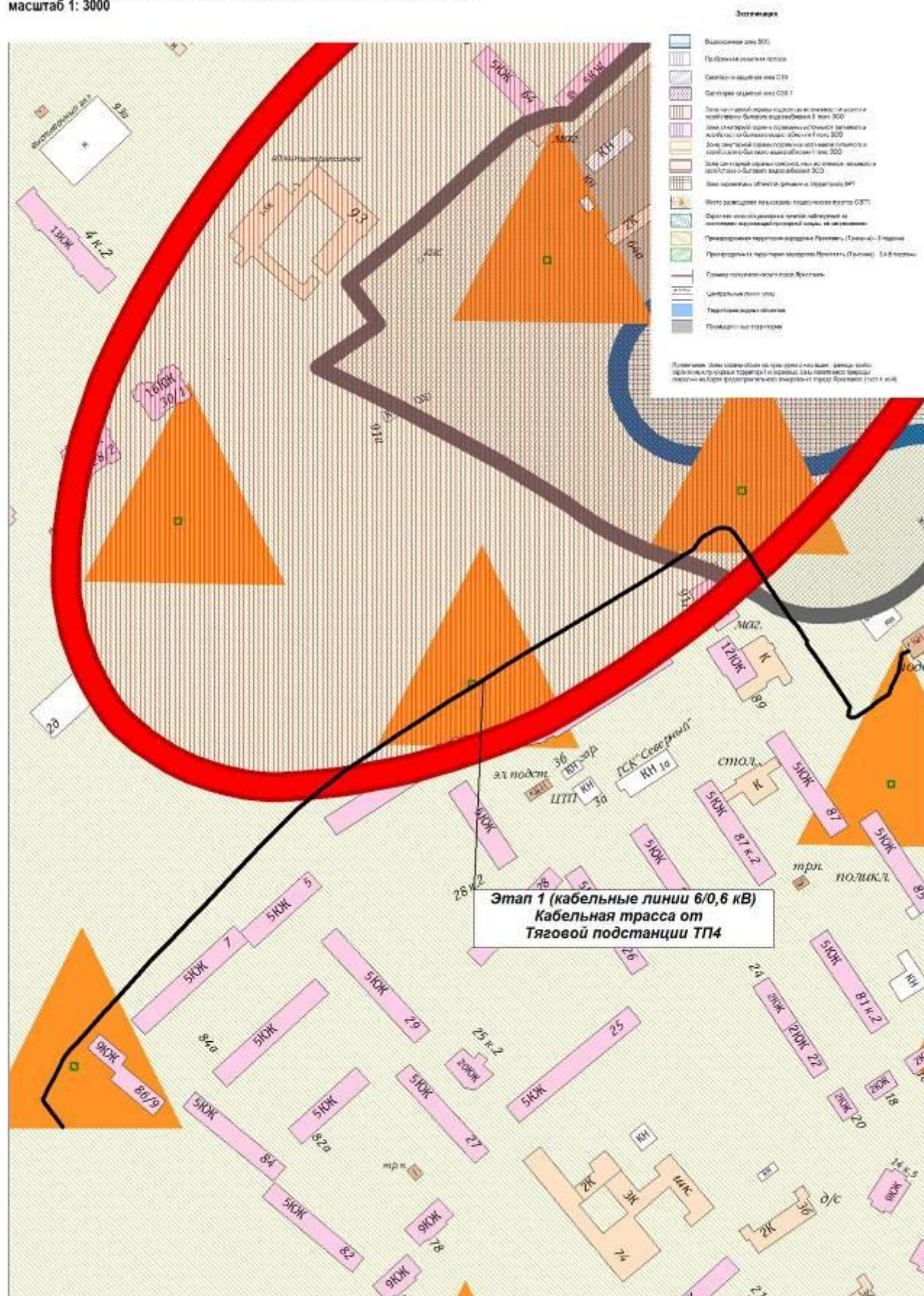
Генеральный план города Ярославля (в редакции решения муниципалитета г. Ярославля от 17.03.2023 № 68)
Фрагмент Карты функциональных зон с отображением дополнительной информации
масштаб 1: 15000



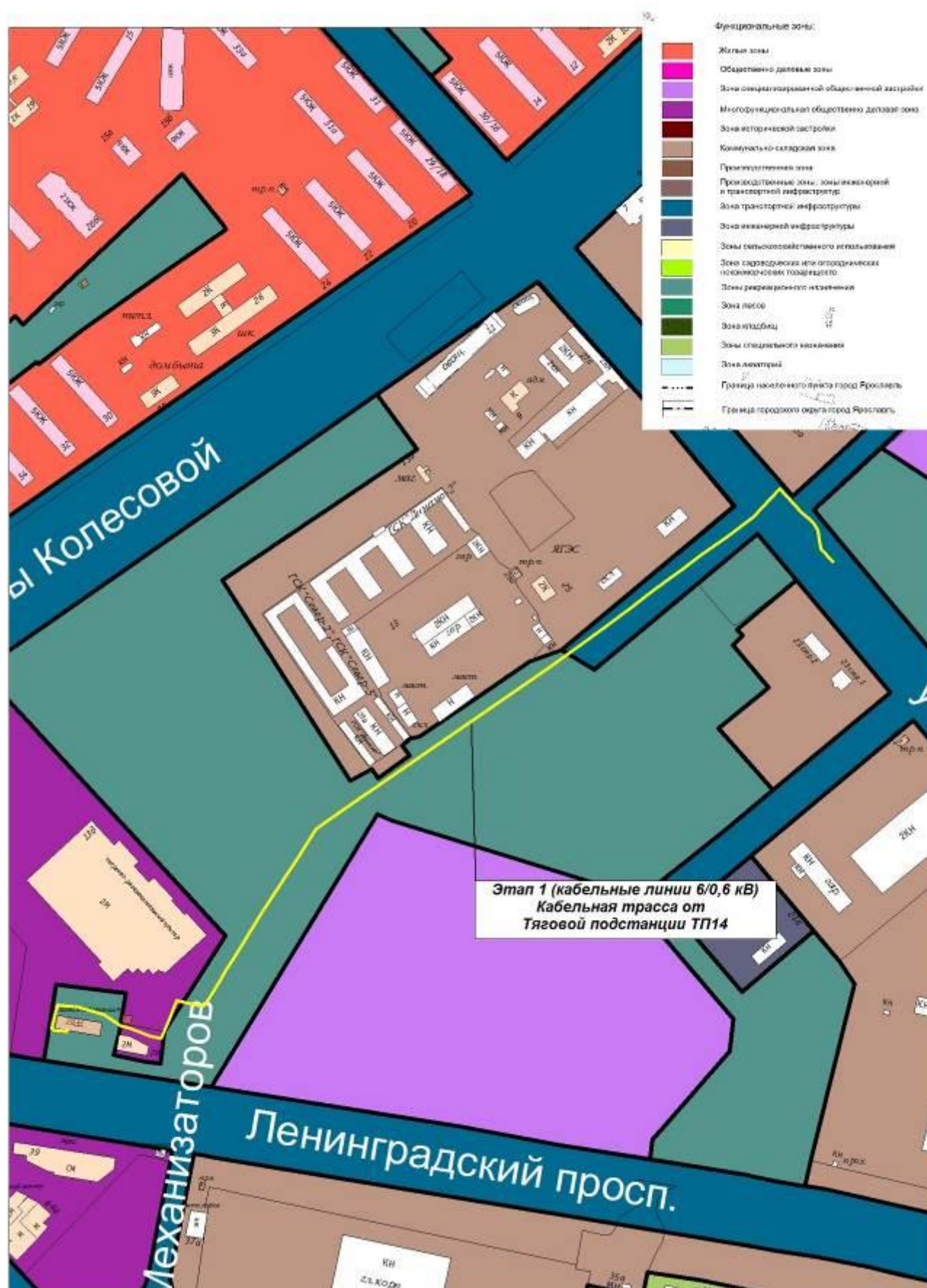


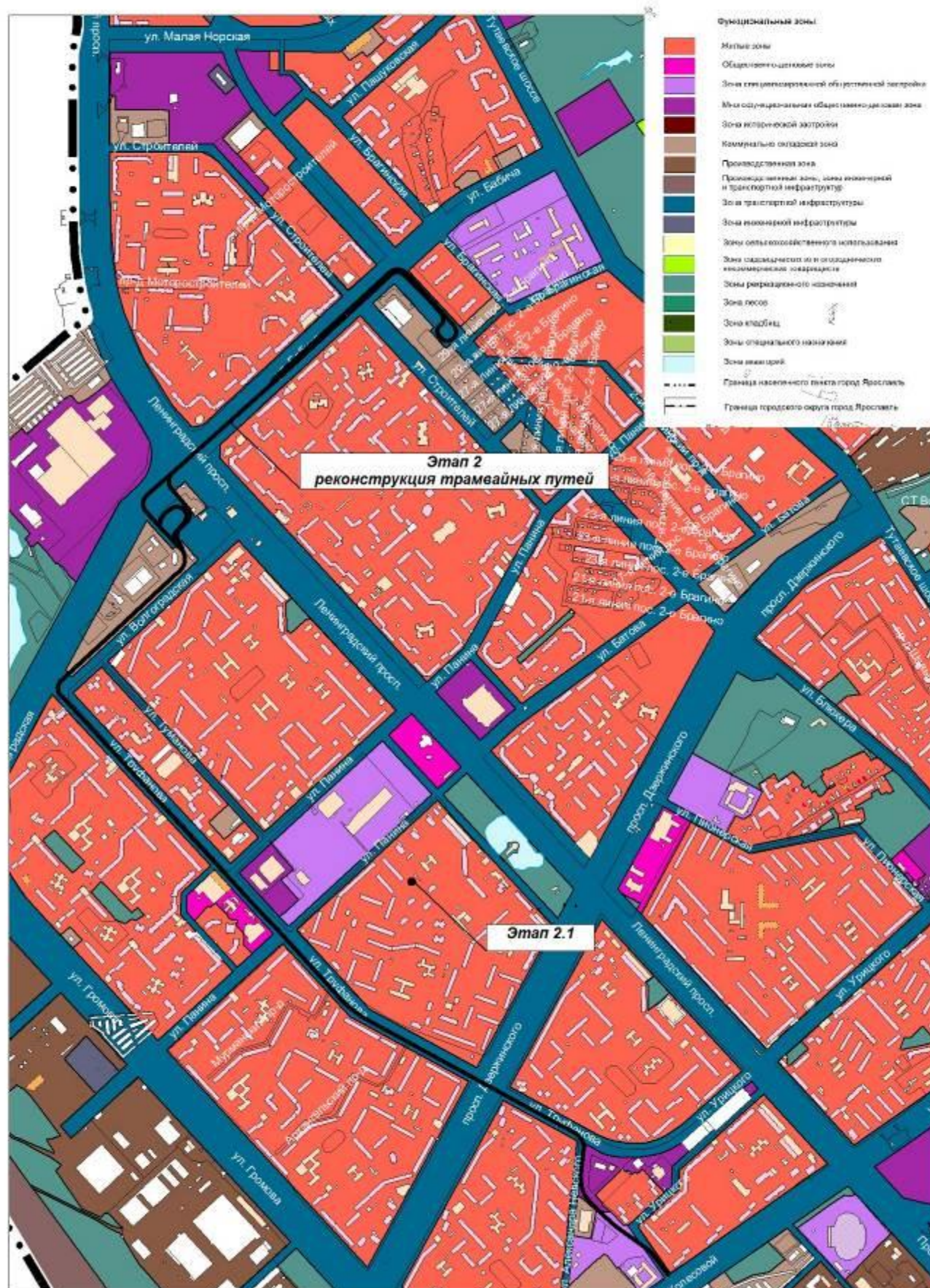
Генеральный план города Ярославля (в редакции решения муниципалитета г. Ярославля от 17.03.2023 № 68)
 Фрагмент Карты функциональных зон с отображением дополнительной информации
 масштаб 1: 3000

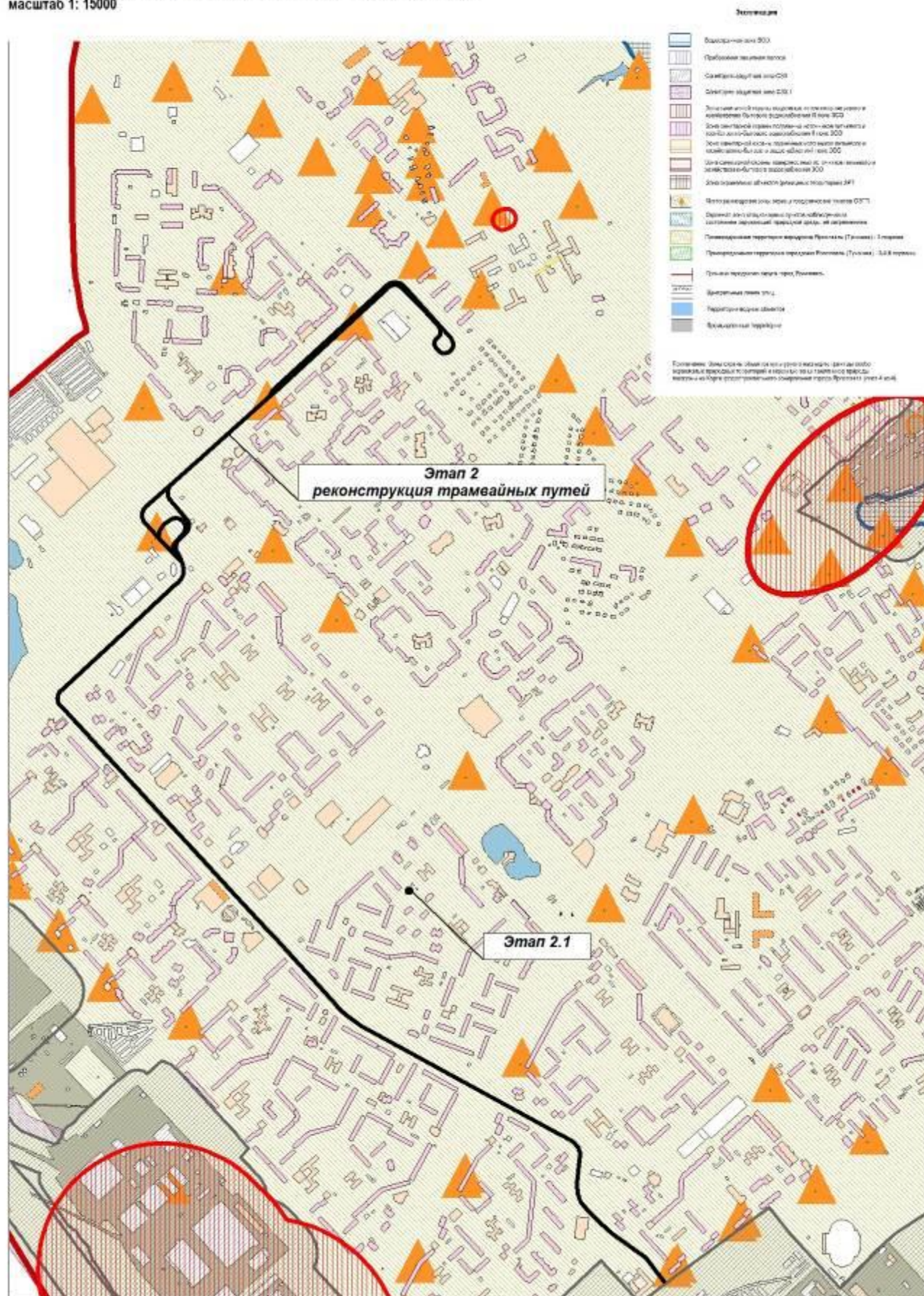




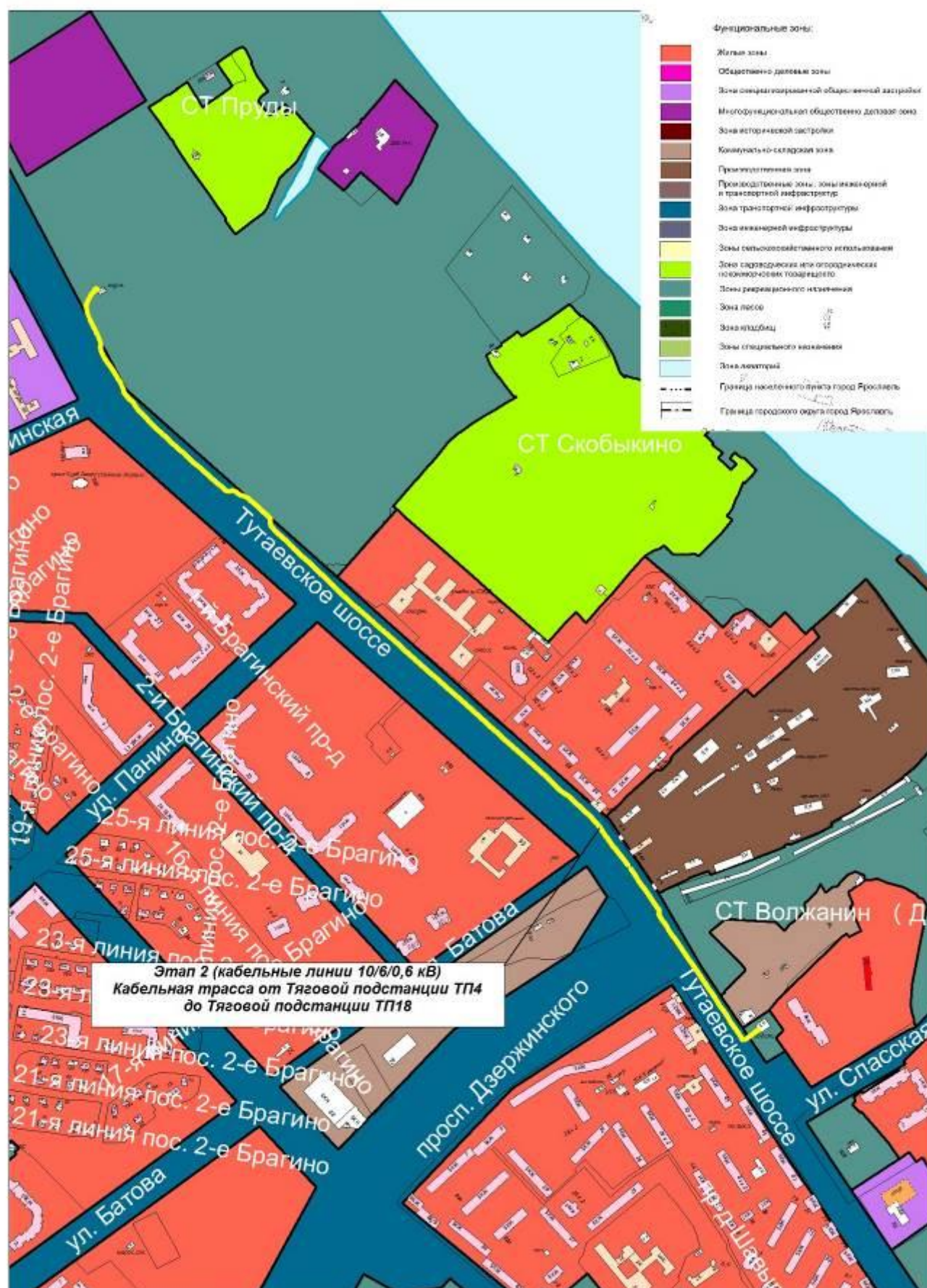
Генеральный план города Ярославля (в редакции решения муниципалитета г. Ярославля от 17.03.2023 № 68)
 Фрагмент Карты функциональных зон с отображением дополнительной информации
 масштаб 1: 4000



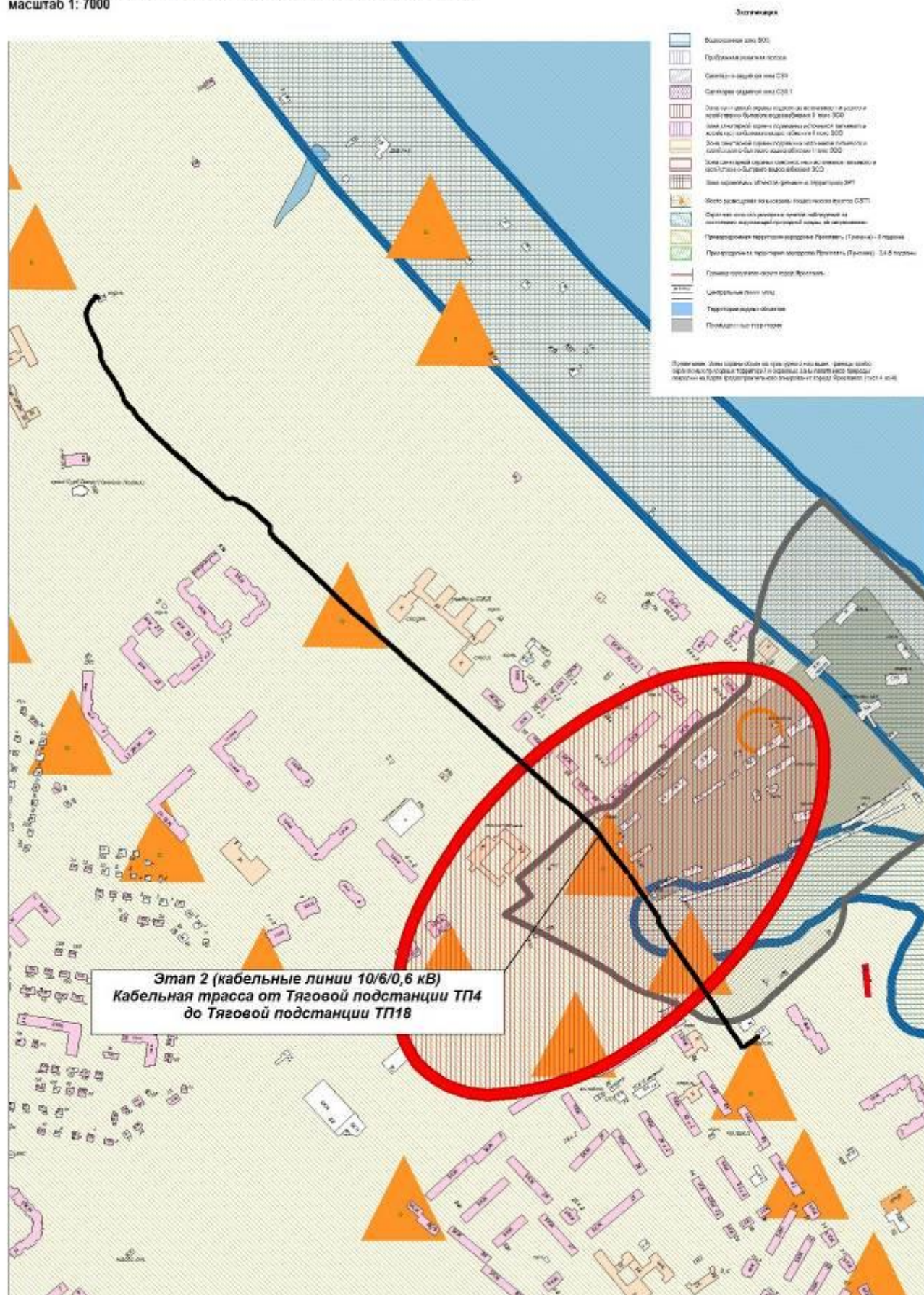




Генеральный план города Ярославля (в редакции решения муниципалитета г. Ярославля от 17.03.2023 № 68)
 Фрагмент Карты функциональных зон с отображением дополнительной информации
 масштаб 1: 7000

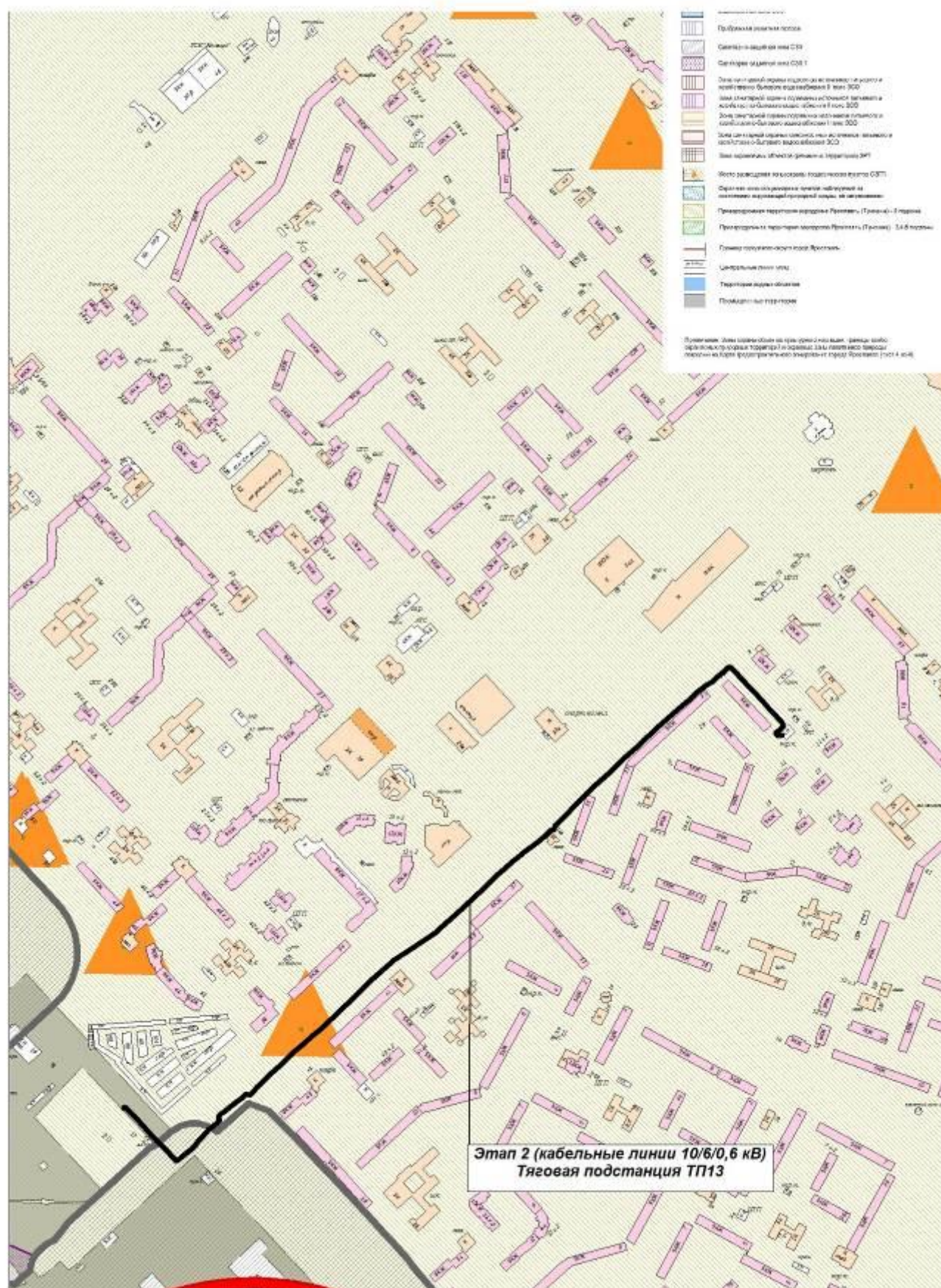


Правила землепользования и застройки города Ярославля (в редакции решения муниципалитета г. Ярославля от 22.06.2023 № 118)
Фрагмент Карты градостроительного зонирования города Ярославля "Границы зон с особыми условиями использования территорий" (лист 2 из 4) с отображением дополнительной информации
масштаб 1: 7000

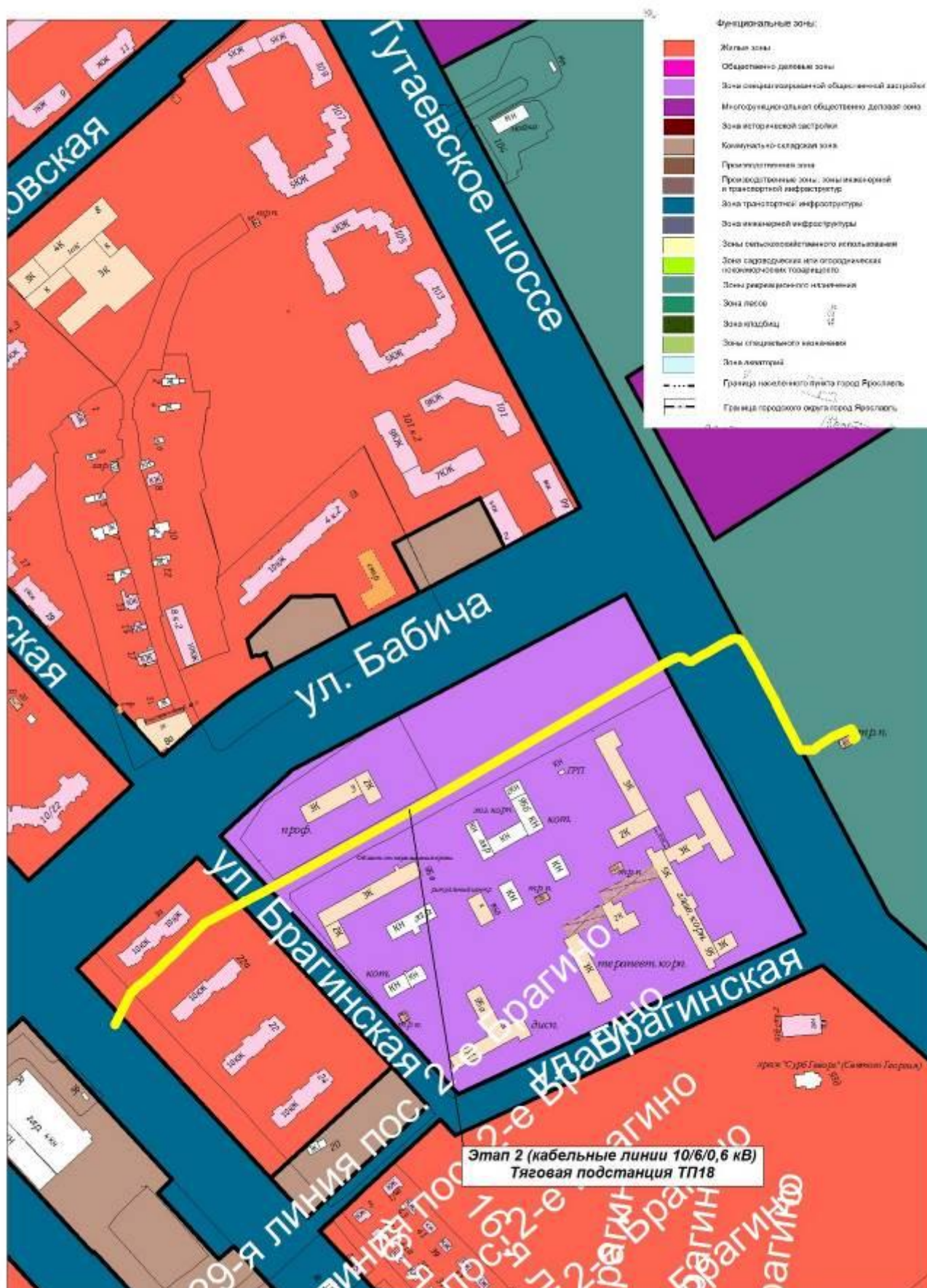


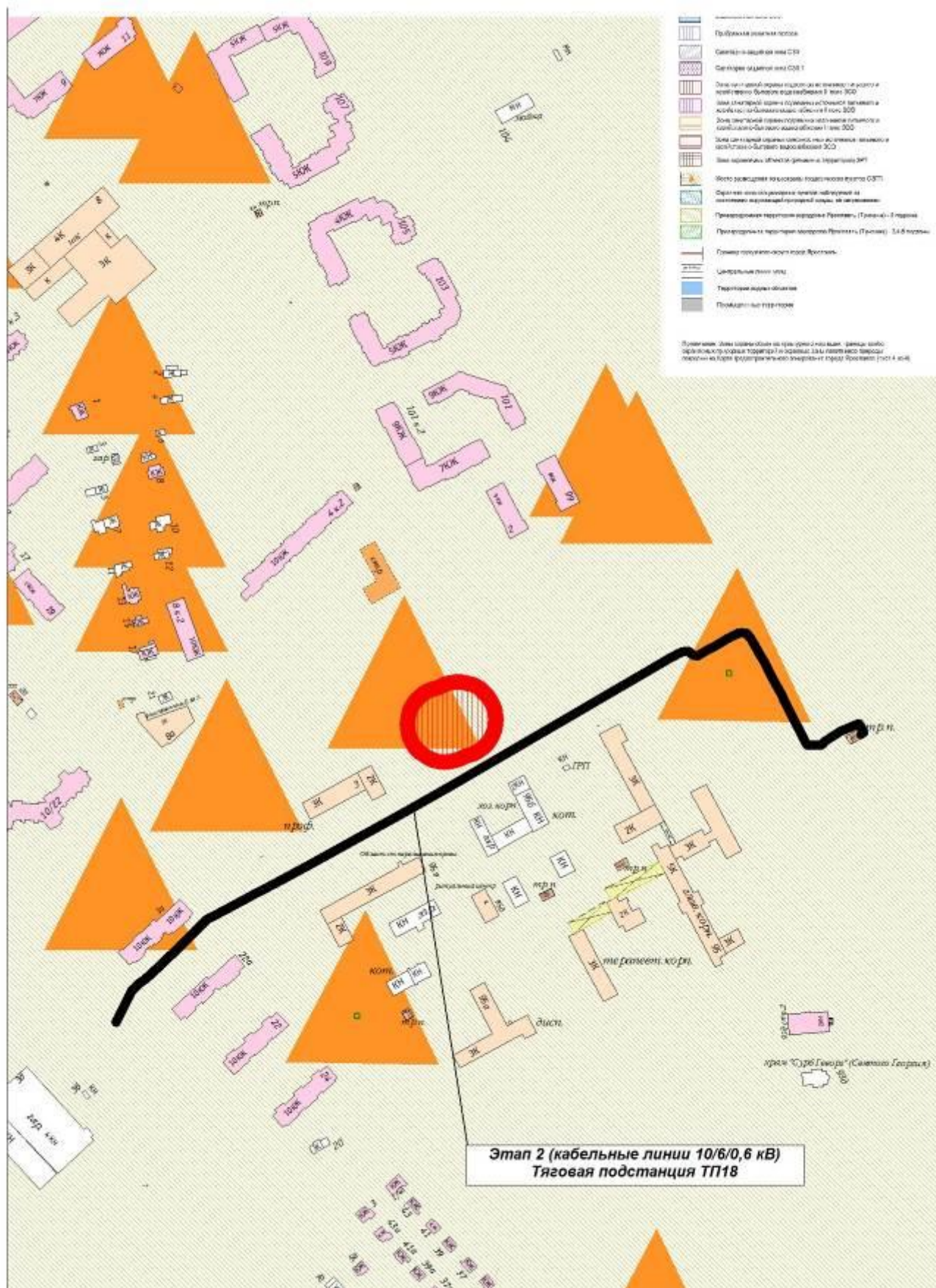
Генеральный план города Ярославля (в редакции решения муниципалитета г. Ярославля от 17.03.2023 № 68)
 Фрагмент карты функциональных зон с отображением дополнительной информации
 масштаб 1: 7000





Генеральный план города Ярославля (в редакции решения муниципалитета г. Ярославля от 17.03.2023 № 68)
 Фрагмент Карты функциональных зон с отображением дополнительной информации
 масштаб 1: 4000





Приложение М



**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**

10.07.2023 № 76-00-03/48-3019-2023

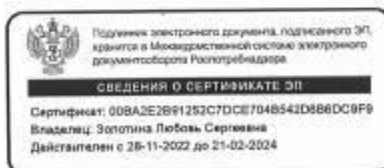
На № 181 от 19.06.2023

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 «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 1. Этапы 2, 2.1 и 2.2. Этап 1 (кабельные линии 6/0,6 кВ). Этап 2 (кабельные линии 10/6/0,6 кВ).

Сообщаем Вам, что сведениями о наличии в районе объекта изысканий СЗЗ предприятий, источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО Управление не располагает. Указанные сведения Вы можете уточнить в органах местного самоуправления г. Ярославля.

Врио руководителя



Л.С. Золотина

Долотин Е.В.
(4852)733640

Приложение Н



**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

07.01/4877
на № 177 от 29.06.2023

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 29.06.2023 г. № 177 сообщаем, что территория для инженерно-экологических изысканий на объекте: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль Ярославской области». Этап 1. Этапы 2, 2.1 и 2.2. Этап 1 (кабельные линии 6/0,6 кВ). Этап 2 (кабельные линии 10/6/0,6 кВ)», входит в границы третьего пояса зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Ярославля, эксплуатируемых АО «ЯВК».

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 водоохраных 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 брандваht устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов.

Технический директор

М.Ю. Пасхин

Кочнева С.В. (4852) 73-66-66

Кочнев

Приложение П



Росгидромет
ФГБУ «Центральное УГМС»
Ярославский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ярославский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Кирова д. 5/23, г. Ярославль, 150000
ОКПО 21680648, ОГРН 1127747295170
ИНН/КПП 7703782266/760443001

e-mail: yacgms@mail.ru
т/ф. 8 (4852) 30-30-93

«13» июля 2023 г.

№ 312-09/06-30-110

КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выдается для: ООО ИФ «Интергео»

для объекта: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

расположенного по адресу: Ярославская область г. Ярославль

для целей: для проведения инженерно-экологических изысканий

Подготовлена по данным наблюдений ближайшей метеорологической станции
II разряда «Ярославль» за тридцатилетний период с 1991 по 2020 г.г.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)

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

Таблица 2

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°C)

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

Таблица 3

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°C)

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

003505

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °C

Абсолютная максимальная	+37,4 (за период 1922 - 2020 гг.)
Абсолютная минимальная	-46,1 (за период 1928 - 2020 гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+24,7
Средняя наиболее холодного месяца	-16,0

ВЕТЕР

Таблица 4

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с)

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

Таблица 5

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

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

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении 1

РАСЧЕТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ (м/с)

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

Скорость ветра 5% обеспеченности - 7 м/с
 Поправка на рельеф местности - 1
 Коэффициент стратификации - 160

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

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

Заместитель начальника

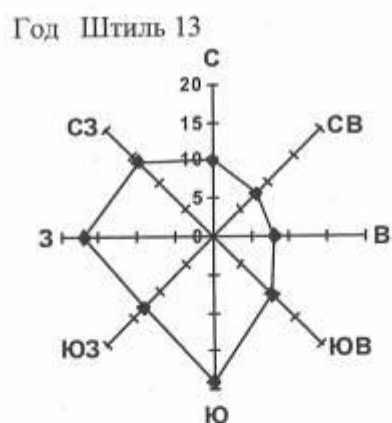
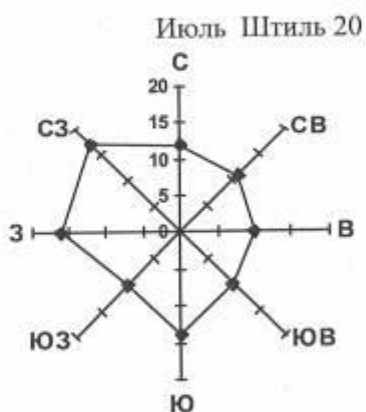
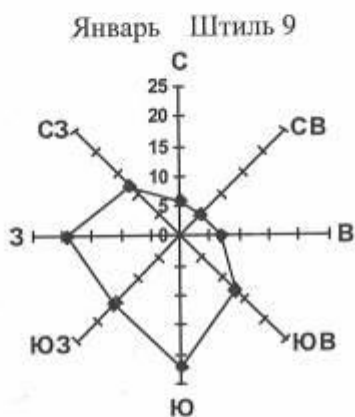


М.В. Соболева

202500

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к краткой климатической характеристике
от 13.07.2023 г. № 312-09/06-30-110

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



Заместитель начальника

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



М.В. Соболева

Приложение Р



Росгидромет
ФГБУ «Центральное УГМС»
Ярославский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ярославский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Кирова д. 5/23, г. Ярославль, 150000
 ОКПО 21680648, ОГРН 1127747295170
 ИНН/КПП 7703782266/760443001

e-mail: yacgms@mail.ru
 т/ф. 8 (4852) 30-30-93

«13» июля 2023 г.

№ 362-09/04-43/136

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

г. Ярославль, Ярославская область

Выдается для ООО ИФ «Интергео»

в целях: инженерно-экологические изыскания

для объекта: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»,

расположенного по адресу: г. Ярославль: Этап 1– Разворотный круг по ул. Блюхера, от разворотного круга по ул. Блюхера до пересечения с Ленинградским проспектом; Этап 2 – от ул. Урицкого, разв. круга – ул. Александра Невского до ул. Труфанова, ул. Труфанова от ул. Александра Невского до ул. Волгоградская, ул. Волгоградская от ул. Труфанова до разворотного круга Ленинградский проспект, д. 119 (ул. Бабича), разворотный круг Ленинградский проспект, д. 119 (ул. Бабича), ул. Бабича от разв. круга Ленинградский проспект д. 119 до разв. круга «Больница №9» (29 линия); Этап 2.1 – здание тяговой подстанции № 13 ул. Панина (за д. 31к.2), этап 2.2. – здание тяговой подстанции № 18, Тутаевское шоссе (напротив д. 95).

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 с учетом вклада выбросов объекта, для которого они запрашиваются.

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	2018-2020 гг.	взвешенные вещества	0,256				
		оксид углерода	2,3	1,8			
	2018-2022 гг.	диоксид азота	0,083	0,070			
г. Ярославль, в целом по городу	2018-2022 гг.	оксид азота	0,033				
		диоксид серы	0,009				

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,

003504

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.

Заместитель начальника



М.В. Соболева

Птицына Елена Владимировна

Начальник ЛМА

Тел. 8-4852-30-85-57

lma@yacgms.ru

Приложение С

АКТ **отбора проб почв и грунтов**

от «05» июля 2023 г.

<i>Почвогрунты</i>	
Наименование пробы (почва, грунт, торф, компост и т.п.)	
Цель отбора	<i>Экологическое исследование</i>
Дата отбора	<i>«05» июля 2023 г.</i>
<i>ООО ИФ «Интергео», г. Ярославль, ул. Урочская д. 35</i>	
Наименование предприятия, адрес предприятия	
<i>копка</i>	
Наименование процесса, в результате которого получен объект отбора пробы	
<i>«Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 1</i>	
Место отбора проб	
Тип пробоотборного устройства	<i>лопата</i>
Тип пробы	<i>объединённая проба</i> (точечная, смешанная, периодическая, среднесуточная)
Код и номер пробы	<i>Согласно этикеткам</i>
Наименование лаборатории куда доставляется проба	
<i>ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области» г. Ярославль, ул. Чкалова, 4</i>	
Количество параллельно отобранных проб, объем каждой из них: <i>5 проб по 3 кг</i>	
Сведения о применяемой емкости для хранения проб	<i>полиэтиленовый мешок, пленка</i> Материал, упаковка
ИТД, согласно которой произведен отбор	<i>ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-1017</i>
Агрегатное состояние	<i>нарушенная структура</i>
Уполномоченный представитель предприятия, владельца объекта отбора пробы	
(Ф.И.О., должность представителя объекта)	
Дата отбора	Подпись
Уполномоченный представитель организации отобравший пробу	
<i>Инженер В.С. Поздняков</i>	
(Ф.И.О., должность отобравшего пробу)	
Дата отбора	Подпись
<i>«05» июля 2023 г.</i>	
Дополнительные сведения об отобранной пробе	

АКТ отбора проб почв и грунтов

от «07» июля 2023 г.

<u>Грунты</u>	
	Наименование пробы (почва, грунт, торф, компост и т.п.)
Цель отбора	<i>Экологическое исследование</i>
Дата отбора	<i>«07» июля 2023 г.</i>
<i>ООО ИФ «Интергео», г. Ярославль, ул. Урочская д. 35</i>	
Наименование предприятия, адрес предприятия	
<i>Бурение геологических скважин №№ С-2, С-4, С-6</i>	
Наименование процесса, в результате которого получен объект отбора пробы	
<i>«Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 1</i>	
Место отбора проб	
Тип пробоотборного устройства	<i>ПБУ-2</i>
Тип пробы	<i>объединённая проба</i>
	(точечная, смешанная, периодическая, среднесуточная)
Код и номер пробы	<i>Согласно этикеткам</i>
Наименование лаборатории куда доставляется проба	
<i>ФГУ ГСАС «Костромская», г. Кострома, проспект Мира, 53-А</i>	
Количество параллельно отобранных проб, объем каждой из них:	<i>6 проб массой 3 кг - на химический анализ 4 пробы массой 3 кг - на содержание радионуклидов</i>
Сведения о применяемой емкости для хранения проб	<i>полиэтиленовый мешок, пленка</i>
	Материал, упаковка
ИТД, согласно которой произведен отбор	<i>ГОСТ 17.4.3.01-2017</i>
Агрегатное состояние	<i>нарушенная структура</i>
Уполномоченный представитель предприятия, владельца объекта отбора пробы	
(Ф.И.О., должность представителя объекта)	
Дата отбора	Подпись
Уполномоченный представитель организации отобравший пробу	
<i>машинист буровой установки Черноглазов А.В.</i>	
(Ф.И.О., должность отобравшего пробу)	
Дата отбора	Подпись 
<i>«07» июля 2023 г.</i>	
Дополнительные сведения об отобранной пробе	

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

Начальник отдела анализа
 растениеводческой продукции и
 агрохимикатов

С.Л.Дружинина
 3 августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7879-7880-23 от 3 августа 2023 г.

Наименование образца (пробы) испытаний:

Регистрационный номер:

Место осуществления лабораторной деятельности:

в том числе на площадях заказчика:

Наименование заказчика:

Юридический адрес заказчика:

Фактический адрес заказчика:

Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а):

Дата отбора:

Дата и время доставки в ИЛ:

Место и точка отбора образца (пробы):

Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб):

Название объекта:

"Создание и реконструкция наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городская округ Ярославль в Ярославской области" (Этап 1)

Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:

Описание образца (пробы):

11 июля - 3 августа 2023 года

1*3,0 кг

Почва, грунт
 7879-7880-23/2023

156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А

ООО ИФ "Интергео"

150007, г. Ярославль, ул. Уроцкая, 35

150007, г. Ярославль, ул. Уроцкая, 35

Заказчиком

Согласно акту отбора

11 июля 2023 года в 16 час. 30 мин.

Согласно акту отбора

Протокол испытаний № 7879-7880-23 от 3 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Продолжение протокола испытаний № 7879-7880-23 от 3 августа 2023 г.

2 страница

Заявка № 192 от 10 июля 2023 года

Основание проведения испытаний:

Результаты, полученные от внешних поставщиков:

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	№ 7879-23				№ 7880-23				по НД			
		Скважина №С-2 проба №1 (глубина 0,2 м)				Скважина №С-2 проба №2 (глубина 0,2-1,0 м)				песчаные и супесчаные и глинистые рН<5,5/суглинистые и глинистые рН>5,5			
		при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)
свинца (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	11,3	± 3,4	7,5	± 2,3	-	-	-	-	-	-	-	32/65/130
кадмий (валовая форма), мг/кг	ФР.1.31.2018.31189	0,160	± 0,048	0,063	± 0,019	-	-	-	-	-	-	-	0,5/1/2
цинк (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	68	± 20	22,1	± 6,6	-	-	-	-	-	-	-	55/110/220
медь (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	16,4	± 4,9	4,9	± 1,5	-	-	-	-	-	-	-	33/66/132
никель (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	9,8	± 2,9	7,9	± 2,4	-	-	-	-	-	-	-	20/40/80
ртуть, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М-03-09-2013)	0,043	± 0,019	0,022	± 0,010	-	-	-	-	-	-	-	2,1
мышьяк, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.3.48-06 раздел 10 (изд. 2006) (ФР.1.34.2005.02119)	2,6	± 0,8	0,74	± 0,22	-	-	-	-	-	-	-	2/5/10
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)	113	± 45	6	± 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.3.39-2003 (изд. 2012) (ФР.1.31.2013.14077)	0,0063	± 0,0025	менее 0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02
рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483-85	6,5	± 0,1	6,6	± 0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
механический состав почвы	ГОСТ 28268-89, приложение 2	суспензия		суспензия легкая		суспензия легкая		суспензия легкая		суспензия легкая		суспензия легкая	

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.

Протокол испытаний № 7879-7880-23 от 3 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 2 из 3

Продолжение протокола испытаний № 7879-7880-23 от 3 августа 2023 г.

3 страница

Примечание: ¹ данные, предоставленные заказчиком.

² результат испытаний представлен согласно разделу методики "Оформление результатов"

Нормативные документы:

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

Протокол представлен на 3 страницах.

Ответственный за оформление протокола:



С.В. Деулина

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

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

Начальник отдела анализа
 растениеводческой продукции и
 агрохимикатов

С.Л.Дружинина
 3 августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7881-7882-23 от 3 августа 2023 г.

Наименование образца (пробы) испытаний:

Регистрационный номер:

Место осуществления лабораторной деятельности:

в том числе на площадях заказчика:

Наименование заказчика:

Юридический адрес заказчика:

Фактический адрес заказчика:

Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а):

Дата отбора:

Дата и время доставки в ИЛ:

Место и точка отбора образца (пробы):

Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб):

Название объекта:

"Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области" (Этап 1)

Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:

Описание образца (пробы):

Протокол испытаний № 7881-7882-23 от 3 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Почва, грунт¹
 7881-7882-23/2023

156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А

ООО ИФ "Интергео"

150007, г. Ярославль, ул. Уроочская, 35

150007, г. Ярославль, ул. Уроочская, 35

Заказчиком

Согласно акту отбора

11 июля 2023 года в 16 час. 30 мин.

Согласно акту отбора

11 июля - 3 августа 2023 года

1*3,0 кг

Продолжение протокола испытаний № 7881-7882-23 от 3 августа 2023 г.

2 страница

Заявка № 192 от 10 июля 2023 года

Основание проведения испытаний:

Результаты, полученные от внешних поставщиков:

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	№7881-23		№7882-23		-		-		по ИД	
		Скважина №С-4 проба №1 (гг. 0,0-0,2 м)		Скважина №С-4 проба №2 (гг. 0,2-1,0 м)		-		-		иссечные и суперсильные	
		при испытаниях	погрешность (неопределен- ности) Δ (U)	при испытаниях	погрешность (неопределен- ности) Δ (U)	при испытаниях	погрешность (неопределен- ности) Δ (U)	при испытаниях	погрешность (неопределен- ности) Δ (U)	при испытаниях	погрешность (неопределен- ности) Δ (U)
свинец (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	14,0	± 4,2	5,4	± 1,6	-	-	-	-	-	-
кадмий (валовая форма), мг/кг	ФР.1.31.2018.31189	0,157	± 0,047	0,091	± 0,027	-	-	-	-	-	-
цинк (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	109	± 33	34	± 10	-	-	-	-	-	-
медь (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	20,8	± 6,2	16,5	± 5,0	-	-	-	-	-	-
никель (валовая форма), мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	12,2	± 3,7	40	± 12	-	-	-	-	-	-
ртуть, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80- 2013 (М-03-09-2013)	0,038	± 0,017	0,013	± 0,006	-	-	-	-	-	-
мышьяк ² , мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.48- 06 раздел 10 (изд. 2006) (ФР.1.34.2005.02119)	3,7	± 1,1	1,2	± 0,4	-	-	-	-	-	-
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.1-98 (изд. 2012)	544	± 136	16	± 6	-	-	-	-	-	-
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.39- 2003 (изд. 2012) (ФР.1.31.2013.14077)	менее 0,005	-	менее 0,005	-	-	-	-	-	-	-
pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483-85	6,5	± 0,1	7,2	± 0,1	-	-	-	-	-	-
механический состав почвы	ГОСТ 28268-89, приложение 2	суглинок легкий		глина		-		-		-	

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

Результаты испытаний распространяются на представленную заказчиком пробу.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

Протокол испытаний № 7881-7882-23 от 3 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 2 из 3

Примечание: ¹ данные, предоставленные заказчиком.

² результат испытаний представлен согласно разделу методики "Оформление результатов"

Нормативные документы:

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

Протокол представлен на 3 страницах.

Ответственный за оформление протокола:

С.В. Деулина



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

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

Начальник отдела анализа
 растениеводческой продукции и
 агрохимикатов

С.Л. Дружинина

3 августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7883-7884-23 от 3 августа 2023 г.

Наименование образца (пробы) испытаний:

Регистрационный номер:

Место осуществления лабораторной деятельности:

в том числе на площадях заказчика:

Наименование заказчика:

Юридический адрес заказчика:

Фактический адрес заказчика:

Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а):

Дата отбора:

Дата и время доставки в ИЛ:

Место и точка отбора образца (пробы):

Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб):

Название объекта:

"Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области" (Этап 1)

Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:

Описание образца (пробы):

11 июля - 3 августа 2023 года

1*3,0 кг

Почва, грунт¹

7883-7884-23/2023

156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А

ООО ИФ "Интергео"

150007, г. Ярославль, ул. Урючская, 35

150007, г. Ярославль, ул. Урючская, 35

Заказчиком

Согласно акту отбора

11 июля 2023 года в 16 час. 30 мин.

Согласно акту отбора

Протокол испытаний № 7883-7884-23 от 3 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Продолжение протокола испытаний № 7883-7884-23 от 3 августа 2023 г.

2 страница

Заявка № 192 от 10 июля 2023 года

Основание проведения испытаний:

Результаты, полученные от внешних поставщиков:

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	№7883-23				№7884-23				по ИД			
		Скважина №С-6 проба №1 (г.л.0-0,2 м)				Скважина №С-6 проба №2 (г.л.0,2-1,0 м)				песчаные и супесчаные/углинистые с и глинистые pH=5,5/углинистые и глинистые pH=5,5			
		при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)
свинец (валовая форма), мг/кг	M-MBI-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	12,2	± 3,7	8,6	± 2,6	-	-	-	-	-	-	-	-
кадмий (валовая форма), мг/кг	ФР.1.31.2018.31189	0,131	± 0,039	0,082	± 0,025	-	-	-	-	-	-	-	-
цинк (валовая форма), мг/кг	M-MBI-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	58	± 17	47	± 14	-	-	-	-	-	-	-	-
медь (валовая форма), мг/кг	M-MBI-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	24,4	± 7,3	14,0	± 4,2	-	-	-	-	-	-	-	-
никель (валовая форма), мг/кг	M-MBI-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	12,7	± 3,8	9,3	± 2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
ртуть, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М-03-09-2013)	0,034	± 0,015	0,036	± 0,016	-	-	-	-	-	-	-	-
мышьяк ² , мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.48-06 раздел 10 (изд. 2006) (ФР.1.34.2005.02119)	4,3	± 1,3	1,2	± 0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Пестлепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.1-98 (изд.2012)	931	± 233	641	± 160	-	-	-	-	-	-	-	-
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012) (ФР.1.31.2013.14077)	0,0087	± 0,0034	0,304	± 0,0034	-	-	-	-	-	-	-	-
pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483-85	7,6	± 0,1	7,7	± 0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
механический состав почвы	ГОСТ 28268-89, приложение 2	песок		песок		песок		песок		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" методики, указанных в протоколе.

Результаты испытаний распространяются на представленную заказчиком пробу.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

Протокол испытаний № 7883-7884-23 от 3 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 2 из 3

Продолжение протокола испытаний № 7883-7884-23 от 3 августа 2023 г.

3 страница

Примечание: ¹ данные, предоставленные заказчиком.

² результат испытаний представлен согласно разделу методики "Оформление результатов"

Нормативные документы:

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

Протокол представлен на 3 страницах.

Ответственный за оформление протокола:

С.В. Деулина



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

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

Начальник отдела анализа
 растениеводческой продукции и
 агрохимикатов

С.Л.Дружинина
 3 августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7885-7886-23 от 3 августа 2023 г.

Наименование образца (пробы) испытаний:

Регистрационный номер:

Место осуществления лабораторной деятельности:

в том числе на площадях заказчика:

Наименование заказчика:

Юридический адрес заказчика:

Фактический адрес заказчика:

Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а):

Дата отбора:

Дата и время доставки в ИЛ:

Место и точка отбора образца (пробы):

Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб):

Название объекта:

"Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании
 городской округ город Ярославль в Ярославской области" (Этап 1)

Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:

Описание образца (пробы):

Протокол испытаний № 7885-7886-23 от 3 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Почва, грунт
 7885-7886-23/2023

156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А

ООО ИФ "Интергео"

150007, г. Ярославль, ул. Уроочская, 35

150007, г. Ярославль, ул. Уроочская, 35

Заказчиком

Согласно акту отбора

11 июля 2023 года в 16 час. 30 мин.

Согласно акту отбора

11 июля - 3 августа 2023 года

1*3,0 кг

Продолжение протокола испытаний № 7885-7886-23 от 3 августа 2023 г.

2 страница

Заявка № 192 от 10 июля 2023 года

Основание проведения испытаний:

Результаты, полученные от внешних поставщиков:

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	№7885-23		№7886-23		-		-		по ИД
		Скважина №С-2 проба №1 (г.л.0-0,2 м)		Скважина №С-2 проба №2(г.л.0,2-1,0 м)		-		-		
		при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	
Радионуклиды:										
цезий-137, Бк/кг радий-226, Бк/кг торий-232, Бк/кг калий-40, Бк/кг Удельная эффективная активность (ЕРН), Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на синцизионном гамма, бета-спектрометрах	менее 19	-	менее 24	-	-	-	-	-	-
		36	± 35	менее 44	-	-	-	-	-	-
		менее 24	-	40	± 22	-	-	-	-	-
		350	± 350	300	± 300	-	-	-	-	-
		80	± 50	101	± 45	-	-	-	-	-

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

Результаты испытаний распространяются на представленную заказчиком пробу.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

Примечание: ¹ данные, предоставленные заказчиком.

Протокол представлен на 2 страницах.

Ответственный за оформление протокола:

С.В. Деулина

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела анализа
 растениеводческой продукции и
 агрохимикатов

С.Л. Дружина

3 августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7887-7888-23 от 3 августа 2023 г.

Наименование образца (пробы) испытаний:

Регистрационный номер:

Место осуществления лабораторной деятельности:

в том числе на площадях заказчика:

Наименование заказчика:

Юридический адрес заказчика:

Фактический адрес заказчика:

Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а):

Дата отбора:

Дата и время доставки в ИЛ:

Место и точка отбора образца (пробы):

Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб):

Название объекта:

"Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городского округ город Ярославль в Ярославской области" (Этап I)

Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:

Описание образца (пробы):

Протокол испытаний № 7887-7888-23 от 3 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Почва, грунт
 7887-7888-23/2023

156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А

ООО ИФ "Интергео"

150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35

150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35

Заказчиком

Согласно акту отбора

11 июля 2023 года в 16 час. 30 мин.

Согласно акту отбора

11 июля - 3 августа 2023 года

1*3,0 кг

Продолжение протокола испытаний № 7887-7888-23 от 3 августа 2023 г.

2 страница

Заявка № 192 от 10 июля 2023 года

Основание проведения испытаний:

Результаты, полученные от внешних поставщиков:

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	№7887-23		№7888-23		по НД			
		Скважина №С-6 проба№1(г.л.0-0,2 м)		Скважина №С-6 проба№2(г.л.0,2-1,0 м)		песчаные и супесчаные/углинистые		е и глинистые pH<5,5/углинистые и глинистые pH>5,5	
		при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)
Радионуклиды:									
цезий-137, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сингитализационном гамма- бета- спектрометрах	менее 23	-	менее 27	-	-	-	-	-
радий-226, Бк/кг		менее 27	-	менее 37	-	-	-	-	-
торий-232, Бк/кг		менее 34	-	менее 28	-	-	-	-	-
калий-40, Бк/кг		340 ± 260	310 ± 250	-	-	-	-	-	-
Удельная эффективная активность (ЕРН), Бк/кг		60 ± 40	59 ± 35	-	-	-	-	-	-

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: ¹ данные, предоставленные заказчиком.

Протокол представлен на 2 страницах.

Ответственный за оформление протокола:

С.В. Деулина

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 № 7887-7888-23 от 3 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 2 из 2

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

11 июля 2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 8802

Фактический адрес места осуществления деятельности:

150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4

Наименование пробы (образца):

Проба №1

Проба №2

Проба №3

Проба №4

Проба №5

Пробы (образцы) направлены:

ООО ИНЖЕНЕРНАЯ ФИРМА "ИНТЕРГЕО", Ярославская область, г. Ярославль, ул. Урочская, д.35

Дата и время отбора пробы (образца): 05.07.2023

Дата и время доставки пробы (образца): 06.07.2023 14 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: инженер В.С. Поздняков

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого

отбирались пробы (образцы):

ООО ИНЖЕНЕРНАЯ ФИРМА "ИНТЕРГЕО", Ярославская область, г. Ярославль, ул. Урочская, д.35

Объект, где производился отбор пробы (образца):

"Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области." Этап 1

Код пробы (образца): 17.07.23.8802.5.1-5.5

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"

Условия транспортировки: доставка проб осуществлена Заказчиком

Основание для отбора: договор №0339/33 от 16.02.2018 г.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в 2-х экземплярах

к протоколу № 8802

Код образца (пробы): 17.07.23.8802.5.1-5.5

Микробиологические исследования					
Дата поступления пробы: 06.07.2023					
Дата начала исследования: 06.07.2023					
Дата окончания исследования: 09.07.2023					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Рег. № 13 - Почва: Проба №1					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	менее 1	не более 9	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
2	Энтерококки (фекальные)	менее 1	не более 9	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не более 0	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
Рег. № 14 - Почва: Проба №2					
4	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	10	не более 9	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
5	Энтерококки (фекальные)	1	не более 9	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
6	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не более 0	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
Рег. № 15 - Почва: Проба №3					
7	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	100	не более 9	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
8	Энтерококки (фекальные)	менее 1	не более 9	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
9	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не более 0	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
Рег. № 16 - Почва: Проба №4					
10	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	100	не более 9	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
11	Энтерококки (фекальные)	менее 1	не более 9	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
12	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не более 0	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
Рег. № 17 - Почва: Проба №5					
13	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	100	не более 9	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
14	Энтерококки (фекальные)	1	не более 9	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
15	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не более 0	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
Ф.И.О. заведующего лабораторией Жингалова Оксана Петровна				Подпись	

Код образца (пробы): 17.07.23.8802.5.1-5.5

Паразитологические исследования					
Дата поступления пробы: 06.07.2023					
Дата начала исследования: 06.07.2023					
Дата окончания исследования: 07.07.2023					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
Рег. № 30 - Почва: Проба №1					
1	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10

Рег. № 31 - Почва: Проба №2					
2	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Обнаружено 10 яиц токсокар	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
Рег. № 32 - Почва: Проба №3					
3	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Обнаружено 10 яиц токсокар	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
Рег. № 33 - Почва: Проба №4					
4	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
Рег. № 34 - Почва: Проба №5					
5	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	

Видео-изд. Бактериологической
и паразитологической лабораторией
М.Ю. Деменчук

Приложение Т

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»)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 150054, г. Ярославль, ул. Чкалова, д. 4 Телефон, факс: (4852) 73-62-69, факс (4852) 73-20-52 E-mail mail@fguz.yar.ru ОКПО 76534939 ОГРН 1057601089798; ИНН/КПП 7606053148/760601001	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.
Место осуществления деятельности: 150003, г. Ярославль, ул. Воннова, д. 1:	УТВЕРЖДАЮ Руководитель испытательного центра подготовки Зайцева подпись 17 июля 2023 МП 

ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
№ 329/р

Наименование объекта, где производились измерения (отбор проб)	«Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» Этап 1.
Заказчик (юридическое лицо, индивид. предприниматель, физ. лицо)	Общество с ограниченной ответственностью инженерная фирма «Интергео», 150007, г. Ярославль, ул. Уроцкая, 35.
Сотрудник, проводивший измерения (отбор проб) в присутствии заказчика (уполномоченного представителя заказчика), представителя Управления Роспотребнадзора по ЯО	эксперт-физик Колесов А.А., врач по радиационной гигиене (стажер) Смирнова Т.Л. в присутствии инженера ООО ИФ «Интергео» Позднякова В.С.
Акт измерения	№ 329/р от 05.07.2023г.
Цель, основание для измерения (отбора проб)	Радиационно-гигиеническое обследование участка под реконструкцию имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования договор № 0339/33 от 16.02.2018 года, входящий № 76-20/01/3624-20, 17.32-2023 от 10.07.2023 г. (плановый контроль (посадка) № поручения, производственный контроль, договор и др.)
НД на оценку проводимых измерений	СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»; СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»; СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»
НД на метод (методику) измерения (отбора проб)	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»; Инструкция по эксплуатации прибора дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ 1123.
Дополнительные сведения	Назначение объекта – промышленный Площадь участка: 5га Условия проведения обследования: 05.07.2023 г. t = +19°C, φ = 70%, p = 753 мм рт. ст. Постоянное магнитное поле 0,320 кА/м.

Протокол составлен в 2 - экземплярах

Результаты испытаний относятся исключительно к объекту, на котором проводились исследования

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области»

Общее количество страниц 3, страница № 1

Результаты измерений с приписанной погрешностью (неопределенностью)**1. Выявление радиационных аномалий**

1	Гамма съемка территории проведена:	2070 точек
2	Показания поискового СИ	Среднее значение $0,12 \pm 0,021$ мкЗв/ч Диапазон СИ $0,09 - 0,15$ мкЗв/ч
3	Максимальное значение мощности дозы γ -излучения в точках с тах показаниями СИ	$0,15 \pm 0,027$ мкЗв/ч

2. Мощность дозы γ -излучения на территории

1	Количество точек измерения	50	Допустимый уровень, мкЗв/ч
2	Среднее значение мощности дозы γ -излучения	$0,12 \pm 0,021$ мкЗв/ч	0,6
3	Минимальное значение мощности дозы γ -излучения	$0,09 \pm 0,016$ мкЗв/ч	
4	Максимальное значение мощности дозы γ -излучения	$0,15 \pm 0,027$ мкЗв/ч	

3. Схема участка приведена в приложении 1 к протоколу № 329/р

Средства измерений, сведения о поверке				
№ п/п.	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о проверке	
			номер, от (дата)	срок действия до (дата)
1	2	3	4	5
1	Дозиметр рентгеновского и гамма излучения ДКС-АТ1123	51122	С-ТТ/20-04-2023/240338308	19.04.2024 г.
2	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	571021	С-М/01-12-2021/114785878	30.11.2023 г.
3	Магнитометр трехкомпонентный малогабаритный МТМ-02	04820	С-Т/20-07-2022/172207039	19.07.2023 г.
4	Навигатор Garmin модель ETREX	16R08956	-	-

Руководитель СП

подпись

Колесов А.А.

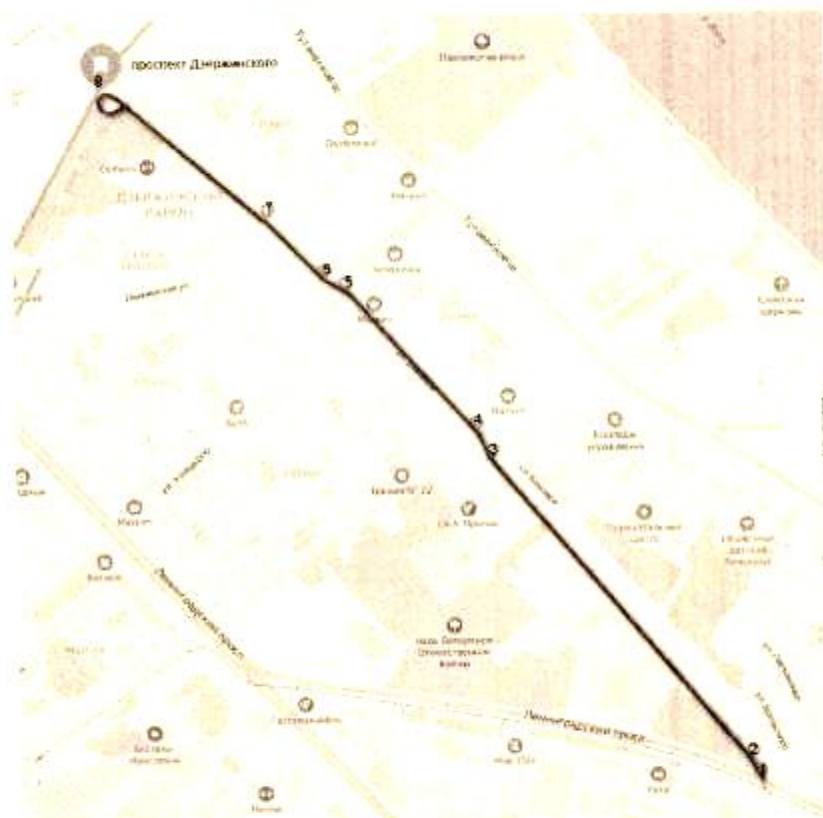
Протокол составлен в 2 - экземплярах

Результаты испытаний относятся исключительно к объекту, на котором проводились исследования

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области»

Общее количество страниц 3, страница № 2

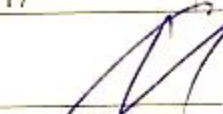
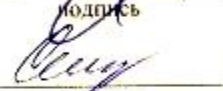
СХЕМА УЧАСТКА



Участок обследования и точки измерения МД гамма-излучения

КООРДИНАТЫ УЧАСТКА		
№ п.п	Широта	Долгота
1	57.674180	39.824355
2	57.674697	39.824026
3	57.682593	39.811526
4	57.683310	39.810757
5	57.686980	39.804495
6	57.687286	39.803475
7	57.688882	39.800757
8	57.692117	39.792848

Ответственный исполнитель:
Руководитель СП

подпись

подпись


Колесов А.А.

Смирнова Т.И.

Протокол составлен в 2 - экземплярах

Результаты испытаний относятся исключительно к объекту, на котором проводились исследования
Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области»

Общее количество страниц 3, страница № 3

Приложение У

09-04.6

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 государственная агрохимическая служба «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
 Начальник отдела анализа
 растениеводческой продукции
 и агрохимикатов
 С.Л. Дружинина
 26 июля 2023 г.

ПРОТОКОЛ № 7879 ЭМП – 23 от 26 июля 2023 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 № 192 от 10.07.2023.

Название объекта: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 1».

Место осуществления лабораторной деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53-А.

в том числе на площадях заказчика: город Ярославль в Ярославской области». Этап 1.

Дата осуществления лабораторной деятельности: 20.07.2023.

Режим измерений: разовый.

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

План отбора образцов (схема размещения точек измерений): представлена на стр. 3,4 данного протокола.

Номер и дата акта проведения измерений: № 87 Г от 20.07.2023.

Результаты, полученные от внешних поставщиков:

Измерения проводились сотрудником ФГБУ ГСАС «Костромская»:
 ведущим агрохимиком Гузиным И.С.

В присутствии представителя заказчика:

Инженера ООО ИФ «Интергео» Позднякова Владимира Сергеевича.

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/26-10- 2022/197510779	25.10.2023
Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр «МЭС-200А».	7238 / 2101047341	2020	С-БЮ/12-01- 2023/215185633	11.01.2024

НД НА МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ	
№ п/п	
1.	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр Руководство по эксплуатации БВЕК43 1440.09.03 РЭ.
2.	Приборы контроля параметров воздушной среды Метеометры «МЭС-200А» Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ.

1. Условия проведения измерений.

Источники электромагнитного излучения:

в точке № 1- контактный провод трамвайных путей.

в точке № 2- контактный провод трамвайных путей.

№ точки измерений	Дата измерений	Метеорологические параметры в период проведения измерений		
		Температура, °С	Отн. влажность возд., %	Атм. давление, мм рт. ст.
точка №1	20.07.2023	17,1	78	740
точка №2	20.07.2023	17,3	81	740

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	-
Точка №2. 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 № 192 от 10.07.2023, Согласно СанПиН 1.2.3685-21 ПДУ напряженности электрического поля промышленной частоты 50 Гц на территории жилой зоны от воздушных линий электропередачи переменного тока и других объектов, не должен превышать 1000 В/м. ПДУ напряженности магнитного поля частотой 50 Гц на территории жилой зоны не должен превышать 8 А/м

Протокол представлен на 4 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».

Схема расположения точек измерения значений ЭМП

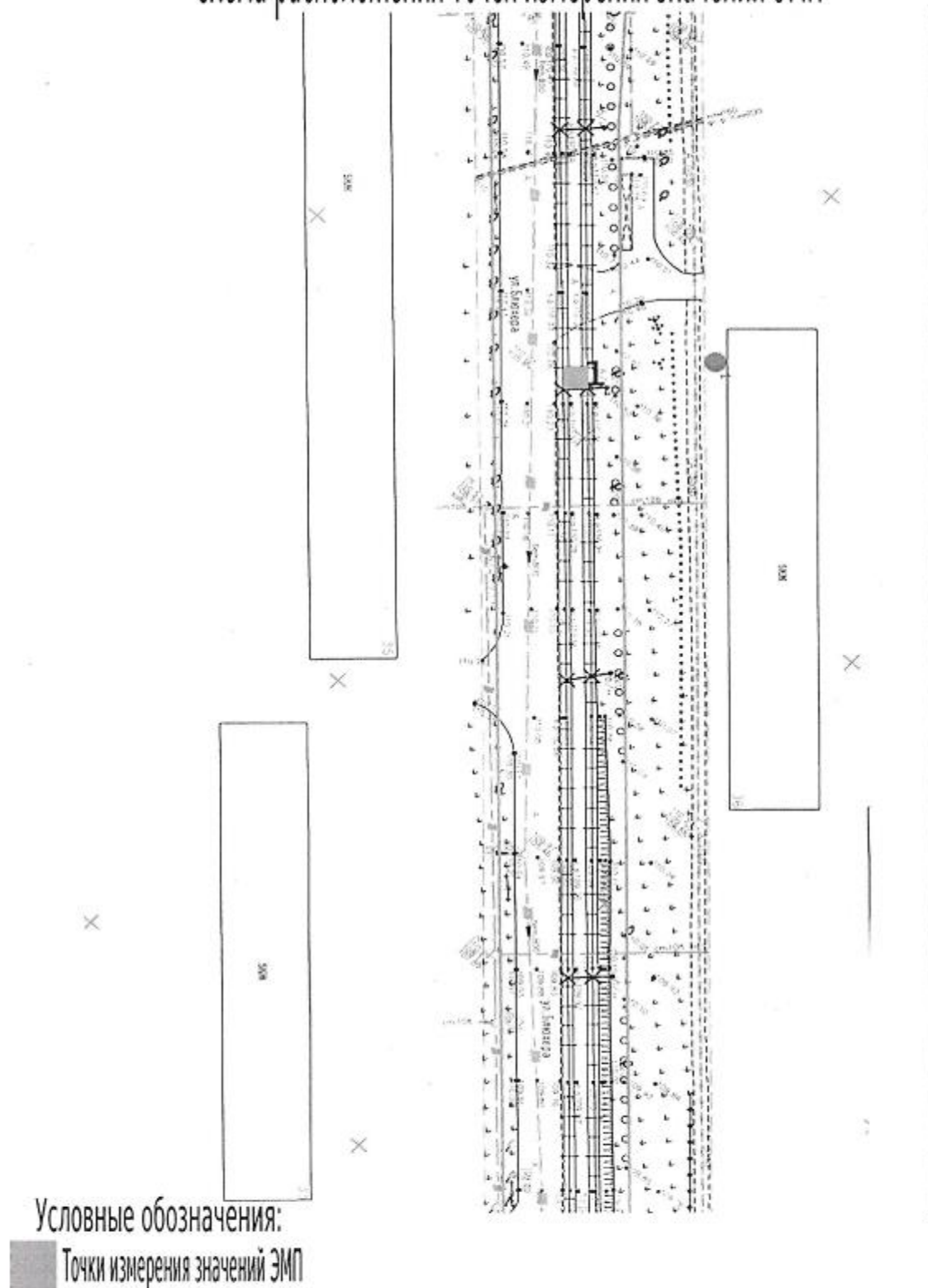
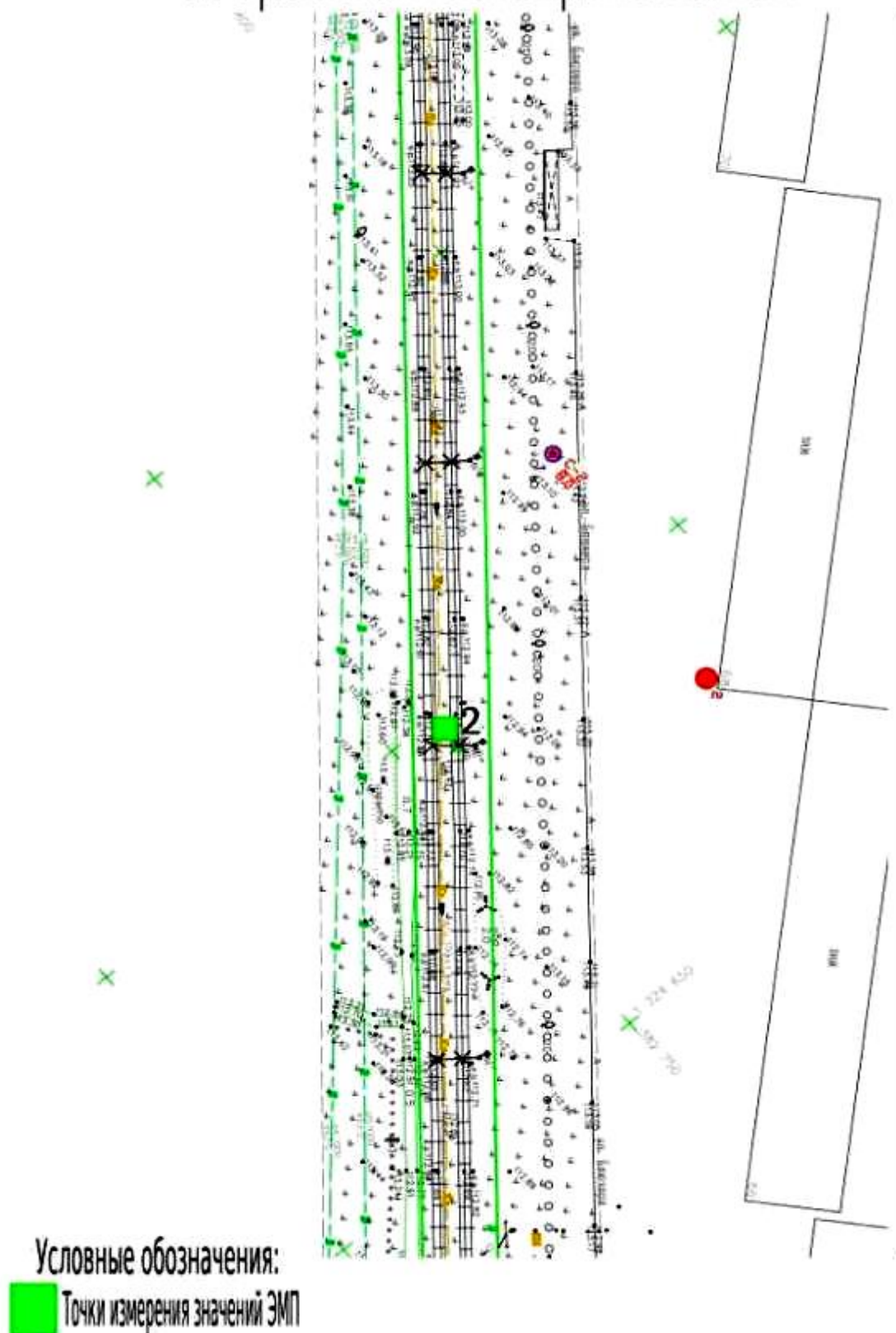


Схема расположения точек измерения значений ЭМП



Конец протокола

Приложение Ф

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
 Начальник отдела анализа
 растениеводческой продукции
 и агрохимикатов
 С.Л. Дружинина
 26 июля 2023 г.

ПРОТОКОЛ № 7879 Ш – 23 от 26 июля 2023 г.

измерений значений уровней звука

Наименование заказчика: ООО ИФ «Интергео».

Юридический / фактический адрес заказчика: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35.

Основание проведения измерений: по заявке № 192 от 10.07.2023.

Название объекта: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 1».

Место осуществления лабораторной деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53-А.

в том числе на площадях заказчика: город Ярославль в Ярославской области». Этап 1.

Дата осуществления лабораторной деятельности: 20, 21.07.2023.

Режим измерений: разовый, в интервале времени. (день, ночь).

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

План отбора образцов (схема размещения точек измерений): представлена на стр. 3,4 данного протокола.

Номер и дата акта проведения измерений: № 87.1 Г от 20, 21.07.2023.

Результаты, полученные от внешних поставщиков:

Измерения проводились сотрудником ФГБУ ГСАС «Костромская»:
 ведущим агрохимиком Гушиным И.С.

В присутствии представителя заказчика:

Инженера ООО ИФ «Интергео» Позднякова Владимира Сергеевича.

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/23-12- 2022/210746376	22.12.2023
Калибратор акустический тип «Защита-К»	185819 / 2101047210	2019	С-ДОЕ/14-02- 2023/223482855	13.02.2024
Рулетка измерительная металлическая Fisco UM3M (2 класс точности)	363 / 2101047162	2018	С-БЮ/26-10- 2022/197510779	25.10.2023
Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр «МЭС-200А».	7238 / 2101047341	2020	С-БЮ/12-01- 2023/215185633	11.01.2024

Протокол № 7879 Ш – 23 от 26 июля 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

ИД НА МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ	
1.	ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий»
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.

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 №№1-2 естественные природные шумы, селитебные шумы, шум автотранспорта по ближайшей автодороге. (день).

в точке № №1-2 естественные природные шумы, шум автотранспорта по ближайшей автодороге. (ночь).

№ 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	20.07.2023 (день 7:00-23:00)	17,2	78	740	1,1
Точка № 2	20.07.2023 (день 7:00-23:00)	17,4	76	740	2,4
Точка №1	20.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	12,1	82	742	0,3
Точка №2	21.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	12,0	81	742	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	Эквивалентный уровень звука, дБ	Максимальный уровень звука, дБ
Точка 1. Согласно схеме заказчика			
20.07.2023, 10:40-10:58	общий, непостоянный, колеблющийся	59,5	71,1
Расширенная неопределенность измерений.		1,0	1,4
20.07.2023, 23:30-23:47	общий, непостоянный, колеблющийся	43,1	49,4
Расширенная неопределенность измерений.		0,8	1,4
Точка 2. Согласно схеме заказчика			
20.07.2023, 11:29-11:45	общий, непостоянный, колеблющийся	61,1	72,9
Расширенная неопределенность измерений.		0,9	1,4
21.07.2023, 00:10-00:26	общий, непостоянный, колеблющийся	42,4	51,1
Расширенная неопределенность измерений.		1,0	1,4
*Значения ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 5.35 п.14 (день 7:00-23:00)		55	70
*Значения ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 5.35 п.14 (ночь 23:00-07:00)		45	60

*Примечание: Нормы ПДУ приведены для справки и по просьбе заказчика на основании заявки № 192 от 10.07.2023.

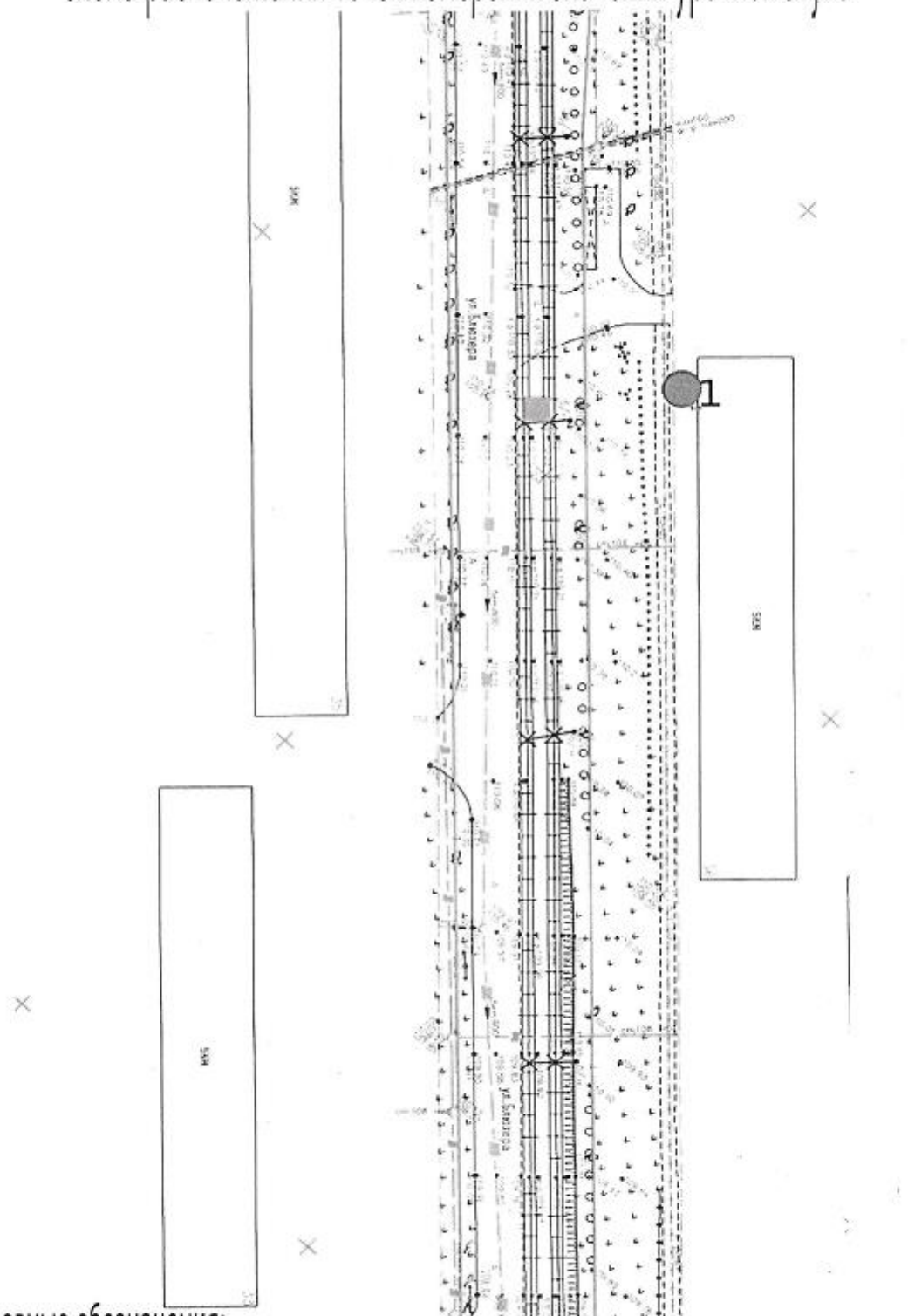
Протокол представлен на 4 страницах.

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».

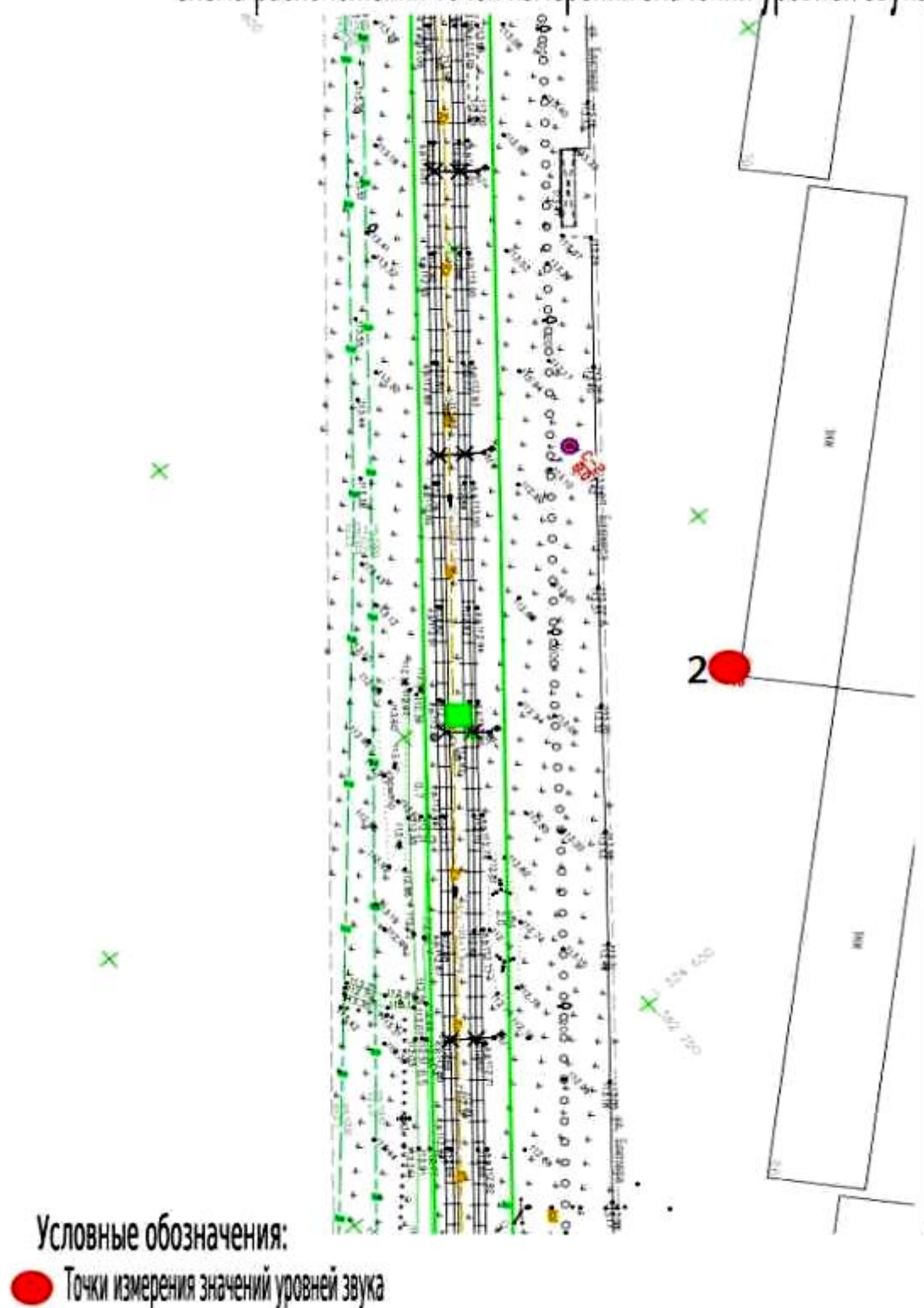
Схема расположения точек измерения значений уровней звука



Условные обозначения:

● Точки измерения значений уровней звука

Схема расположения точек измерения значений уровней звука



Конец протокола

Приложение X

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
 Начальник отдела анализа
 растениеводческой продукции
 и агрохимикатов
 С.Л. Дружинина
 26 июля 2023 г.

ПРОТОКОЛ № 7879 ВИБ – 23 от 26 июля 2023 г.

измерений эквивалентного скорректированного виброускорения общей вибрации

Наименование заказчика: ООО ИФ «Интергео».

Юридический / фактический адрес заказчика: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35.

Основание проведения измерений: по заявке № 192 от 10.07.2023.

Название объекта: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 1».

Место осуществления лабораторной деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53-А.
 в том числе на площадях заказчика: город Ярославль в Ярославской области». Этап 1.

Дата осуществления лабораторной деятельности: 20, 21.07.2023.

Режим измерений: разовый, в интервале времени. (день, ночь).

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

План отбора образцов (схема размещения точек измерений): представлена на стр. 3,4 данного протокола.

Номер и дата акта проведения измерений: № 87.3 Г от 20,21.07.2023.

Результаты, полученные от внешних поставщиков:

Измерения проводились сотрудником ФГБУ ГСАС «Костромская»:
 ведущим агрохимиком Гушиным И.С.

В присутствии представителя заказчика:

Инженера ООО ИФ «Интергео» Позднякова Владимира Сергеевича.

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 AP1038P	314619 / 2101047316 9179	2019	С-ГЛР/23-12-2022/210746376	22.12.2023
Виброкалибратор AT01m	9099 / 2101047328	2019	С-БСХ/14-12-2022/208603495	13.12.2023
Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр «МЭС-200А».	7238 / 2101047341	2020	С-БЮ/12-01-2023/215185633	11.01.2024

НД НА МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ	
№ п/п	Название документа
1.	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ.
2.	Приборы контроля параметров воздушной среды Метеометры «МЭС-200А» Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ.

Протокол № 7879 ВИБ – 23 от 26 июля 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

1. Условия проведения измерений.

Сведения об объекте, где проводились измерения:

Период контроля – дневное время, ночное время.

Источник вибрации: автомобильный транспорт, рельсовый транспорт.

Способ передачи от источника: по грунту, бетону.

№ точки измерений	Дата и период наблюдения	Метеорологические параметры в период проведения измерений		
		Температура, °С	Отн. влажность возд., %	Атм. давление, мм рт. ст.
Точка №1	20.07.2023 (день 7:00-23:00)	17,2	78	740
Точка №2	20.07.2023 (день 7:00-23:00)	17,4	76	740
Точка №1	20.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	12,1	82	742
Точка №2	21.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	11,9	81	742

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 №№ 1-2: общая, непостоянная. (день)

Точка №№ 1-2: 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 неопределен- ность, дБ
Точка №1. Согласно схеме заказчика. (день)				
1	20.07.2023. 10:15 - 10:32	Ось X	68,1	1,0
		Ось Y	68,5	1,0
		Ось Z	68,0	1,0
Точка №2. Согласно схеме заказчика. (день)				
2	20.07.2023. 11:56 - 12:13	Ось X	64,7	1,0
		Ось Y	63,9	1,0
		Ось Z	64,8	1,0
Точка №1. Согласно схеме заказчика (ночь)				
3	20.07.2023. 23:10 - 23:26	Ось X	менее 62	-
		Ось Y	менее 62	-
		Ось Z	менее 62	-
Точка №2. Согласно схеме заказчика. (ночь)				
3	21.07.2023. 00:33 - 00:48	Ось X	менее 62	-
		Ось Y	менее 62	-
		Ось Z	менее 62	-

Протокол представлен на 4 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».

Схема расположения точек измерения значений вибрации

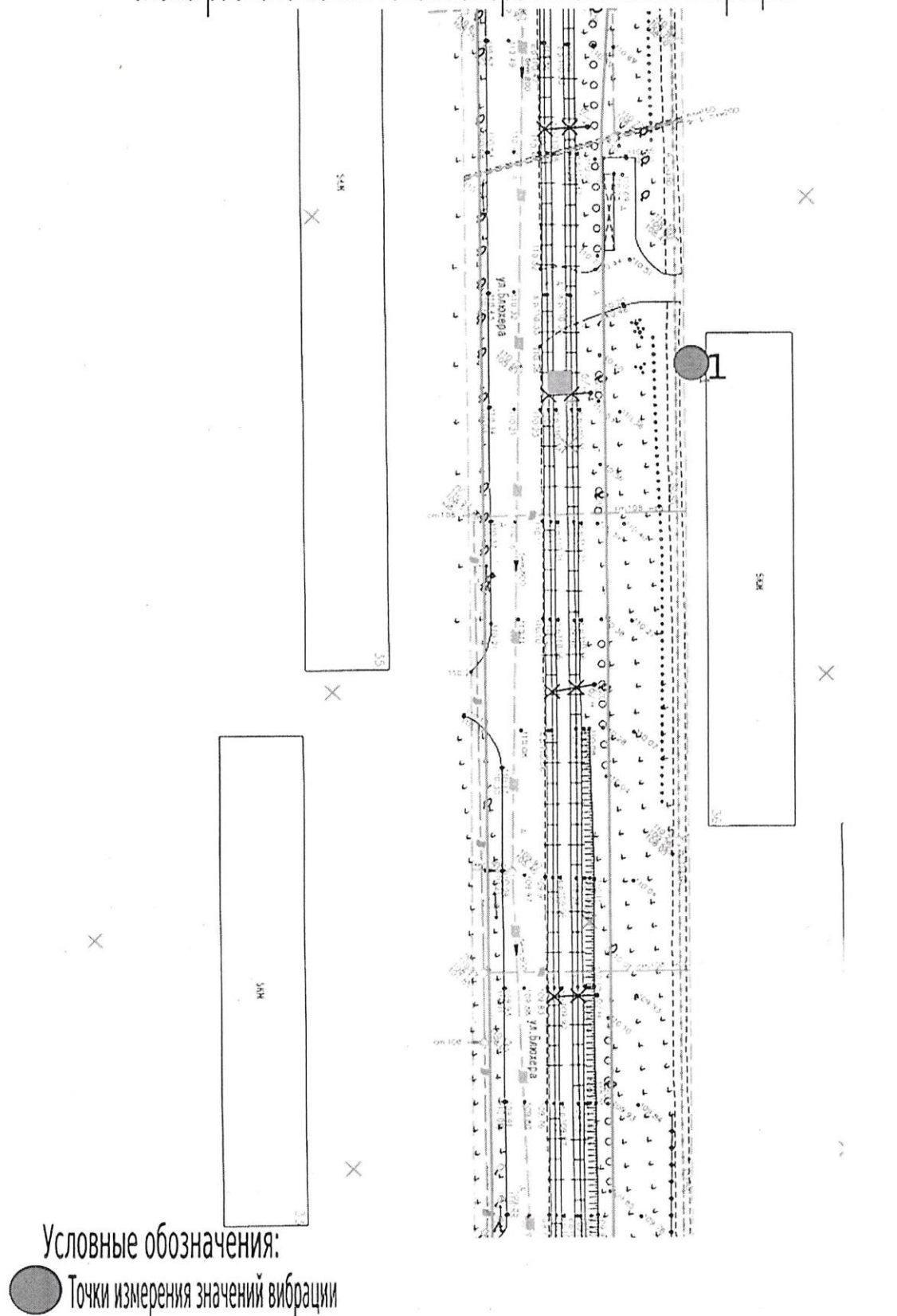
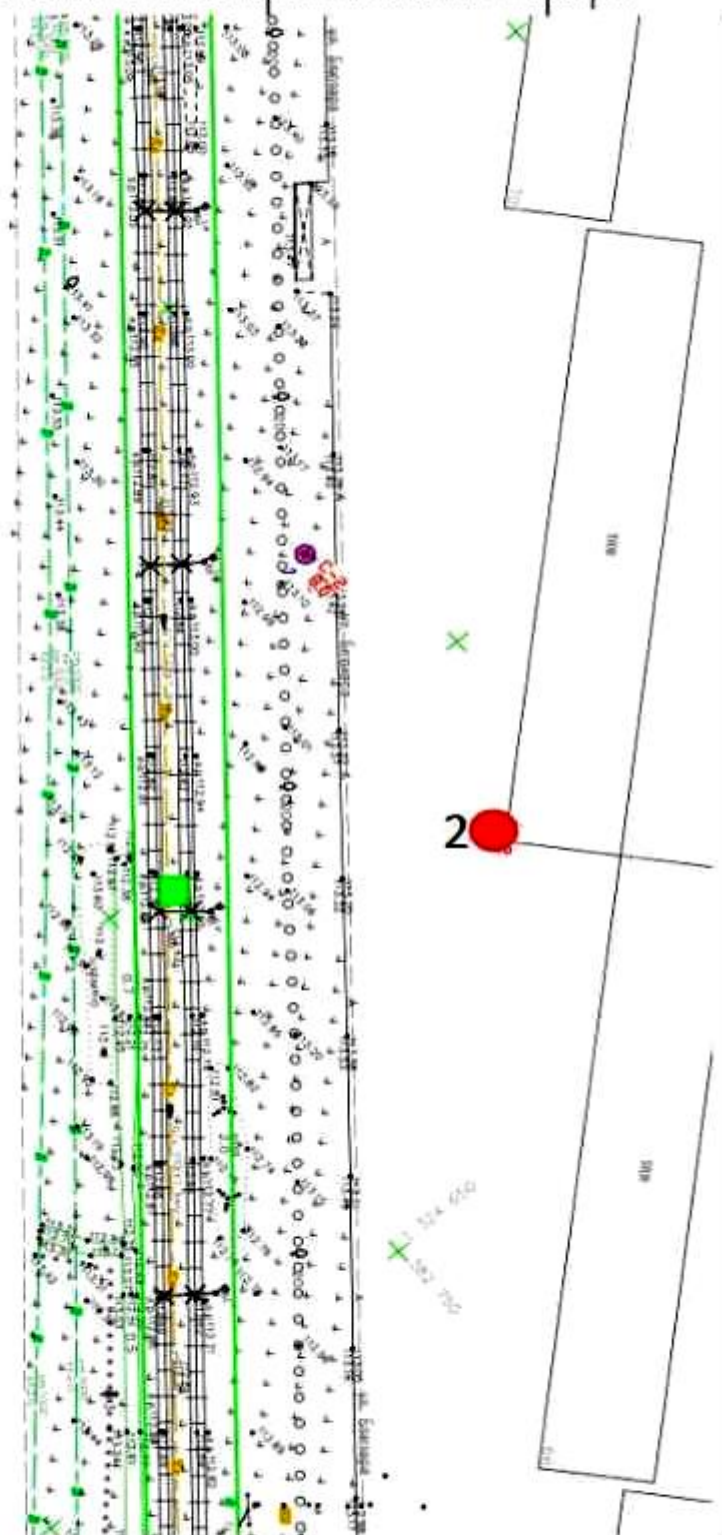


Схема расположения точек измерения значений вибрации

Условные обозначения:

● Точки измерения значений вибрации

Конец протокола



Приложение Ц

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
 Начальник отдела анализа
 растениеводческой продукции
 и агрохимикатов
 С.Л. Дружинина
 26 июля 2023 г.

ПРОТОКОЛ № 7880 Ш – 23 от 26 июля 2023 г.

измерений уровней звука

Наименование заказчика: ООО ИФ «Интергео».

Юридический / фактический адрес заказчика: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 35.

Основание проведения измерений: по заявке № 192 от 10.07.2023.

Название объекта: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 1».

Место осуществления лабораторной деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53-А.

в том числе на площадях заказчика: город Ярославль в Ярославской области». Этап 1.

Дата осуществления лабораторной деятельности: 20, 21.07.2023.

Режим измерений: разовый, в интервале времени, (день, ночь).

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

План отбора образцов (схема размещения точек измерений): представлена на стр. 3,4 данного протокола.

Номер и дата акта проведения измерений: 87.2 Г от 20, 21.07.2023.

Результаты, полученные от внешних поставщиков:

Измерения проводились сотрудником ФГБУ ГСАС «Костромская»:

ведущим агрохимиком Гуциным И.С.

В присутствии представителя заказчика:

Инженера ООО ИФ «Интергео» Позднякова Владимира Сергеевича.

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ				
Наименование средств измерений	Заводской № / Инвентар. №	Год ввода в экпл.	Свидетельство о поверке	
			номер	действительно до
Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: предусилитель микрофон МК265 ветрозащита WS001	314619 / 2101047316 314619 8226 -	2019	С-ГЛР/23-12-2022/210746376	22.12.2023
Калибратор акустический тип «Защита-К»	185819 / 2101047210	2019	С-ДОЕ/14-02-2023/223482855	13.02.2024
Рулетка измерительная металлическая Fisco UM3M (2 класс точности)	363 / 2101047162	2018	С-БИО/26-10-2022/197510779	25.10.2023
Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр «МЭС-200А».	7238 / 2101047341	2020	С-БИО/12-01-2023/215185633	11.01.2024

Протокол № 7880 Ш – 23 от 26 июля 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

НД НА МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ	
1.	ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий»
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.

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 №№1-2 естественные природные шумы, селитебные шумы, шум автотранспорта по ближайшей автодороге. (день).

в точке № №1-2 естественные природные шумы, шум автотранспорта по ближайшей автодороге. (ночь).

№ 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	20.07.2023 (день 7:00-23:00)	17,2	78	740	1,1
Точка № 2	20.07.2023 (день 7:00-23:00)	17,4	76	740	2,4
Точка № 1	20.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	12,1	82	742	0,3
Точка № 2	21.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	12,0	81	742	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	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот, Гц				Уровень звукового давления инфразвука, дБ
		2	4	8	16	
Точка 1. Согласно схеме заказчика						
20.07.2023, 10:40-10:58	общий, непостоянный, колеблющийся	54,3	49,0	46,9	55,5	65,6
Расширенная неопределенность измерений.		3,9	3,5	2,5	5,4	2,4
20.07.2023, 23:30-23:47	общий, непостоянный, колеблющийся	46,7	47,4	44,7	46,7	56,9
Расширенная неопределенность измерений.		1,0	1,1	2,9	1,1	2,0
Точка 2 Согласно схеме заказчика						
20.07.2023, 11:29-11:45	общий, непостоянный, колеблющийся	60,4	56,5	50,4	52,5	66,2
Расширенная неопределенность измерений.		1,9	3,2	1,8	3,2	2,8
21.07.2023, 00:10-00:26	общий, непостоянный, колеблющийся	45,2	41,4	38,8	46,6	52,2
Расширенная неопределенность измерений.		2,1	2,4	2,3	2,0	1,5

*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 № 192 от 10.07.2023.

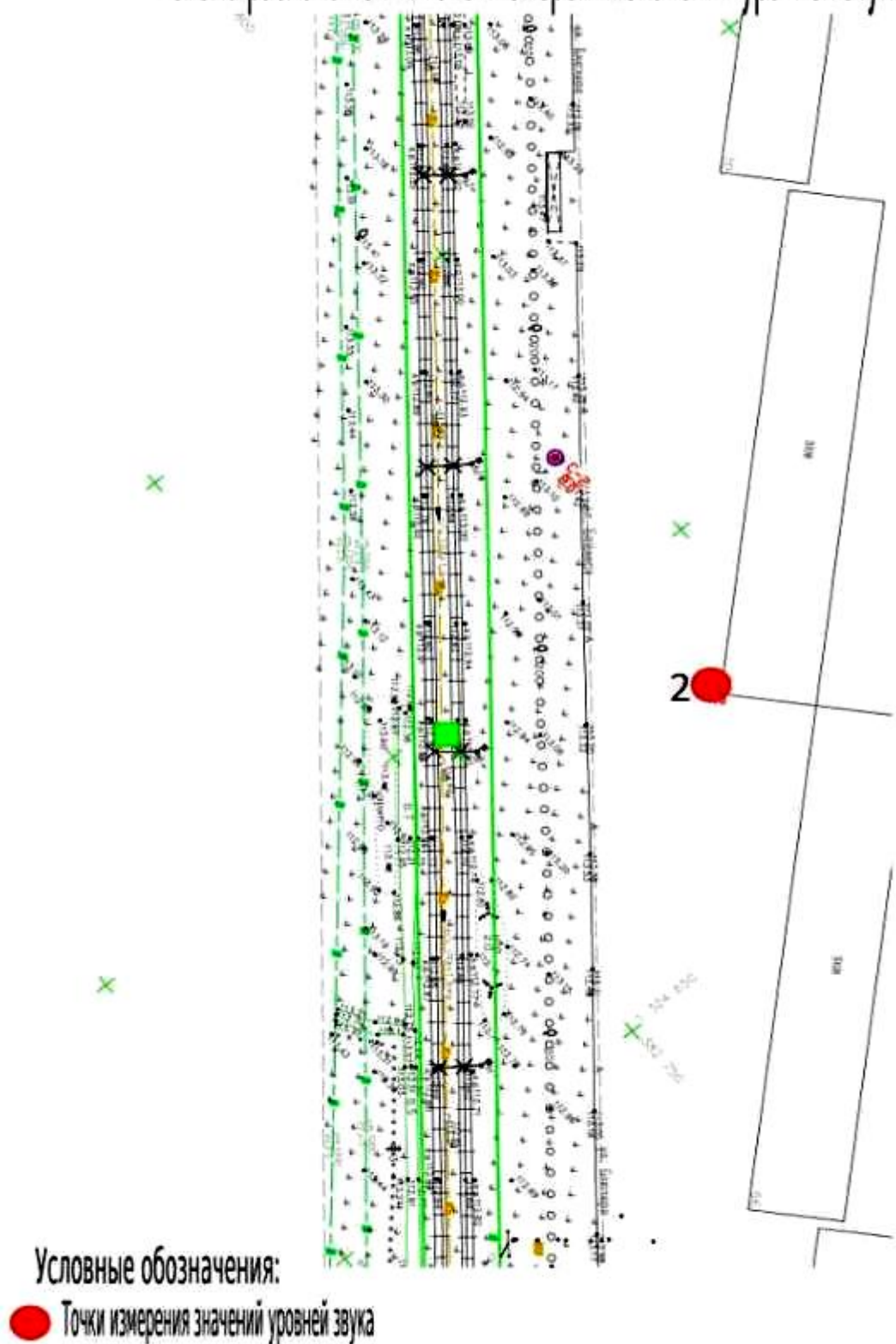
Протокол представлен на 4 страницах.

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».

Схема расположения точек измерения значений уровней звука



Конец протокола

Приложение Ш

АКТ **отбора пробы подземной воды**

от «07» июля 2023 г.

<i>Вода подземная</i>	
Наименование пробы (почва, грунт, торф, компост и т.п.)	
Цель отбора	<i>Экологическое исследование</i>
<i>ООО ИФ «Интергео», г. Ярославль, ул. Урочская д. 35</i>	
Наименование предприятия, адрес предприятия	
<i>Бурение геологической скважины № С-2</i>	
Наименование процесса, в результате которого получен объект отбора пробы	
<i>«Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 1</i>	
<i>Место отбора проб</i>	
№ скважины, глубина отбора	<i>Скважина №С-2, проба № 1 – 3,0 м</i>
Код и номер пробы	<i>Согласно этикеткам</i>
Наименование лаборатории куда доставляется проба	
<i>ФГБУ ГСАС «Костромская», г. Кострома, проспект Мира, 53-А</i>	
Количество параллельно отобранных проб, объем каждой из них	
<i>1 проба (1 x 5 л)</i>	
Сведения о применяемой емкости для хранения проб	
<i>Пластик, стекло</i>	
Материал, упаковка	
ИТД, согласно которой произведен отбор	
<i>ГОСТ 31861-2012</i>	
Агрегатное состояние	
<i>вода</i>	
Уполномоченный представитель организации отобравший пробу	
<i>машинист буровой установки Черноглазов А.В.</i>	
(Ф.И.О., должность отобравшего пробу)	
Дата отбора	<i>«07» июля 2023 г.</i>
Подпись	
Дополнительные сведения об отобранной пробе	
-	

Приложение Щ

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

Начальник отдела анализа
 растениеводческой продукции и
 агрохимикатов

 С.Л.Дружинина
 3 августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7889-23 от 3 августа 2023 г.

Наименование образца (пробы) испытаний: Вода природная подземная, скважина №С-2 (г.л.3,0 м)¹
Регистрационный номер: 7889-23/2023
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: 11 июля 2023 года в 16 час. 30 мин.
Место и точка отбора образца (пробы): Согласно акту отбора
Условия окружающей среды во время отбора образцов (проб): -
Название объекта: "Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта
 общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в
 Ярославской области" (Этап 1)
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности: 11 июля - 3 августа 2023 года
Описание образца (пробы): 1*5,0 л
Основание проведения испытаний: Заявка № 192 от 10 июля 2023 года
Результаты, полученные от внешних поставщиков: -
Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	Значения характеристик		
		по НД	при испытаниях	погрешности (неопреде- ленности) Δ (U)
аммоний ² , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (изд. 2017) (ФР.1.31.2017.27257)	-	0,05	± 0,02
Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅) ² , мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004) (ФР.1.31.2007.03796)	-	1,9	± 0,5
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	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	-	менее 0,01	-
никель, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	-	менее 0,01	-

Протокол испытаний № 7889-23 от 3 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Продолжение протокола испытаний № 7889-23 от 3 августа 2023 г.

2 страница

марганец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (изд. 2020)	-	0,0068	± 0,0024
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)	-	0,45	± 0,11
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	-	0,036	± 0,018
нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (изд. 2012)	-	менее 0,005	-
перманганатная окисляемость, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (изд. 2012)	-	1,9	± 0,4
растворенный кислород, мг/дм ³	Портативный оксиметр HI 9142 Инструкция по эксплуатации	-	8,7	± 0,2
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)	-	108	± 16
фосфаты ² , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97 (изд. 2011)	-	0,093	± 0,015
химическое потребление кислорода, мгО/дм ³	ГОСТ 31859-2012	-	14	± 4
анионно-активные вещества (АПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 (изд. 2014)	-	менее 0,025	-
хлорид-ион ² , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97 (изд. 2016)	-	46,1	± 5,1
pH ² , ед. pH	ПНД Ф 14.1:2.3.4.121-97 (изд. 2018)	-	7,2	± 0,2
летучие фенолы ² , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.182-2002 (изд. 2010)	-	0,0005	± 0,0003

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: ¹ данные, предоставленные заказчиком

² результат испытаний представлен согласно разделу методики "Оформление результатов"

Протокол представлен на 2 страницах.

Ответственный за оформление протокола

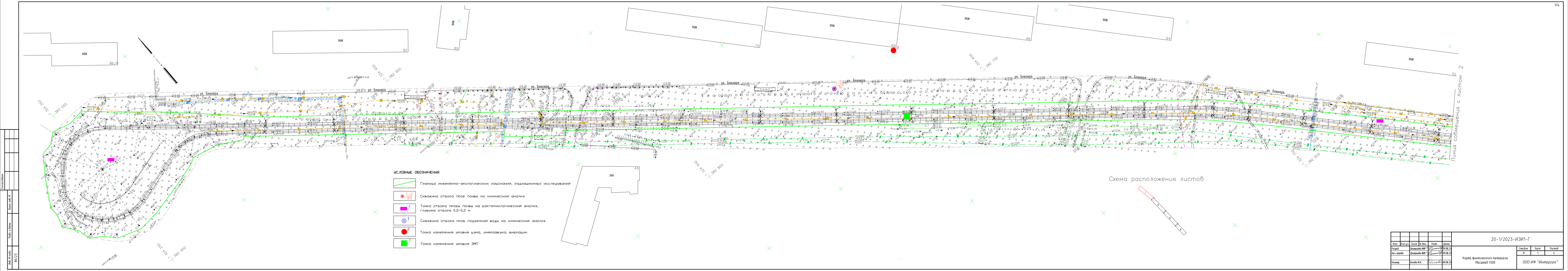


С.В. Деулина

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

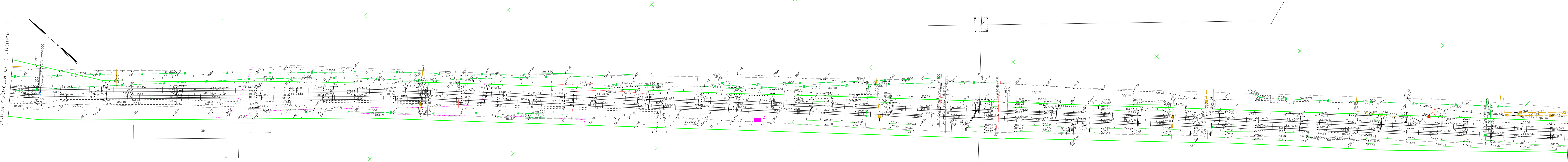


Сод. соб. 1	Ван. ш. №	Пош. и дана	Ид. № подл.
			86/23

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разр.	Директор	09.08.23			
Нач. отряда	Директор	09.08.23			
Исполн.	Белова В.А.	09.08.23			

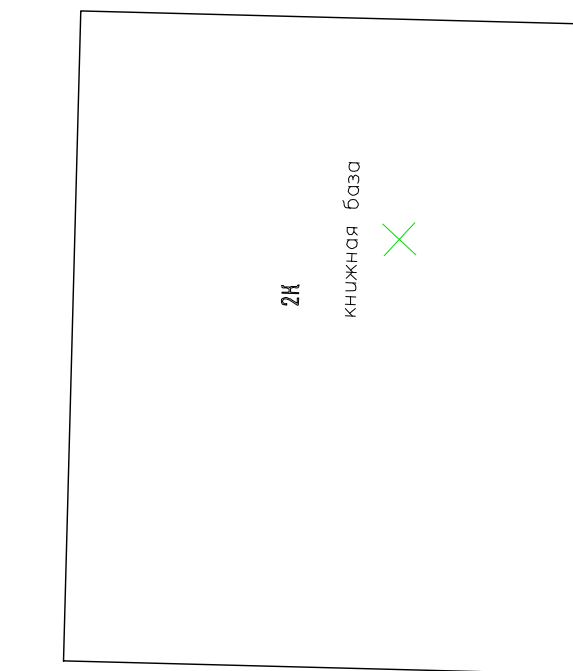
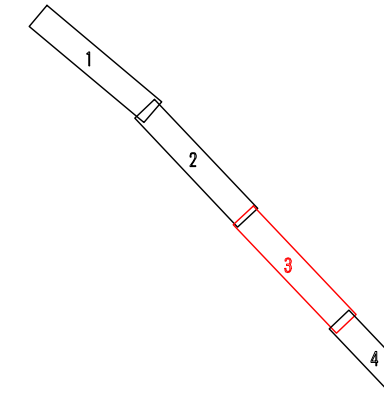
20-1/2023-ИЭИ1-Г		
И	1	Л
000 ИФ "Интергео"		

Карта фактического материала
Масштаб 1:500



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница инженерно-экологических изысканий, радиационных исследований
 - Скважина отбора проб почвы на химический анализ
 - Точка отбора пробы почвы на бактериологический анализ, глубина отбора 0,0-0,2 м

Схема расположения листов



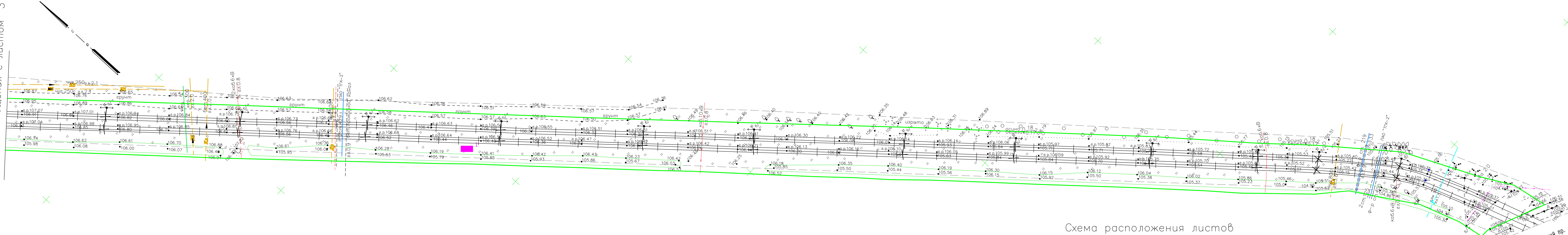
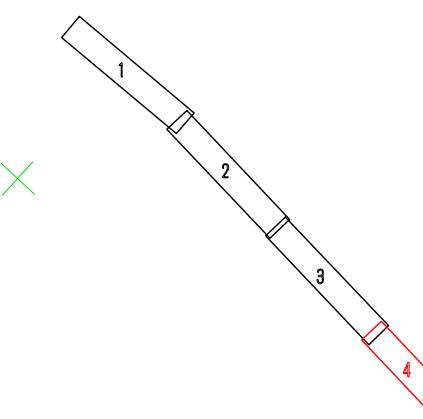


Схема расположения листов



						20-1/2023-ИЭИ1-Г		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Дмитриева Ю.В.			<i>Дмитриева Ю.В.</i>	09.08.23	Стадия	Лист	Листов
Нач. опрада	Дмитриева Ю.В.			<i>Дмитриева Ю.В.</i>	09.08.23	И	4	4
Н.контр.	Белова Ю.А.			<i>Белова Ю.А.</i>	09.08.23	Карта фактического материала Масштаб 1:500 ООО ИФ "Интергео"		