

**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»

**2 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети.
Участок от разворотного круга ул. Александра Невского до
разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия)»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических
изысканий

0484ГП.09-2-ИЭИ

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

Изм.	№ док	Подп.	Дата

**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»

**2 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети.
Участок от разворотного круга ул. Александра Невского до
разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия)»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических
изысканий

0484ГП.09-2-ИЭИ

Изм.	№ док	Подп.	Дата



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

Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Главный инженер проекта

А.Н. Злобин

2024



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»

**2 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети.
Участок от разворотного круга ул. Александра Невского до
разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия)»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Перечень отчетной документации по результатам инженерных
изысканий

Книга 3. Технический отчет по результатам инженерно-экологических
изысканий

0484ГП.09-2-ИЭИ

Изм.	№ док	Подп.	Дата



Главный инженер

П.Д. Павлов

Главный инженер проекта

К.В. Зражевский

2024

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



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

ИНТЕРГЕО
инженерная фирма

**КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО**

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

Заказчик – ООО «ЛРТ ГРУП»

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

**2 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной
сети. Участок от разворотного круга ул. Александра
Невского до разворотного круга «Больница №9»
(29-я линия)»**

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

0484ГП.09-2-ИЭИ

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

Начальник отряда



Ярославль, 2023

В.В. Соловьев

Ю.В. Дмитриева



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	96/23

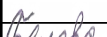
Рассылка:

Экз. № 1 – Архив ООО ИФ "Интергео"

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Согласовано						0484ГП.09-2-ИЭИ-СД	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям	Стадия	Лист	Листов	
									И	1	1
	Инв. № подл.	96/23	Разраб.	Дмитриева Ю.В.				29.09.23	ООО ИФ «Интергео»		
			Н.контр.	Белова Ю.А.				29.09.23			
Взам. Инв. №											
Подп. И дата											

Стадия	Лист	Листов
И	1	72

ООО ИФ «Интергео»

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.

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

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

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

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

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 7606005722-20230906-0847 от 06.09.2023 г. приведена в приложении Б.

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

Трамвайный путь колеи 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 Федерация, Ярославская область, г. Ярославль: участок от разворотного круга ул. Александра Невского до разворотного круга «Больница №9» (29-я линия)» включают в себя ~ 10,6 км (ширина участка исследований не менее 9 м, длина участка уточняется в процессе проектирования, площадь участка 7,96 га):

Остановочные платформы и навильоны: расположены в существующих местах, габаритные размеры 2*30 м

1. ул. Урицкого, 57.676128306, 39.786954028

2. ул. Урицкого, 57.676294278, 39.786093028

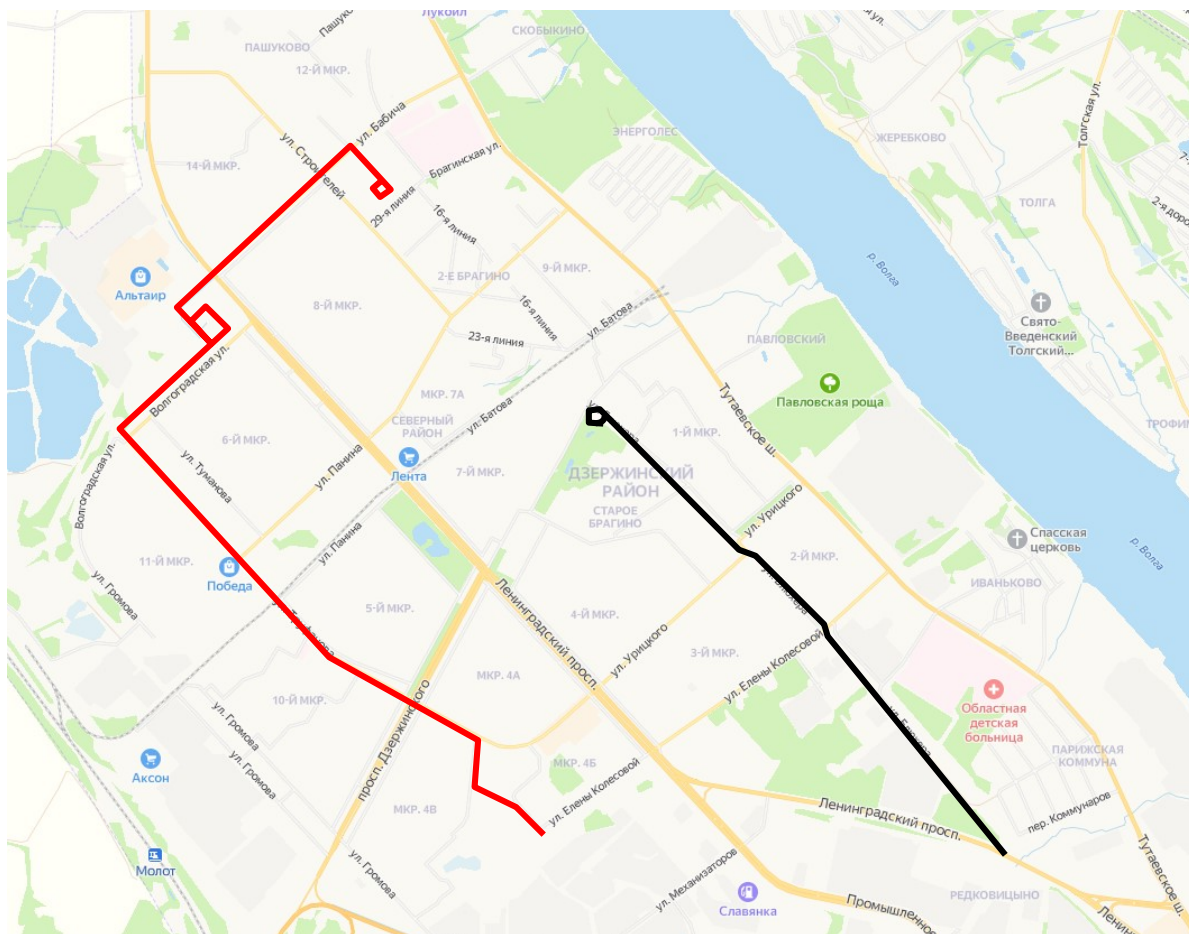
Инв. № подл.	96/23	Взам. инв. №	Подп. и дата							0484ГП.09-2-ИЭИ-Т		Лист
												2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

3. пр. Дзержинского, 57.680031028, 39.780438389
4. пр. Дзержинского, 57.680562944, 39.778187861
5. ул. Панина, 57.683831917, 39.769880861
6. ул. Панина, 57.684091528, 39.769167222
7. Кинотеатр Победа, 57.685921639, 39.766268667
8. Кинотеатр Победа, 57.686505167, 39.765046639
9. 11-й Микрорайон, 57.690052417, 39.7588755
10. 11-й Микрорайон, 57.690405778, 39.758548278
11. ул. Волгоградская, 57.693901056, 39.762407194
12. ул. Волгоградская, 57.694316833, 39.762863167
13. ТРК Альтаир, 57.696562083, 39.763318722
14. ТРК Альтаир, 57.696959194, 39.762738
15. пр. Ленинградский, 57.698432972, 39.765934528
16. пр. Ленинградский, 57.698525611, 39.765945278
17. 14-й Микрорайон, 57.700447806, 39.770014
18. 14-й Микрорайон, 57.700931722, 39.770795861
19. Больница №9, 57.701506972, 39.777289917

Территория изысканий (этап 2) представляет собой участки действующих трамвайных путей, с сетью подземных и надземных инженерных коммуникаций. Основные кадастровые номера участков изысканий 76:23:000000:16443, 76:23:000000:16444, 76:23:011401:9190, разрешенный вид использования – улично-дорожная сеть.

Обзорная схема расположения участка изысканий (2 этап) представлена на рисунке 1.

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				3



— - участок реконструируемых трамвайных путей 2 этап

— - участок реконструируемых трамвайных путей 1этап (ближайшие архивные ИЭИ)

Рисунок 1 – Обзорная схема расположения участка изысканий (2 этап)

2 Изученность территории

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

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

Ранее на территории исследований инженерно-экологические изыскания не проводились. Ближайшие архивные инженерно-экологические изыскания были выполнены в 2023 г. на объекте «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

4

электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 1.

Результаты инженерно-экологических изысканий (1 этап) показали:

Проведенный количественный химический анализ 6 проб из 3-х скважин 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).

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

По содержанию бенз(а)пирена (ПДК 0,02 мг/кг) пробы 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 6 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.

Радиационных факторов, ограничивающих использование данного участка под строительство/реконструкцию, не обнаружено

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.

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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				5

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».

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

Согласно проведенным испытаниям в пробе подземной воды содержание исследуемых веществ не превышает нормативы, за исключением содержания железа общего (превышение ПДК в 1,5 раза). Согласно критериям оценки степени загрязнения подземных вод – относительно удовлетворительная экологическая ситуация.

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

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

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

3.1 Климатические условия

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

Схематическая карта климатического районирования приведена на рисунке 2.

Инв. № подл.	96/23	Взам. инв. №						
Подп. и дата								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т		Лист
								6

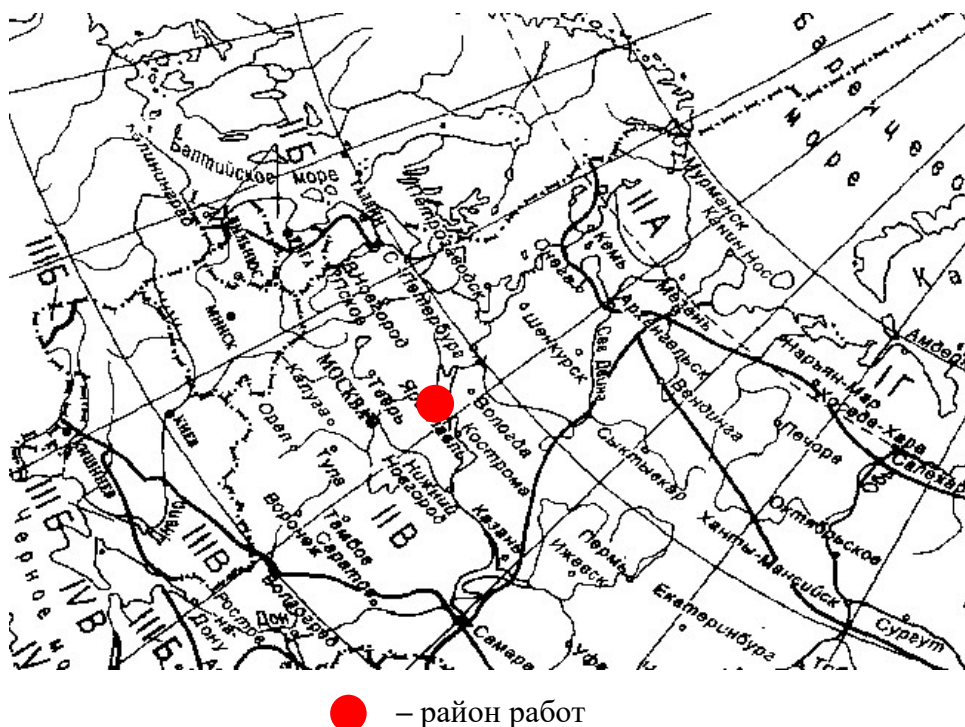


Рисунок 2 – Схематическая карта климатического районирования

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

Таблица 1 – Климатические характеристики района производства работ

Характеристика	Величина	Примечание
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98 0,92	-36 -33	СП.131.13330-2020. Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98 0,92	-32 -29	
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-15	
Абсолютно минимальная температура воздуха, °С	-46	
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	7,3	
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	85	
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	11,3	
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	37	
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	24,6	
Температура воздуха, °С, в теплый период года обеспеченностью		

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЗИ-Т

Лист

7

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.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

8

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

Таблица 2 – Среднемесячная и годовая температура воздуха (°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 3 – 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 4 – 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 5 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

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

Инв. № подл. 96/23	Взам. инв. №	Подп. и дата							0484ГП.09-2-ИЭИ-Т		Лист
											9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Таблица 6 - Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

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

Таблица 7 - Расчетные скорости ветра по направлениям (м/с)

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

Скорость ветра 5% обеспеченности - 7 м/сек

Поправка за рельеф местности - 1

Коэффициент стратификации - 160

3.2 Ландшафтно-геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении участок приурочен к равнине основной морены. Поверхность искусственно спланирована, имеется густая сеть надземных и подземных коммуникаций. Абсолютные отметки составляют 109,3-120,2 м.

Исследуемый участок несет определенную техногенную нагрузку, которая включает в себя формирование толщи насыпных грунтов мощностью до 1,8 м, функционирование надземных и подземных коммуникаций.

3.3 Геологические условия, свойства грунтов

С поверхности участок повсеместно покрыт насыпными грунтами (tQIV) мощностью до 1,9 м. Ниже встречены верхнечетвертичные отложения проблематичного (pQIIIvd) генезиса, представленные коричневым тугопластичным суглинком, ожезёзненным, с прослоями песка.

Под ним залегает толща среднечетвертичных ледниковых образований (QII), которые включают в свой состав полутвёрдые глины озёрно-ледникового (lgQII) генезиса, а также отложения собственно московской морены (gQIIms), в кровле выветрелой ((e)gQIIms).

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист
10

В разрезе исследуемого участка трамвайных путей (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 0,4-1,8 м.
- ИГЭ-2 Суглинок (pQIIIvd) коричневый, желтовато-коричневый, серовато-коричневый тугопластичный, местами ожелезненный, с прослоями песка. Мощность 0,6-2,7 м.
- ИГЭ-3 Глина (lgQIIms) коричневая полутвердая с частыми тонкими прослоями песка пылеватого. Мощность 1,4-5,5 м.
- ИГЭ-4 Суглинок ((e)gQIIms) коричневый, красновато-коричневый тугопластичный, опесчаненный, с включениями гравия и гальки до 10%, с прослоями песка водонасыщенного. Мощность 1,0-2,8 м.
- ИГЭ-5 Суглинок (gQIIms) коричневый, темно-коричневый полутвёрдый, опесчаненный, с включениями гравия и гальки до 10%, с прослоями и линзами песка водонасыщенного. Вскрытая мощность 1,0-5,5 м.

3.4 Гидрогеологические условия

При проведении инженерно-геологических изысканий в июле 2023 г. на исследуемом участке трамвайных путей до глубины 8 м подземные воды зафиксированы на глубине 1,8-4,4 м, на абсолютных отметках 106,4-116,8 м.

Коллектором служат песчаные прослои и линзы песка пылеватого в суглинках ИГЭ-2,4,5. Питание осуществляется, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка происходит за пределами участка.

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

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.

Гидрологическая ситуация на обследованной территории проектирования, ввиду особенностей рельефа и расположения, благоприятная и угрозы затопления участка нет.

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							0484ГП.09-2-ИЭИ-Т		Лист
												11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

Влияние крупных рек (р. Волги и р. Которосли), даже в паводковые периоды, не проявляется, что обусловлено превышением минимального уровня участков 105,2 м над максимальным уровнем р. Волги 87,19 м не менее 53,44 м. Помимо этого, сказывается и удаленность территории трассы от р. Волги – 1,03 км. Влияние малых рек и водотоков протекающих ниже по склонам от водораздела, так же не существенно и не может оказать отрицательного влияния на гидрологическую ситуацию на участке.

3.5 Почвенный покров участка изысканий

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

Насыпные грунты — образуются путём отсыпки сухим способом природных грунтов, минеральных отходов промышленных производств, твёрдых бытовых отходов. Используются для планировки территории перед их застройкой или хозяйственным освоением, возведения земляных сооружений (насыпей автомобильных и железных дорог, плотин, земляных валов и др.), устройства искусственных оснований под фундаменты (песчаные, гравийные, шлаковые, грунтовые подушки), выполнения обратных засыпок котлованов.

Общие черты этих почв следующие:

- материнская порода – насыпные или перемешанные грунты;
- включения строительного, промышленного и бытового мусора в верхних горизонтах;
- загрязненность различными химическими веществами, нефтепродуктами;
- особые физико-механические свойства почв (пониженная влагоемкость, повышенная объемная масса, уплотненность, каменистость);
- рост профиля вверх за счет постоянного привнесения различных материалов.

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.

Ниже представлены фотографии шурфов выполненных в рамках проведения инженерно-геологических работ на 2 этапе.

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					0484ГП.09-2-ИЭИ-Т	Лист
											12



Фото шурфа № 1



Фото шурфа № 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

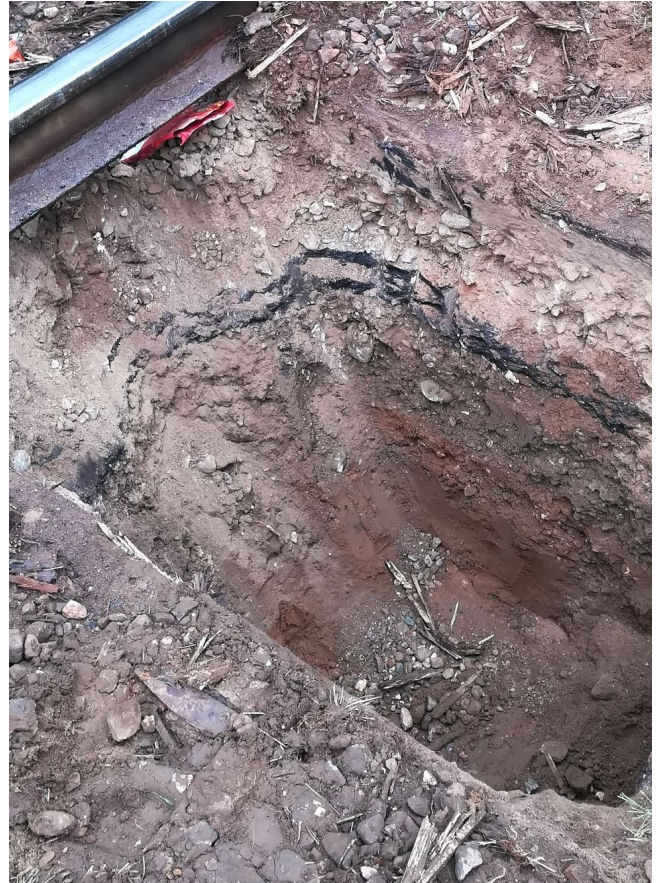


Фото шурфа № 3

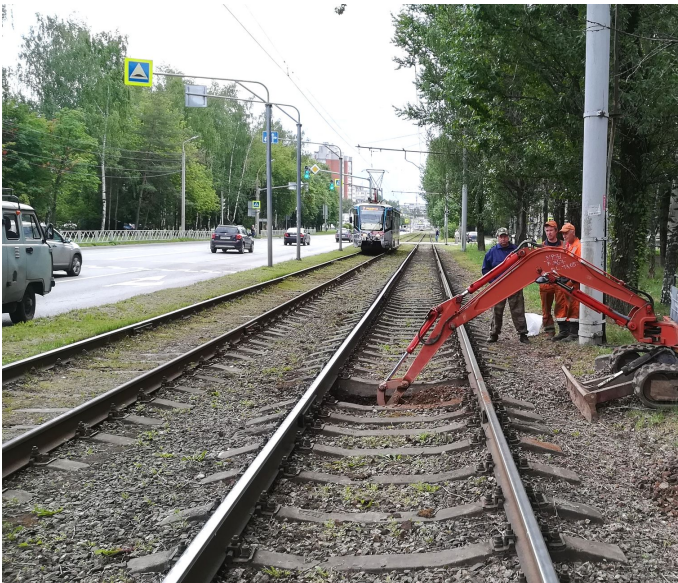


Фото шурфа № 4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т



Фото шурфа № 5

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

3.6 Растительный покров

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

Леса области богаты ценными растительными ресурсами: грибами, ягодами, лекарственным и техническим сырьем. Дикорастущая флора насчитывает около 1130 видов растений, среди которых 252 вида встречаются редко, 63 видам требуется усиленная охрана, 9 видов занесены в Красную книгу России: башмачок настоящий, ятрышник шлемоносный,

Инв. № подл.	96/23						Подп. и дата	Взам. инв. №		
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,								0484ГП.09-2-ИЭИ-Т		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				15	

офрис насекомоносная, надбородник безлистный, борец Флерова, липарис Лезеля, пальцекорник Траутштейнера, полушник озерный и полушник щетинистый.

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

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

Перечень видов живых организмов, занесенных в Красную книгу Ярославской области и обитающих (произрастающих) в районе расположения объекта, приведен на главной странице сайта 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.

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							0484ГП.09-2-ИЭИ-Т	Лист
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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, душистый колосок, полевица тонкая, ежа сборная, щучка дернистая, пижма обыкновенная, сныть обыкновенная, пырей ползучий, нивяник обыкновенный, подорожник средний и ланцетный, вейник наземный, одуванчик лекарственный, тысячелистник обыкновенный, крапива двудомная, клевер луговой, ромашка непахучая, иван-чай узколистный, конский щавель, лапчатки серебристая и прямостоячая, мать-и-мачеха обыкновенная, чертополох, 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.

3.7 Животный мир

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

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

Среди птиц на обследуемой территории встречаются голубь, воробей, серая ворона, галка, чайка. Из представителей животного мира на данной территории обитают мелкие мышевидные грызуны: полевки и 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).

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				17

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

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

3.8 Хозяйственное использование территории

В конце 2022 г. ярославское правительство подписало договор трамвайной концессии с московской компанией «Мовиста Регионы». Срок контракта — 20 лет. Концессия предполагает, что частник вкладывает свои деньги в развитие предприятия (заменит старые трамваи в столице региона на новые, модернизирует рельсы, посадочные площадки, депо, подстанции), пользуется имуществом обговоренное количество лет, забирает прибыль или ее часть и получает регулярные выплаты от властей в счет погашения своих вложений. По истечении срока соглашения отдает имущество обратно городу или области.

Последовательность реконструкции трамвайного пути:

1 этап: улица Блюхера;

2 этап: улицы Урицкого, Труфанова, Волгоградская, Бабича;

3 этап: улицы Победы, Кучерской переулоч, Володарского, проспект Октября до улицы Чкалова, улица Чкалова, разворотный круг на улице Чкалова, проспект Октября в сторону Дзержинского района;

4 этап: Ленинградский проспект, улица Елены Колесовой, разворотный круг на улице Урицкого.

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

Закупка подвижного состава запланирована на 2024 год. Всего в рамках трамвайной концессии запланирована закупка 47 трамваев.

3.9 Социальная сфера

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ярославской области (<https://yar.gks.ru/>) административно-территориальное деление Ярославской области на 1 января 2023 г. составляет (единиц): районы – 17, города – 11, в том

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					0484ГП.09-2-ИЭИ-Т	Лист
											18

числе областного подчинения – 6, внутригородские районы – 6, посёлки городского типа – 11, сельские населённые пункты – 6009.

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

Таблица 8 – Численность населения на 1 января

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

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

Оперативные демографические показатели за январь-май 2023 г.

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

Таблица 9 – 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.

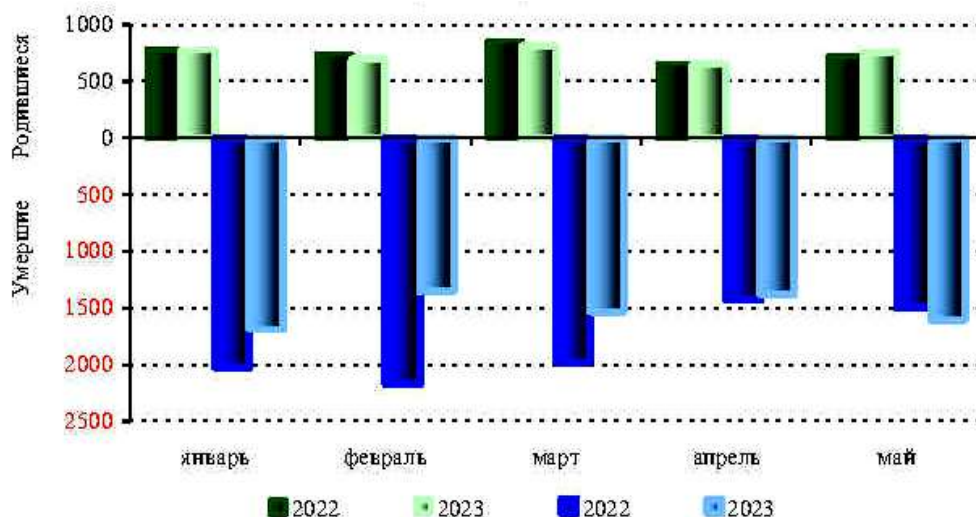
Число родившихся и умерших в январе-мае 2023 г. (человек).

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист
19



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. №
96/23		
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т		Лист
		20

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.

4 Методика и технология выполнения работ

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

2 этап: Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Александра Невского до разворотного круга «Больница №9» (29-я линия).

Площадь участка инженерно-экологических изысканий (трамвайные пути, этап 2) составит 7,96 га. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 18 метров (ул. Панина, д. 37).

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

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							0484ГП.09-2-ИЭИ-Т		Лист
												21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

- Федеральные законы: «Об охране окружающей среды» [5], «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» [6], «Об охране атмосферного воздуха» [7];
- Лесной кодекс РФ [8], Водный Кодекс РФ [9].

Для изучения экологического состояния участка изысканий проводились следующие виды работ:

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

- климатические условия района работ;
- геолого-гидрогеологические условия участка;
- данные о типах почв;
- сведения о растительном и животном мире;
- наличие в районе размещения проектируемого объекта редких и охраняемых видов растений и животных, в том числе внесенных в Красную книгу субъекта Российской Федерации и Красную книгу Российской Федерации;
- фоновые данные загрязненности атмосферного воздуха;
- 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 5,5 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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				22

«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [13].

На участке отведенном под строительство трамвайных путей и контактной сети, из 3-х геологических скважин № С-9, № С-14, № С-18а 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, рН.

Также были отобраны 8 объединенных проб почвогрунтов (пробы №№1-8) 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 8 объединенных проб почвогрунтов с глубины 0,0-0,2 м на паразитологический анализ (жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных).

4) Радиационные исследования, проводимые в соответствии с СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) [14], СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) [15], МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» [16], СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» [17].

На участке, отведенном под строительство трамвайных путей и контактной сети, исследования включали: поисковую гамма-съемку (870 точек измерения), измерение мощности дозы гамма-излучения (80 точек); определение в 4-х объединенных пробах грунтов (из скважин № С-9 и № С-18а) удельной активности естественных (торий-232, радий-226, калий-40), техногенных (цезий-137) радионуклидов и эффективной удельной активности (ЕРН).

5) Измерение напряженности электрического и магнитного полей проводилось в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [13], на участке отведенном под строительство трамвайных путей и контактной сети были произведены измерения в двух точках (точки № 1 и № 2) на уровнях 0,5 м; 1,5 м, 1,8 м и 2,0 м от поверхности земли.

6) Измерение уровня шума проводилось в двух точках. Измерения в точках № 1 и № 2 выполнены у ближайших жилых домов, в дневное и ночное время, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				23

(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 в 2-х точках: измерения в точках № 1, № 2 выполнены у ближайших жилых домов, в дневное и ночное время, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [13], ГОСТ 31319-2006 «Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка её воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах» [19].

8) Измерение уровня инфразвука проводилось согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [13], 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 (точки № 1 и № 2), в дневное и ночное время.

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

Проба подземной воды № 1 была отобрана из геологической скважины № С-16, 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, фенолов общих, сульфат-иона, фосфата, БПК₅, ХПК, перманганатной окисляемости, железа общего, марганца, сероводорода.

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

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

Полевые работы (рекогносцировочные маршруты, радиационные исследования, измерение уровня шума, вибрации, инфразвука, ЭМП и опробование) проводились в июле-июле 2023 г. Контроль над проведением полевых работ осуществлял инженер Поздняков В.С.

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				24

Места отбора проб представлены на карте фактического материала (графические приложения, листы 1-8).

Лабораторные исследования выполнены в июле-августе 2023 г.:

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

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

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий составила 29.09.2023 г. начальник инженерно-экологического отряда Дмитриева Ю.В.

Таблица 10 - Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Характеристика работ	Объем работ запланированный и согласованный программой работ	Выполненный объем работ
<i>Полевые работы</i>					
1	Рекогносцировочное обследование	км	Оценка природных и техногенных условий территории, проверка предварительных данных по исследуемому участку, уточнение ландшафтных, геоморфологических, инженерно-геологических, гидрогеологических условий, выявления источников и визуальных признаков загрязнения. Площадь исследуемого участка 7,96 га Ширина участка не менее 9 м. Длина трамвайных путей 10,6 км/п.	5,5	5,5

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т	Лист
							25

2	Отбор проб почвы	проба	Отбор методом объединенной пробы из 3-х скважин: - с глубин опробования 0,0-0,2 0,2-1,0 - для определения содержания основных санитарно-химических показателей: тяжелых металлов (свинец, цинк, медь, никель, ртуть, кадмий (валовая форма)), мышьяка (валовая форма), бенз(а)пирена, нефтепродуктов, рН. Отбор методом объединенной пробы, с глубины 0,0–0,2 м для определения содержания - микробиологических показателей: обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli; энтерококки (фекальные); патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы; - паразитологических показателей: жизнеспособных яиц и личинок гельминтов, патогенных для человека.	6	6
				8	8
				8	8
3	Измерение напряженности электрического поля	точка	На участке изысканий: на уровнях 0,5 м, 1,5 м, 1,8 м и 2,0 м от поверхности земли, с помощью прибора «ВЕ-метр» (модификация 50 Гц)	2	2
4	Измерение уровня шума	точка	На границе жилой застройки в дневное время (при движении трамваев) и в ночное время (при отсутствии трамваев), с помощью анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: предусилитель микрофон МК265, ветрозащита WS001. В дневное время замеры шума при отсутствии трамваев выполнить невозможно из-за ограниченного промежутка времени в расписании движения трамваев и т.к. движение трамваев происходит в двух направлениях.	2	2
5	Измерение уровня вибрации	точка	По согласованию с Заказчиком оценка уровня вибрации будет выполняться у ближайшей жилой застройки (из-за отсутствия доступа в жилые дома) в 2-х точках в дневное (при движении трамваев) и ночное время (при отсутствии трамваев), с помощью анализатора шума и вибрации	2	2

						0484ГП.09-2-ИЭИ-Т	Лист
							26
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

			АССИСТЕНТ в составе вибропреобразователь AP1038P		
6	Измерение уровня инфразвука	точка	В дневное и ночное время (на границе жилой застройки) с помощью анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: предусилитель микрофон МК265, ветрозащита WS001	2	2
7	Отбор проб подземной воды	проба	Отбор проб с первого от поверхности водоносного горизонта из скважины для определения содержания: свинца, кадмия, цинка, меди, никеля, ртути, общего мышьяка, бенз(а)пирена, водородного показателя (рН), аммония, нитрата, нитрит-иона, нефтепродуктов, растворенного кислорода, хлорид-иона, АПАВ, фенола летучего, сульфат-иона, фосфата, БПК ₅ , ХПК, перманганатного индекса, железа общего, марганца, сероводорода.	1	1
8	Радиационно-гигиенические исследования участка		Измерение гамма-излучения с помощью прибора ДКС-АТ 1123 (поисковая гамма-съемка от 100 до 110 точек на 1 га, МД гамма излучения не менее 10 точек на 1 га)		
	- поисковая гамма-съемка	точка		870	870
	- измерение МД гамма-излучения	точка		80	80
	- измерение эффективной удельной активности природных и техногенных радионуклидов в почве участка	проба	Отбор пробы почвы, усредненной по 5 точкам.	4	4
<i>Лабораторные работы</i>					
1	Лабораторный химический анализ почв	определение	Подготовка проб почв к анализу	6	6
			Приготовление солянокислой вытяжки	6	6
			Приготовление водной вытяжки	6	6
			Анализ рН	6	6
			Cu, Ni, Hg, Pb, Zn, Cd	6	6
			Мышьяк	6	6
			Нефтепродукты	6	6
			Бенз(а)пирен	6	6
2	Лабораторные микробиологический и паразитологический анализы почв и грунтов	определение	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	8	8
			Энтерококки (фекальные)	8	8
			Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	8	8
			Яйца и личинки гельминтов/жизнеспособные	8	8

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

27

			опасные для человека и животных		
3	Лабораторный химический анализ подземной воды (при наличии)	определение	Свинец	1	1
			Кадмий	1	1
			Цинк	1	1
			Медь	1	1
			Никель	1	1
			Марганец	1	1
			Бенз(а)пирен	1	1
			Общий мышьяк	1	1
			Аммоний	1	1
			Нитраты	1	1
			Нитрит-ионы	1	1
			Нефтепродукты	1	1
			Растворенный кислород	1	1
			Ртуть	1	1
			Хлорид-ионы	1	1
			АПАВ	1	1
			Водородный показатель, pH	1	1
			Фенолы летучие	1	1
			Сульфат-ион	1	1
			Фосфаты	1	1
			БПК ₅	1	1
			ХПК	1	1
			Перманганатный индекс	1	1
			Железо общее	1	1
			Сероводород	1	1
4	Лабораторные радиологические исследования почв и грунтов	определение	Измерение удельной активности естественных и техногенных радионуклидов с помощью спектрометра-радиометра гамма, бета и альфа излучения «РАДЭК».	4	4

Камеральные работы

1	Обработка результатов аналитических работ, оформление протоколов	сравнение с действующими нормативами			
2	Обработка справок выданных государственными органами	справка		-	12
3	Составление тематических карт	карта	Составление карты фактического материала Масштаб 1:500	1	1
4	Составление программы работ	программа			
5	Подготовка технического отчета	отчет			

Свидетельства о поверках используемых приборов:

Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе предусилитель микрофон МК265, ветрозащита WS001, свидетельство о поверке № С-ГЛР/23-12-2022/210746376 до 22.12.2023 г.

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

28

Калибратор акустический тип «Защита-К» свидетельство о поверке № С-ДОЕ/14-02-2023/223482855 до 13.02.2024 г.

Виброкалибратор АТ01m свидетельство о поверке С-БСХ/14-12-2022/208603495 до 13.12.2023 г.

Рулетка измерительная металлическая Fisco UM3M свидетельство о поверке № С-БЮ/26-10-2022/197510779 до 25.10.2023 г.

Метеометр «МЭС-200А» свидетельство о поверке № С-БЮ/12-01-2023/215185633 до 11.01.2024 г.

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

Дозиметр рентгеновского и гамма излучения ДКС-АТ1123 свидетельство о поверке С-ТТ/20-04-2023/240338308 до 19.04.2024 г.

Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» свидетельство о поверке С-М/01-12-2021/114785878 до 30.11.2023 г.

Магнитометр трехкомпонентный малогабаритный МТМ-02 свидетельство о поверке № С-Т/20-07-2022/172207039.

5 Результаты инженерных изысканий

5.1 Рекогносцировочное обследование

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

Участок изысканий расположен в Дзержинском районе г. Ярославля и включает трамвайные пути (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 разв. круга Ленинградский просп., д.119 (ул. Бабича), разворотный круг Ленинградский просп., д.119 (ул. Бабича), ул. Бабича от разв. круга Ленинградский просп., д.119 до разв. круга "Больница №9" (29-я линия)), контактно-кабельную сеть и сети освещения с опорами, 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

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

							0484ГП.09-2-ИЗИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			29

Лист
30

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

Было отобрано из трех геологических скважин № С-9, № С-14, № С-18а шесть объединенных проб грунтов - для определения содержания основных санитарно-химических показателей: тяжелых металлов (свинец, цинк, медь, никель, ртуть, кадмий (валовая форма)), мышьяка (валовая форма), бенз(а)пирена, нефтепродуктов, pH. Отбор проб из скважин был выполнен с глубин 0,0-0,2 м; 0,2-1,0 м.

Также было отобрано 8 объединенных проб почвогрунтов (пробы №№1-8) с глубины 0,0-0,2 м на микробиологический (ОКБ, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы и 8 объединенных проб почвогрунтов (пробы №№1-8) 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 № 9154-9158-23, № 9159-9161-23, № 9162-9166-23 от 25.08.2023 г., № 9126 от 24.07.2023 г.).

Пробы из скважины № С-20а указанные в протоколах № 9159-9161-23 и № 9162-9166-23 от 25.08.2023 г., а также пробы № 9 и № 10 указанные в протоколе лабораторных исследований № 9126 от 24.07.2023 г. относятся к 3 этапу строительства и в данном отчете не рассматриваются.

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							pH солевой вытяжки, ед. pH
	Свинец	Кадмий	Цинк	Медь	Никель	Мышьяк	Ртуть	
Скважина № С-9 Проба № 1 гл. 0-0,2 м – средний суглинок	14,6	0,059	52	24,5	21,1	2,3	0,040	6,6
Скважина № С-9 Проба № 2 гл. 0,2-1 м – средний суглинок	26,3	0,116	61	25,6	25,0	менее 0,10	0,041	6,9

Взам. инв. №		Таблица 12 – Результаты испытаний													
Подп. и дата		Показатели		Результаты испытаний, мг/кг						pH солевой вытяжки, ед. pH					
				Свинец	Кадмий	Цинк	Медь	Никель	Мышьяк			Ртуть			
				Образцы почвы											
Инв. № подл.		96/23		Скважина № С-9 Проба № 1 гл. 0-0,2 м – средний суглинок		14,6	0,059	52	24,5	21,1	2,3	0,040	6,6		
				Скважина № С-9 Проба № 2 гл. 0,2-1 м – средний суглинок		26,3	0,116	61	25,6	25,0	менее 0,10	0,041	6,9		
Инв. № подл.		96/23		0484ГП.09-2-ИЭИ-Т										Лист	
														31	
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Скважина № С-14 Проба № 1 гл. 0-0,2 м – средний суглинок	14,1	0,097	76	66	14,7	2,2	0,050	7,2
Скважина № С-14 Проба № 2 гл. 0,2-1 м – супесь	2,62	0,050	27,7	14,2	13,8	1,3	0,013	7,6
Скважина № С-18а Проба № 1 гл. 0-0,2 м – песок	3,6	0,055	53	7,6	4,6	0,89	0,007	7,6
Скважина № С-18а Проба № 2 гл. 0,2-1 м – средний суглинок	82	0,207	415	16,1	16,2	1,9	0,017	7,5
ПДК/ОДК песчаных и супесчаных/суглинист ых 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 супесчаных/суглинист ых и глинистых (СП 502.1325800.2021)	6/15	0,05/0,12	28/45	8/15	6/30	1,5/2,2	0,05/ 0,10	
К _{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 пробы отобранной из скважины № С-18а с глубины 0,2-1 м (по содержанию цинка 1,89ПДК) - данная проба относится к опасной категории загрязнения.

Фактические концентрации веществ не превышают ПДК по транслокационному показателю вредности (таблица 12), за исключением проб из скважин № С-9 с глубины 0-0,2 м, № С-14 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_с).

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,

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

32

						0484ГП.09-2-ИЭИ-Т	Лист
							33
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

№ п/п	Образцы проб	Результат исследования, мг/кг	Кратность превышения, раз	Категория загрязнения
1	Скважина № С-9 гл. 0-0,2 м	0,0272	1,36	допустимая
2	Скважина № С-9 гл. 0,2-1 м	0,0245	1,23	допустимая
3	Скважина № С-14 гл. 0-0,2 м	0,029	1,45	допустимая
4	Скважина № С-14 гл. 0,2-1 м	менее 0,005	-	чистая
5	Скважина № С-18а гл. 0-0,2 м	0,146	7,3	чрезвычайно опасная
6	Скважина № С-18а гл. 0,2-1 м	менее 0,005	-	чистая

По содержанию бенз(а)пирена (ПДК 0,02 мг/кг) пробы грунта относятся к чистой и допустимой категориям загрязнения, за исключением пробы из скважины № С-18а с глубины 0-0,2 м (проба грунта относится к чрезвычайно опасной категории загрязнения).

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

- 1 допустимый уровень загрязнения, при котором концентрации нефтепродуктов в почвах и грунтах менее 1000 мг/кг;
- 2 низкий уровень загрязнения – концентрации нефтепродуктов от 1000 до 2000 мг/кг;
- 3 средний уровень загрязнения – концентрации нефтепродуктов от 2000 до 3000 мг/кг;
- 4 высокий уровень загрязнения, при котором концентрации нефтепродуктов в почвах и грунтах от 3000 до 5000 мг/кг;
- 5 очень высокий уровень загрязнения, когда концентрации нефтепродуктов в почвах и грунтах составляют более 5000 мг/кг.

Таблица 15 – Результаты оценки загрязнения грунтов нефтепродуктами

№ скважины	Глубина отбора проб, 0-0,2 м		Глубина отбора проб, 0,2-1 м	
	Концентрация нефтепродуктов, мг/кг	Уровень загрязнения	Концентрация нефтепродуктов, мг/кг	Уровень загрязнения
Скважина № С-9	476	допустимый	580	допустимый
Скважина № С-14	1038	низкий	6010	очень высокий
Скважина № С-18а	4182	высокий	2744	средний

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

34

Содержание нефтепродуктов в отобранных пробах соответствует:

допустимому уровню загрязнения – в скважине № С-9 глубина 0-0,2 м и 0,2-1,0 м;

низкому уровню загрязнения – в скважине № С-14 глубина 0-0,2 м;

среднему уровню загрязнения – в скважине № С-18а глубина 0,2-1 м;

высокому уровню загрязнения – в скважине № С-18а глубина 0-0,2 м;

очень высокому уровню загрязнения – в скважине № С-14 глубина 0,2-1 м.

В таблице 15.1 представлена комплексная оценка категории загрязненности грунтов на участке изысканий.

Таблица 15.1 - Комплексная оценка категории загрязненности грунтов

№	Образец	Категория химического загрязнения тяжелыми металлами	Категория химического загрязнения бенз(а)пиреном	Уровень химического загрязнения нефтепродуктами	Суммарная степень химического загрязнения	Комплексная оценка категории загрязнения
1	Скважина № С-9 гл. 0-0,2 м	допустимая	допустимая	допустимый	допустимая	допустимая
2	Скважина № С-9 гл. 0,2-1 м	допустимая	допустимая	допустимый	допустимая	допустимая
3	Скважина № С-14 гл. 0-0,2 м	допустимая	допустимая	низкий	допустимая	низкий
4	Скважина № С-14 гл. 0,2-1 м	допустимая	чистая	очень высокий	допустимая	очень высокий
5	Скважина № С-18а гл. 0-0,2 м	допустимая	чрезвычайно опасная	высокий	допустимая	чрезвычайно опасная
6	Скважина № С-18а гл. 0,2-1 м	опасная	чистая	средний	допустимая	опасная

Комплексная оценка категории загрязненности грунта на участке изысканий показала:

проба из скважины № С-9 с глубины отбора 0-0,2 м относится к допустимой категории загрязнения, но в пробе грунта обнаружено превышение ПДК по транслокационному показателю вредности мышьяка; в соответствии с приложением № 9 к СанПиН 2.1.3684-21 установлены правила выбора вида использования почвы в зависимости от степени их загрязнения - грунт может быть использован в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, а так же под технические культуры;

проба из скважины № С-9 с глубины отбора 0,2-1,0 м относится к допустимой категории загрязнения; грунт может быть использован без ограничений, использование под любые культуры растений;

проба из скважины № С-14 с глубины 0-0,2 м относится к низкому уровню загрязнения по содержанию нефтепродуктов, превышений тяжелых металлов, бенз(а)пирена не обнаружено;

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

35

грунт может быть использован без ограничений, использование под любые культуры растений;

проба из скважины № С-14 с глубины 0,2-1,0 м относится к очень высокому уровню загрязнения по содержанию нефтепродуктов, превышений тяжелых металлов и бенз(а)пирена не обнаружено, но в пробе грунта обнаружено превышение ПДК по транслокационному показателю вредности мышьяка; грунт может быть использован в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, а так же под технические культуры;

проба из скважины № С-18а глубина 0-0,2 м относится к высокому уровню загрязнения по содержанию нефтепродуктов и к чрезвычайно опасной категории загрязнения по содержанию бенз(а)пирена; ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,2 м.

проба из скважины № С-18а глубина 0,2-1 м относятся к опасной категории загрязнения по содержанию тяжелых металлов; использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции.

Так как грунт участка изысканий является насыпным, плодородный слой отсутствует, грунт не может использоваться под любые культуры растений, но может быть использован в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, а так же под технические культуры.

Оценка степени эпидемической опасности почвы проводилась в соответствии с таблицей 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 16). Протокол лабораторных исследований № 9126 от 24.07.2023 г. представлен в приложении С.

Таблица 16 – Оценка степени эпидемической опасности почвы

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

Санитарно-эпидемиологические исследования показали, что по паразитологическим показателям (жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных) пробы

Инв. № подл. 96/23	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист 36
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

№№ 1-8 отобранные на участке 2 этапа соответствуют установленным нормативам и относятся к «чистой» категории загрязнения; по микробиологическим показателям (ОКБ, энтерококки):

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

проба № 2 (ОКБ 1 КОЕ/г) - относится к «допустимой» категории загрязнения,

проба № 3 (ОКБ 1 КОЕ/г) - относится к «допустимой» 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,

проба № 6 (ОКБ 100 КОЕ/г) - относится к «опасной» категории загрязнения почв,

проба № 7 (ОКБ 1 КОЕ/г) - относится к «допустимой» категории загрязнения,

проба № 8 (ОКБ 1000 КОЕ/г) - относится к «опасной» категории загрязнения.

Пробы № 9 и № 10 указанные в протоколе лабораторных исследований № 9126 от 24.07.2023 г. относятся к 3 этапу строительства и в данном отчете не рассматриваются.

Исследуемый грунт участка изысканий (пробы №№ 1-8) является насыпным, плодородный слой отсутствует, грунт не может использоваться под любые культуры растений; может быть использован в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, а так же под технические культуры.

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.

Инв. № подл.	96/23	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				37

5.4 Радиационные исследования

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

Сотрудниками ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Ярославской области» проведено радиационное обследование земельных участков. Протокол № 330/р от 19.07.2023 г. представлен в приложении Т.

Результаты радиационных измерений показали, что радиационные аномалии на исследуемой территории, предназначенной под строительство трамвайных путей и контактной сети, не выявлены. Измеренное минимальное значение мощности дозы гамма-излучения составляет $0,14 \pm 0,03$ мкЗв/ч, среднее значение мощности дозы гамма-излучения составляет $0,11 \pm 0,02$ мкЗв/ч. Максимальное значение мощности эффективной дозы гамма-излучения на территории под строительство трамвайных путей и контактной сети составляет $0,14 \pm 0,03$ 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-9 гл. 0-0,2 м – 90 ± 40 Бк/кг;

скважина № С-9 гл. 0,2-1,0 м – 90 ± 40 Бк/кг;

скважина № С-18а гл. 0-0,2 м – 50 ± 29 Бк/кг;

скважина № С-18а гл. 0,2-1,0 м – 70 ± 40 Бк/кг,

что не превышает допустимый уровень 370 Бк/кг.

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

скважина № С-9 гл. 0-0,2 м – менее 16 Бк/кг;

скважина № С-9 гл. 0,2-1,0 м – менее 29 Бк/кг;

скважина № С-18а гл. 0-0,2 м – менее 15 Бк/кг;

скважина № С-18а гл. 0,2-1,0 м – менее 28 Бк/кг,

что не превышает допустимый уровень – 100 Бк/кг, установленные в нормативных документах. Протоколы испытаний № 9162-9166-23 представлен в приложении С. Проба из скважины № С-20а относится к 3 этапу и в данном отчете не рассматривается.

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.	96/23	Взам. инв. №	Подп. и дата							0484ГП.09-2-ИЭИ-Т		Лист
												38
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

5.5 Исследования электромагнитного воздействия

На участке изысканий были выполнены измерения уровней напряженности магнитного и электрического полей на уровнях 0,5 м, 1,5 м, 1,8 м и 2,0 м от поверхности земли, с помощью прибора ВЕ-метр (модификация 50 Гц) в 2-х точках (точки № 1 и № 2). Точки измерения указаны на Карте фактического материала. Источники электромагнитного излучения в точках № 1 и № 2 – контактный провод трамвайных путей.

Протокол № 9154 ЭМП - 23 от 18.08.2023 г. измерений напряженности электрического и магнитного полей промышленной частоты приведен в приложении У. Точки № 3 и № 4 указанные в протоколе относятся к 3 этапу строительства и в данном отчете не рассматриваются.

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 – ул. Труфанова	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 – ул. Бабича	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.

5.6 Шумовые характеристики территории изысканий

Замеры производились в 2-х точках, с помощью анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: предусилитель микрофон МК265, ветрозащита WS001. Измерения в точках № 1, № 2 выполнены у ближайших жилых домов в дневное (в точках № 1 и № 2 - при движении трамваев) и ночное время (в точках № 1 и № 2 - при отсутствии трамваев). Точки измерений указаны на Карте фактического материала.

Инв. № подл.	96/23	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				39



Фото проведения измерения в точке № 2 (ул. Бабича)

Протокол № 9154 Ш-23 от 18.08.2023 г. приведен в приложении Ф. Точки № 3 и № 4 указанные в протоколе относятся к 3 этапу строительства и в данном отчете не рассматриваются.

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 автотранспорт (день), естественные природные шумы, селитебные шумы, шум автотранспорта по ближайшей автодороге,

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) - ул. Труфанова, 20.07.2023 г., 15:03-15:19	62,0	72,0
Значения ПДУ (день 07:00-23:00)	55	70
Точка № 1 (ночь) - ул. Труфанова, 21.07.2023 г., 02:55-03:11	43,0	50,6
Значения ПДУ (ночь 23:00-07:00)	45	60
Точка № 2 (день) - ул. Бабича, 20.07.2023 г., 14:07-14:24	61,1	70,9

Инв. № подл.	96/23	Взам. инв. №	Подп. и дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					40

Значения ПДУ (день 07:00-23:00)	55	70
Точка № 2 (ночь) – ул. Бабича, 21.07.2023 г., 02:10-02:25	42,5	57,1
Значения ПДУ (ночь 23:00-07:00)	45	60

В дневное время в точке измерения № 1 эквивалентный уровень звукового давления превышает допустимую норму на 7 дБ, максимальный уровень звукового давления превышает допустимую норму на 2 дБ; в точке № 2 эквивалентный уровень звукового давления превышает допустимую норму на 6,1 дБ, максимальный уровень звукового давления превышает допустимую норму на 0,9 дБ. В ночное время эквивалентные и максимальные уровни звукового давления в точках №№ 1-2 не превышают допустимые нормы.

5.7 Измерение уровней вибрации на территории изысканий

Измерение уровней вибрации в 2-х точках, с помощью прибора анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: вибропреобразователь AP1038P. Измерения в точках № 1 и № 2 выполнены у ближайших жилых домов и представлены на карте фактического материала. Источники вибрации: автомобильный и рельсовый транспорт, способ передачи от источника: по грунту, бетону.

Уровни виброускорения по осям X, Y, Z приведены в протоколе измерений эквивалентного скорректированного виброускорения общей вибрации № 9154 ВИБ - 23 от 18.08.2023 г. в приложении X. Точки № 3 и № 4 указанные в протоколе относятся к 3 этапу строительства и в данном отчете не рассматриваются.

ПДУ вибрации 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 – ул. Труфанова	20.07.2023 14:40-14:56 (день)	Ось X	69,9	1,0
		Ось Y	70,1	1,0
		Ось Z	70,4	1,0
	21.07.2023 02:35-02:50 (ночь)	Ось X	63,4	1,0
		Ось Y	63,7	1,0
		Ось Z	63,9	1,0
2 - ул. Бабича	20.07.2023 13:48-14:04 (день)	Ось X	68,1	1,0
		Ось Y	68,9	1,0
		Ось Z	68,8	1,0
	21.07.2023 01:47-02:03 (ночь)	Ось X	менее 62	-
		Ось Y	менее 62	-
		Ось Z	менее 62	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

0484ГП.09-2-ИЗИ-Т

Лист

41

5.8 Исследования уровня инфразвука

Были выполнены измерения уровней инфразвука в 2-х точках: измерения в точках № 1, № 2 выполнены у ближайших жилых домов, 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:

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

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

Протокол № 9155 Ш - 23 от 18.08.2023 г. измерений уровней звука представлен в приложении Ц. Точки № 3 и № 4 указанные в протоколе относятся к 3 этапу строительства и в данном отчете не рассматриваются.

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 – ул. Труфанова	20.07.2023 15:03-15:19 (день)	62,9	57,9	49,9	57,1	71,5
	21.07.2023 02:55-03:11 (ночь)	58,6	49,2	48,1	46,6	59,2
2 – ул. Бабича	20.07.2023 14:07-14:24 (день)	69,3	62,1	55,8	57,1	72,9
	21.07.2023 02:10-02:25 (ночь)	48,2	42,5	44,6	50,9	60,0
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.

5.9 Исследование подземных вод

Проба подземной воды № 1 из геологической скважины № С-16 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, фенолов общих,

Инв. № подл. 96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 42
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

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 III. Данные исследований представлены в таблице 21 и в приложении Щ (протокол испытаний № 9170-23 от 25.08.2023 г.).

Таблица 21 - Результаты исследования подземной воды

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/дм ³		ПДК, мг/дм ³ СанПиН 1.2.3685-21
		проба №1 скважина № С-16, глубина отбора 3,5 м	Кратность превышения, раз	
1	рН	7,3±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	0,020±0,007	-	0,3
10	Фенолы общие	0,0011±0,0005	-	0,1
11	Бенз(а)пирен	менее 0,0000005	-	0,00001
12	Нитраты	3,91±0,59	-	45
13	Нитрит-ионы	0,048±0,024	-	3,0
14	Аммоний	0,08±0,03	-	1,5
15	Сульфат-ион	47±9	-	500
16	Хлорид-ион	252±23	-	350
17	Растворенный кислород	8,4±1,3	-	не ниже 4,0
18	Анионно-активные вещества (АПВ)	менее 0,025	-	0,5
19	Фосфаты	менее 0,05	-	3,5
20	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	6,5±0,8	1,63	4,0
21	ХПК, мгО/дм ³	72±14	2,4	30,0
22	Перманганатная окисляемость	1,0±0,2	-	7,0

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист
43

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».

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.

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_granits_OOPT.aspx → схемы границ ООПТ – г. Ярославль), участок изысканий не затрагивает особо охраняемые природные территории.

На основании письма Департамента охраны окружающей среды и природопользования

						0484ГП.09-2-ИЭИ-Т	Лист
							44
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Ярославской области от 27.07.2023 г. № ИХ.25-3918/2023 (приложение Д), объект изысканий (2 этап) 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 участках 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 изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения.

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

На основании указа Губернатора Ярославской области от 8 ноября 2011 года N 501 «О Красной книге Ярославской области и признании утратившим силу постановления Губернатора области от 31.07.2007 N 702 (с изменениями на 22 октября 2021 года)» в Красную книгу Ярославской области заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие в состоянии естественной свободы или произрастающие в естественных условиях на территории Ярославской области, нуждающиеся в специальных государственно-правовых действиях, направленных на установление особой охраны и разработку мер по их восстановлению.

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

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист
45

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 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

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЗИ-Т

Лист
46

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.

Сведения о наличии (отсутствии) на территории строительства полезных ископаемых

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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				47

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.

Проектируемый объект 2 этапа строительства не попадает в границы зон санитарной охраны вышеуказанного источника водоснабжения.

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=%040%29/.2B%5CP%5B/&pdk=on&pril=on>).

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				48

Ближайшее расстояние от реконструируемых трамвайных путей до реки Волги составляет более 1 км, что превышает ширину водоохраной зоны, в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ составляющей 200 м. В 150 м от участка реконструкции трамвайных путей расположены карьеры, пруд «Очки» в парке 30-летия Победы расположен более чем в 0,6 км.

Таким образом, проектируемые объекты находятся за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов и не окажут на водные объекты негативного влияния.

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.

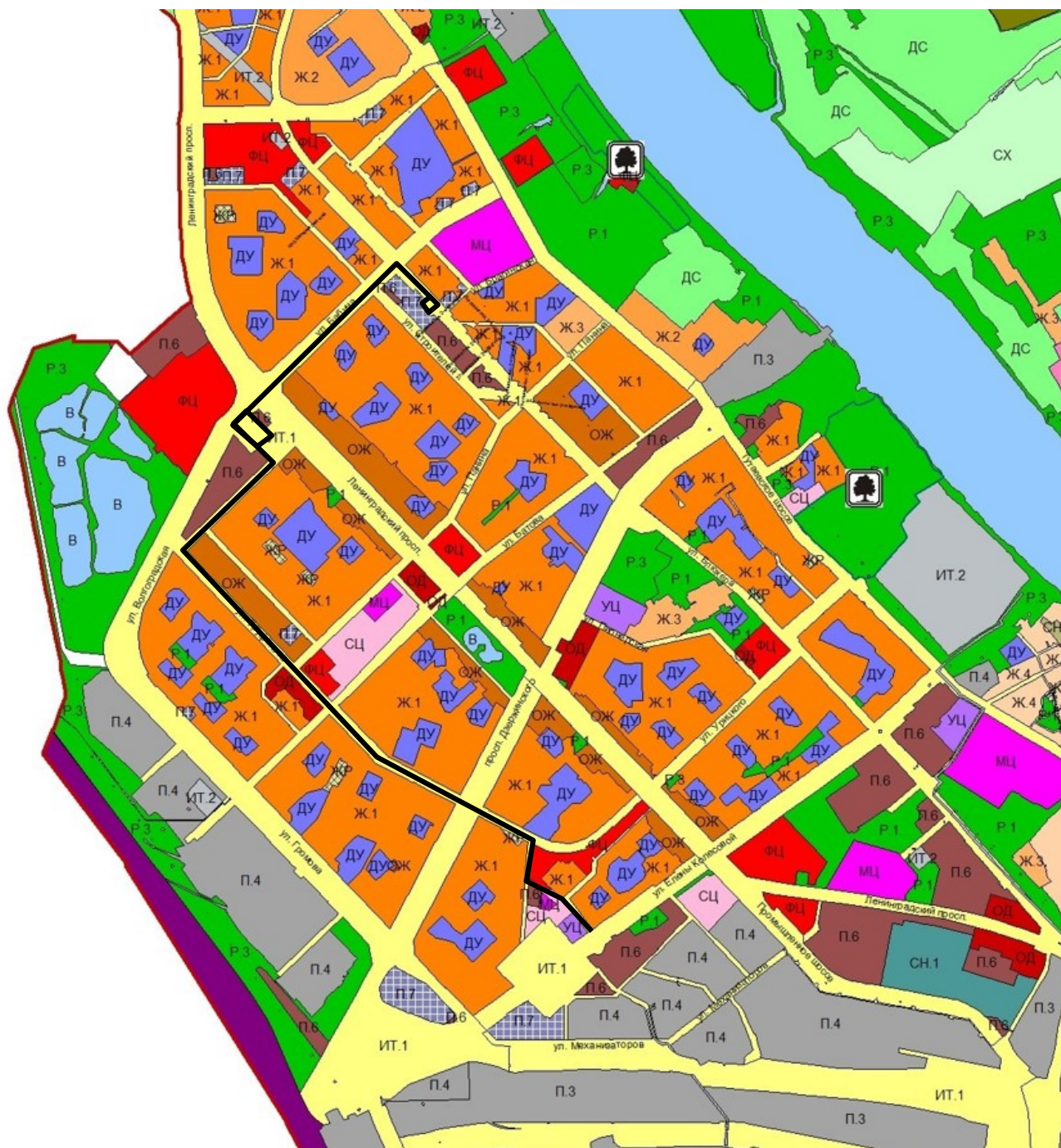
Участок строительства/реконструкции трамвайных путей (2 этап) расположен в границах 5 подзоны приаэродромной территории аэродрома Ярославль (Туношна), не попадает в границы зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения, не попадает в границы санитарно-защитной зон (приложение 1 к письму Департамента градостроительства мэрии г. Ярославля).

В соответствии с Картой функциональных зон в составе Генерального плана города Ярославля участок изысканий строительства/реконструкции трамвайных путей (2 этап) расположен в следующих функциональных зонах: транспортной инфраструктуры, коммунально-складской, многофункциональной общественно-деловой, специализированной общественной застройки (приложение 2 к письму Департамента градостроительства мэрии г. Ярославля).

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://citi-yaroslavl.ru>) в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				49

Согласно картам градостроительного зонирования города Ярославля (рисунки 3, 4, 5): участок изысканий расположен в зонах транспортной инфраструктуры, коммунально-складской, многофункциональной общественно-деловой, специализированной общественной застройки, расположен в приаэродромной территории аэродрома Ярославль (Туношна) – 5 подзоне, не расположен в границах санитарно-защитных зон, 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).



— - участок изысканий

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23			

	Зона застройки многоэтажными жилыми домами			Зона городских парков, садов, скверов
	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами			Зона городских лесов
	Зона застройки малоэтажными жилыми домами			Зона городских зеленых насаждений
	Зона застройки индивидуальными жилыми домами			Зона спортивных и спортивно-зрелищных сооружений
	Общественно-жилая зона			Зона инженерно-транспортной инфраструктуры
	Общественно-деловая зона			Зона инженерных сооружений
	Зона multifunctional центров			Зона внешнего транспорта
	Зона медицинских центров			Зона объектов специального назначения
	Зона учебных центров			Зона действующих кладбищ
	Зона производственных и коммунально-складских объектов I класса опасности по санитарной классификации			Зона закрытых кладбищ
	Зона производственных и коммунально-складских объектов II класса опасности по санитарной классификации			Зона объектов сельскохозяйственного назначения
	Зона производственных и коммунально-складских объектов III класса опасности по санитарной классификации			Зона садоводческих, огороднических хозяйств
	Зона производственных и коммунально-складских объектов IV класса опасности по санитарной классификации			Зона образовательных организаций для детей
	Зона производственных и коммунально-складских объектов V класса опасности по санитарной классификации			Зона озеленённых территорий жилой застройки
	Зона коммунальных объектов			Зона центра города Ярославля
	Зона объектов постоянного хранения автотранспорта			Зона историко-культурных комплексов
	Зона водных объектов			
				Особо охраняемые природные территории регионального значения
				Особо охраняемые природные территории местного значения
				Граница городского округа город Ярославль

Рисунок 3 – Границы территориальных зон г. Ярославля

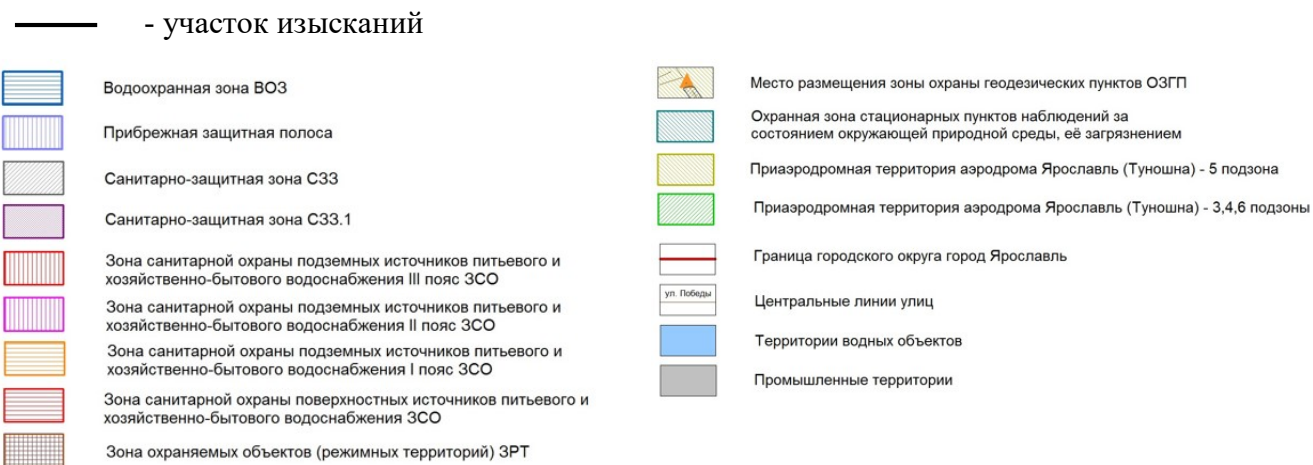
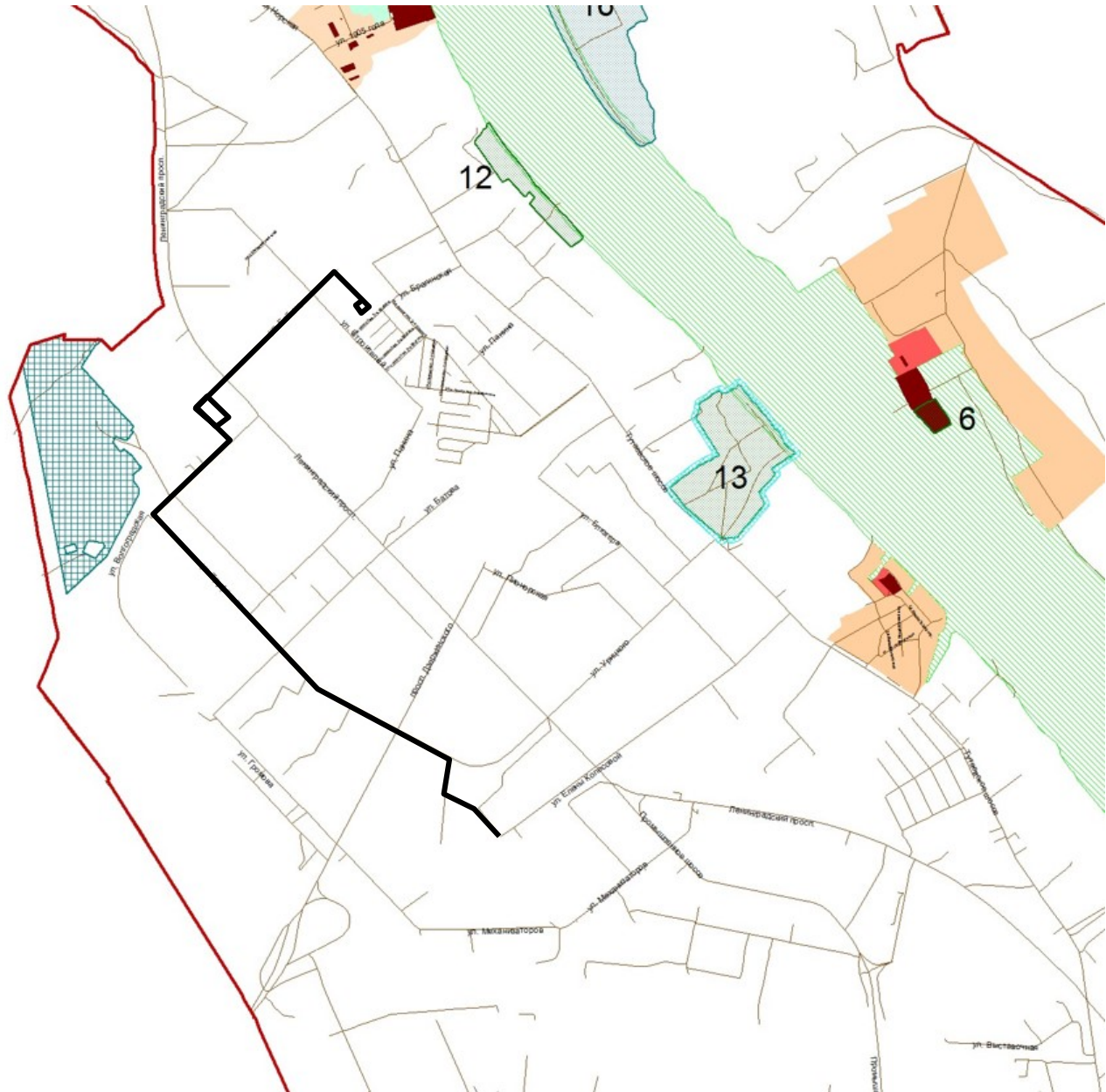


Рисунок 4 – Схема расположения участка изысканий относительно границ зон с особыми условиями использования территорий



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

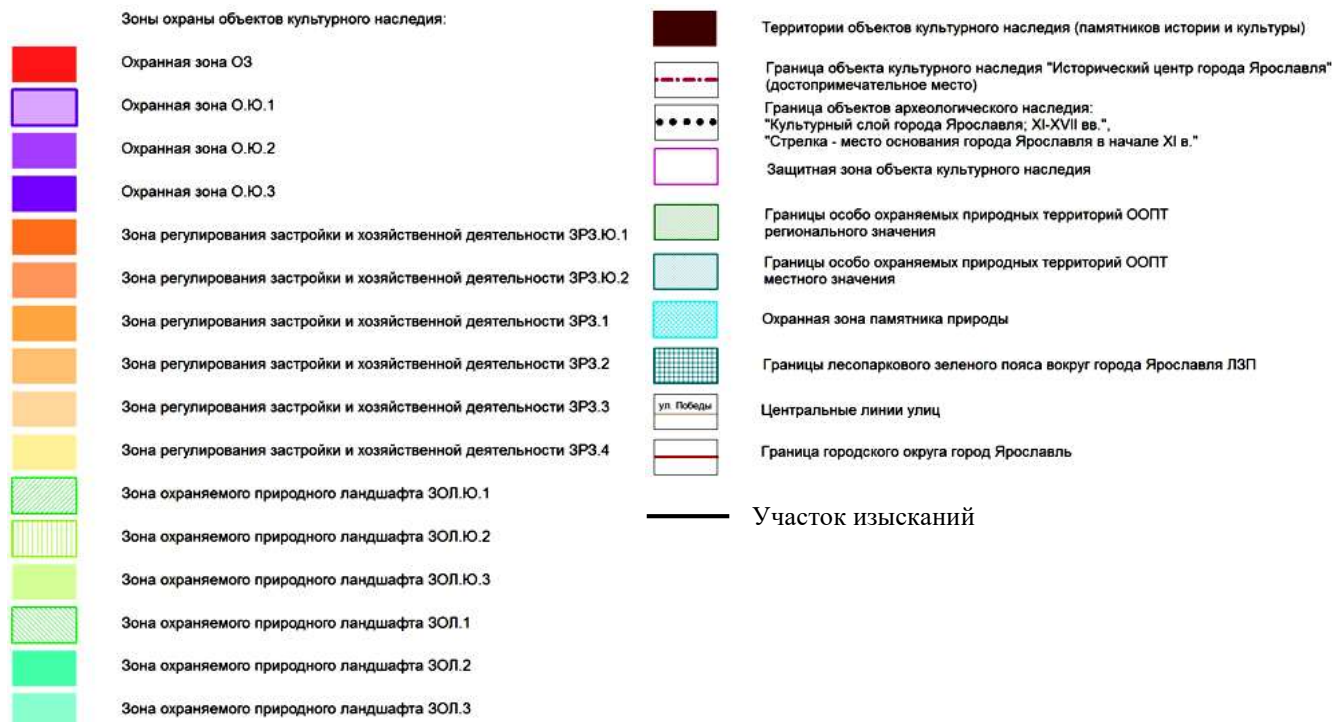


Рисунок 5 – Расположение участка изысканий относительно границы зон с особыми условиями использования территорий, границы территорий объектов культурного наследия и границы особо охраняемых природных территорий

Вывод о размещении объекта в ЗОУИТ

Проектируемый объект расположен:

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

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» в третьем поясе ЗСО не допускается:

- выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;
- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;

Инв. № подл.	96/23						0484ГП.09-2-ИЗИ-Т	Лист
Взам. инв. №								54
Подп. и дата								
дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов; - бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора; - запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

В соответствии с ВЗК РФ Статья 47. Приаэродромная территория. В Пятой подзоне запрещается:

- размещение опасных производственных объектов, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов.

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

7 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве 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 строительства/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 строительства в атмосферу будут выделяться железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фториды

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				55

газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая. При проведении окрасочных работ в атмосферу будут выделяться ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-), толуол, бутилацетат, пропан-2-он (ацетон), взвешенные вещества.

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

Характеристика источников шумового воздействия в период строительства и эксплуатации объекта

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

Строительство 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 строительства 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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				56

с загрязнением всей природной среды - атмосферы, поверхностных вод, почв.

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

Почвы

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

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

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

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

Геологическая среда

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

Территория и условия землепользования

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

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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				57

Растительность

Опосредованное воздействие проектируемого объекта на почвенно-растительный слой проявляется на стадии строительства/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 строительство.

В целом можно сделать вывод, что при строительстве 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 строительство 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 строительства, 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 строительства. Возможна временная миграция обитающих вблизи участка строительства земноводных, пресмыкающихся, птиц и мелких млекопитающих, связанная с пребыванием на рассматриваемой территории людей и механизмов, шумовым воздействием.

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

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

58

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				59

Атмосферный воздух

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

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

Гидросфера

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

- не допускать попадания ГСМ в водные объекты при производстве работ;
- осуществлять заправку строительной техники горюче-смазочными материалами на специально оборудованной площадке, расположенной за пределами водоохранных зон водных объектов;
- не производить мойку техники в водотоках.

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

Почвы

Для минимизации отрицательного воздействия на почвы требуется:

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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЗИ-Т				60

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

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

Растительность

Для уменьшения отрицательного воздействия на растительность рекомендуются следующие мероприятия:

- строгое соблюдение установленных границ земельного отвода;
- с целью сохранения растительного покрова от пожара все строительные объекты должны быть обеспечены средствами пожаротушения;
- запрещение выжигания растительности;
- перемещение транспорта должно быть ограничено утвержденной схемой передвижения на территории производства работ.

Животный мир

Для уменьшения отрицательного воздействия на животный мир рекомендуются следующие мероприятия:

- запрещение выжигания растительности;
- ограничение перемещения транспорта утвержденной схемой передвижения на территории производства работ;
- применение специальных ограждений.
- запрещение хранения и применения химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- линии электропередачи, опоры и изоляторы должны оснащаться специальными птицевозащитными 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.

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				61

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

9 Анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства 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 строительства технология работы и применяемое оборудование исключают возможность аварийных ситуаций. Все инструкции и регламенты по эксплуатации технологического оборудования направлены на его безопасную работу.

10 Предложения к программе экологического мониторинга

Производственный экологический контроль (мониторинг) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных природоохранным законодательством. Предложения по экологическому контролю и

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				62

мониторингу содержат рекомендации по программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменений компонентов окружающей среды под воздействием предприятия.

Основные задачи экологического контроля в период строительства сводятся к следующему:

- запрещение производства работ, не предусмотренных проектной документацией, прямо или косвенно воздействующих на окружающую среду;
- запрещение выполнения работ, складирование материалов и конструкций, складирование грунта за границами установленной проектом полосы работ;
- запрещение применения токсичных или опасных для окружающей среды материалов без согласования с органами санитарно-эпидемиологического надзора и охраны природы;
- предупреждение потери, неправильного хранения или загрязнения плодородной почвы, снятой в процессе производства строительных работ;
- обеспечение своевременного сбора и транспортировки строительного мусора и отходов в места утилизации или на организованные свалки по согласованию с местными органами Росприроднадзора.

Экологический мониторинг в период строительства осуществляет генподрядчик.

Общий экологический контроль и методологическая помощь осуществляется экологической службой заказчика.

По окончании строительства планируется проведение работ по благоустройству территории.

11 Контроль качества и приемка работ

Внутренний контроль качества инженерных изысканий:

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

Контроль полевых работ осуществляет инженер, ведущий объект.

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

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

Внешний контроль качества инженерных изысканий:

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

63

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

Задачей внешнего контроля качества инженерных изысканий является выявление и предотвращение, путём принятия своевременных мер, некачественного выполнения полевых и камеральных работ, их несоответствия заданию, программе инженерных изысканий и требованиям НТД.

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

Инженерные изыскания выполнены под контролем ООО «ЕДСО». Внешний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания будет осуществляться также службами проектной организации и Заказчика, согласно СП47.13330.2016.

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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 64
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

12 Заключение

Результаты инженерно-экологических изысканий объекта: «2 этап «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Александра Невского до разворотного круга «Больница №9» (29-я линия)» показали:

В геоморфологическом отношении участок приурочен к равнине основной морены.

Участок изысканий расположен в Дзержинском районе г. Ярославля и включают трамвайные пути (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 разв. круга Ленинградский просп., д.119 (ул. Бабича), разворотный круг Ленинградский просп., д.119 (ул. Бабича), ул. Бабича от разв. круга Ленинградский просп., д.119 до разв. круга "Больница №9" (29-я линия)), контактно-кабельную сеть и сети освещения с опорами, 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.

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

Проведенный количественный химический анализ 6 проб из 3-х скважин показал, что в пробах грунтов тяжелые металлы и мышьяк содержатся в количествах, не превышающих установленные нормативы, за исключением пробы отобранной из скважины № С-18а с глубины 0,2-1 м (по содержанию цинка 1,89ПДК) - данная проба относится к опасной категории загрязнения.

Фактические концентрации веществ не превышают ПДК по транслокационному показателю вредности, за исключением проб из скважин № С-9 с глубины 0-0,2 м, № С-14 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.

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

По содержанию бенз(а)пирена (ПДК 0,02 мг/кг) пробы грунта относятся к чистой и

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							0484ГП.09-2-ИЭИ-Т		Лист
												65
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

допустимой категориям загрязнения, за исключением пробы из скважины № С-18а с глубины 0-0,2 м (проба грунта относится к чрезвычайно опасной категории загрязнения).

Содержание нефтепродуктов в отобранных пробах соответствует:

допустимому уровню загрязнения – в скважине № С-9 глубина 0-0,2 м и 0,2-1,0 м;

низкому уровню загрязнения – в скважине № С-14 глубина 0-0,2 м;

среднему уровню загрязнения – в скважине № С-18а глубина 0,2-1 м;

высокому уровню загрязнения – в скважине № С-18а глубина 0-0,2 м;

очень высокому уровню загрязнения – в скважине № С-14 глубина 0,2-1 м.

Комплексная оценка категории загрязненности грунта на участке изысканий показала:

проба из скважины № С-9 с глубины отбора 0-0,2 м относится к допустимой категории загрязнения, но в пробе грунта обнаружено превышение ПДК по транслокационному показателю вредности мышьяка; в соответствии с приложением № 9 к СанПиН 2.1.3684-21 установлены правила выбора вида использования почвы в зависимости от степени их загрязнения - грунт может быть использован в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, а так же под технические культуры;

проба из скважины № С-9 с глубины отбора 0,2-1,0 м относится к допустимой категории загрязнения; грунт может быть использован без ограничений, использование под любые культуры растений;

проба из скважины № С-14 с глубины 0-0,2 м относится к низкому уровню загрязнения по содержанию нефтепродуктов, превышений тяжелых металлов, бенз(а)пирена не обнаружено; грунт может быть использован без ограничений, использование под любые культуры растений;

проба из скважины № С-14 с глубины 0,2-1,0 м относится к очень высокому уровню загрязнения по содержанию нефтепродуктов, превышений тяжелых металлов и бенз(а)пирена не обнаружено, но в пробе грунта обнаружено превышение ПДК по транслокационному показателю вредности мышьяка; грунт может быть использован в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, а так же под технические культуры;

проба из скважины № С-18а глубина 0-0,2 м относится к высокому уровню загрязнения по содержанию нефтепродуктов и к чрезвычайно опасной категории загрязнения по содержанию бенз(а)пирена; ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,2 м.

проба из скважины № С-18а глубина 0,2-1 м относятся к опасной категории загрязнения по содержанию тяжелых металлов; использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции.

Так как грунт участка изысканий является насыпным, плодородный слой отсутствует,

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				66

грунт не может использоваться под любые культуры растений, но может быть использован в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, а так же под технические культуры.

Санитарно-эпидемиологические исследования показали, что по паразитологическим показателям (жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных) пробы №№ 1-8 отобранные на участке 2 этапа соответствуют установленным нормативам и относятся к «чистой» категории загрязнения; по микробиологическим показателям (ОКБ, энтерококки):

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

проба № 2 (ОКБ 1 КОЕ/г) - относится к «допустимой» категории загрязнения,

проба № 3 (ОКБ 1 КОЕ/г) - относится к «допустимой» 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,

проба № 6 (ОКБ 100 КОЕ/г) - относится к «опасной» категории загрязнения почв,

проба № 7 (ОКБ 1 КОЕ/г) - относится к «допустимой» категории загрязнения,

проба № 8 (ОКБ 1000 КОЕ/г) - относится к «опасной» категории загрязнения.

Исследуемый грунт участка изысканий (пробы №№ 1-8) является насыпным, плодородный слой отсутствует, грунт не может использоваться под любые культуры растений; может быть использован в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, а так же под технические культуры.

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.

Результаты радиационных измерений показали, что радиационные аномалии на исследуемой территории, предназначенной под строительство трамвайных путей и контактной сети, не выявлены. Измеренное минимальное значение мощности дозы гамма-излучения составляет $0,14 \pm 0,03$ мкЗв/ч, среднее значение мощности дозы гамма-излучения составляет $0,11 \pm 0,02$ мкЗв/ч. Максимальное значение мощности эффективной дозы гамма-излучения на территории под строительство трамвайных путей и контактной сети составляет $0,14 \pm 0,03$ 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-9 гл. 0-0,2 м – 90 ± 40 Бк/кг;

скважина № С-9 гл. 0,2-1,0 м – 90 ± 40 Бк/кг;

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				67

скважина № С-18а гл. 0-0,2 м – 50 ± 29 Бк/кг;

скважина № С-18а гл. 0,2-1,0 м – 70 ± 40 Бк/кг,

что не превышает допустимый уровень 370 Бк/кг.

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

скважина № С-9 гл. 0-0,2 м – менее 16 Бк/кг;

скважина № С-9 гл. 0,2-1,0 м – менее 29 Бк/кг;

скважина № С-18а гл. 0-0,2 м – менее 15 Бк/кг;

скважина № С-18а гл. 0,2-1,0 м – менее 28 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.

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, с помощью анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: предусилитель микрофон МК265, ветрозащита WS001. Измерения в точках № 1, № 2 выполнены у ближайших жилых домов в дневное (в точках № 1 и № 2 - при движении трамваев) и ночное время (в точках № 1 и № 2 - при отсутствии трамваев).

В дневное время в точке измерения № 1 эквивалентный уровень звукового давления превышает допустимую норму на 7 дБ, максимальный уровень звукового давления превышает допустимую норму на 2 дБ; в точке № 2 эквивалентный уровень звукового давления превышает допустимую норму на 6,1 дБ, максимальный уровень звукового давления превышает допустимую норму на 0,9 дБ. В ночное время эквивалентные и максимальные уровни звукового давления в точках №№ 1-2 не превышают допустимые нормы.

Измерение уровней вибрации производилось в 2-х точках, с помощью прибора анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: вибропреобразователь AP1038P. Измерения в точках № 1, № 2 выполнены у ближайших жилых домов. Источники вибрации: автомобильный и рельсовый транспорт, способ передачи от источника: по грунту, бетону.

Уровни виброускорения по осям X, Y, Z приведены в протоколе измерений эквивалентного скорректированного виброускорения общей вибрации № 9154 ВИБ - 23 от 18.08.2023 г. ПДУ вибрации для объекта изысканий отсутствуют.

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				68

Измерения уровней инфразвука выполнены в 2-х точках: измерения в точках № 1, № 2 выполнены у ближайших жилых домов, в дневное и ночное время, с помощью анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ в составе: предусилитель микрофон МК265, ветрозащита WS001.

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

Проба подземной воды № 1 из геологической скважины № С-16 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, фенолов общих, 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 БПК₅, ХПК, железа общего и марганца. Согласно критериям оценки степени загрязнения подземных вод – относительно удовлетворительная экологическая ситуация.

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

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

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 ближайшим к участку выполнения инженерно-экологических изысканий ОРО является полигон твердых коммунальных отходов АО «Скоково», расположенный в Ярославском муниципальном районе

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				69

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

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

Участок реконструкции трамвайных путей (2 этап) расположен в границах 5 подзоны приаэродромной территории аэродрома Ярославль (Туношна), не попадает в границы зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения, не попадает в границы санитарно-защитных зон.

В соответствии с Картой функциональных зон в составе Генерального плана города Ярославля участок изысканий 2 этапа строительства/реконструкции трамвайных путей расположен в следующих функциональных зонах: транспортной инфраструктуры, коммунально-складской, многофункциональной общественно-деловой, специализированной общественной застройки.

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

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

Таким образом, проектируемый объект расположен:

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

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

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

По окончании строительства объекта планируется проведение работ по благоустройству территории.

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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				70

Использованные документы и материалы

1. Приказ № 624 от 30.12.2009 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства».
2. СП 47.13330.2016. СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
3. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
4. ГОСТ 17.0.0.01-76. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов.
5. Федеральный закон «Об охране окружающей среды».
6. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
7. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха».
8. Лесной кодекс Российской Федерации.
9. Водный кодекс Российской Федерации.
10. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
11. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
12. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
13. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
14. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).
15. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.
16. МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
17. СанПиН 2.6.1.2800-10. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							0484ГП.09-2-ИЭИ-Т		Лист
												71
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: «2 этап «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Александра Невского до разворотного круга «Больница №9» (29-я линия)» 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.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				72

Приложение А

Техническое задание на выполнение комплекса инженерных изысканий
Письмо исх. № ЛРТ-449 от 22.09.23 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор по проектированию
ООО «Единая дирекция строящихся
объектов»



Ю.В. Трунов /
2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»



/ П.В. Копырин /
2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор
ООО ИФ «Интергео»



В.В. Соловьев /
2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по
проектированию – Главный инженер
ООО «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».

2 этап «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Александра Невского до разворотного круга «Больница №9» (29-я линия)»

1

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Текстовые приложения		
Разраб.		Дмитриева Ю.В.			29.09.23	Стадия	Лист	Листов
Нач. отряда		Дмитриева Ю.В.			29.09.23	И	1	120
Норм. контр		Коломеев О.В.			29.09.23	ООО ИФ «Интергео»		

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

96/23

2023

№ 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 – сентябрь 2023 года
10.	Стадия проектирования	Проектная документация
11.	Район размещения (местоположение)	Российская Федерация, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области:

2

Инв. № подл.	96/23	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					0484ГП.09-2-ИЗИ-Т	

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		Участок от разворотного круга ул. Александра Невского до разворотного круга «Больница №9» (29-я линия).
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 ливневых сооружений объекта	Трамвайный путь колеи 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

3

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
Подпись	Дата		

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

3

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		бетона В-15, размерами 1,4х1,4х2,0 м, 2,0х2,0х2,0 м. Трамвайные пути на участках: Российская Федерация, Ярославская область, г. Ярославль: участок от разворотного круга ул. Александра Невского до разворотного круга «Больница №9» (29-я линия)» включают в себя ~ 10,6 км (длина участка уточняется в процессе проектирования): Остановочные платформы и павильоны: расположены в существующих местах, габаритные размеры 2*30 м - ул. Урицкого, 57.676128306, 39.786954028 - ул. Урицкого, 57.676294278, 39.786093028 - пр. Дзержинского, 57.680031028, 39.780438389 - пр. Дзержинского, 57.680562944, 39.778187861 - ул. Панина, 57.683831917, 39.769880861 - ул. Панина, 57.684091528, 39.769167222 - Кинотеатр Победа, 57.685921639, 39.766268667 - Кинотеатр Победа, 57.686505167, 39.765046639 11-й Микрорайон, 57.690052417, 39.7588755 11-й Микрорайон, 57.690405778, 39.758548278 - ул. Волгоградская, 57.693901056, 39.762407194 - ул. Волгоградская, 57.694316833, 39.762863167 - ТРК Альтаир, 57.696562083, 39.763318722 - ТРК Альтаир, 57.696959194, 39.762738 - пр. Ленинградский, 57.698432972, 39.765934528 - пр. Ленинградский, 57.698525611, 39.765945278 14-й Микрорайон, 57.700447806, 39.770014 14-й Микрорайон, 57.700931722, 39.770795861 - Больница №9, 57.701506972, 39.777289917
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

4

Инв. № подл.	96/23
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

4

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		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 производству инженерных изысканий	Программу инженерных изысканий, в которой представлены планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных и камеральных работ по всем видам изысканий и исследований разрабатывает и предоставляет Исполнитель. В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых, участков застройки и 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

5

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
Подпись	Дата		

0484ГП.09-2-ИЗИ-Т

Лист

5

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		вероятность развития опасных инженерно-геологических процессов (СП115.13330.2016), и определить участки их развития. Выдать рекомендации по инженерной защите от опасных инженерно-геологических процессов. Выполнить бурение с проходкой инженерно-геологических выработок, расстояние и глубину выработок определить в программе изысканий в соответствии с требованиями п. 7.2.16 СП 446.1325800.2019 и другой нормативной документации. В ходе буровых работ выполнить гидрогеологические наблюдения, отбор проб грунта нарушенной и ненарушенной структуры, проб воды. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов грунта произвести в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014, проб воды в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020. Полевое описание грунтов производить согласно ГОСТ Р 58325-2018. Выполнить комплекс лабораторных исследований отобранных проб грунта с целью изучения их физико-механических и агрессивных свойств. Выполнить комплекс исследований отобранных проб воды с целью изучения их химических свойств. (ГОСТ 30416-2020, ГОСТ 12248-2020, ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12536-2014 и др.). В случае обнаружения специфических грунтов, опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений выполнить доп. требования СП 11-105-97 (Часть 1-6). Выполнить инженерно-геологические изыскания в объеме, необходимом для обеспечения комплексного изучения инженерно-геологических условий участка строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, изменение условий освоенных (застроенных) территорий, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия объекта с геологической средой, с целью получения необходимых и достаточных материалов для принятия и обоснования проектных решений. Выполнить в соответствии с требованиями п. 1 и п. 4 ст. 47 Градостроительного кодекса РФ (от 29.12.2004

6

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
Подпись	Дата		

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

6

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		года № 190-ФЗ), постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 года № 20, а также постановлением Правительства РФ от 26.12.2014 года № 1521. Требования к точности, составу, сдаче отчетов о выполненных изыскательских работах принять на основе положений СП47.13330.2016. В ходе проведения изысканий определить воздействие объекта на современные опасные инженерно-геологические процессы и их воздействия на объект, определить возможные изменения и активизацию современных процессов в результате техногенного воздействия на окружающую среду. 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; - выполнить камеральную обработку материалов инженерных изысканий. При пересечении проектируемых маршрутов прохождения линейных объектов водных преград выполнить инженерно-гидрометеорологические работы в соответствии с разделом 9 СП 11-103-97. 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

7

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
Подпись	Дата		

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

7

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		выполнения инженерно-экологических изысканий информация должна быть достаточной для экологической характеристики проектируемого объекта и прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на окружающую среду при его строительстве и дальнейшей эксплуатации. Полевые инструментальные измерения радиационных и иных физических факторов среды, выполнить силами испытательных лабораторий, аккредитованных в установленном порядке в данной области измерений, в соответствии с требованиями МУ 2.6.1.2398-08. Исследования проводить в аккредитованных в соответствии с 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» лабораториях с приложением протоколов лабораторных исследований. Проведение инженерно-экологических изысканий с предоставлением материалов (справок) согласно требованиям пункта 8. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» и действующего законодательства Российской Федерации, в том числе: • 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 сибирезвенных захоронений • Сведения о наличии (отсутствии) мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ

8

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
Подпись	Дата		

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

8

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		• Сведения об особо охраняемых природных территориях местного, регионального и федерального значения • Сведения о рыбохозяйственной характеристике поверхностных водных объектов, необходимые для подготовки раздела по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания (при необходимости) • Сведения о наличии/отсутствии редких и охраняемых видов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу • Сведения об поверхностных и подземных источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их охраняемые зоны • Сведения о лесных участках и их защитном статусе • 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);

9

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
Подпись	Дата		

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист
9

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		- предоставление сведений о территориях с ограниченным режимом природопользования по данным анализа официально опубликованной информации, а также анализа ответов уполномоченных государственных органов; - изучение социальной сферы, характеристика санитарно-эпидемиологических и медико-биологических условий в районе; - предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений; - рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий; - разработка предложений по организации экологического мониторинга/производственного контроля. По результатам инженерно-экологических изысканий составить технический отчет, содержащий текстовую и графическую части. Текстовая часть должна содержать разделы согласно СП 47.13330.2016. Требования к графической части устанавливаются в Программе работ. Радиационную съемку выполнить в границах участка проведения инженерно-экологических изысканий.
20.	Требования к точности, надёжности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	Выполненные инженерные изыскания должны соответствовать требованиям: - СП 438.1325800.2019. Свод правил. Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования; - СП.47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; - СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства; - СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства; - СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. - 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

10

Инв. № подл.	96/23
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

10

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		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. 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 выполненным или выполняемым 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

11

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
Подпись	Дата		

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист
11

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
		Асгоbat 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 каталоге файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 9x/XP/NT/2000. Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается с Инициатором дополнительно.
24.	Дополнительные требования	1. Составить и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий до начала выполнения полевых работ. 2. Сопроводить прохождение экспертизы результатов работ (ответы на замечания, корректировка отчетных материалов). 3. Работа по инженерным изысканиям завершается получением Результата инженерных изысканий (созданием соответствующего комплекта документов), оформлением отчета, в отношении которого получено положительное заключение Организации по проведению Экспертизы и который утвержден Заказчиком.
25.	Приложения	1. Обзорная схема расположения участка изысканий: участок от разворотного круга ул. Александра Невского до разворотного круга «Больница №9» (29-я линия)». 2. Схема расположения участка инженерно-экологических изысканий. (8 листов - в электронном виде).
26.	Требование к информационной модели	Информационная модель не требуется.

«Составил:
ГИП ООО «ЛРТ Групп»
К.В. Зражевский
«15» июня 2023 г.

«Согласовано:
Комплексный ГИП ООО «ЕДСО»
Д.Н. Гусев
«15» июня 2023 г.

12

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

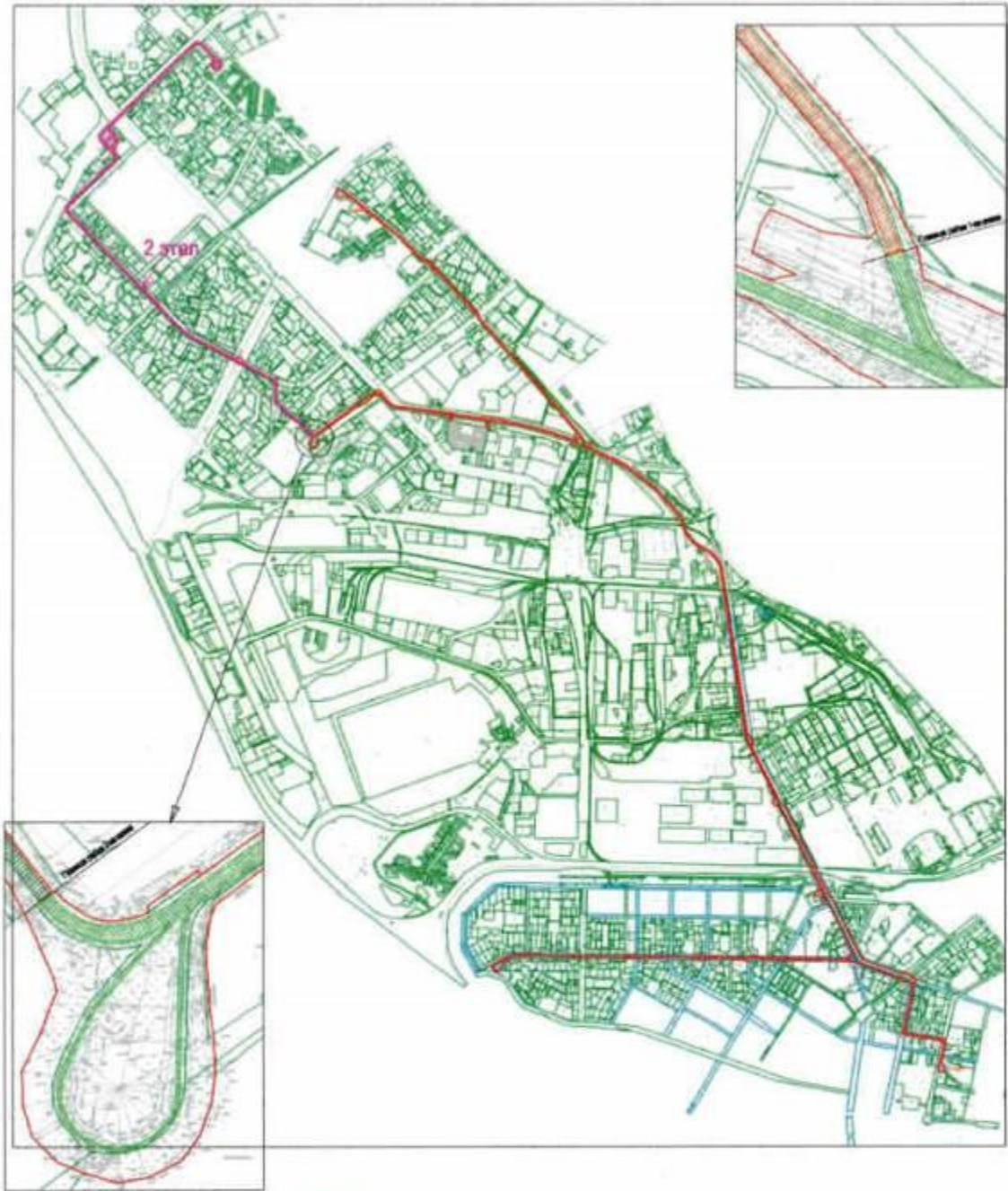
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

12

Обзорная схема расположения участков изысканий. 2 этап



2 этап реконструкции трамвайных путей



Составлено:
Директор ООО ИА "Интерпол"
В.В. Соколов

Утверждено:
Заместитель директора по техническим вопросам - главный инженер ООО "ТРТ Групп"
П.Д. Галин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т



ООО «ЛРТ Групп»

115114, г. Москва, ул. Летниковская,
д. 10, стр. 2, пом. IV, ком. 7
ИНН 9705156740, ОГРН 1217700275572
КПП 770501001, ОКПО 50456751
E-mail: info@lirtgroup.ru

исх. № ЛРТ-449 от 22.09.23
на № _____ от _____

Директору
ООО ИФ «Интергео»
В.В. Соловьеву

Об отчетной документации по договору
№20-1-2023 от 15.06.2023.

Уважаемый Вячеслав Вениаминович!

В рамках выполнения инженерных изысканий по договору №20-1-2023 от 15.06.2023 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", при оформлении отчетной документации прошу Вас исключить из текстовой и графической части программ работ и отчетов информацию и объемы изысканий, касающихся Этапа 2.1. Здание тяговой подстанции №13, ул. Панина (за д. 31, к. 2) и Этапа 2.2. здание тяговой подстанции №18, Тутаевское шоссе (напротив д. 95).

Касается материалов в отчетах инженерных изысканий, полученных от третьих лиц (протоколы испытаний и обследований, письма, справки), в объем которых входит информация по исключаемым участкам, изменений вносить не требуется.

Исключаемые объемы инженерных изысканий, касающиеся Этапа 2.1. Здание тяговой подстанции №13, ул. Панина (за д. 31, к. 2) и Этапа 2.2. здание тяговой подстанции №18, Тутаевское шоссе (напротив д. 95), прошу включить в программы работ и отчеты инженерных изысканий, выполняемые по договору №22-1/2023 от 26.06.2023.

Заместитель генерального директора

С.Б. Матвеев

Исполнитель: А.Ю. Фофонов
+7 964 568-65-63

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист
14

Приложение Б
Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций



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

7606005722-20230906-0047

(регистрационный номер выписки)

06.09.2023

(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 (полное имя/фамилия 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



1

Инв. № подл. 96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЗИ-Т			

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

2



Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т	Лист
							16

2



Приложение В

Аттестат аккредитации ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата
0484ГП.09-2-ИЭИ-Т		
Лист 17		

РОСАККРЕДИТАЦИЯ **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ** № 0007697

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ **ROSS RU.0001.510110** выдан **26 сентября 2016 г**

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

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

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

Исполнительный 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. 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(о) **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) **А.И. Херсонцев** подпись, фамилия

Федеральной службы по аккредитации подпись

М.П.

Ваша копия: 340-00000000, www.gost.ru, 4-й этаж, М. 60-45-00000-44С-РФ, проезд 51, код 4807 708-4782, Москва, 2014 г.

Приложение Г
Выписка аттестата аккредитации лаборатории ФГБУ ГСАС «Костромская»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист
18

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ

РОССИЙСКОЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГРОХИМИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНЦИИ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "КОСТРОМСКАЯ"

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

Аттестат аккредитации выдан в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Датой вступления в силу аттестата является 23 июля 2015 г.

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.21ПЧ18

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНЦИИ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "КОСТРОМСКАЯ", ИНН 401002732
155013, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ КОСТРОМСКАЯ, ГОРОД КОСТРОМА, ПРОСПЕКТ МИРА, ДЮМ 53А

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

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

соответствует требованиям

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

Дан
формальный
выпуск
12 сентября 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 осуществляется российскими 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 окончательным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе осуществлять по лицензии у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальное состояние об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://rusaccr.ru>.



Дата формирования выписки 13 сентября 2023 г.

Стр. 1/1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Приложение Д

Письмо Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области
Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ



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

Директору
ООО ИФ «Интергео»

В.В. Соловьеву

info@intergeo-if.ru

На № 176 от 29.06.2023

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



Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				20



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

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

22.03.2018 № 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.

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				21	

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

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_otсутstviy_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy/.

Указанная информация учитывается ФАУ «Главгосэкспертиза» Министроя 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».

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					22

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

3

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 отсутствия/наличия 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

Исп. Галенко С.А. (499) 254-63-69

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т			23	

32

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЗИ-Т

Лист

24

33

				го педагогическог о университета им.К.Д.Ушинск ого	высшего профессионал ьного образования "Ярославский государственн ый педагогическ ий университет им. К.Д. Ушинского"
77	г. Москва	г. Москва	Национальный парк	Лосинный 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 лекарственны х и ароматически х растений» РАСХН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.С.И.Ростовц ева	ФГБОУ высшего профессионал ьного 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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
Подпись	Дата		

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

25

Приложение Е

Письмо Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области
Перечень видов грибов, лишайников, растений и животных, занесенных в Красную книгу ЯО и обитающих
(произрастающих) на территории Ярославского муниципального района

Письмо департамента лесного хозяйства



ДЕПАРТАМЕНТ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Директору
ООО ИФ «Интергео»

В.В. Соловьеву

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014

Тел. (4852)40-19-08 ФБРС (4852)40-02-28

e-mail: doosp@yarregion.ru

<http://yarregion.ru/depts/doosp>

OKTO 80694005, OJPH 1077604014872.

ИНН / КПП 7602060560 / 760401001

02.08.2023 ИХ.25-4027/2023

info@intergeo-if.ru

Ha № 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, занесенных 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).

Взам. инв. №		http://www.yarregion.ru/depts/doosp/default.aspx. Перечни видов живых организмов, занесённых в Красную книгу Ярославской области, утверждены постановлением Правительства области от 09.02.2011 № 86-п «Об утверждении перечней (списков) видов грибов, лишайников, растений и животных, занесённых в Красную книгу Ярославской области, исключённых из Красной книги Ярославской области». Перечень видов живых организмов, занесенных в Красную книгу Ярославской области и обитающих (произрастающих) в районе расположения объекта, приведен на главной странице сайта департамента http://www.yarregion.ru/depts/doosp/Pages/Perechni-KK.aspx (вкладка – Красная книга Ярославской области – Перечни видов Красной книги ЯО по муниципальным районам).					
Подп. и дата							
Инв. № подл.	96/23						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т	
						Лист 26	

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.

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЗИ-Т			27	

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, dcc@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.

Инв. № подл.	96/23	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					28

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

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.

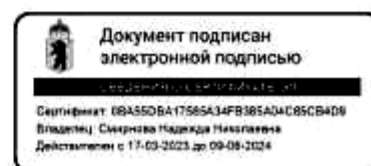
В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и соглашением от 23.05.2018 № 7 об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО), заключенным по итогам проведенного конкурсного отбора между департаментом 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



Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	29
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
				0484ГП.09-2-ИЭИ-Т							



**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

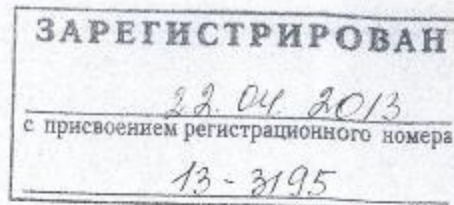
Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист
30

опубликовано 30.04.2013 №32 (398)



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

ПРИКАЗ

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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				31

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.

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				32

2

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).

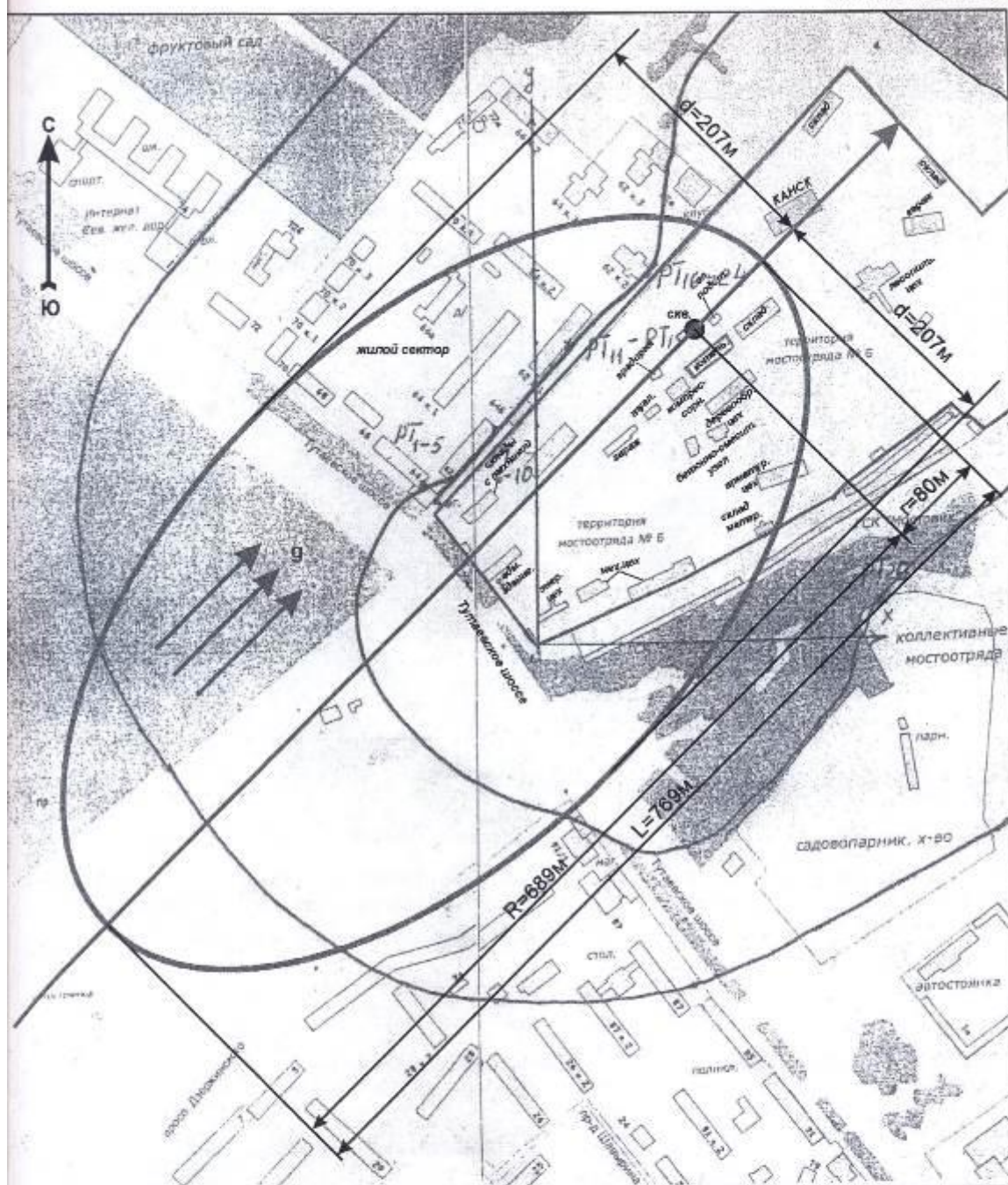
2.2. Режим и мероприятия устанавливаются согласно подпунктам 3.2.2, 3.2.3 пункта 3.2 раздела III СанПиН 2.1.4.1110-02 и пунктам 10.32, 10.33 раздела 10 СНиП 2.04.02-84* и выполняются владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источника водоснабжения.

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.

Инв. № подл. 96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т			



Масштаб 1 : 5000

Условные обозначения

Водозаборная скважина

Граница третьего пояса ЗСО

9 Направление движения подземных вод

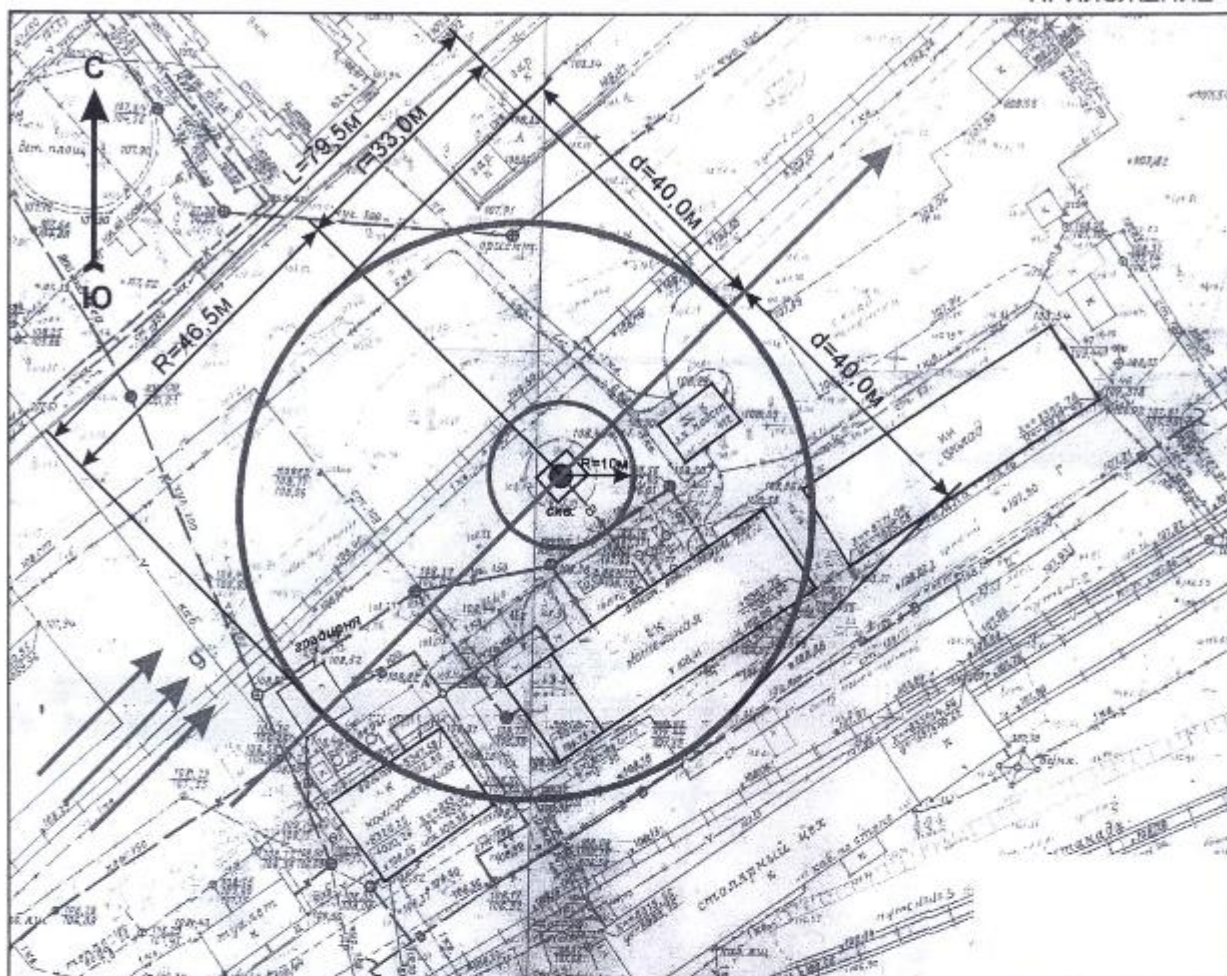
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Луст

34



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
- → → 9 Направление движения подземных вод
- В — Линия водовода
- К — Линия канализации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

96/23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

35

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

№	Название вида (подвида, популяции)	Статус
1	2	3
Грибы		
1	Шлютей 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 синеватый, 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 лишайная <i>Parmelina tiliacea</i> (Hoffm.) Hale	3
4	Пельтигера Некера <i>Peltigera neckeri</i> Nepp 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	Пузырник 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	Коротконожка 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

96/23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

36

1	2	3
70	Гера́нь Роберта <i>Geranium robertianum</i> L.	2
71	Молоча́й Боро́дина <i>Euphorbia borodinii</i> Sambuk	3
72	Фи́алка персиколи́стная (пру́довая) <i>Viola persicifolia</i> Schreb.	3
73	Двуле́стник па́рижский <i>Circaea lutesiana</i> L.	2
74	Буте́нь души́стый <i>Chaerophyllum aromaticum</i> L.	3
75	Гирчовник татарский <i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm.	2
76	Каде́ния сомни́тельная <i>Kadenia dubia</i> (Schkuhr) Lavrova et Tichom.	3
77	Подле́сник европе́йский <i>Sanicula europaea</i> L.	3
78	Груша́нка сре́дняя <i>Pyrola media</i> Sw.	3
79	Зимодо́бка зонти́чная <i>Chimaphila umbellata</i> (L.) Barton	3
80	Клю́ва мелкопло́дная <i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	2
81	Толокня́нка обы́кновенная <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	3
82	Турча́ боло́тная <i>Hottonia palustris</i> L.	3
83	Ясень обы́кновенный, или высо́кий <i>Fraxinus excelsior</i> L.	3
84	Гореча́вка легочна́я <i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	3
85	Золото́тысячник обы́кновенный <i>Centaureum erythraea</i> Rafn	3
86	Ластове́нь лека́рственный <i>Antitoxicum officinale</i> (Moenc) Pobed.	2
87	Воро́бейник лека́рственный <i>Lithospermum officinale</i> L.	2
88	Змеего́ловник Рю́йша <i>Dracocephalum ruyschiana</i> L.	2
89	Шле́мник ко́пьелистный <i>Scutellaria hastifolia</i> L.	2
90	Веро́ника широ́коли́стная <i>Veronica teucrium</i> L.	3
91	Коро́вик метельча́тый <i>Verbascum lychnitis</i> L.	3
92	Коро́вик че́рный <i>Verbascum nigrum</i> L.	3
93	Ма́рьяши́к гребенча́тый <i>Melampyrum cristatum</i> L.	3
94	Мы́тник Кау́фмана <i>Pedicularis kaufmanni</i> Pinzg.	2
95	Мы́тник скипетрови́дный <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.	3
96	Петро́в крест че́шуйчатый <i>Lathraea squamaria</i> L.	3
97	Пузы́рчатка ма́лая <i>Utricularia minor</i> L.	3
98	Пузы́рчатка проме́жуточна́я <i>Utricularia intermedia</i> Hayne	3
99	Жимоло́сть Палла́са <i>Lonicera pallasii</i> Lebed.	2
100	Колоко́льчик оле́сний <i>Campanula cervicaria</i> L.	3
101	Колоко́льчик рапу́щелсви́дный <i>Campanula rapunculoides</i> L.	3
102	Колоко́льчик сиби́рский <i>Campanula sibirica</i> L.	2
103	Белоко́пытник холо́дный <i>Petasites frigidus</i> (L.) Fries	2
104	Бузу́льник Ли́дии <i>Ligularia lydiae</i> Minder.	1
105	Кресто́вник при́речный <i>Senecio fluvialis</i> Wallr.	3
106	Поско́нник коно́плевый <i>Eupatorium cannabinum</i> L.	3
107	Скерда́ сиби́рская <i>Crepis sibirica</i> L.	3
108	Скерда́ тупоко́нечная <i>Crepis praemorsa</i> (L.) Tausch.	3
109	Солонча́к ру́сский <i>Galatella rossica</i> Novopokr.	1
Животные		
1	Ска́кун ле́сной <i>Cicindela silvatica</i> (Linnaeus, 1758)	2
2	Жужели́ца блестя́щая <i>Carabus nitens</i> Linnaeus, 1758	1
3	Жужели́ца морщи́нистая <i>Carabus coriaceus</i> Linnaeus, 1758	3
4	Жужели́ца Мене́трие <i>Carabus menetriesi</i> Faldernann, 1827	2
5	Плоти́нник же́лтый <i>Nebria livida</i> (Linnaeus, 1758)	2
6	Птеростих блестяще че́рный <i>Pterostichus aterrimus</i> (Herbst, 1784)	3
7	Плаву́нец широ́чайший <i>Dytiscus latissimus</i> Linnaeus, 1758	2
8	Плаву́нец ла́пландский <i>Dytiscus lapponicus</i> Gyllenhal, 1808	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

96/23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

38

1	2	3
9	Карпузник-плоскуша осиновый <i>Hololepta plana</i> (Sulzer, 1776)	3
10	Бронзовка мраморная <i>Protaetia (Liocola) marmorata</i> (F., 1792)	3
11	Златка большая осиновая <i>Chalcophora mariana</i> (Linnaeus, 1758)	2
12	Парьвник двупятнистый <i>Apalus bimaculatus</i> (Linnaeus, 1761)	1
13	Усая коженик <i>Prionus coriarius</i> (Linnaeus, 1758)	1
14	Усая лещуга красногрудая <i>Macroleptura thoracica</i> (Creutzer, 1799)	3
15	Усая Хербста <i>Chlorophorus herbstii</i> (Brachm, 1790)	3
16	Пилильщик булавоусый Тачановского <i>Praia taczanovskii</i> Wankowicz 1880	2
17	Орусус паразитический <i>Orussus abietinus</i> (Scopoli, 1763)	2
18	Муравьиный лев обыкновенный <i>Myrmeleon formicarius</i> Linnaeus, 1758	2
19	Лисюкрыл <i>Drepanopteryx phalaenoides</i> (Linnaeus, 1758)	2
20	Аргироплоче арбутелла <i>Argyroplote arbutella</i> (Linnaeus, 1758)	2
21	Эпинотия толочнянковая <i>Epinotia nemorivaga</i> (Tengstroem, 1848)	2
22	Мотыльк окончатый <i>Thyris fenestrella</i> (Scopoli, 1763)	1
23	Древоточец осиновый <i>Acosus terebra</i> (Denis & Schiff., 1775)	2
24	Кокконопряд 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 ярион <i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	2
32	Голубянка торфяшниковая <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	Многоцветница v-белое <i>Nymphalis vaualbum</i> (Denis & Schiff., 1775)	2
36	Шашечница магурия <i>Euphydryas maturna</i> (Linnaeus, 1758)	3
37	Шашечница аврория <i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	3
38	Шашечница цинксия <i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	2
38	Сениция болотная <i>Coenonympha tullia</i> (Müller, 1764)	3
39	Эверсмания, или Эпиплема 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	Орденская лентя псеверная <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 мишора <i>Lampetra planeri</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	Веретеница 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> (Boddaert, 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

96/23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

39

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>Pardix 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	Мордунка <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 atthis</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	Пегосырь лесной, или Пагузница <i>Pipistrellus nathusii</i> Keys., Blas., 1839	4
97	Северный кожанок <i>Eptesicus nilssonii</i> (Keys. et Blasius, 1839)	3
98	Северная европейская норка <i>Mustela lutreola lutreola</i> (Linnaeus, 1761)	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

96/23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

40



**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

19.08.2023 № 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. Машинин

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							0484ГП.09-2-ИЭИ-Т	Лист 41
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение И

Письмо Департамента охраны объектов культурного наследия Ярославской области



**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

На № 173 от 29.06.2023

Директору ООО ИФ «Интергео»

В.В. Соловьеву

info@intergeo-if.ru

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:

Инв. № подл.	96/23	Взам. инв. №	Подп. и дата							0484ГП.09-2-ИЗИ-Т	Лист 43
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- 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).

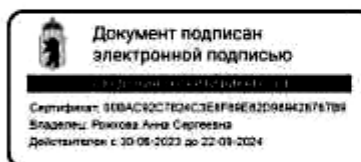
В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия департаментом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т			44	

Приложение К
Разъяснения Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу
и Федерального агентства по недропользованию

Уважаемые заявители!

Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу в соответствии с разъяснениями Федерального Агентства по недропользованию (Роснедра) от 06.04.2018 г. № СА-01-30/4752 сообщает:

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

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460, документы территориального планирования муниципальных образований, проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется.

Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

М.Ф.Савицкий

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						0484ГП.09-2-ИЭИ-Т			
						Лист			
						45			



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

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



Начальнику Департамента
по недропользованию
по Центральному федеральному округу

М.Ф. Савицкому

Уважаемый Мечислав Феликсович!

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

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

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

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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							0484ГП.09-2-ИЭИ-Т	Лист 46
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений **не требуется**. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя



С.А. Аксенов

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				

Приложение Л

Письмо Департамента градостроительства мэрии г. Ярославля



Мэрия города Ярославля

ДЕПАРТАМЕНТ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

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

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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т			48	

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.

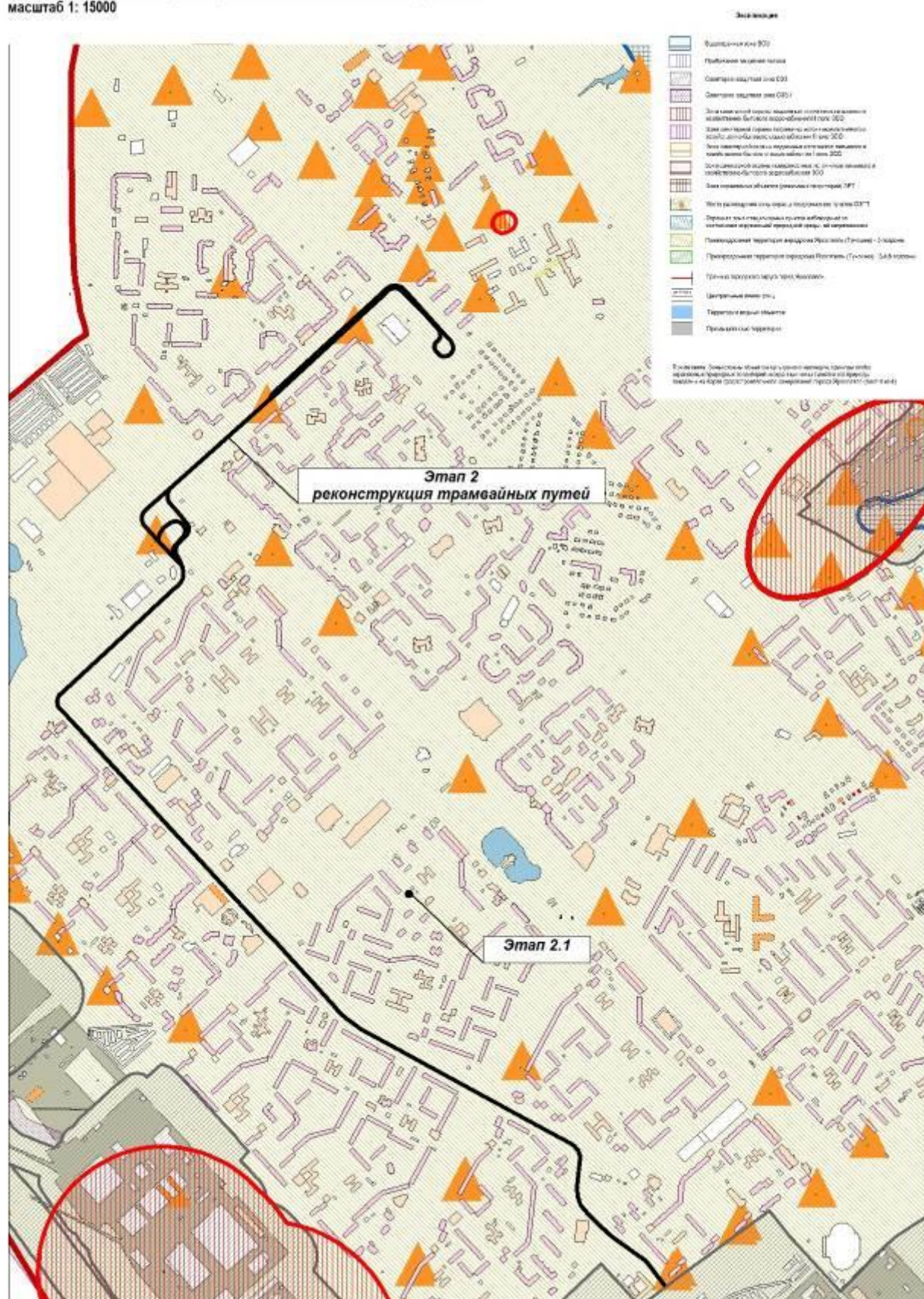
Приложения: на 14 л. в 1 экз.

Директор департамента

Н.А. Беляков

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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т			49	

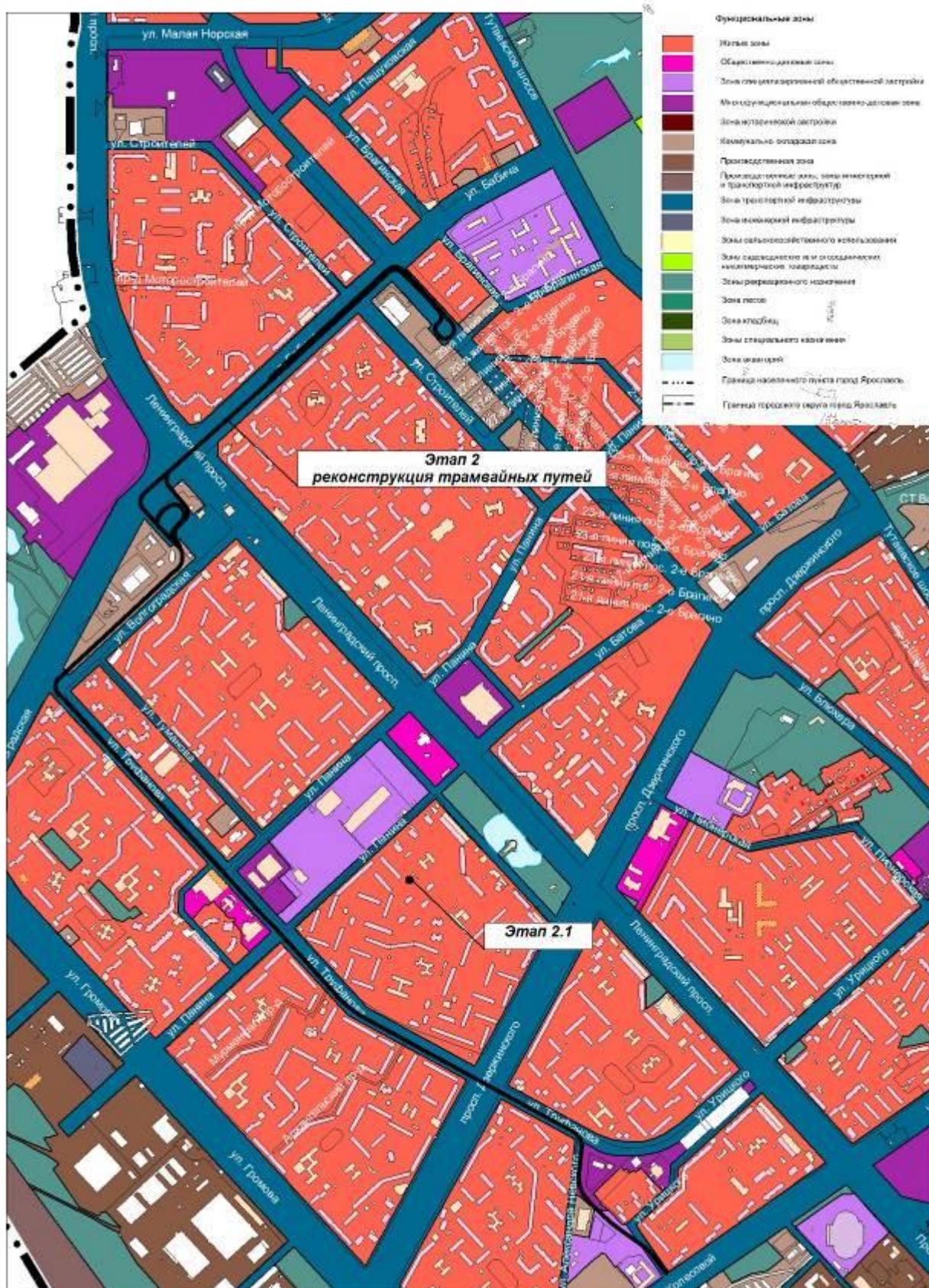


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист
50



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

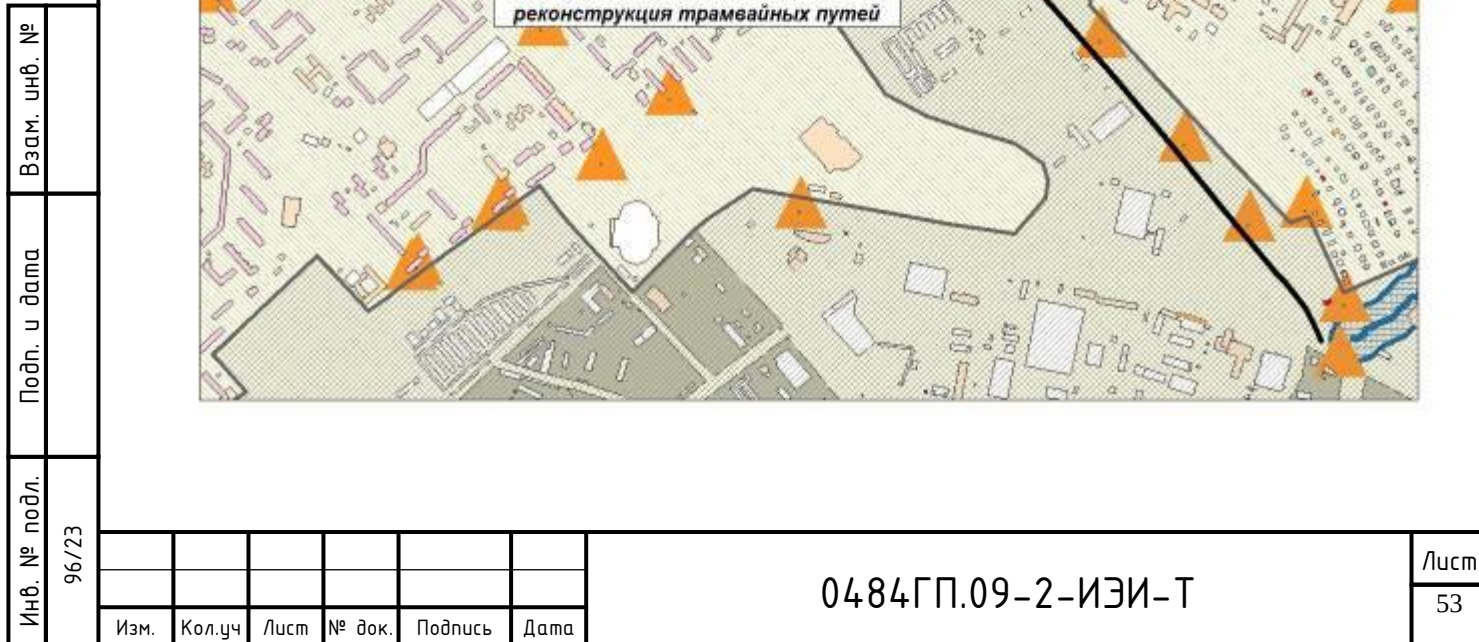
51



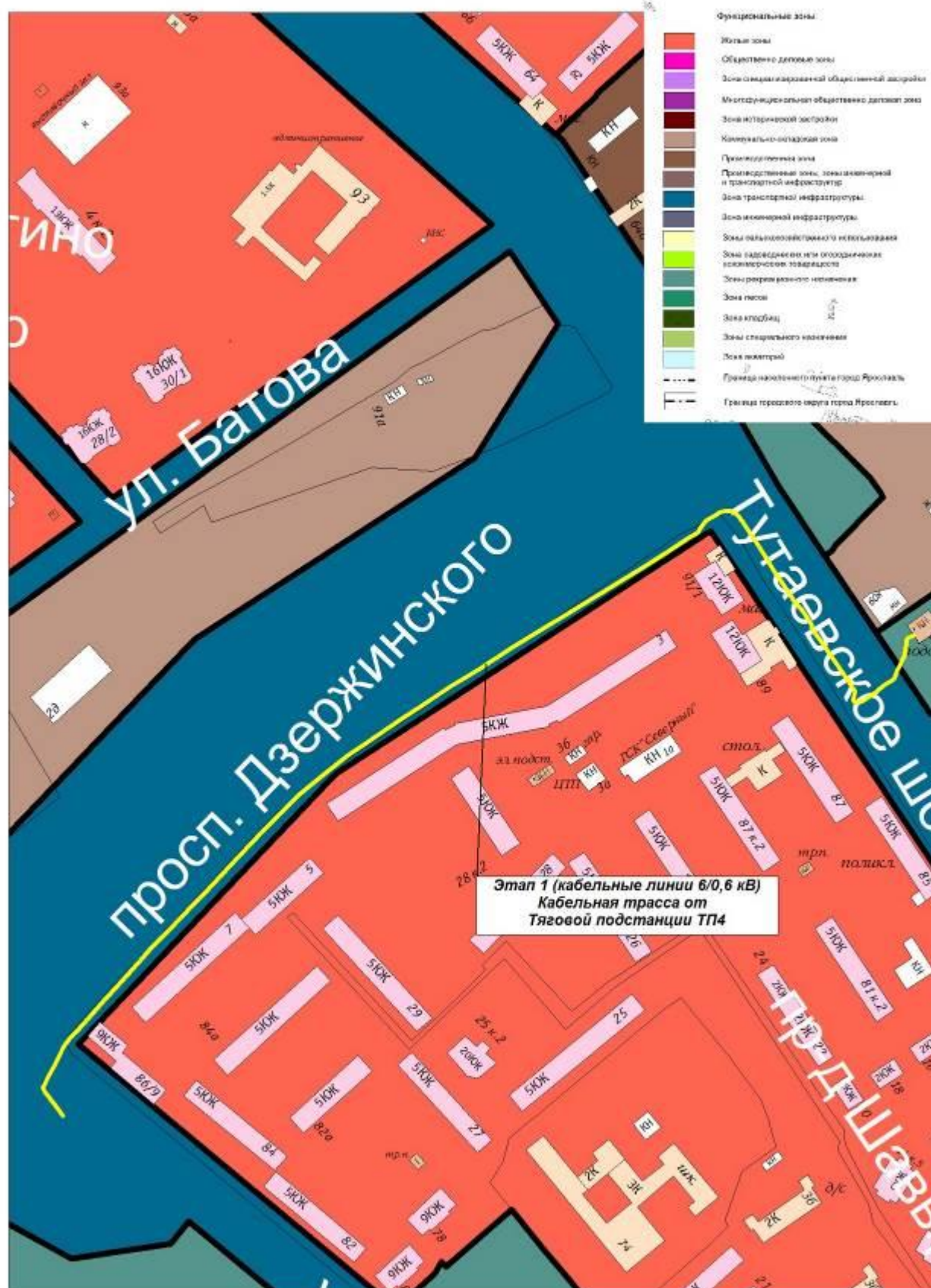
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

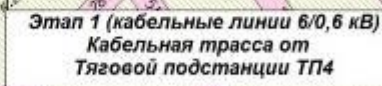


Генеральный план города Ярославля (в редакции решения муниципалитета г. Ярославля от 17.03.2023 № 68)
Фрагмент Карты функциональных зон с отображением дополнительной информации
масштаб 1: 3000

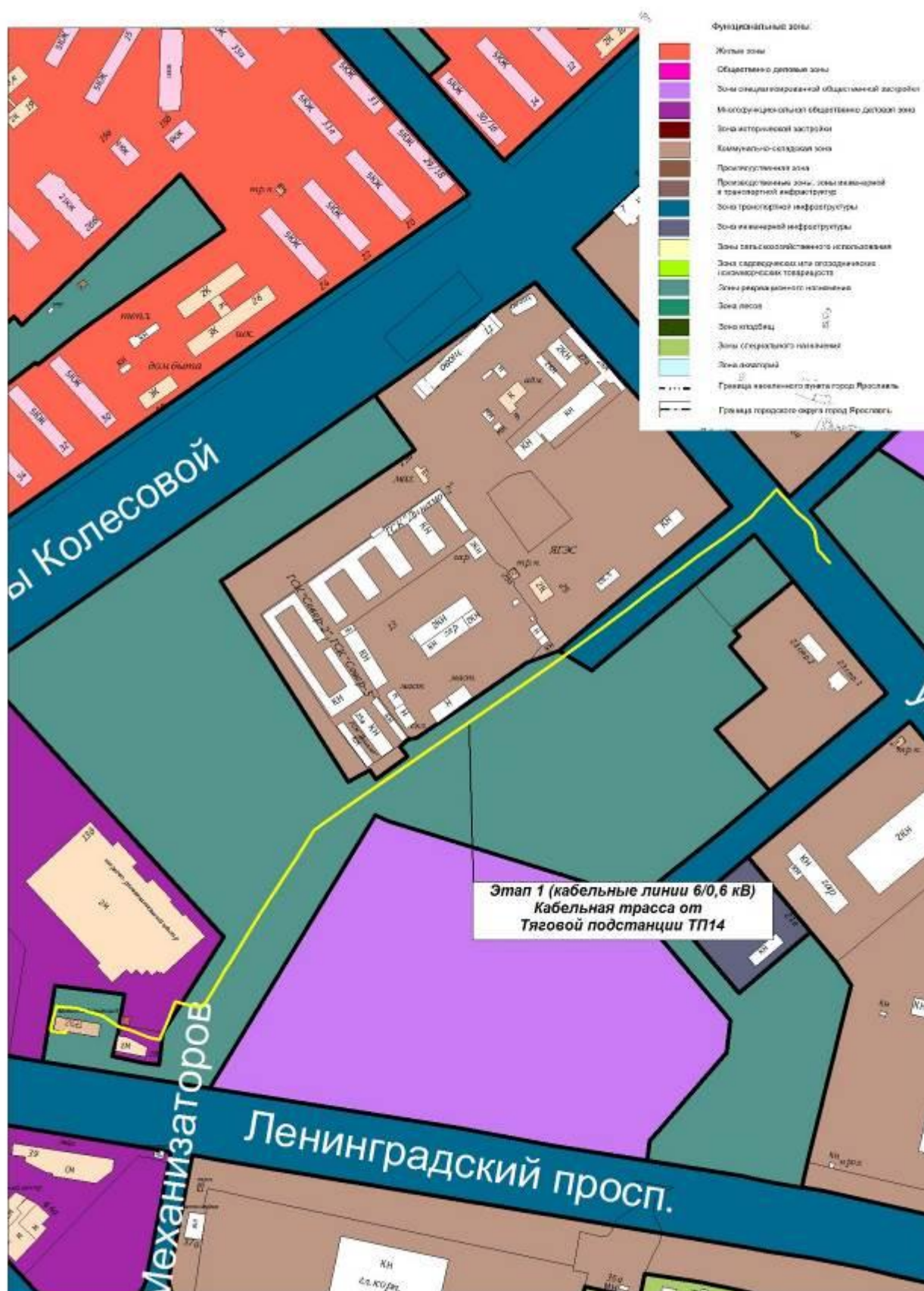


Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Лист
										54

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

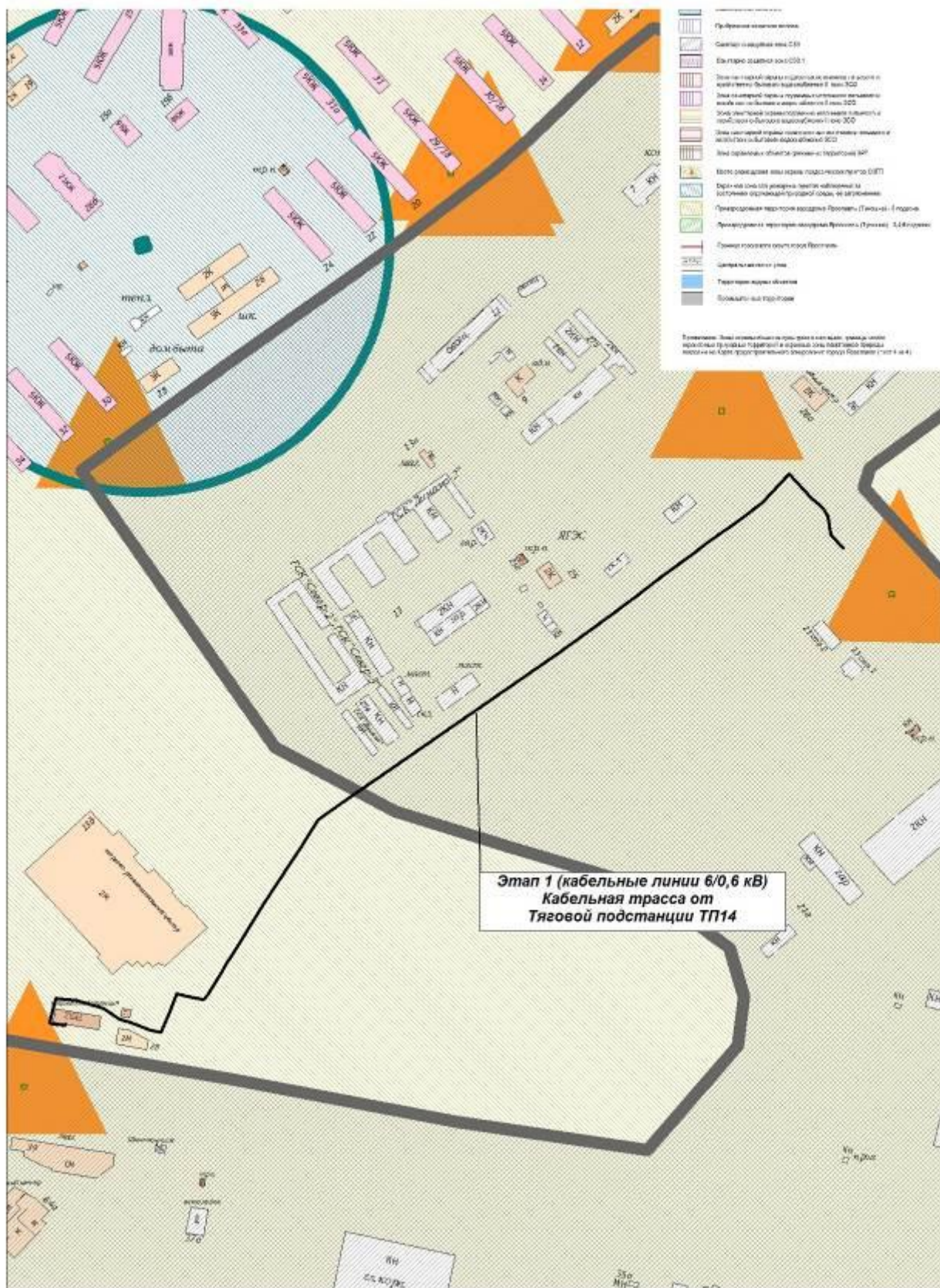


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

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: 3000



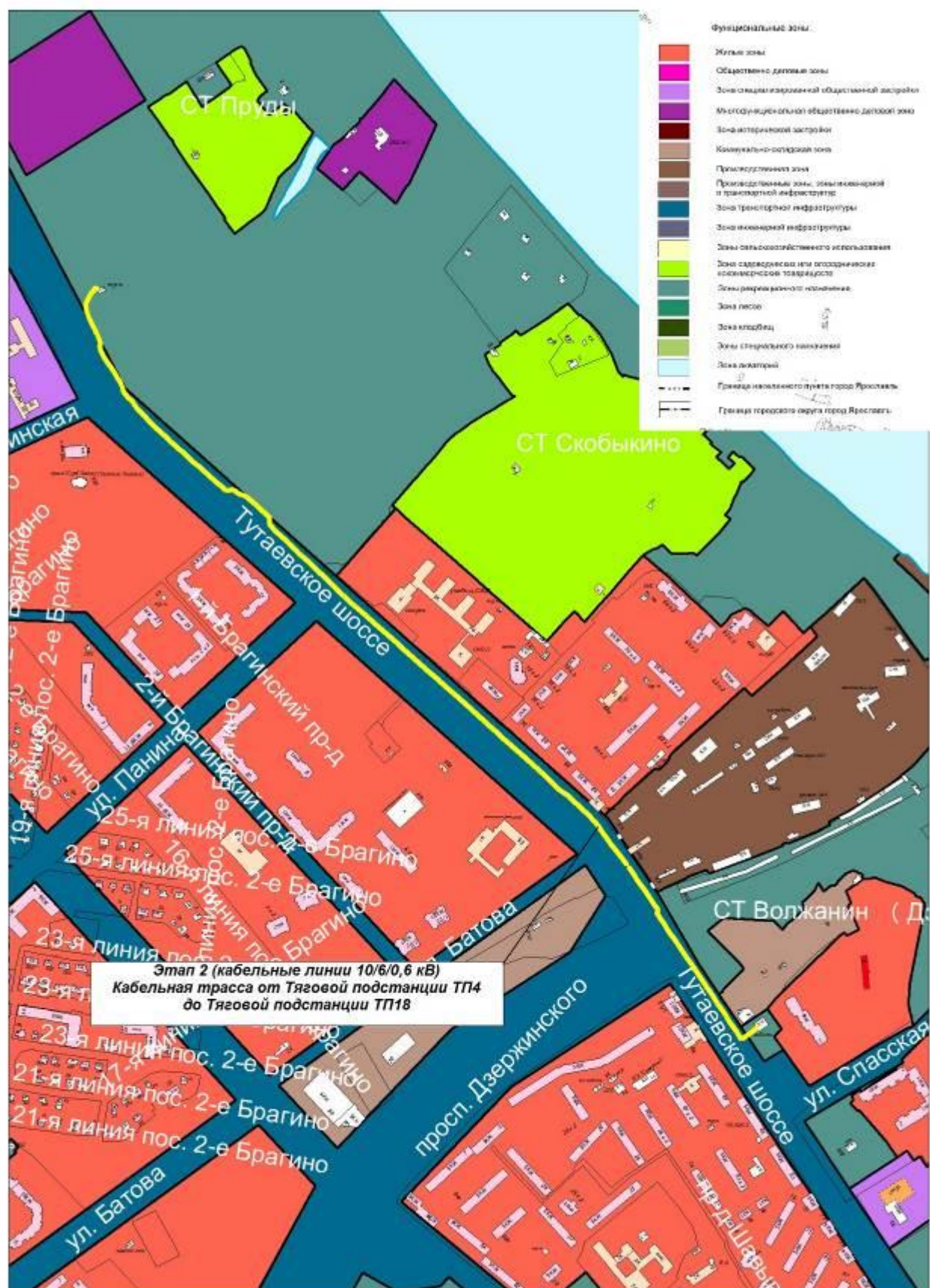
Инв. № подл.	Взам. инв. №
96/23	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

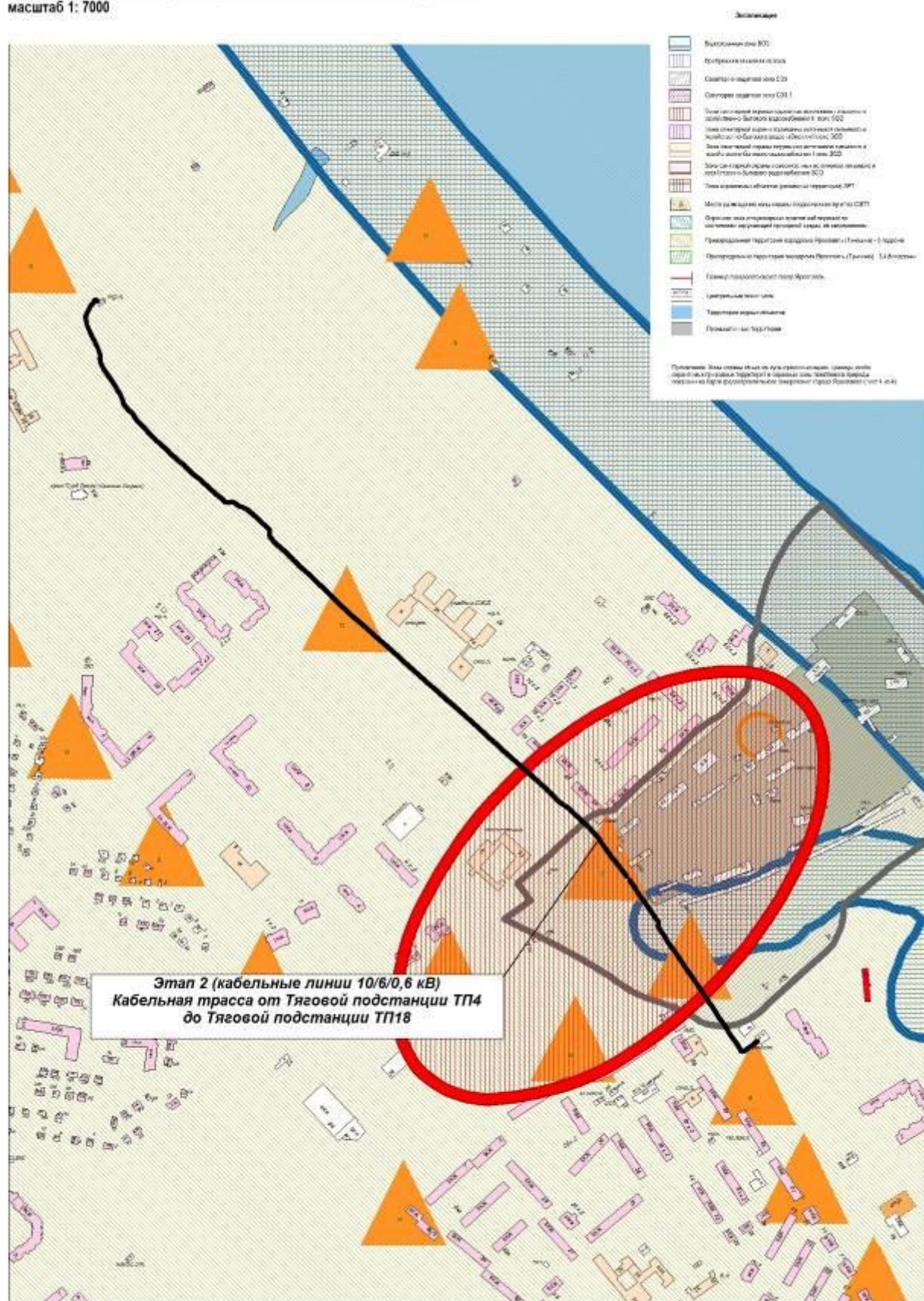
Лист

57

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



Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т			Лист
									58



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

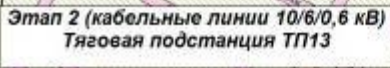
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

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

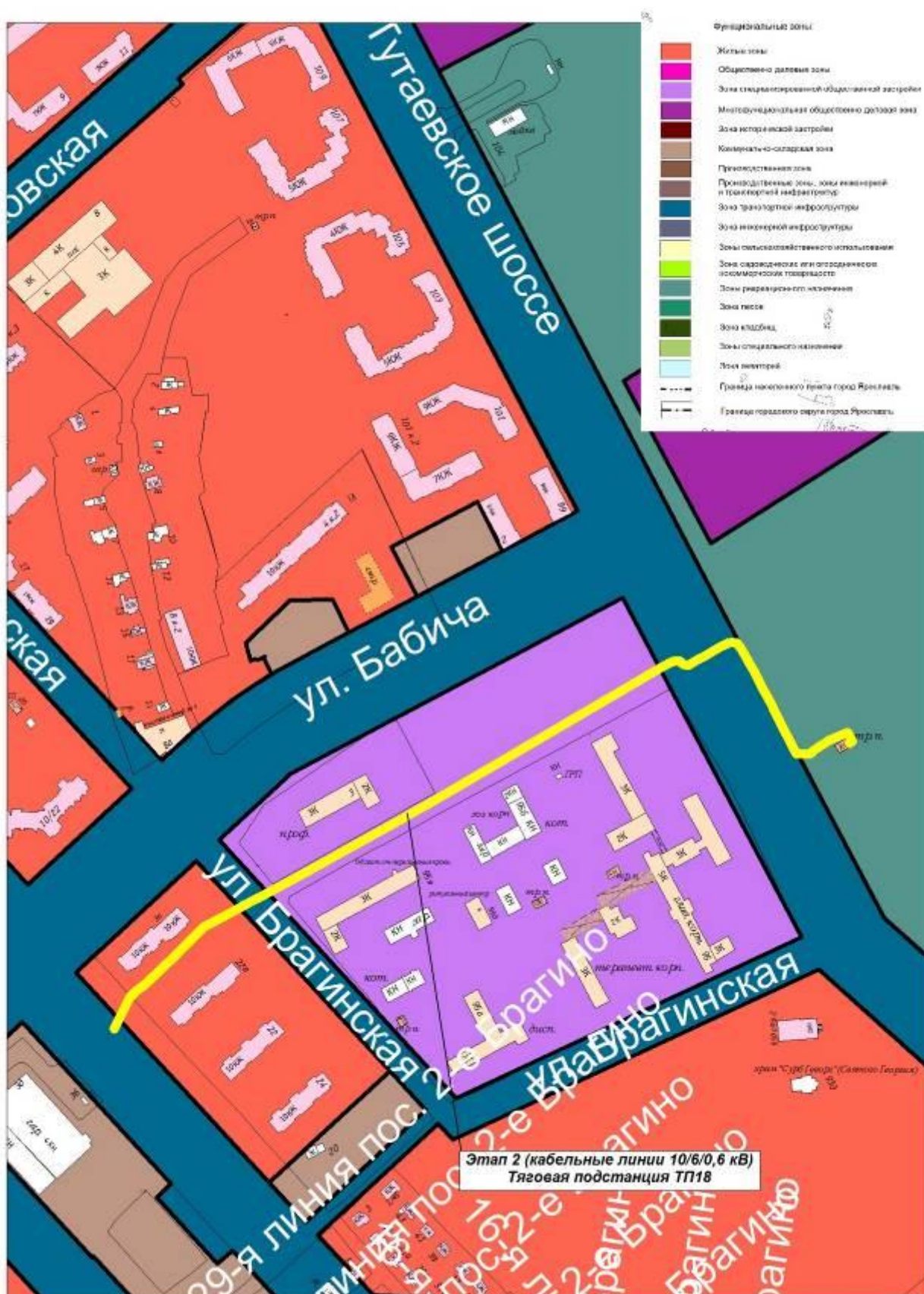


Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				60			



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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



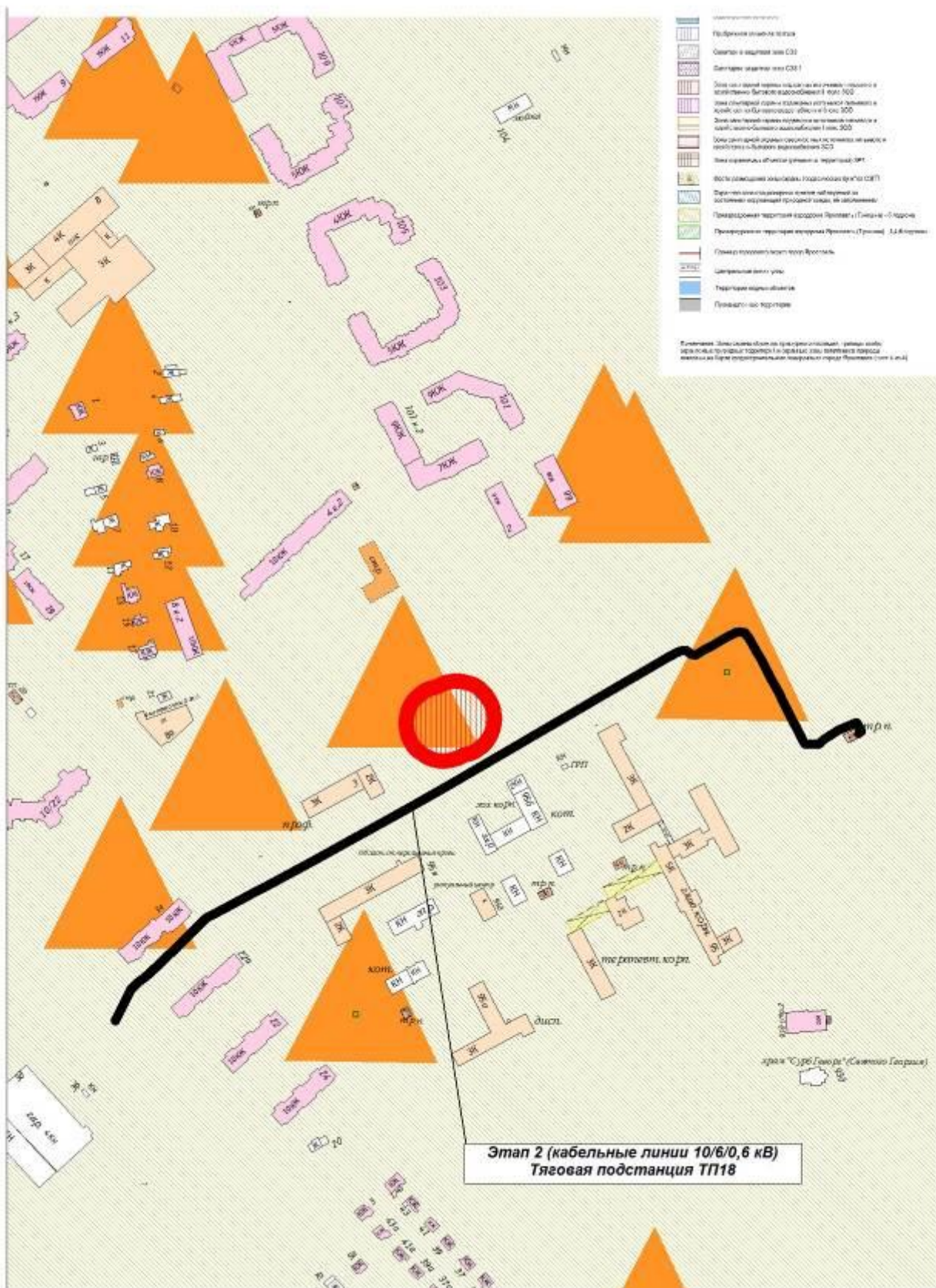
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

62



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение М
Письмо Управления Роспотребнадзора по Ярославской области



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Управление
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ярославской области
 (Управление Роспотребнадзора по Ярославской области)

Войнова ул., д. 1, г. Ярославль, 150003
 Тел. /факс (4852) 73-26-92,
 e-mail: mail@76.rospotrebnadzor.ru
 http://76.rospotrebnadzor.ru
 ОКПО 76533130, ОГРН 1057601079470
 ИНН/КПП 7606052909/760601001

Директору ООО ИФ
«Интергео»
В.В. Соловьёву

150007, г. Ярославль, ул.
Урочская, 35
info@intergeo-if.ru

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

Документ создан в электронной форме. № 76-00-03/48-3019-2023 от 10.07.2023. Исполнитель: Долотин Е.В.
 "Письмо 1 из 1. Страница создана: 10.07.2023 13:46"

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист
64

Приложение Н
Письмо АО «ЯВК»



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЯРОСЛАВЛЬВОДОКАНАЛ»

(АО «ЯВК»)

проспект Ленина, д. 1 а, г. Ярославль, 150999
тел. (4852) 72-16-15, факс (4852) 25-26-85
info@vodokanal.yaroslavl.ru; www.yvk.ru
ИНН 7606069518, КПП 760601001
ОГРН 1087606002384

Директору
ООО ИФ «ИНТЕРГЕО»
Соловьеву В.В.

info@intergeo-if.ru

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

2023 № 07-01/4887
на № 177 от 29.06.2023

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 брандвахт 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

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист
65

Приложение II

Краткая климатическая характеристика



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

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

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

«13» июня 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

Инв. № подл.	96/23	Взам. инв. №	Подп. и дата							0484ГП.09-2-ИЭИ-Т		Лист
												66
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

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 возможно только с письменного разрешения Ярославского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС».

Заместитель начальника

М.В. Соболева



Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

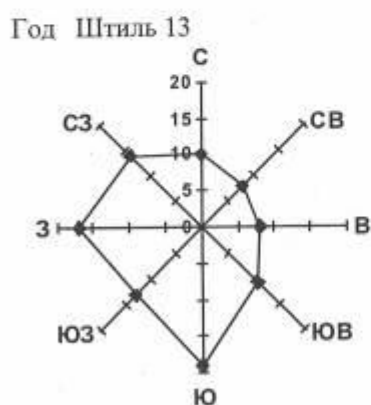
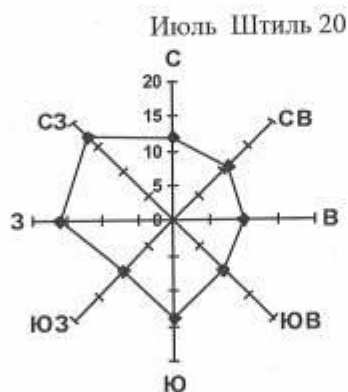
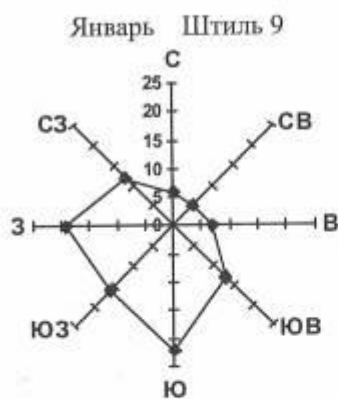
Лист

67

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@yacsms.ru

М.В. Соболева



Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

68

Приложение Р
Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ



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

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

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

«13» июне 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

Инв. № подл. 96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 69
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЗИ-Т			

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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т			70	

Приложение С
Акты отбора проб почв и грунтов
Протоколы лабораторных исследований почвы
АКТ
отбора проб почв и грунтов

от «17» июля 2023 г.

Почвогрунты

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

Цель отбора

Экологическое исследование

Дата отбора

«17» июля 2023 г.

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

Наименование предприятия, адрес предприятия

копка

Наименование процесса, в результате которого получен объект отбора пробы

«Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 2, 2.1 и 2.2

Место отбора проб

Тип пробоотборного устройства

лопата

Тип пробы

объединённая проба

(точечная, смешанная, периодическая, среднесуточная)

Код и номер пробы

Согласно этикеткам

Наименование лаборатории куда доставляется проба

*ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области» г. Ярославль,
ул. Чкалова, 4*

Количество параллельно отобранных проб, объем каждой из них: *10 проб по 3 кг*

Сведения о применяемой емкости для хранения проб

полиэтиленовый мешок, пленка

Материал, упаковка

ИТД, согласно которой произведен отбор

ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-1017

Агрегатное состояние

нарушенная структура

Уполномоченный представитель предприятия, владельца объекта отбора пробы

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

Дата отбора

Подпись

Уполномоченный представитель организации отобравший пробу

Инженер В.С. Поздняков

(Ф.И.О., должность отобравшего пробу)

Дата отбора

«17» июля 2023 г.

Подпись

Дополнительные сведения об отобранной пробе

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

71

АКТ
отбора проб почв и грунтов

от «25» июля 2023 г.

Грунты	
Наименование пробы (почва, грунт, торф, компост и т.п.)	
Цель отбора	Экологическое исследование
Дата отбора	«25» июля 2023 г.
ООО ИФ «Интергео», г. Ярославль, ул. Урочская д. 35	
Наименование предприятия, адрес предприятия	
Бурение геологических скважин №№ С-9, С-14, С-18а, С-20а	
Наименование процесса, в результате которого получен объект отбора пробы	
«Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 2, 2.1 и 2.2	
Место отбора проб	
Тип пробоотборного устройства	ПБУ-2
Тип пробы	объединённая проба
(точечная, смешанная, периодическая, среднесуточная)	
Код и номер пробы	Согласно этикеткам
Наименование лаборатории куда доставляется проба	
ФГУ ГСАС «Костромская», г. Кострома, проспект Мира, 53-А	
Количество параллельно отобранных проб, объем каждой из них:	8 проб массой 2 кг - на химический анализ 5 проб массой 2 кг - на содержание радионуклидов
Сведения о применяемой емкости для хранения проб	полиэтиленовый мешок, пленка
Материал, упаковка	
ИТД, согласно которой произведен отбор	ГОСТ 17.4.3.01-2017
Агрегатное состояние	нарушенная структура
Уполномоченный представитель предприятия, владельца объекта отбора пробы	

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

Дата отбора	Подпись
Уполномоченный представитель организации отобравший пробу	

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

Дата отбора	«25» июля 2023 г.	Подпись	
-------------	-------------------	---------	---

Дополнительные сведения об отобранной пробе

Инв. № подл. 96/23	Взам. инв. №	Подп. и дата							0484ГП.09-2-ИЭИ-Т	Лист 72
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

09-04.6

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

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

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



УТВЕРЖДАЮ
И.о. руководителя ИЛ
О.Н. Крохичева
25 августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9154-9158-23 от 25 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". Этапы 2, 2.1 и 2.2

Грунты¹
9154-9158-23/2023
156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А
ООО ИФ "Интергео"
150007 Ярославль, ул. Урочская, 35
150007 Ярославль, ул. Урочская, 35
Заказчиком
Согласно акту отбора
26 июля 2023 года в 9 час. 00 мин.
Согласно акту отбора

Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:
Описание образца (пробы):
Основание проведения испытаний:

26 июля - 25 августа 2023 года
1*2,0 кг
Заявка № 202 от 17 июля 2023 года

Протокол испытаний № 9154-9158-23 от 25 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Продолжение протокола испытаний № 9154-9158-23 от 25 августа 2023 г.
 Результаты, полученные от внешних поставщиков:
 Дополнения, отклонения или исключения из метода:

2 страница

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	№9154-23 проба №1 Скважина № С-9, г.л. (0-0,2 м)		№9155-23 проба №2 Скважина № С-9, г.л. (0,2-1,0 м)		№9156-23 проба №1 Скважина № С-14, г.л. (0-0,2 м)		№9157-23 проба №2 Скважина № С-14, г.л. (0,2-1,0 м)		№9158-23 проба №1 Скважина № С-18а, г.л. (0-0,2 м)		по НД
		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)	14,6	± 4,4	26,3	± 7,9	14,1	± 4,2	2,62	± 0,79	3,6	± 1,1	песчаные и супесчаные/суглинистые и глинистые рН<5,5/суглинистые и глинистые рН>5,5
кадмий (валовая форма), мг/кг	ФР.1.31.2018.31189	0,059	± 0,018	0,116	± 0,035	0,097	± 0,029	0,050	± 0,015	0,055	± 0,017	
цинк (валовая форма), мг/кг	M-MBI-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	52	± 16	61	± 18	76	± 23	27,7	± 8,3	53	± 16	
медь (валовая форма), мг/кг	M-MBI-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	24,5	± 7,4	25,6	± 7,7	66	± 20	14,2	± 4,3	7,6	± 2,3	
никель (валовая форма), мг/кг	M-MBI-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	21,1	± 6,3	25,0	± 7,5	14,7	± 4,4	13,8	± 4,1	4,6	± 1,4	
ртуть, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М-03-09-2013)	0,040	± 0,018	0,041	± 0,018	0,050	± 0,023	0,013	± 0,006	0,007	± 0,003	
мышьяк ² , мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06 раздел 10 (изд. 2006) (ФР.1.34.2005.02119)	2,3	± 0,7	менее 0,10	-	2,2	± 0,7	1,3	± 0,4	0,89	± 0,27	
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (изд. 2012)	476	± 119	580	± 145	1038	± 260	6010	± 1503	4182	± 1046	
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012) (ФР.1.31.2013.14077)	0,0272	± 0,011	0,0245	± 0,0096	0,029	± 0,011	менее 0,005	-	0,146	± 0,041	
рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483-85	6,6	± 0,1	6,9	± 0,1	7,2	± 0,1	7,6	± 0,1	7,6	± 0,1	
механический состав почвы	ГОСТ 28268-89, приложение 2	средний суглинок		средний суглинок		средний суглинок		супесь		песок		

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

Результаты испытаний распространяются на представленную заказчиком пробу.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

Примечание: ¹ данные, предоставленные заказчиком.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3 страница

Продолжение протокола испытаний № 9154-9158-23 от 25 августа 2023 г.

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:

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

 О.В. Лебедева

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

09-04.6

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

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

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



УТВЕРЖДАЮ
И.о. руководителя ИЛ
О.Н. Крохичева
25 августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9159-9161-23 от 25 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". Этапы 2, 2.1 и 2.2
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:
Описание образца (пробы):
Основание проведения испытания:

Грунты¹
9159-9161-23/2023
156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А
-
ООО ИФ "Интергео"
150007 Ярославль, ул. Урочская, 35
150007 Ярославль, ул. Урочская, 35
Заказчиком
Согласно акту отбора
26 июля 2023 года в 9 час. 00 мин.
Согласно акту отбора
-
26 июля - 25 августа 2023 года
1*2,0 кг
Заявка № 202 от 17 июля 2023 года

Протокол испытаний № 9159-9161-23 от 25 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Продолжение протокола испытаний № 9159-9161-23 от 25 августа 2023 г.
Результаты, полученные от внешних поставщиков:
Дополнения, отклонения или исключения из метода:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	№9159-23 проба №2 Скважина № С-18а, г.л.(0,2-1,0 м)		№9160-23 проба №1 Скважина № С-20а, г.л.(0-0,2 м)		№9161-23 проба №2. Скважина № С-20а, г.л.(0,2-1,0 м)		при испытаниях		по НД
		при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)			
свинец (валовая форма), мг/кг	M-MBII-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	82	± 25	5,0	± 1,5	8,5	± 2,6	-	-	песчаные и супесчаные/суглинистые и глинистые рН<5,5/суглинистые и глинистые рН>5,5
кадмий (валовая форма), мг/кг	ФР.1.31.2018.31189	0,207	± 0,052	0,046	± 0,014	0,046	± 0,014	-	-	
цинк (валовая форма), мг/кг	M-MBII-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	415	± 125	31,1	± 9,3	87	± 26	-	-	0,5/1/2
медь (валовая форма), мг/кг	ФР.1.31.2013.14150)	16,1	± 4,8	4,6	± 1,4	33	± 10	-	-	
никель (валовая форма), мг/кг	M-MBII-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150)	16,2	± 4,9	4,5	± 1,4	31,8	± 9,5	-	-	55/110/220
ртуть, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М-03-09-2013)	0,017	± 0,008	0,015	± 0,007	0,024	± 0,011	-	-	
мышьяк ² , мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06 раздела 10 (изм. 2006) (ФР.1.34.2005.02119)	1,9	± 0,6	1,7	± 0,5	4,6	± 1,4	-	-	2,1
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд.2012)	2744	± 686	260	± 65	95	± 38	-	-	
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003 (изм. 2012) (ФР.1.31.2013.14077)	менее 0,005	-	0,0086	± 0,0034	менее 0,005	-	-	-	2/5/10
рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483-85	7,5	± 0,1	7,3	± 0,1	7,2	± 0,1	-	-	
механический состав почвы	ГОСТ 28268-89, приложение 2	средний суглинок		песок		средний суглинок		-		-

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

Результаты испытаний распространяются на представленную заказчиком пробу.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

Примечание: ¹ данные, предоставленные заказчиком.

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Продолжение протокола испытаний № 9159-9161-23 от 25 августа 2023 г.

²результат испытаний представлен согласно разделу методики "Оформление результатов"

Нормативные документы:

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

Протокол представлен на 3 страницах.

Ответственный за оформление протокола:

 О.В. Лебедева

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

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

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

Конец протокола

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

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: agrohimp_44_1@mail.ru, сайт: www.gsas44.ru

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



УТВЕРЖДАЮ
И.о. руководителя ИЛ
О.Н. Крохичева
25 августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9162-9166-23 от 25 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". Этапы 2, 2.1 и 2.2

Грунты¹
9162-9166-23/2023
156013, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 53 А
ООО ИФ "Интергео"
150007 Ярославль, ул. Урочская, 35
150007 Ярославль, ул. Урочская, 35
Заказчиком
Согласно акту отбора
26 июля 2023 года в 9 час. 00 мин.
Согласно акту отбора

Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:
Описание образца (пробы):
Основание проведения испытаний:

26 июля - 25 августа 2023 года
1*2,0 кг
Заявка № 202 от 17 июля 2023 года

Протокол испытаний № 9162-9166-23 от 25 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Продолжение протокола испытаний № 9162-9166-23 от 25 августа 2023 г.
Результаты, полученные от внешних поставщиков:
Дополнения, отклонения или исключения из метода:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя, единица измерения	Шифр нормативного документа на метод испытаний	№9162-23 проба №1 Скважина № С-9, г.л. (0-0,2 м)		№9163-23 проба №2 Скважина № С-9, г.л. (0,2-1,0 м)		№9164-23 проба №1 Скважина № С-18а, г.л. (0-0,2 м)		№9165-23 проба №2 Скважина № С-18а, г.л. (0,2-1,0 м)		№9166-23 проба №1 Скважина № С-20а, г.л. (0-0,2 м)		по НДС	иссечение и супесчаные/суглинистые и глинистые pH<5,суглинистые и глинистые pH>5,5
		при испытаниях	погрешности (неопределен- ности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределен- ности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределен- ности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределен- ности) Δ (U)	при испытаниях	погрешности (неопределен- ности) Δ (U)		
Радионуклиды:													
цезий-137, Бк/кг	Методика измерения активности радиоизотопов в сыпучих образцах на естественном фоне, бета-спектрометрах	менее 16	-	менее 29	-	менее 15	-	менее 28	-	менее 28	-	-	-
		24	± 19	23	± 21	24	± 14	менее 37	-	менее 39	-	-	-
		24	± 18	менее 35	-	менее 17	-	менее 32	-	менее 27	-	-	-
калий-40, Бк/кг		360	± 260	490	± 280	менее 430	-	340	± 250	менее 420	-	-	-
Удельная эффективная активность (ЕРН), Бк/кг		90	± 40	90	± 40	50	± 29	70	± 40	40	± 40	-	-

В случае проведения отбора проб без участия ИП ФГБУ ГСАС "Содружество"

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:

 О.В. Лебедева

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

Данный протокол испытаний касается только образцов (проб), подвергнутых испытаниям.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская"

к протоколу № 9126

Код образца (пробы): 17.07.23.9126.10.1-10.10

Микробиологические исследования

Дата поступления пробы: 17.07.2023

Дата начала исследования: 17.07.2023

Дата окончания исследования: 20.07.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Рег. №: 25 - Почва: Проба №1					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	1	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
2	Энтерококки (фекальные)	1	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0	не более 0	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
Рег. №: 26 - Почва: Проба №2					
4	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	1	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
5	Энтерококки (фекальные)	менее 1	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
6	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0	не более 0	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
Рег. №: 27 - Почва: Проба №3					
7	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	1	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
8	Энтерококки (фекальные)	менее 1	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
9	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0	не более 0	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
Рег. №: 28 - Почва: Проба №4					
10	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	100	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
11	Энтерококки (фекальные)	менее 1	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
12	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0	не более 0	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
Рег. №: 29 - Почва: Проба №5					
13	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	100	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
14	Энтерококки (фекальные)	менее 1	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
15	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0	не более 0	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
Рег. №: 30 - Почва: Проба №6					
16	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	100	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
17	Энтерококки (фекальные)	10	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
18	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0	не более 0	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
Рег. №: 31 - Почва: Проба №7					
19	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	1	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
20	Энтерококки (фекальные)	менее 1	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21
21	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0	не более 0	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21

общее количество страниц 4 страница 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

96/23

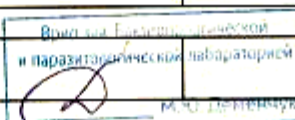
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

82

Рег. № 32 - Почва: Проба №8					
22	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	1000	не более 9	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
23	Энтерококки (фекальные)	менее 1	не более 9	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
24	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0	не более 0	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
Рег. № 33 - Почва: Проба №9					
25	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	1	не более 9	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
26	Энтерококки (фекальные)	менее 1	не более 9	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
27	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0	не более 0	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
Рег. № 34 - Почва: Проба №10					
28	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	1000	не более 9	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
29	Энтерококки (фекальные)	1000	не более 9	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
30	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0	не более 0	KOE/г	МУК 4.2.3695-21
Ф.И.О. заведующего лабораторией Жингалова Оксана Петровна				Подпись	



Код образца (пробы): 17.07.23.9126.10.1-10.10

Паразитологические исследования					
Дата поступления пробы: 17.07.2023					
Дата начала исследования: 17.07.2023					
Дата окончания исследования: 18.07.2023					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
Рег. № 48 - Почва: Проба №1					
1	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
Рег. № 49 - Почва: Проба №2					
2	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
Рег. № 50 - Почва: Проба №3					
3	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
Рег. № 51 - Почва: Проба №4					
4	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
Рег. № 52 - Почва: Проба №5					
5	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
Рег. № 53 - Почва: Проба №6					
6	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10

общее количество страниц 4 страницы 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	96/23

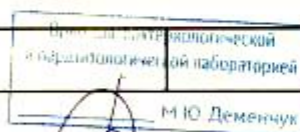
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

83

Рег. №: 54 - Почва: Проба №7					
7	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
Рег. №: 55 - Почва: Проба №8					
8	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
Рег. №: 56 - Почва: Проба №9					
9	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
Рег. №: 57 - Почва: Проба №10					
10	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
Ф.И.О. заведующего лабораторией Жингалова Оксана Петровна					Подпись



общее количество страниц 4 страница 4

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №				
общее количество страниц <u>4</u> страниц <u>4</u>							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т	Лист
							84

85

Протокол № 330/р

Результаты измерений с приписанной погрешностью (неопределенностью)**1. Выявление радиационных аномалий:****1а. Территория площадью 8 га под строительство трамвайных путей.**

1	Гамма съемка территории проведена:	870 точек
2	Показания поискового СИ	Среднее значение $0,11 \pm 0,02$ мкЗв/ч Диапазон СИ $0,07 - 0,14$ мкЗв/ч
3	Максимальное значение мощности дозы γ -излучения в точках с тах показаниями СИ	$0,14 \pm 0,03$ мкЗв/ч

1б. Территория площадью 0,2 га (Тяговая подстанция №13).

1	Гамма съемка территории проведена:	342 точки
2	Показания поискового СИ	Среднее значение $0,10 \pm 0,02$ мкЗв/ч Диапазон СИ $0,07 - 0,12$ мкЗв/ч
3	Максимальное значение мощности дозы γ -излучения в точках с тах показаниями СИ	$0,12 \pm 0,02$ мкЗв/ч

1в. Территория площадью 0,2 га (Тяговая подстанция №18).

1	Гамма съемка территории проведена:	342 точки
2	Показания поискового СИ	Среднее значение $0,10 \pm 0,02$ мкЗв/ч Диапазон СИ $0,07 - 0,13$ мкЗв/ч
3	Максимальное значение мощности дозы γ -излучения в точках с тах показаниями СИ	$0,13 \pm 0,02$ мкЗв/ч

2. Мощность дозы γ -излучения на территории:**2а. Территория площадью 8 га под строительство трамвайных путей.**

1	Количество точек измерения	80	Допустимый уровень, мкЗв/ч
2	Среднее значение мощности дозы γ -излучения	$0,11 \pm 0,02$ мкЗв/ч	0,6
3	Минимальное значение мощности дозы γ -излучения	$0,07 \pm 0,01$ мкЗв/ч	
4	Максимальное значение мощности дозы γ -излучения	$0,14 \pm 0,03$ мкЗв/ч	

2б. Территория площадью 0,2 га (Тяговая подстанция №13).

1	Количество точек измерения	5	Допустимый уровень, мкЗв/ч
2	Среднее значение мощности дозы γ -излучения	$0,08 \pm 0,02$ мкЗв/ч	0,6
3	Минимальное значение мощности дозы γ -излучения	$0,06 \pm 0,01$ мкЗв/ч	
4	Максимальное значение мощности дозы γ -излучения	$0,10 \pm 0,02$ мкЗв/ч	

2в. Территория площадью 0,2 га (Тяговая подстанция №18).

1	Количество точек измерения	5	Допустимый уровень, мкЗв/ч
2	Среднее значение мощности дозы γ -излучения	$0,09 \pm 0,02$ мкЗв/ч	0,6
3	Минимальное значение мощности дозы γ -излучения	$0,07 \pm 0,01$ мкЗв/ч	
4	Максимальное значение мощности дозы γ -излучения	$0,10 \pm 0,02$ мкЗв/ч	

3. Схема участка приведена в приложении 1 к протоколу № 330/р**Средства измерений, сведения о поверке**

№ п/п.	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	
			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

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 4, страница № 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

96/23

Лист

86

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Результаты измерений с приписанной погрешностью (неопределенностью)

Протокол № 330/р

1. Выявление радиационных аномалий

1	Гамма съемка территории проведена:	1554 точки
2	Показания поискового СИ	Среднее значение $0,11 \pm 0,02$ мкЗв/ч Диапазон СИ $0,07 - 0,14$ мкЗв/ч
3	Максимальное значение мощности дозы γ -излучения в точках с max показаниями СИ	$0,14 \pm 0,03$ мкЗв/ч

2. Мощность дозы γ -излучения на территории

1	Количество точек измерения	90	Допустимый уровень, мкЗв/ч
2	Среднее значение мощности дозы γ -излучения	$0,11 \pm 0,02$ мкЗв/ч	0,6
3	Минимальное значение мощности дозы γ -излучения	$0,07 \pm 0,01$ мкЗв/ч	
4	Максимальное значение мощности дозы γ -излучения	$0,14 \pm 0,03$ мкЗв/ч	

3. Схема участка приведена в приложении 1 к протоколу № 330/р

Средства измерений, сведения о поверке				
№ п/п.	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	
			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

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Протокол составлен в <u>2</u> - 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							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т	Лист
							87

Протокол № 330 /р
Приложение 1.

СХЕМА УЧАСТКА



КООРДИНАТЫ УЧАСТКА

№ п.п	Широта	Долгота
1	57.701107	39.777280
2	57.702700	39.774553
3	57.696336	39.761634
4	57.696015	39.763977
5	57.694755	39.763864
6	57.691234	39.757075
7	57.682210	39.772743
8	57.678761	39.784342
9	57.677304	39.784282
10	57.675773	39.787646
11	57.674939	39.789252

КООРДИНАТЫ ТЯГОВОЙ ПОДСТАНЦИИ № 13

№ п.п	Широта	Долгота
1	57.685952	39.775373

КООРДИНАТЫ ТЯГОВОЙ ПОДСТАНЦИИ № 18

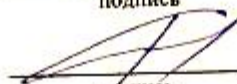
№ п.п	Широта	Долгота
1	57.704500	39.785860

Ответственный исполнитель:


подпись

Смирнова Т.Л.

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 № 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

96/23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

88

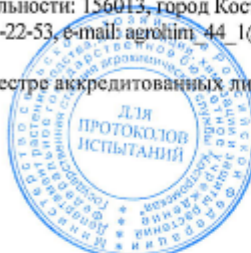
Приложение У **Протокол измерения ЭМП**

09-04.6

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

Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53-А
телефон: 8(4942) 55-69-73, т/факс: 8(4942) 55-79-32, 45-22-53, e-mail: agrochim_44_1@mail.ru, сайт: www.gsas44.ru

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



УТВЕРЖДАЮ
И.о. руководителя ИЛ
О.Н. Крохичева
18 августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ № 9154 ЭМП – 23 от 18 августа 2023 г.

измерений напряженности электрического и магнитного полей промышленной частоты

Наименование заказчика: ООО ИФ «Интергео».

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

Основание проведения измерений: по заявке № 202 от 17.07.2023.

Название объекта: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 2, 2.1 и 2.2».

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

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. 3-6 данного протокола.

Номер и дата акта проведения измерений: № 88 Г от 20.07.2023.

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 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-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

№ п/п		НД НА МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ
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.

Протокол № 9154 ЭМП – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Инв. № подл.	96/23
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЗИ-Т

Лист
89

1. Условия проведения измерений.

Источники электромагнитного излучения:

в точке № 1- контактный провод трамвайных путей.

в точке № 2- контактный провод трамвайных путей.

в точке № 3- тяговая подстанция, линии электропередач низкого напряжения.

в точке № 4- тяговая подстанция.

№ 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	18,2	80	740
точка №2	20.07.2023	18,7	78	740
точка №3	20.07.2023	17,9	78	740
точка №4	20.07.2023	18,1	76	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. ул. Труфаново.					
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. ул. Бабича					
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 №3. Согласно схеме заказчика. ТП № 13					
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 №4. Согласно схеме заказчика. ТП № 18					
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 № 202 от 17.07.2023. 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 6 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».

Протокол № 9154 ЭМП – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 2 из 6

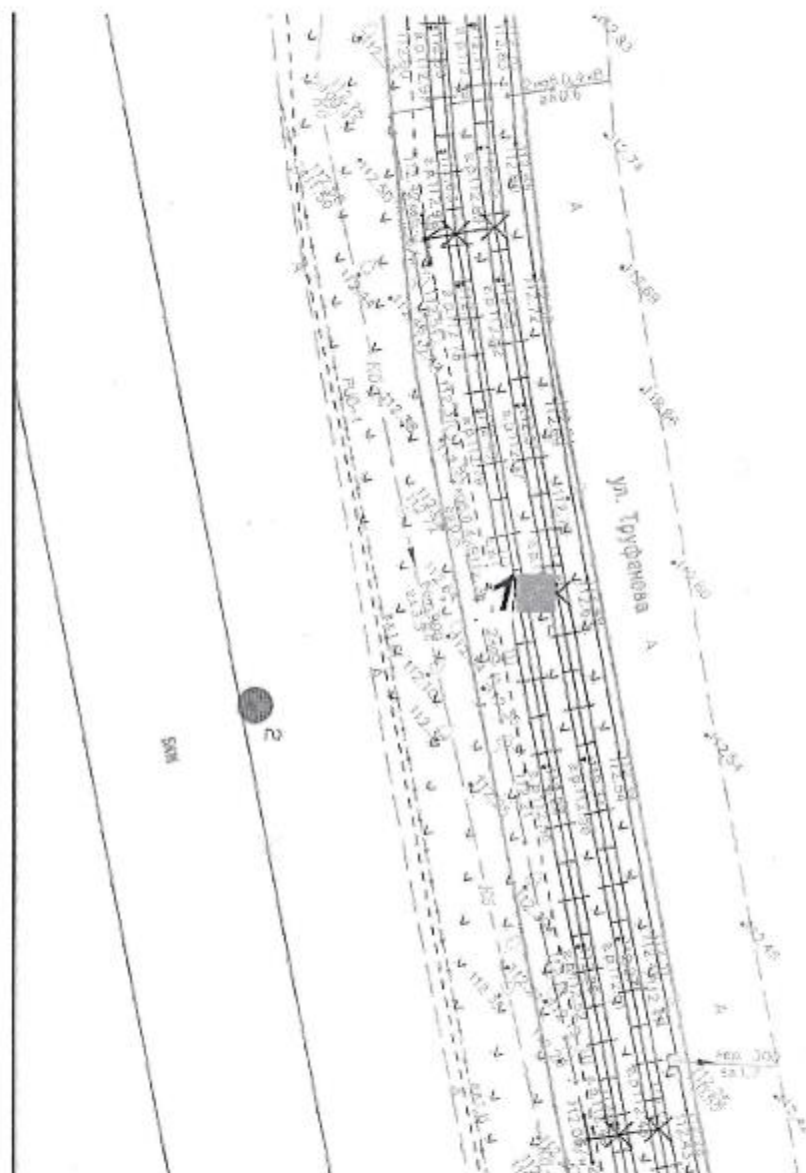
Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист
90

Схема расположения точек измерения значений ЭМП



Условные обозначения:

■ Точки измерения значений ЭМП

Протокол № 9154 ЭМП – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 3 из 6

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
Подпись	Дата		

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

91

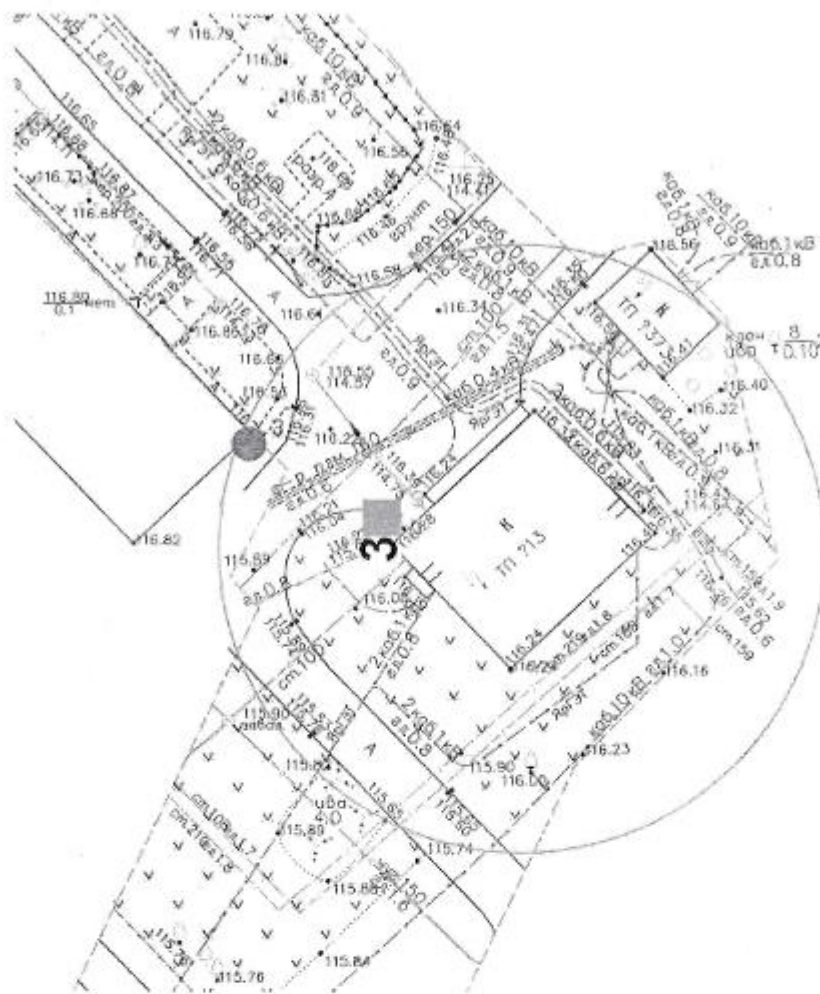
Точки измерения значений ЭМП

Страница 4 из 6

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Схема расположения точек измерения значений ЭМП



Условные обозначения:

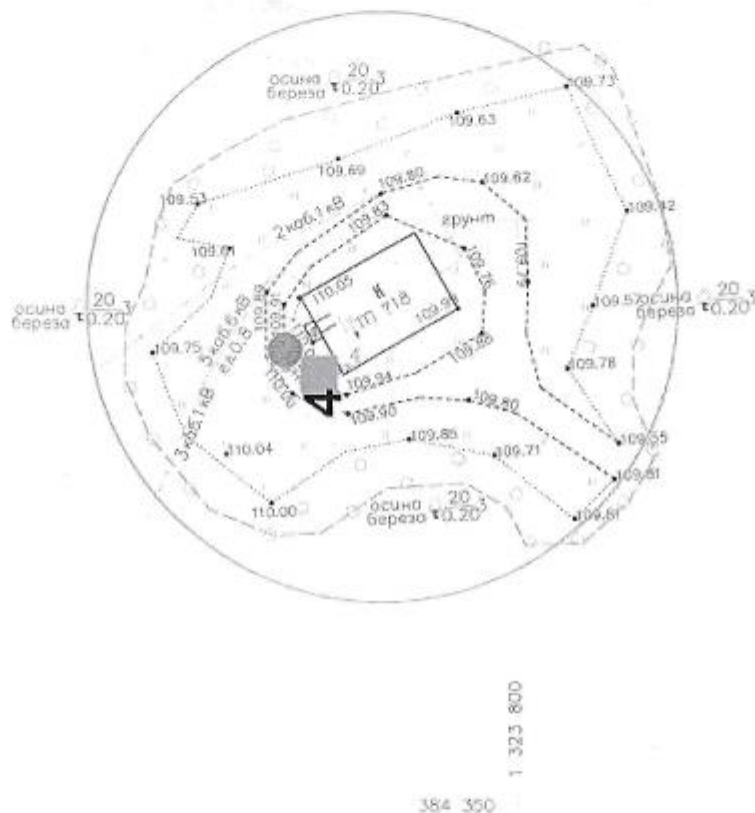
Линия измерения значений ЭМП
Точка измерения значений ЭМП

Протокол № 9154 ЭМП – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 5 из 6

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
0484ГП.09-2-ИЭИ-Т						Лист
						93

Схема расположения точек измерения значений ЭМП



Условные обозначения:

Точки измерения значений ЭМП

Конец протокола

Протокол № 9154 ЭМП – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 6 из 6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист
94

Приложение Ф **Протокол измерения уровня шума**

09-04.6

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

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

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



УТВЕРЖДАЮ
И.о. руководителя ИЛ
О.Н. Крохичева
18 августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ № 9154 Ш – 23 от 18 августа 2023 г. **измерений значений уровней звука**

Наименование заказчика: ООО ИФ «Интергео».

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

Основание проведения измерений: по заявке № 202 от 17.07.2023.

Название объекта: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 2, 2.1 и 2.2».

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

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

Дата осуществления лабораторной деятельности: 20.07.2023.

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

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

План отбора образцов (схема размещения точек измерений): представлена на стр. 4-7 данного протокола.

Номер и дата акта проведения измерений: № 88.1 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 № 9154 Ш – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Взам. инв. №	Подп. и дата	<table><tr><td>микрофон МК263</td><td>8220</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ветрозащита WS001</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Калибратор акустический тип «Защита-К»</td><td>185819 / 2101047210</td><td>2019</td><td>С-ДОЕ/14-02-2023/223482855</td><td>13.02.2024</td><td></td></tr><tr><td>Рулетка измерительная металлическая Fisco UM3M (2 класс точности)</td><td>363 / 2101047162</td><td>2018</td><td>С-БЮ/26-10-2022/197510779</td><td>25.10.2023</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр «МЭС-200А».</td><td>7238 / 2101047341</td><td>2020</td><td>С-БЮ/12-01-2023/215185633</td><td>11.01.2024</td><td></td></tr></table>						микрофон МК263	8220					ветрозащита WS001	-					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	
		микрофон МК263	8220																																				
		ветрозащита WS001	-																																				
		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 № 9154 Ш – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах																																							
Инв. № подл.	96/23	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т						Лист																															
								95																															
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																		

0484ГП.09-2-ИЗИ-Т

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, рельсовый транспорт (день).

в точке №№-3-4 естественные природные шумы, селитебные шумы, шум автотранспорта по ближайшей автодороге (день).

в точке № №1-3 естественные природные шумы, шум автотранспорта по ближайшей автодороге. (ночь).

в точке № -4 естественные природные шумы. (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)	18,7	80	740	3,1
Точка № 2	20.07.2023 (день 7:00-23:00)	18,3	79	740	1,5
Точка № 3	20.07.2023 (день 7:00-23:00)	17,9	78	740	0,9
Точка № 4	20.07.2023 (день 7:00-23:00)	18,0	76	740	1,8
Точка № 1	21.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	11,2	79	742	1,3
Точка № 2	21.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	11,5	80	742	0,7
Точка № 3	21.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	10,8	81	742	0,3
Точка № 4	21.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	11,0	83	742	0,9

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

Протокол № 9154 Ш – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 2 из 7

Инв. № подл. 96/23	Взам. инв. №		Подп. и дата		Протокол № 9154 Ш – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах Страница 2 из 7					
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т			Лист
										96

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 ул. Труфанова			
20.07.2023, 15:03-15:19	общий, непостоянный, колеблющийся	62,0	72,0
Расширенная неопределенность измерений.		1,0	1,4
21.07.2023, 02:55-03:11	общий, непостоянный, колеблющийся	43,0	50,6
Расширенная неопределенность измерений.		0,8	1,4
Точка 2. Согласно схеме заказчика ул. Бабича			
20.07.2023, 14:07-14:24	общий, непостоянный, колеблющийся	61,1	70,9
Расширенная неопределенность измерений.		0,9	1,4
21.07.2023, 02:10-02:25	общий, непостоянный, колеблющийся	42,5	57,1
Расширенная неопределенность измерений.		0,9	1,4
Точка 3. Согласно схеме заказчика ТП № 13			
20.07.2023, 15:30-15:46	общий, непостоянный, колеблющийся	53,4	61,1
Расширенная неопределенность измерений.		1,0	1,4
21.07.2023, 03:40-03:55	общий, непостоянный, колеблющийся	40,3	46,2
Расширенная неопределенность измерений.		0,8	1,4
Точка 4. Согласно схеме заказчика ТП № 18			
20.07.2023, 13:10-13:27	общий, непостоянный, колеблющийся	62,8	68,3
Расширенная неопределенность измерений.		0,8	1,4
21.07.2023, 00:54-01:10	общий, непостоянный, колеблющийся	55,5	61,4
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
*Значения ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 п.35	80	110

*Примечание: Нормы ПДУ приведены для справки и по просьбе заказчика на основании заявки № 202 от 17.07.2023.

Протокол представлен на 7 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».

Протокол № 9154 Ш – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 3 из 7

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

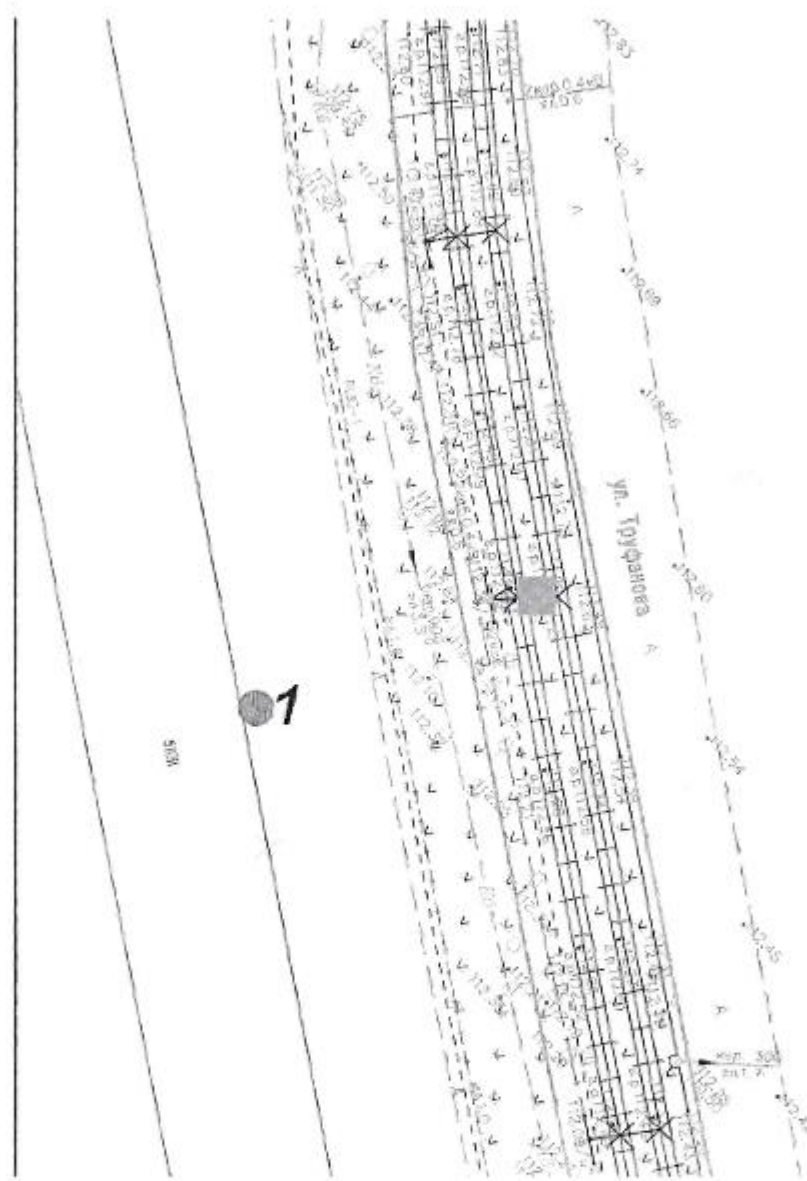
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

97

Схема расположения точек измерения значений уровней звука



Условные обозначения:

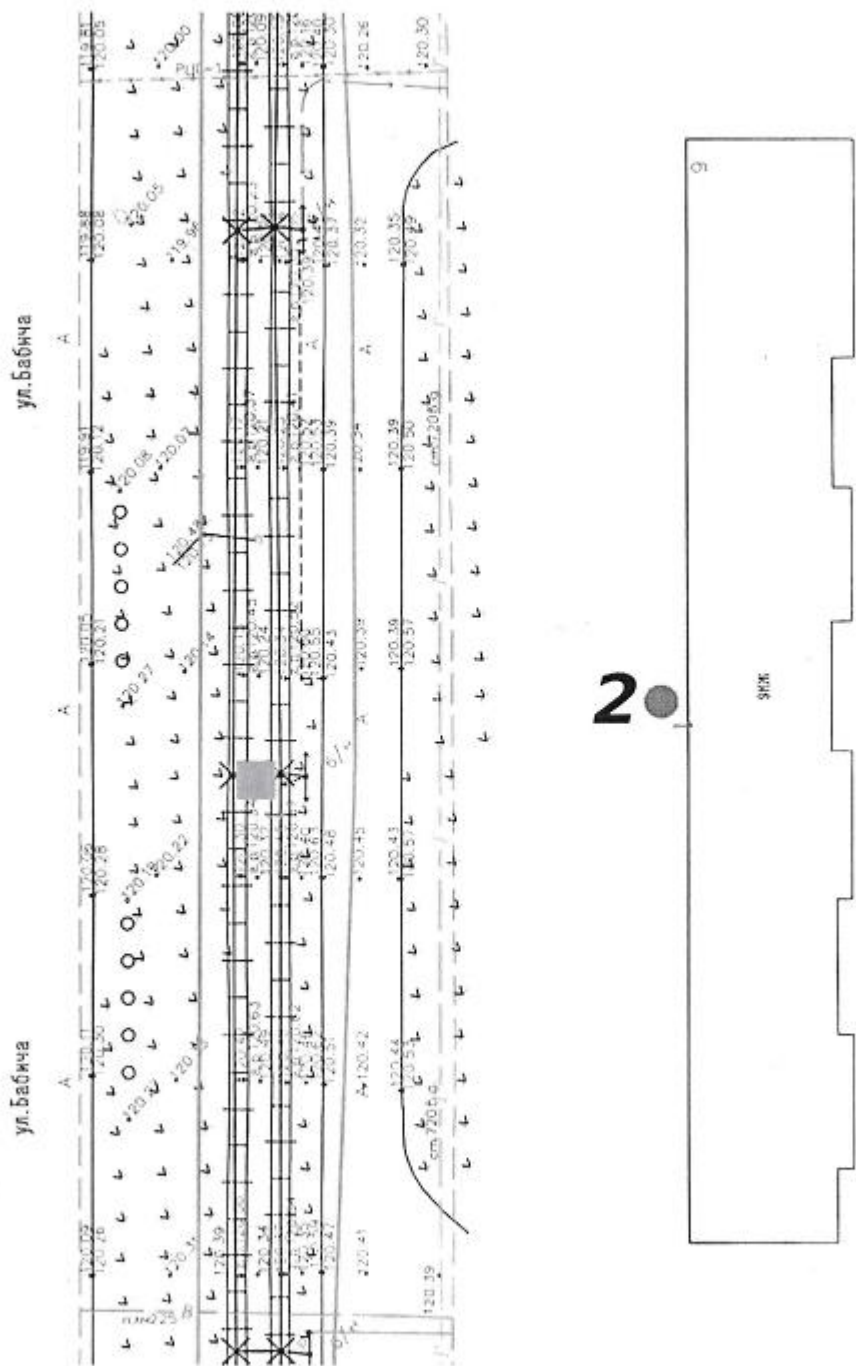
● Точки измерения значений уровней звука

Протокол № 9154 Ш – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 4 из 7

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
Подпись	Дата		
0484ГП.09-2-ИЭИ-Т			
Лист			
98			

Схема расположения точек измерения значений уровней звука



Условные обозначения:

● Точки измерения значений уровней звука

Протокол № 9154 Ш – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 5 из 7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

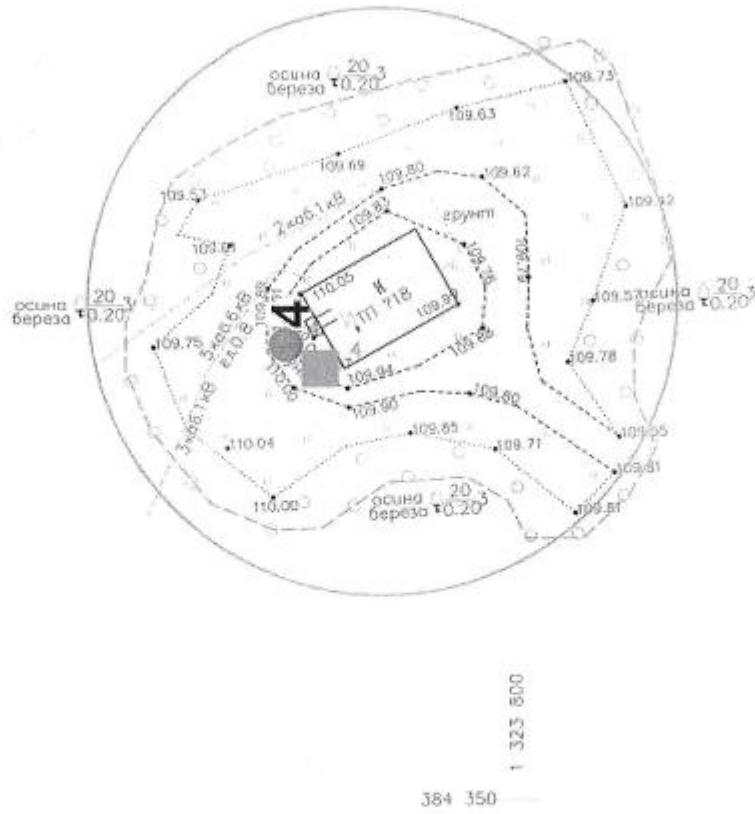
0484ГП.09-2-ИЗИ-Т

Условные обозначения:

● Точки изменения значений ушной звонка

Страница 6 из 7

Схема расположения точек измерения значений уровня звука



Условные обозначения:

● Точки измерения значений уровня звука

Конец протокола

Протокол № 9154 Ш – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 7 из 7

Инв. № подл.	96/23						Подп. и дата	Взам. инв. №
Конец протокола Протокол № 9154 III – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах Страница 7 из 7								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т		
							Лист	
							101	

Приложение X **Протокол измерения вибрации**

09-04.6

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

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

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



УТВЕРЖДАЮ
И.о. руководителя ИЛ
О.Н. Крохичева
18 августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ № 9154 ВИБ – 23 от 18 августа 2023 г.

измерений эквивалентного корректированного виброускорения общей вибрации

Наименование заказчика: ООО ИФ «Интергео».

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

Основание проведения измерений: по заявке № 202 от 17.07.2023.

Название объекта: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 2, 2.1 и 2.2».

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

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

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. 4-7 данного протокола.

Номер и дата акта проведения измерений: № 88.3 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 экпл.	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 № 9154 ВИБ – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 96/23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЗИ-Т

Лист

102

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)	18,8	80	740
Точка №2	20.07.2023 (день 7:00-23:00)	18,3	79	740
Точка №3	20.07.2023 (день 7:00-23:00)	17,9	78	740
Точка №4	20.07.2023 (день 7:00-23:00)	18,1	76	740
Точка №1	21.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	11,2	79	742
Точка №2	21.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	11,3	80	742
Точка №3	21.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	10,8	81	742
Точка №4	21.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	11,0	83	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 №№ 1-4: общая, непостоянная. (день)

Точка №№ 1-4: 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. ул. Труфанова (день)				
1	20.07.2023. 14:40 - 14:56	Ось X	69,9	1,0
		Ось Y	70,1	1,0
		Ось Z	70,4	1,0
Точка №2. Согласно схеме заказчика. ул. Бабича (день)				
2	20.07.2023. 13:48 - 14:04	Ось X	68,1	1,0
		Ось Y	68,9	1,0
		Ось Z	68,8	1,0
Точка №3. Согласно схеме заказчика. ТП № 13 (день)				
3	20.07.2023. 15:50 - 16:05	Ось X	менее 62	-
		Ось Y	менее 62	-
		Ось Z	менее 62	-
Точка №4. Согласно схеме заказчика. ТП № 18 (день)				
4	20.07.2023. 12:50 - 13:06	Ось X	менее 62	-
		Ось Y	менее 62	-
		Ось Z	менее 62	-

Протокол № 9154 ВИБ – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 2 из 7

Инв. № подл.	96/23
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист
103

№ 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. ул. Труфанова (ночь)				
5	21.07.2023. 02:35 - 02:50	Ось X	63,4	1,0
		Ось Y	63,7	1,0
		Ось Z	63,9	1,0
Точка №2. Согласно схеме заказчика. ул. Бабича (ночь)				
6	21.07.2023. 01:47 - 02:03	Ось X	менее 62	-
		Ось Y	менее 62	-
		Ось Z	менее 62	-
Точка №3. Согласно схеме заказчика. ТП № 13 (ночь)				
7	21.07.2023. 03:20 - 03:36	Ось X	менее 62	-
		Ось Y	менее 62	-
		Ось Z	менее 62	-
Точка №4. Согласно схеме заказчика. ТП № 18 (ночь)				
8	21.07.2023. 01:15 - 01:30	Ось X	менее 62	-
		Ось Y	менее 62	-
		Ось Z	менее 62	-

Протокол представлен на 7 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».

Протокол № 9154 ВИБ – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 3 из 7

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЗИ-Т

Лист

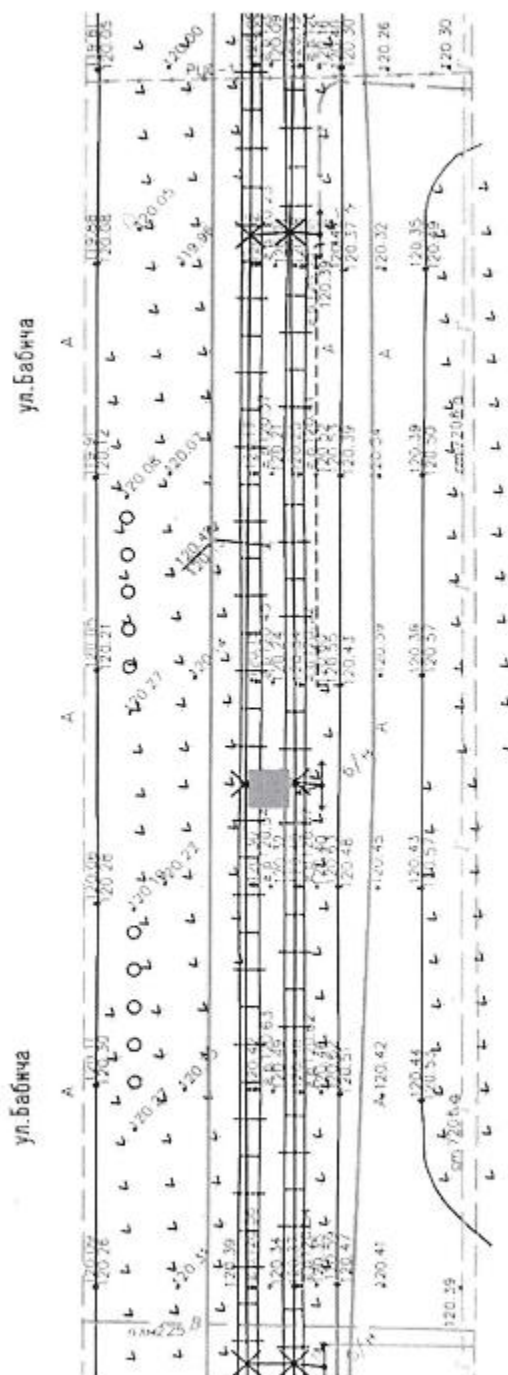
104

● Точки измерения значений вибрации

Страница 4 из 7

Лист
105

Схема расположения точек измерения значений вибрации



Условные обозначения:

● Точки измерения значений вибрации

Протокол № 9154 ВИБ – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 5 из 7

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
Подпись	Дата		
0484ГП.09-2-ИЗИ-Т			
Лист			
106			

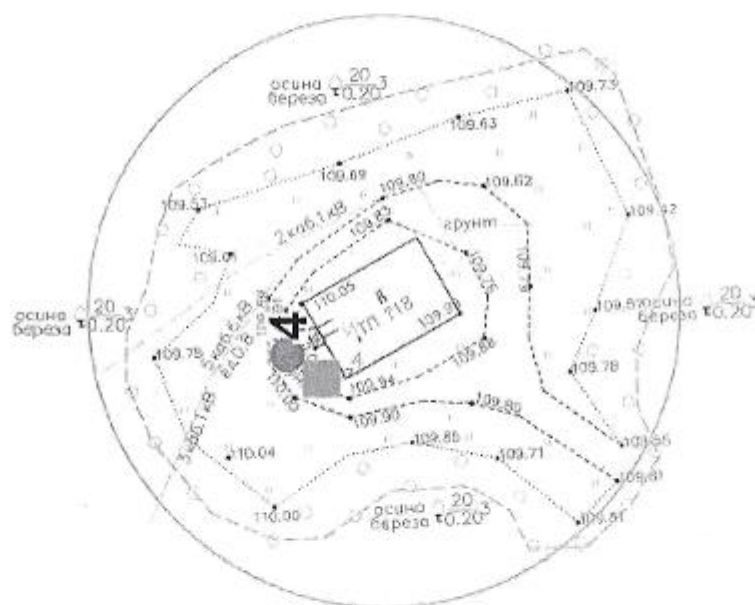
Условные обозначения:

Тема: значение выноса и подноса

Протокол № 9154 ВИБ – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 6 из 7

Схема расположения точек измерения значений вибрации



Условные обозначения:

● Точки измерения значений вибрации

Конец протокола

Протокол № 9154 ВИБ – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 7 из 7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
96/23		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист
108

Приложение Ц

Протокол измерения инфразвука

09-04.6

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

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

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



УТВЕРЖДАЮ
И.о. руководителя ИЛ
О.Н. Крохичева
18 августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ № 9155 Ш – 23 от 18 августа 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 № 202 от 17.07.2023.

Название объекта: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 2, 2.1 и 2.2».

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

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

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. 4-7 данного протокола.

Номер и дата акта проведения измерений: 88.2 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-Ю»	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 № 9155 Ш – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЗИ-Т

Лист

109

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, рельсовый транспорт (день).

в точке №№ 3-4 естественные природные шумы, селитебные шумы, шум автотранспорта по ближайшей автодороге (день).

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

в точке № -3 естественные природные шумы. (ночь).

в точке № 4 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)	18,7	80	740	3,1
Точка № 2	20.07.2023 (день 7:00-23:00)	18,3	79	740	1,5
Точка № 3	20.07.2023 (день 7:00-23:00)	17,9	78	740	0,9
Точка № 4	20.07.2023 (день 7:00-23:00)	18,0	76	740	1,8
Точка № 1	21.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	11,2	79	742	1,3
Точка № 2	21.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	11,5	80	742	0,7
Точка № 3	21.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	10,8	81	742	0,3
Точка № 4	21.07.2023 (ночь 23:00-7:00)	11,0	83	742	0,9

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

Протокол № 9155 Ш – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 2 из 7

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

110

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 ул. Труфанова						
20.07.2023, 15:03-15:19	общий, непостоянный, колеблющийся	62,9	57,9	49,9	57,1	71,5
Расширенная неопределенность измерений.		2,2	2,7	1,1	2,0	1,4
21.07.2023, 02:55-03:11	общий, непостоянный, колеблющийся	58,6	49,2	48,1	46,6	59,2
Расширенная неопределенность измерений.		1,0	1,5	1,1	1,9	2,4
Точка 2 Согласно схеме заказчика ул. Бабица						
20.07.2023, 14:07-14:24	общий, непостоянный, колеблющийся	69,3	62,1	55,8	57,1	72,9
Расширенная неопределенность измерений.		1,2	2,8	1,4	4,5	2,3
21.07.2023, 02:10-02:25	общий, непостоянный, колеблющийся	48,2	42,5	44,6	50,9	60,0
Расширенная неопределенность измерений.		2,3	2,7	3,2	3,4	1,6
Точка 3 Согласно схеме заказчика ТП № 13						
20.07.2023, 15:30-15:46	общий, непостоянный, колеблющийся	62,3	60,6	51,7	51,6	65,1
Расширенная неопределенность измерений.		2,3	1,0	4,2	2,4	2,4
21.07.2023, 03:40-03:55	общий, непостоянный, колеблющийся	39,1	40,2	47,6	46,6	57,2
Расширенная неопределенность измерений.		2,0	2,0	1,8	1,1	1,2
Точка 4. Согласно схеме заказчика ТП № 18						
20.07.2023, 13:10-13:27	общий, непостоянный, колеблющийся	65,8	60,3	56,1	56,1	72,2
Расширенная неопределенность измерений.		1,8	1,5	1,7	3,5	5,9
21.07.2023, 00:54-01:10	общий, непостоянный, колеблющийся	48,8	40,2	39,3	46,5	58,7
Расширенная неопределенность измерений.		1,7	1,6	1,1	1,5	1,7

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

*Примечание: Нормы ПДУ приведены для справки и по просьбе заказчика на основании заявки № 202 от 17.07.2023.

Протокол представлен на 7 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».

Инв. № подл.	96/23
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Протокол № 9155 Ш – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 3 из 7

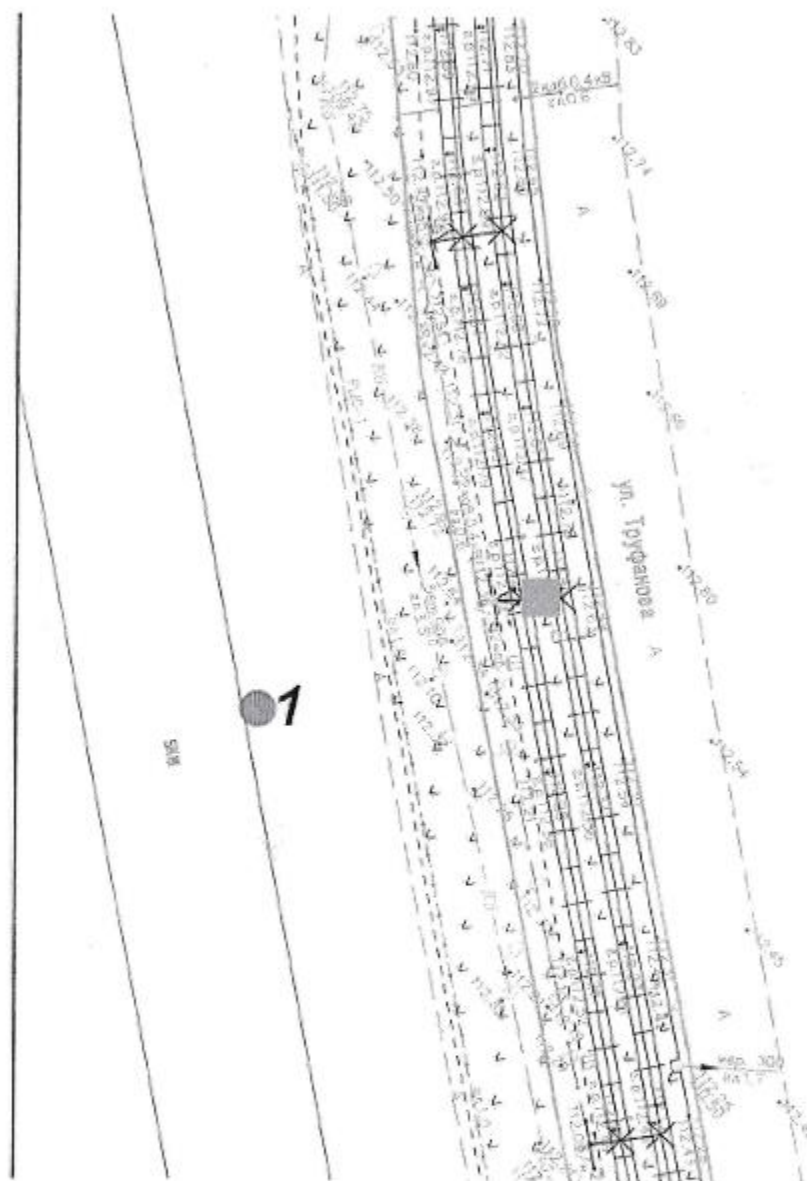
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

111

Схема расположения точек измерения значений уровней звука



Условные обозначения:

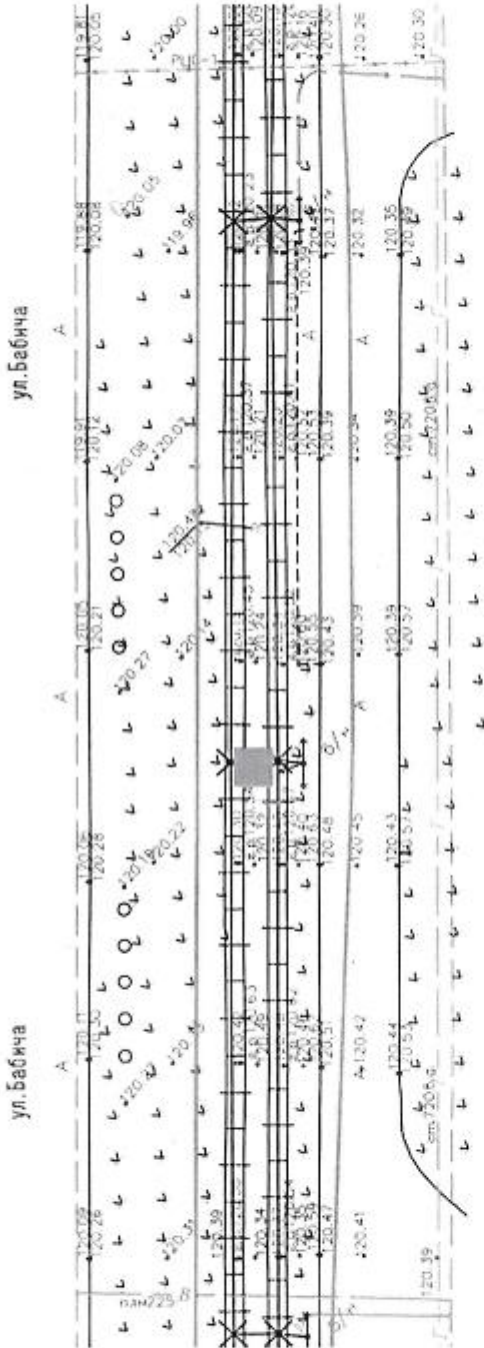
● Точки измерения значений уровней звука

Протокол № 9155 Ш – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 4 из 7

Инв. № подл.	96/23	Взам. инв. №		Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
0484ГП.09-2-ИЭИ-Т					Лист
					112

Схема расположения точек измерения значений уровней звука



2●



Условные обозначения:

● Точки измерения значений уровней звука

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
0484ГП.09-2-ИЭИ-Т				Лист 113	

Условные обозначения:

● Точки измерения значений уровней звука

Протокол № 9155 Ш – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 5 из 7

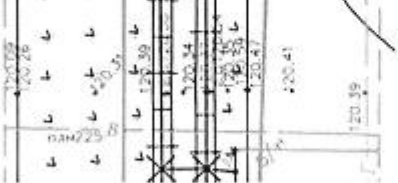
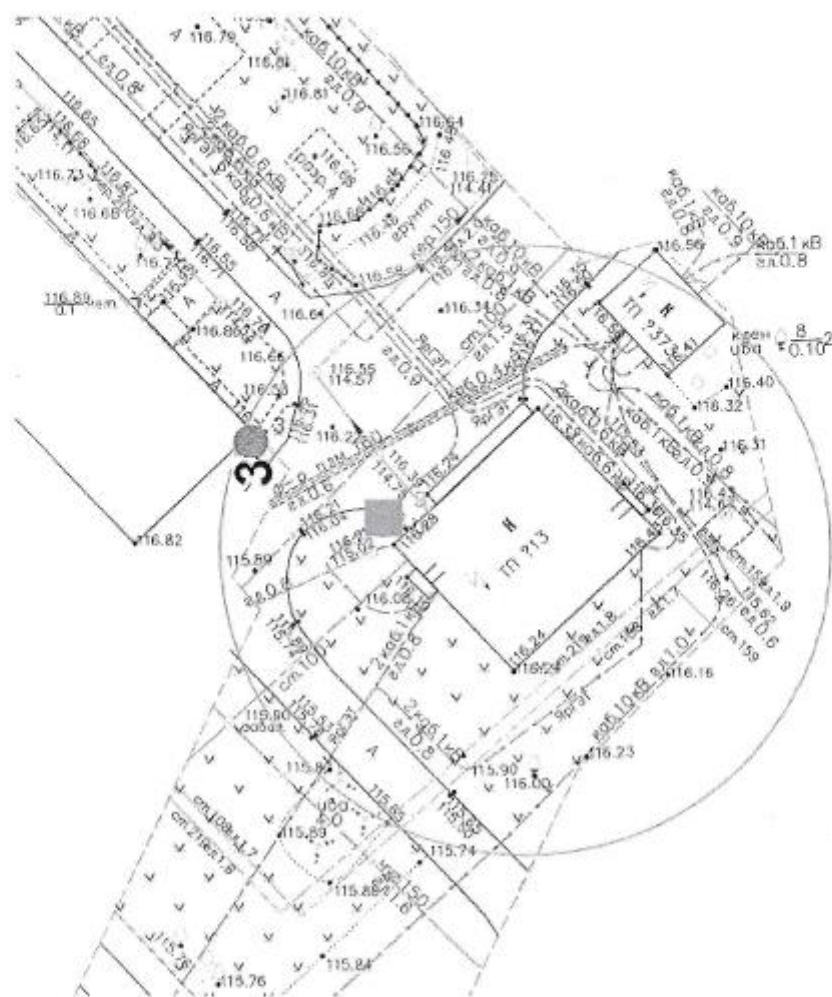


Схема расположения точек измерения значений уровней звука



Условные обозначения:

● Точки измерения значений уровней звука

Протокол № 9155 Ш – 23 от 18 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Страница 6 из 7

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т			
						Листм			
						114			



Точка измерения звуковой мощности

Страница 7 из 7

Приложение III
Акт отбора проб подземной воды

АКТ
отбора пробы подземной воды

от «25» 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-16</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 2, 2.1 и 2.2</i>
	<i>Место отбора проб</i>
№ скважины, глубина отбора	<i>Скважина №С-16, проба № 1 – 3,5 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>«25» июля 2023 г.</i>
	Подпись 
Дополнительные сведения об отобранной пробе	-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
		96/23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист
116

Приложение Ш **Протокол исследования подземной воды**

09-04.6

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

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

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



УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя ИЛ

О.Н. Крохичева

25 августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9170-23 от 25 августа 2023 г.

Наименование образца (пробы) испытаний: Вода подземная проба №1, гл.(3,5 м)¹
Регистрационный номер: 9170-23/2023
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 Ярославль, ул. Урочская, 35
Фактический адрес заказчика: 150007 Ярославль, ул. Урочская, 35
Образец (проба) отобран(а) и доставлен(а): Заказчиком
Дата отбора: Согласно акту отбора
Дата и время доставки в ИЛ: 26 июля 2023 года в 9 час. 00 мин.
Место и точка отбора образца (пробы): Скважина № С-16
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". Этапы 2, 2.1 и 2.2
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности: 26 июля - 25 августа 2023 года
Описание образца (пробы): Согласно акту отбора
Основание проведения испытаний: Заявка № 202 от 17 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 ИД	при испытаниях	погрешности (неопределенности) Δ (U)
аммоний ² , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (изд. 2017) (ФР.1.31.2017.27257)	-	0,08	± 0,03
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)	-	6,5	± 0,8
свинцов, 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	-
марганец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд. 2020)	-	0,167	± 0,033

Протокол испытаний № 9170-23 от 25 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 96/23

Лист

117

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Продолжение протокола испытаний № 9170-23 от 25 августа 2023 г.

2 страница

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)	-	0,35	± 0,08
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		-	3,91	± 0,59
нитрит-ионы, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, метод Б	-	0,048	± 0,024
нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012)	-	0,020	± 0,007
перманганатная окисляемость, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012)	-	1,0	± 0,2
растворенный кислород, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (изд. 2017)	-	8,4	± 1,3
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	-
сульфид-ион ² , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд. 2005) (ФР.1.31.2007.03797)	-	47	± 9
фосфаты ² , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд. 2011)	-	менее 0,05	-
химическое потребление кислорода, мгО/дм ³	ГОСТ 31859-2012	-	72	± 14
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)	-	252	± 23
рН ² , ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2018)	-	7,3	± 0,2
общие фенолы ² , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002 (изд. 2010)	-	0,0011	± 0,0005

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



О.В. Лебедева

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

Данный протокол испытаний касается только образцов (проб), подвергнутых испытаниям.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично (не в полном объеме) без согласия
ИЛ ФГБУ ГСАС "Костромская"

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №	Протокол испытаний № 9170-23 от 25 августа 2023 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах Страница 2 из 2						Лист	118
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Приложение Э

Акт внутреннего контроля и приемки результатов полевых инженерно-экологических работ

А К Т

внутреннего контроля и приемки результатов полевых инженерно-экологических работ
 Объект: «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

2 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Александра Невского до разворотного круга «Больница №9» (29-я линия)»

26.07.2023 г.

Акт составлен начальником отряда инженерно-экологических изысканий Дмитриевой Ю.В. и инженером Поздняковым В.С. в том, что последний, как исполнитель работ, предъявил к сдаче и контролю следующие виды и объемы выполненных инженерно-экологических полевых работ:

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем работ запланированный и согласованный программой работ	Выполненный объем работ
1	Рекогносцировочное обследование	км	5,5	5,5
2	Отбор проб почв/грунтов:			
	из 3-х скважин, с глубин опробования 0-0,2 м 0,2-1,0 м – для определения тяжелых металлов (свинец, цинк, медь, никель, ртуть, кадмий (валовая форма)), мышьяка (валовая форма), бенз(а)пирена, нефтепродуктов, pH	проб	6	6
	с глубины 0,0–0,2 м для определения микробиологических показателей	объединенных проб	8	8
	с глубины 0,0–0,2 м для определения паразитологических показателей	объединенных проб	8	8
3	Радиационно-гигиенические исследования участка:			
	- поисковая гамма-съемка	точка	870	870
	- измерение МД гамма-излучения	точка	80	80
	- измерение эффективной удельной активности природных и техногенных радионуклидов в грунтах участка	проба	4	4
4	Измерение напряженности ЭМП	точка	2	2
5	Измерение уровня шума	точка	2	2
6	Измерение уровня вибрации	точка	2	2

Инв. № подл.	96/23	Взам. инв. №	
		Подп. и дата	

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

0484ГП.09-2-ИЭИ-Т

Лист

119

7	Измерение уровня инфразвука	точка	2	2
8	Отбор проб подземной воды	проба	1	1

1. Приемка полевой документации:

Проверка границ исследуемой территории.

2. Приемка планового объема работ:

Количество отобранных проб и точек проведенных исследований соответствует запланированному количеству в программе инженерно-экологических изысканий.

3. Соблюдение правил техники безопасности: согласно правилам и инструкциям по технике безопасности.

4. Выявленные нарушения: не выявлено.

5. Устранение выявленных нарушений: не требуется.

6. Оценка выполненных полевых работ и возможность их использования для составления технического отчета: работы выполнены в полном объеме с соблюдением требований НТД, согласно заданию и программе инженерно-экологических изысканий, материалы могут быть использованы для составления технического отчета.

Полевые материалы сдал: инженер  В.С. Поздняков

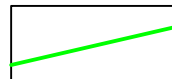
Полевые материалы принял: нач. отряда  Ю.В. Дмитриева

Инв. № подл.	96/23	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
											120
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0484ГП.09-2-ИЭИ-Т					

Линия совмещения с листом 2

Схема расположения листов

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Граница инженерно-экологических изыскания, радиационных исследований
-  Сквжина отбора проб почвы на химический анализ
-  Точка отбора пробы почвы на бактериологический анализ, глубина отбора 0,0-0,2 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.	Поздняков В.С.	29.09.23			
Нач. отряда	Дмитриева Ю.В.	29.09.23			
Н.контр.	Белова Ю.А.	29.09.23			

0484ГП.09-2-ИЭИ-Г

Карта фактического материала
Масштаб 1:500

Стадия	Лист	Листов
И	1	8

ООО ИФ "Интергео"

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.
96/23

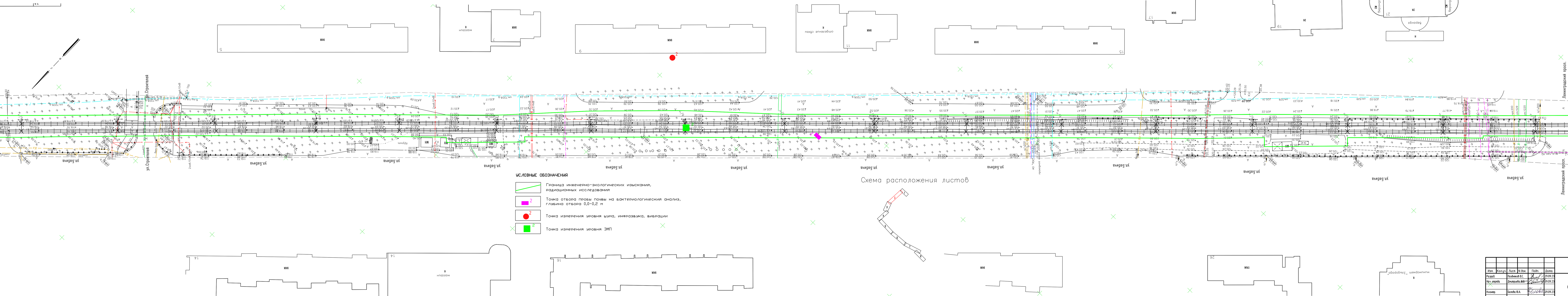
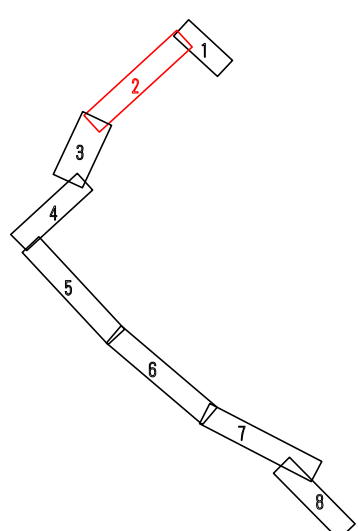
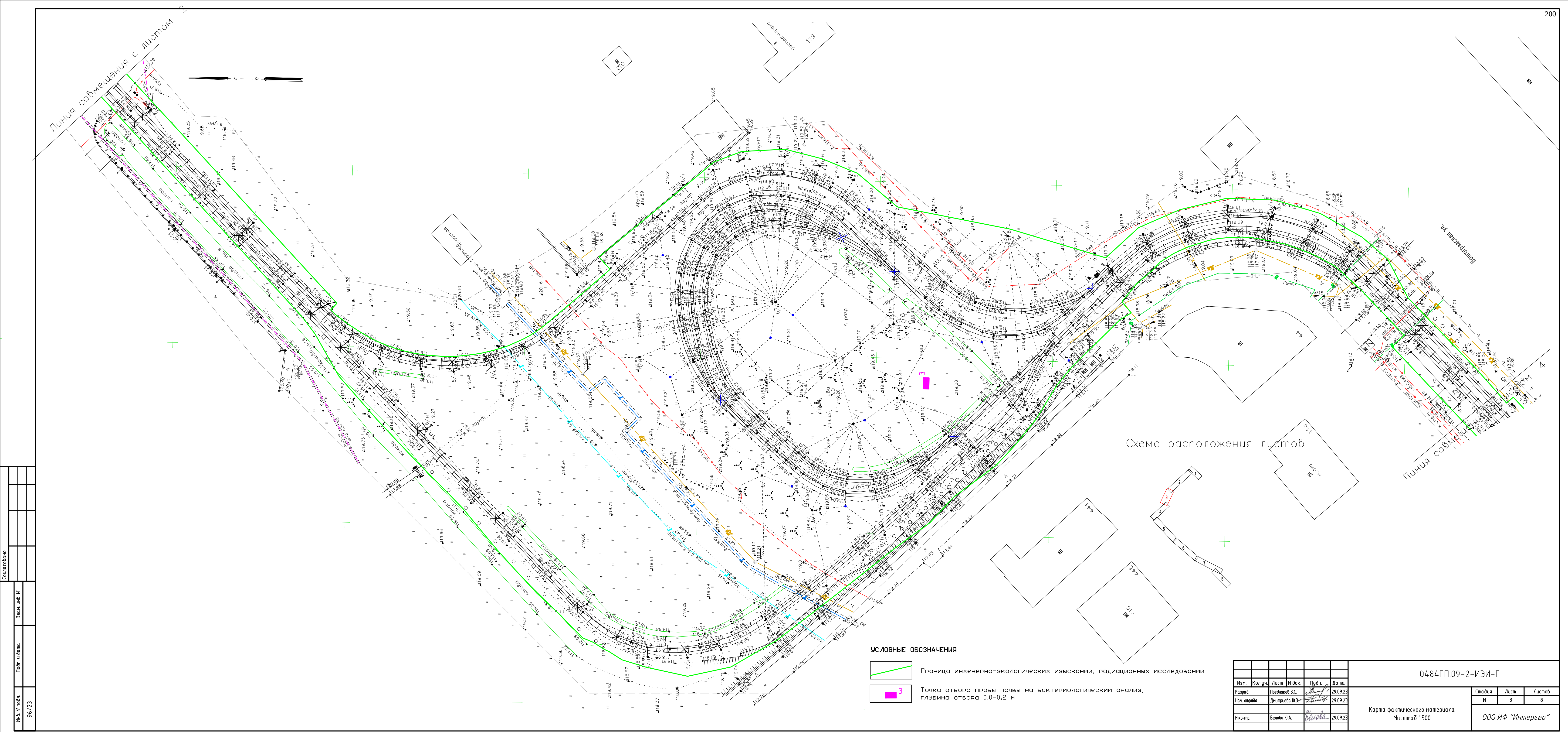


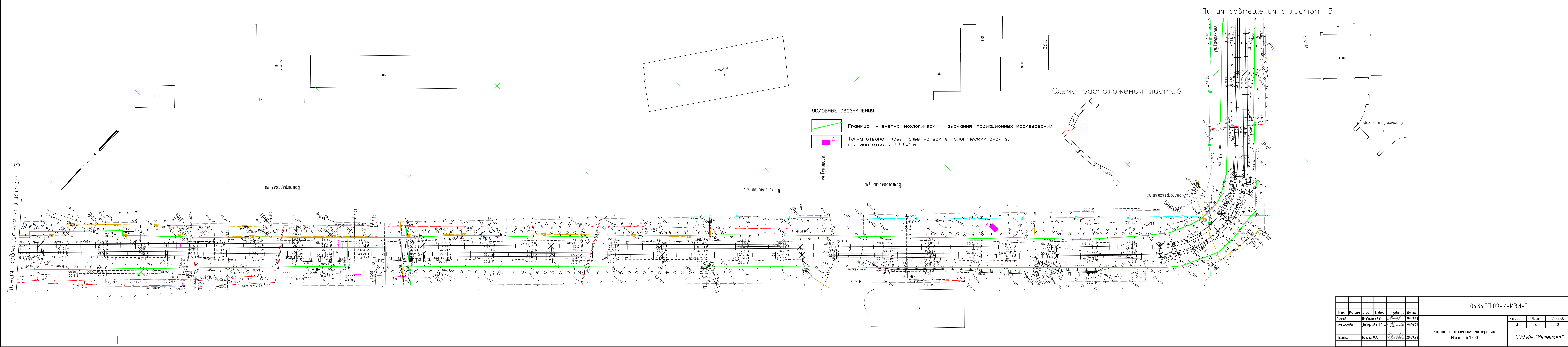
Схема расположения листов



						0484ГП.09-2-ИЗИ-Г					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				Статус	Лист	Листо
Разработ			Поляничко В.С.	<i>[Signature]</i>	29.09.23				И	2	8
Нач. отдела			Дмитриева М.В.	<i>[Signature]</i>	29.09.23						
Холпр.			Белога В.А.	<i>[Signature]</i>	29.09.23	Карта фактического материала Масштаб 1:500			ООО ИФ "Интергео"		

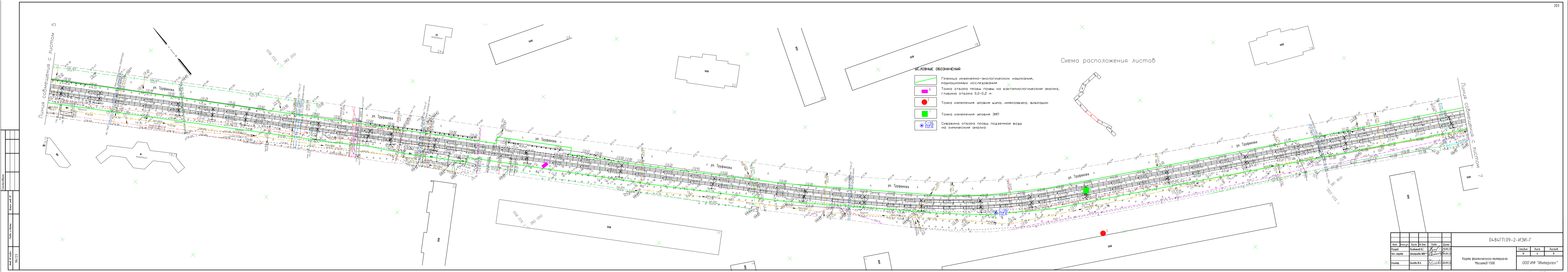


Согласовано	
Инф. № град.	96/23
Лист	3
Всего листов	8
Лист	3
Всего листов	8

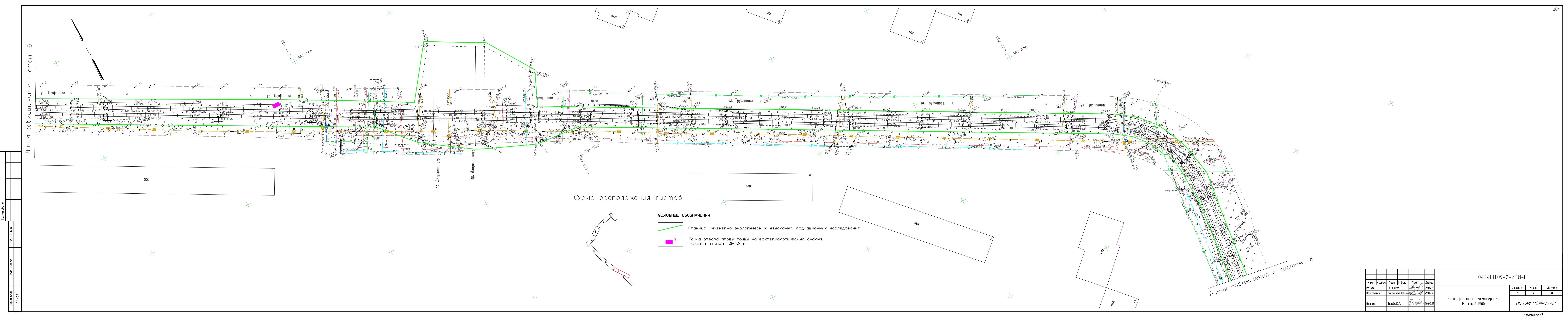




Сопоставление с листом 4		Сопоставление с листом 6								
Изм.	Колуч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-2-ИЗИ-Г				
Разраб.	Поздников В.С.	29.09.23				Карта фактического материала Масштаб 1:500	Стация	Лист	Листов	
Нач. опр.	Дмитриева В.В.	29.09.23					И	5	8	
Исполн.	Белова В.А.	29.09.23					ООО ИФ "Интергео"			



Сопоставление	Вак. инв. №	Полн. и дата	Имя, № подл.	96/23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата
Разраб.	Павлов В.С.	29.09.23			
Нач.отр.	Дмитриева И.В.	29.09.23			
Исполн.	Белова И.А.	29.09.23			
0484ГП.09-2-ИЭИ-Г					
Карта фактического материала					
Масштаб 1:500					
ООО ИФ "Интергео"					



Линия совмещения с листом 6

Согласовано

Ваш знак №

Подп. и дата

Имя и подпись

№ 23

Схема расположения листов

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

0484ГП.09-2-ИЭИ-Г

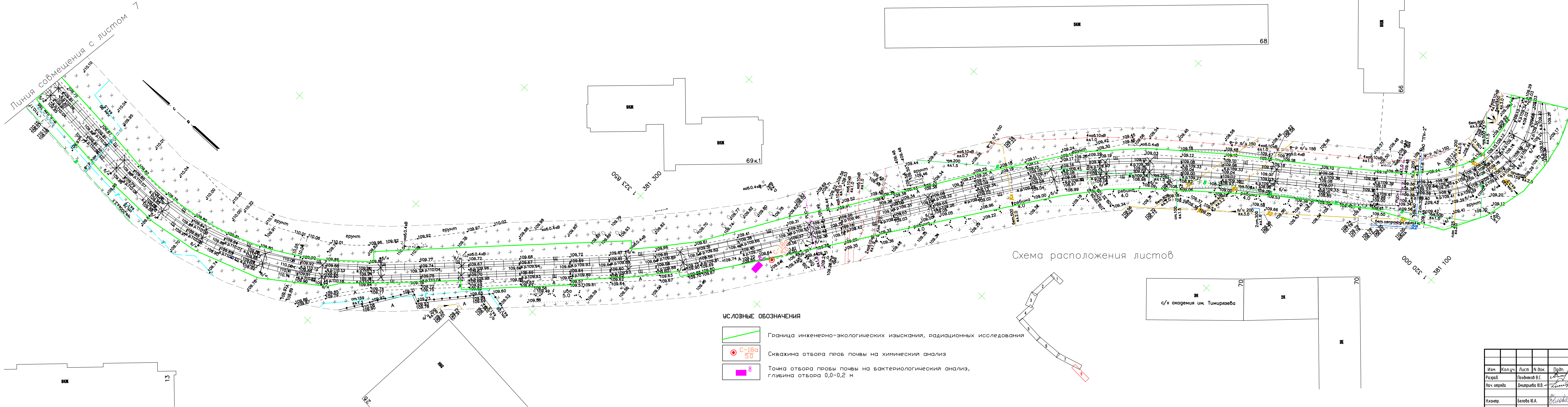
Изм.	Колуч.	Лист	Н. Док.	Проп.	Дата
Разработ.	Лазаренко В.С.	29.09.23			
Нач. отряда	Дмитриева Ю.В.	29.09.23			
Н. контр.	Белова Ю.А.	29.09.23			

Стадия	Лист	Листов
И	7	8

000 ИФ "Интергео"

Карта фактического материала
Масштаб 1:500

Содержание					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.	96/23				



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Поздников В.С.				29.09.23
Нач. отряда	Дмитриева Ю.В.				29.09.23
Инженер.	Белова И.А.				29.09.23

Статус	Лист	Листов
И	8	8

ООО ИФ "Интергео"