

«СОГЛАСОВАНО»

Директор по проектированию
ООО «Единая дирекция строящихся
объектов»

Ю.В. Трунов /
« 21 » 08 2023 г.

« УТВЕРЖДАЮ »

Индивидуальный предприниматель
Иванов Евгений Александрович

Е.А. Иванов /
« 21 » 08 2023 г.

« СОГЛАСОВАНО »

Генеральный директор
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

П.В. Копырин /
« 21 » 08 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ООО «РП»

Д.В. Бабин /
« 21 » 08 2023 г.

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

6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»

Программа

на выполнение инженерно-экологических изысканий

0484ГП.09-6-ИЭИ-П

г.Ростов-на-Дону
2023 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог

Нимеровская Екатерина Геннадьевна



Нормоконтролер

Иванов Евгений Александрович



СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ	5
3.КРАТКАЯ ФИЗИКО - ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	7
4.КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ	8
5.СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ.....	9
6.КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ	15
Список используемой литературы	16
Приложение 1 Техническое задание.....	17
Приложение 2 СРО.....	29

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0484ГП.09-6-ИЭИ-П	Лист
										2
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. 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». 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»

1.2. Местоположение объекта – Ярославская область, город Ярославль, в районе дома № 9 по улице Елены Колесовой

1.3. Генеральный проектировщик – ООО «Ростовгражданпроект», ИНН 6165183580, 344000, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, Театральный пр-кт, д. 85, офис 301а, тел. (8-863) 2851099, e-mail: ooo-rgp@mail.ru.

1.4. Исполнитель – ИП Иванов Е.А., ИНН 616512218282, 344056, Ростовская область, г.Ростов-на-Дону, ул.Киргизская, д.38г, оф.203., e-mail: i@parallaxiv.ru.

1.5. Стадия проектирования – Проектная документация.

1.6. Уровень ответственности сооружений – нормальный.

1.7. Сведения и данные о проектируемом объекте:

Общая площадь объекта строительства – 1,0 га.

В административном отношении участок расположен в Ярославской области, г.Ярославль. (рис.1).

— - Схема расположения объекта
Рисунок 1 – Ситуационная схема

Идентификационные сведения:

Назначение объекта: административно-бытовое здание.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	 — - Схема расположения объекта Рисунок 1 – Ситуационная схема Идентификационные сведения: Назначение объекта: административно-бытовое здание.						Лист
			0484ГП.09-6-ИЭИ-П						
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – определить проектной документацией;

Принадлежность к опасным производственным объектам:

- в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «Об опасных производственных объектах» (приложение №1) сооружение не относится к категории опасных производственных объектов.

Пожарная и взрывопожарная опасность - определить проектной документацией.

Уровень ответственности – нормальный (коэффициент надежности по ответственности $u_n=1,0$).

Класс объекта по значимости – Класс 3 - (низкая значимость).

Степень долговечности – II (не менее 50 лет).

Наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием людей – присутствуют.

1.9. Цель работ - выполнение предусмотренных программой на выполнение инженерно-экологических изысканий, является оценка современного экологического состояния окружающей среды в районе планируемых работ и прогноз негативных изменений окружающей среды в районе планируемых работ и прогноз негативных изменений окружающей среды под воздействием техногенных факторов при строительстве и эксплуатации объекта для обоснования допустимости реализации планируемых работ и предложения мероприятий по оздоровлению экологической ситуации.

1.10. Задачей инженерно-экологических изысканий является комплексное изучение природных условий и биологических ресурсов территории, а также получение необходимых и достаточных материалов для оценки исходного состояния среды.

1.11. Особые требования: Инженерные изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021, в объемах, согласованных Заказчиком данной программой работ.

1.12 Сведения о землепользователях и землевладельцах:

Проектируемый объект расположен в границах кадастровых номеров:

- 76:23:010704:117, Категория земель: Земли населённых пунктов. Разрешенное использование: обслуживание перевозок пассажиров. Форма собственности: Собственность публично-правовых образований.

- 76:23:010704:118, Категория земель: Земли населённых пунктов. Разрешенное использование: Для эксплуатации временной платной автостоянки. Форма собственности: отсутствует.

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Инженерно-экологические изыскания на данной территории специалистами ИП Иванова Е.А. ранее не проводились. Архивные материалы от заказчика представлены по объекту: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-6-ИЭИ-П			4

Ярославской области». Этап 1 «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера» и 2 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Александра Невского до разворотного круга «Больница №9» (29-я линия)»,

Этап 1 расположен севернее от объекта, на расстоянии около 4 км.

Этап 2 расположен севернее от объекта, на расстоянии около 6 км.

Результаты инженерно-экологических изысканий объекта: «Создание и реконструкция имущественного комплекса наземного электрического транспорта общего пользования в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». Этап 1» показали:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Результаты радиационных измерений показали, что радиационные аномалии на исследуемой территории не выявлены.

Напряженность электрического поля промышленной частоты на исследуемой территории, в двух точках на высотах 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.

Уровни шума, вибрации, инфразвука не превышают нормативных значений в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

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:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0484ГП.09-6-ИЭИ-П						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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, 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 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.

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.

Результаты радиационных измерений показали, что радиационные аномалии на исследуемой территории, предназначенной под строительство трамвайных путей и контактной сети, не выявлены.

Напряженность электрического поля промышленной частоты на исследуемой территории, в двух точках на высотах 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.

Уровни шума, вибрации, инфразвука не превышают нормативных значений в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0484ГП.09-6-ИЭИ-П						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Ранее выполненные изыскания, из-за достаточного удаления от участка изысканий, можно использовать только для оценки экологической ситуации в районе расположения проектируемого объекта.

В связи с тем, что непосредственно на самом участке изыскания ранее не выполнялись, необходимо произвести их в полном объеме, в соответствии с СП 47.13330.2016.

3.КРАТКАЯ ФИЗИКО - ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Ярославль — третий по численности населения город Центрального федерального округа Российской Федерации. Город является транспортным узлом, из которого расходятся железнодорожные линии и автодороги в направлении Москвы, Вологды, Рыбинска, Костромы, Иванова и Кирова. В Ярославле действуют также речной порт и аэропорт. Площадь города составляет 205 км².

Климатическая характеристика

В климатическом отношении Ярославль сходен с другими городами центральной части европейской территории России, но имеет и свои особенности, связанные с его относительно более северным расположением. Климат Ярославля умеренно континентальный, прохладный, умеренно влажный. Большое влияние на погоду оказывают воздушные массы из Атлантики, которые смягчают морозы и повышают количество осадков. Число дней с морозом довольно велико и составляет 150 за год. Осадки распределены в течение года очень неравномерно. В холодное полугодие выпадает всего 175 мм, а в теплое – 427 мм. Общая сумма осадков за год составляет 591 миллиметр. Самым влажным месяцем является июль (84 мм), а самым сухим – март (26 мм).

Среднегодовая температура – всего +3,6 °С. Самый холодный месяц – январь (t -12 °С). Самым теплым является июль (t +17,9 °С). Таким образом, зима относительно холодная, а лето нежаркое. Продолжительность зимы составляет 5 и более месяцев. Количество снега умеренное. Абсолютный минимум температуры - это -46 градусов. Однако сорокоградусные морозы редки. Оттепели бывают редко. Самая длительная зафиксирована в 1932 году. Она продолжалась целых 17 дней.

Высота снежного покрова от зимы к зиме непостоянна и меняется от 20 до 70 см, чаще 35-50 см. Формирование устойчивого снежного покрова завершается во второй половине ноября, а количество дней с ним составляет 140. Весна прохладная. Сумма осадков нарастает от марта к маю. В апреле средняя температура всего +4 градуса. Однако к середине данного месяца стаивает большая часть снега. Лето влажное. Абсолютный максимум температуры составляет +37 °С, но, как правило, погода нежаркая. Волны тепла обычно кратковременны. Дожди часто выпадают в виде ливней с грозами. За месяц случается около 7 гроз и более.

Ландшафтные условия

По степени нарушенности ландшафт можно характеризовать как нарушенный. Территория спланирована, выровнена.

Почвенный покров

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-6-ИЭИ-П				7

Наиболее широко в Ярославской области распространены бедные дерново-подзолистые почвы со средним содержанием гумуса (2%), большая часть земель имеет низкую обеспеченность фосфором, калием, избыточную кислотность.

Непосредственно на исследуемом участке естественный почвенно-растительный покров не сохранился.

Гидрография

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

Река Волга расположена на расстоянии 1400 метров от объекта проектирования.

Река Которосль расположена на расстоянии 1260 км от объекта проектирования.

В соответствии со ст.65 ГК РФ проектируемый участок не попадает в водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы реки Волга и реки Которосль.

4.КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

Территория объекта изысканий представляет собой зону хозяйственного освоения. На территории расположены существующие автодороги, ЛЭП. Вблизи участка расположены здания и сооружения, включая жилые дома и социальные объекты (школы, детские сады, университеты).

Ближайшие нормируемые объекты расположены на следующих расстояниях:

Школа № 72 – 210 метров;

Школа № 80 – 460 метров;

Жилой многоквартирный дом по адресу: Улица Елены Колесовой, 30 – 310 метров;

Жилой многоквартирный дом по адресу: Улица Елены Колесовой, 24 – 215 метров;

Перинатальный центр – 293 метра.

Территория изысканий ограничивается полосой отвода под проектируемый объект.

Оценка загрязнения почво-грунтов будет производиться на территории постоянного и временного отвода.

5.СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

1 Сбор исходных данных о природных и техногенных условиях района размещения проектируемого объекта, хозяйственном использовании территории, состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почв (грунтов), поверхностных и подземных вод, растительного и животного мира), социально-экономических условиях и экологических ограничениях.

2 Рекогносцировка и маршрутное обследование

- рекогносцировочное обследование местности будет проводиться с целью:
 - рационального планирования и организации экологических изысканий;
 - выявления особенностей территории, препятствующих или существенно влияющих на проведение изысканий;
 - уточнения технических средств и методов, обеспечивающих рациональное проведение изысканий и получение достоверных результатов;
 - предварительного выбора возможных мест отбора проб и размещения измерительной аппаратуры;
 - уточнения порядка выполнения экологических изысканий;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									8	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-6-ИЭИ-П	

- маршрутное экологическое обследование будет выполняться для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния всех компонентов экологической обстановки (почв, растительности и животного мира, антропогенных воздействий и др.), а также комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом ее функциональной значимости и экосистем в целом.

3 Оценка загрязненности атмосферного воздуха

В ходе экологических изысканий будет получена информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, а также о метеорологических характеристиках и коэффициентах, необходимых для расчетов рассеивания загрязняющих веществ. Фоновые концентрации характеризуют существующий уровень загрязнения в районе исследования и необходимы в качестве исходных данных для прогнозных оценок загрязнения атмосферного воздуха в результате реализации проектных решений.

5 Исследование и оценка радиационной обстановки

Радиационно-экологические исследования включают в себя:

- поисковую гамма-съемку на всю площадь – 1,0 га;
- отбор проб почвы (грунтов) для последующего определения концентраций техногенных или природных радионуклидов в количестве 1 пробная площадка – 1 проба.

6 Исследование почв (грунтов)

Исследование почв (грунтов) выполняется с целью:

- оценки их современного экологического состояния;
- прогнозной оценки загрязнения при строительстве и эксплуатации автомобильной дороги и разработки мероприятий по их охране;
- выявления участков загрязнения и определения допустимых условий по обращению с загрязненными почвами (грунтами) в процессе строительства;
- оценки пригодности почв (грунтов) по экологическим условиям для использования при строительстве и для целей рекультивации нарушенных земель;
- оценки класса опасности почв (грунтов) как отходов в случаях, когда невозможно их использование.

По предварительным данным локальных источников загрязнения почво-грунтов на исследуемом участке проектируемого строительства - нет. Для оценки уровня общего предположительно равномерного загрязнения почв на участке изысканий предполагается произвести отбор проб почво-грунтов из расчета 1 проба на 5 га, согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017.

Таким образом, с поверхности будет опробовано 1 пробная площадка до глубины 0,0-0,2; 0,2-1,0м, 1,0-2,0м. Всего – 3 пробы.

В случае выявления загрязнения дополнительно будут отобраны пробы на глубину зоны загрязнения (Согласно п. 4.19 и 4.29 СП 11-102-97)

Общее количество изученных площадок по санитарно-химическим показателям – 1 пробная площадка (1 проба).

Определение класса опасности образующихся отходов грунтов будет производиться в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов РФ №536 от 04.12.2014 г. "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-6-ИЭИ-П			9

Для исследования почв по микробиологическим и гельминтологическим показателям заложено 3 площадки опробования (1 площадка составляет 10 точечных проб). (ГОСТ 17.4.4.02-2017 (п.4.3, п.5.1- п.5.4, п.5.8-п.5.9) ГОСТ 17.4.3.01-2017 (п.8.1.5).

Выполнение агрохимического разреза с послойным отбором проб в границах участка проектирования будет выполняться на основании с ГОСТ 26484-85. Для определения плодородного слоя послойно планируется отобрать 2 пробы из 1 разреза. Определяемые показатели: Гумус (органическое вещество), рН, массовая доля обменного натрия, емкость катионного обмена, сумма токсичных солей. Общее количество разрезов –1. Всего 2 пробы.

7 Исследование воды грунтовой

Исследование и оценку загрязнения подземных вод при проектировании выполняют в целях:

- определения качества подземных вод и уровня их загрязнения;
- установления степени защищенности подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта (при необходимости).

Отбор проб подземных вод допускается проводить в составе мероприятий по обследованию территории.

Пункт отбора проб подземных вод следует, по возможности, совмещать с пунктом отбора почв (или грунтов). Для оценки химического состава и уровня загрязнения подземных вод объекта демонтажа наибольшее значение имеет опробование первых от поверхности водоносных горизонтов, находящихся в зоне взаимодействия с проектируемыми инженерными сооружениями.

Отбор, транспортирование и хранение проб воды регламентируются ГОСТ Р 59024 и ГОСТ 17.1.5.04 и должны соответствовать требованиям методик, используемых при их анализе.

Контролируемые параметры грунтовых в грунтовых водах: рН; БПК₅; ХПК; Бензапирен; медь; цинк; никель; свинец; ртуть; мышьяк; хлориды; нефтепродукты; сухой остаток; растворенный кислород.

Общее количество проб – 1.

8 Исследование растительного и животного мира

Исследование растительного и животного мира выполняется с целью:

- выявления их состояния до начала планируемой деятельности;
- выполнения прогнозной оценки воздействия на растительный и животный мир;
- разработки природоохранных мероприятий.

При изучении растительного покрова осуществляется натурная заверка результатов предполевого дешифрирования космических снимков, уточняются дешифровочные признаки, положение границ растительных сообществ, оценивается степень нарушенности растительного покрова.

Сбор и обработка экологической информации будут выполнены в сентябре-октябре 2023г.

Полевые, лабораторные и камеральные работы, в том числе подготовка и оформление отчета о выполненных работах с комплектом экологических карт, будут выполнены с 20.09.2023 по 13.10.2023г.

9 Измерение уровня шума и ЭМИ

Измерение физических факторов производится для:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0484ГП.09-6-ИЭИ-П		Лист
											10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- выявления существующих источников физических факторов, определения их характеристик и пространственного распределения на территории;

- уточнения характерных особенностей распространения шума, эми на исследуемой территории с учетом рельефа местности, подстилающей поверхности, имеющих препятствий.

Всего заложено 2 точки для замеров на ближайших нормируемых территориях.

Сбор и обработка экологической информации будут выполнены в сентябре-октябре 2023г.

Полевые, лабораторные и камеральные работы, в том числе подготовка и оформление отчета о выполненных работах с комплектом экологических карт, будут выполнены с 20.09.2023 по 20.10.2023г.

Обоснование запланированных работ

Таблица 4 – Виды и объемы выполняемых работ

№ п/п	Вид работ	Объем работ и определяемые показатели	Ед. изм.	Объем выполняемых работ
				Запланированных
	А. Предполевые работы			
1	Изучение и систематизация материалов изысканий и исследований прошлых лет		10 цифровых значений	10
2	Составление программы работ		программа	1
3	Запрос и выдача государственными органами справок		1 справка	10
	Б. Полевые работы			
4	Инженерно – экологическая рекогносцировка участка		км	0,5
5	Наблюдение по маршрутам для составления тематических карт		км	0,5
6	Детальные наблюдения на площадках комплексных описаний ландшафтов (ПКОЛ)		ПКОЛ	2
7	Проходка и комплексное описание шурфов		Прикопка	1
8	Отбор проб и исследование почво-грунтов для анализа по показателям: Химическим	1 площадка опробования на глубинах: 0,0-0,2 м – 1 проба (1 проба из 5 точечных), 0,2 м -1,0 м – 1 проба, 1,0 м -2,0 м – 1 проба,	проба	3
9	Отбор проб и исследование почво-грунтов для анализа по показателям: Агрохимическим	1 разрез (из 1 разреза -2 пробы)		2
10	Отбор проб и исследование почво-грунтов для анализа по показателям: Бактериологическим	1 площадка опробования (1 проба из 10 точечных)		1
11	Отбор проб и	1 площадка опробования (1		1

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

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

	исследование почво-грунтов для анализа по показателям: Паразитологическим	проба из 10 точечных)		
12	Отбор проб и исследование почво-грунтов для анализа по показателям: Радиологическим	1 площадка опробования на глубинах: 0,0-0,2 м	проба	1
13	Отбор проб подземных вод	1 проба грунтовой воды	проба	1
14	Измерение внешнего гамма-излучения	(не менее 10 точек на 1 га)	точка	10
15	Измерение плотности потока радона	(не менее 15 на 1 га)	точка	15
16	Физ.факторы	Измерение уровня шума	точка	1
В. Камеральные работы				
17	Обработка результатов рекогносцировочных инженерно-экологичечких исследований		км	0,5
18	Анализ химико-аналитических исследований проб почвенного покрова		проба	2
19	Анализ агрохимических свойств почв		проба	2
20	Анализ проб подземных (грунтовых вод) на химическое загрязнение		проба	1
21	Анализ проб на радиологическое загрязнение		проба	1
22	Анализ результатов гельминтологических исследований проб		проба	1
23	Анализ результатов бактериологических исследований проб		проба	1
24	Анализ результатов радиационного обследования территории (МЭД, гамма-фон)		точка	10
25	Анализ результатов измерения уровня шума		точка	1
26	Оценка фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе		1 раздел	1
27	Описание точек наблюдения		точка	2
28	Создание тематических карт: Инженерно-экологические карты (Карта современного экологического состояния, карта фактического ландшафтная карта, карта растительного и животного мира); Почвенная карта. Масштаб карт будет разработан в соответствии с СП47.13330.2016 - 1:10000 - 1:5000 (при необходимости - 1:2000- 1:1000)		1 карта	5
29	Составление технического отчета	Составление и оформление технического отчета	1 отчет	1

Применяемые приборы:

Для оценки физических факторов используется: Измеритель параметров микроклимата (заводской номер 350418, свидетельство о поверке С-АУ/15-12-2022/208837960 действительно до 14.12.2024), Рулетка измерительная металлическая (заводской номер Г1507, свидетельство о поверке С-ВЛФ/28-02-2023/226835242 действительно до 27.02.2024), Секундомер механический (заводской номер 8991, свидетельство о поверке С-АУ/30-03-2023/234813334 действительно до 29.03.2024), Калибратор акустический Защита-К (заводской номер 68214, свидетельство о поверке С-АУ/10-07-2023/260681296 действительно до 09.07.2024), Шумомер-виброметр, анализатор спектра, ЭКОФИЗИКА-110А (заводской номер БФ150235, свидетельство о поверке С-АУ/06-02-2023/220451770 действительно до 05.02.2024).

Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М, заводской номер 18002 С-ВР/05-04-2023/236676103 до 04.04.2024, Аппаратура навигационная потребителей КНС GPS Garmin, заводской номер 471162089 К05.478440.23 до 27.03.2024.

Для отбора проб почвы и воды используется:

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

Порядок выполнения работ на территории со «специальным режимом», на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования

Полевые работы на территории со «специальным режимом», на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования будут выполняться в присутствии владельцев земельных участков.

Организация выполнения полевых работ в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ

Обеспеченность транспортом—автомобильный транспорт организации, выполняющей инженерно-экологические изыскания.

Проживание – гостиница, расположенная рядом с участком изысканий.

Обеспеченность связью – сотовая связь (сотовые телефоны).

Камеральные работы будут произведены на оборудовании организации, выполняющей инженерно-экологические изыскания.

Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Охрана труда при производстве изыскательских работ

К инженерно-изыскательским работам на опасном производстве допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию и не имеющие медицинских противопоказаний.

Все работники, участвующие в производстве работ, должны:

- пройти обучение правилам оказания первой доврачебной помощи в установленном порядке;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0484ГП.09-6-ИЭИ-П		Лист
											13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- пройти вводный инструктаж, с регистрацией в соответствующих журналах.

Рабочий персонал, участвующий в производстве работ, должен:

перед началом работ повышенной опасности получить целевой инструктаж по охране труда у лица, ответственного за безопасное проведение работ;

выполнять работы повышенной опасности только в соответствии с требованиями, с соблюдением мер безопасности, изложенных в «Инструкции по охране труда при инженерно-изыскательских работах»;

в процессе выполнения работ правильно и своевременно применять полученные средства индивидуальной защиты;

в процессе выполнения работ применять только исправные инструменты и приспособления.

Применяемый при изыскательских работах автотранспорт должен соответствовать условиям безопасного проведения работ, в каждом автомобиле на месте проведения работ должна находиться медицинская аптечка с медикаментами с не истекшим сроком годности и другими средствами оказания первой доврачебной помощи (бинт, жгут и прочее).

Мероприятия по охране окружающей среды

Изыскательские работы производить строго в пределах отведенного разрешением участка. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Во время проведения полевых работ не допускается устройство лагерей в водоохранных зонах, рубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью. Хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах в соответствии с правилами по охране труда.

Бытовой мусор в полиэтиленовых пакетах вывозится в специальные места для последующей его утилизации.

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период изыскательских работ предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение технологии выполнения работ в соответствии с системой менеджмента качества;
- стоянка машин должна располагаться за пределами водоохраной зоны;
- запрещена мойка автомашин.

После окончания отбора проб почвогрунтов будут восстанавливаться естественные условия почвенно-растительного покрова.

Работы необходимо выполнять в соответствии с "Правилами безопасности при геологоразведочных работах", 1980 г., "Временными указаниями по охране окружающей природной среды при проведении гидрогеологических и инженерно-геологических работ", 1982 г., Инструкциями № 2-1, 2-2, 2-3, земельным, лесным и природоохранным законодательством.

Все работники должны иметь при себе квалификационные удостоверения, удостоверения по ТБ, должны быть обеспечены спецодеждой и индивидуальными средствами защиты.

Меры по сохранению и рекультивации нарушенного почвенного слоя:

- движение транспортных средств разрешается по утвержденной схеме,
- рубка леса и кустов не производятся без разрешения соответствующих организаций

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

						0484ГП.09-6-ИЭИ-П	Лист 14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Внутренний контроль качества инженерных изысканий:

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

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

В целях оперативности обработки, а также в целях контроля качества все материалы, полученные в ходе полевых работ, 1-2 раза в неделю передаются в камеральный отдел, где так же проходят проверку на качество и полноту на соответствие СП 47.13330.2016.

После окончания работ будет составлен акт внутриведомственной приемки работ.

Внешний контроль качества инженерных изысканий:

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

Задачей внешнего контроля качества инженерных изысканий является выявление и 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 будут выполняться 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 СП 47.13330.2016.

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

5.1 Требования к отчетным материалам

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

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

Технический отчёт должен соответствовать требованиям СП 438.1325800.2019, СП 47.13330.2016.

Требования к форматам отчётных материалов и к картографическим данным:

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0484ГП.09-6-ИЭИ-П		Лист
									15
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0484ГП.09-6-ИЭИ-П	Лист	
											16
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Список используемых источников

- 1 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» Москва, 1997.
- 2 ГОСТ 12071 -2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
- 3 ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
- 4 ГОСТ 17.4.3.01 -2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
- 5 ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб
- 6 ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнений.
- 7 ГОСТ 17.4.3.06-2020 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ.
- 8 ГОСТ 17.4.4.03-86 Охрана природы. Почвы. Методы определения потенциальной опасности эрозии под воздействием дождей.
- 9 ГОСТ Р 2.105-2019 Общие требования к текстовым документам.
- 10 ГОСТ 2.104-2006 ЕСКД. Основные надписи.
- 11 МУК 4.3.2491-09 Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях
- 12 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 13 МУК 4.3.3722-21 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях;
- 14 ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий;
- 15 СанПиН 2.6.1.2523 – 09 Нормы радиационной безопасности (НРБ – 99/2009).
16. Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства // Госстрой России. – М. ПНИИИС Госстроя России, 1999 г.
17. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0484ГП.09-6-ИЭИ-П	Лист
										17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение 1 –Техническое задание

«СОГЛАСОВАНО»

Директор по проектированию
ООО «Единая дирекция строящихся
объектов»

 Е.В. Трунов /
2023 г.

« УТВЕРЖДАЮ »

Генеральный директор
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

 П.В. Копырин /
2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Индивидуальный предприниматель
Иванов Евгений Александрович

 Е.А. Иванов /
2023 г.

Директор

ООО «Ростовгражданпроект»

 Д.В. Бабин /
2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геологических, инженерно-экологических,
инженерно-гидрометеорологических 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»

6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра».

2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0484ГП.09-6-ИЭИ-П		Лист
									18
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований						
1.	Наименование объекта	«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области. Строительство трамвайного диспетчерского центра.						
2.	Основание для выполнения инженерных изысканий	Концессионное соглашение «О создании эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» от 26.12.2022 г.						
3.	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство						
4.	Заказчик (застройщик)	ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»						
5.	Генеральный проектировщик	ООО «Единая дирекция строящихся объектов» (ООО «ЕДСО»)						
6.	Проектировщик	ООО «Ростовгражданпроект» (ООО «РГП»)						
7.	Исполнитель инженерных изысканий	Индивидуальный предприниматель Иванов Евгений Александрович (ИП Иванов Е.А.)						
8.	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геологические изыскания. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Инженерно-экологические изыскания.						
9.	Сроки выполнения работ	Август-ноябрь 2023 года						
10.	Стадия проектирования	Проектная документация						
11.	Данные о местоположении	Российская Федерация, Ярославская область, городской округ Ярославль, Участок под строительство трамвайного диспетчерского центра в районе дома № 9 по улице Елены Колесовой.						
12.	Идентификационные признаки объекта	Назначение объекта: Здание диспетчерского центра - административно бытового назначения, кирпично-монолитное. <table border="1"> <tr> <th>№</th><th>Наименование здания или сооружения</th><th>Код Общероссийский классификатор основных фондов</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Сооружения для строительной индустрии, транспорта и связи</td><td>220.41.20.20.600 централизация диспетчерская и электрическая</td></tr> </table>	№	Наименование здания или сооружения	Код Общероссийский классификатор основных фондов	1	Сооружения для строительной индустрии, транспорта и связи	220.41.20.20.600 централизация диспетчерская и электрическая
№	Наименование здания или сооружения	Код Общероссийский классификатор основных фондов						
1	Сооружения для строительной индустрии, транспорта и связи	220.41.20.20.600 централизация диспетчерская и электрическая						
13.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Основное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. При эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Залповые и аварийные выбросы не предусмотрены. Виды воздействия на земельные ресурсы: возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-6-ИЭИ-П

Лист

19

		воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при: работе строительной техники, механизмов и автотранспорта; проведении сварочных работ; проведении покрасочных работ; перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок). Ширина зоны воздействия – в границах участка. Глубина и конструкция фундаментов определяется по результатам проектирования.
14.	Краткая техническая характеристика объекта. Данные о границах площадок и (или) трасс линейных сооружений объекта	Перечень зданий и сооружений: Здание диспетчерского центра. Вынос и прокладка наружных сетей определить согласно техническим условиям от эксплуатационных организаций (протяженность уточняется проектом).
15.	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений на территории расположения объекта	Не установлено. Выполнить оценку риска опасных процессов и явлений в процессе проведения изыскательских работ.
16.	Цель и назначение работ	Инженерно-геологические изыскания выполняются с целью получения материалов об инженерно-геологических условиях, в объеме необходимом и достаточном для подготовки проектной документации. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются для комплексного изучения гидрометеорологических условий территории, с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования и подготовки проектной документации. Инженерно-экологические изыскания выполняются для получения материалов и данных о состоянии компонентов окружающей среды и возможных источниках ее загрязнения, необходимых для подготовки проектной документации.
17.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	Договора аренды на земельные участки (ЗУ), сервитуты на ЗУ. Проектировщик передает ситуационный план проектируемого Объекта.
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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-6-ИЭИ-П

Лист

20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0484ГП.09-6-ИЭИ-П	Лист	
											21
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

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

	строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, изменение условий освоенных (застроенных) территорий, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия объекта с геологической средой, с целью получения необходимых и достаточных материалов для принятия и обоснования проектных решений. Выполнить в соответствии с требованиями п. 1 и п. 4 ст. 47 Градостроительного кодекса РФ (от 29.12.2004 года № 190-ФЗ), постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 года № 20, а также постановлением Правительства РФ от 26.12.2014 года № 1521. Требования к точности, составу, сдаче отчётов о выполненных изыскательских работах принять на основе положений СП47.13330.2016. В ходе проведения изысканий определить воздействие объекта на современные опасные инженерно-геологические процессы и их воздействия на объект, определить возможные изменения и активизацию современных процессов в результате техногенного воздействия на окружающую среду. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Состав работ: выполнить сбор анализ и обобщение фондовых, справочных и литературных данных; выполнить оценку степени гидрологических и метеорологической изученности района работ; составить характеристику климатических условий района инженерных изысканий; выполнить весь комплекс полевых и камеральных работ, необходимый для расчета и предоставления гидрологических характеристик, требуемых для проектирования данного сооружения, согласно нормам СП 11-103-97 и СП 482.1325800.2020 (при наличии водных объектов на территории изысканий); выполнить полевые гидрологические работы на пересекаемых водных объектах (при их наличии); определить расчетные гидрологические характеристики пересекаемых водных объектов (при их наличии); выполнить камеральную обработку материалов инженерных изысканий. При пересечении проектируемых маршрутов прохождения линейных объектов водных преград выполнить инженерно-гидрометеорологические работы в соответствии с разделом 9 СП 11-103-97. Инженерно-экологические изыскания: предварительная площадь 6,75 га глубина воздействия согласно Приложения 1. Выполнить инженерно-экологические изыскания в составе и объеме, соответствующих требованиям СП 11-102-97, СП 47.13330.2016, в границах планируемого строительного освоения территории для проектной документации. Полученная в результате выполнения инженерно-экологических изысканий информация должна быть достаточной для экологической характеристики
--	---

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-6-ИЭИ-П

Лист

22

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

		проектируемого объекта и прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на окружающую среду при его строительстве и дальнейшей эксплуатации, а также разработки «Оценки воздействия на окружающую среду» (ОВОС) и раздела проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (ПМООС) в объеме требований «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87. В составе изысканий выполнить оценку современного экологического состояния территории изысканий, оценку и прогноз возможного воздействия объекта на окружающую природную среду, а также возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий в соответствии с существующими нормативными требованиями и природоохранным законодательством РФ (п. 3.1. СП 11-102-97). Отбор, хранение и транспортировку проб компонентов природной среды для лабораторных исследований осуществить в соответствии с требованиями нормативной документации. Лабораторные исследования компонентов среды, проводимые с целью установления и предотвращения вредного воздействия факторов среды обитания на человека произвести в аккредитованных в надлежащем порядке лабораториях (ч. 1 ст. 42 ФЗ-52 от 30.03.1999 г.). Полевые инструментальные измерения радиационных и иных физических факторов среды, выполнить силами испытательных лабораторий, аккредитованных в установленном порядке в данной области измерений, в соответствии с требованиями МУ 2.6.1.2398-08. Исследования проводить в аккредитованных в соответствии с 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» лабораториях с приложением протоколов лабораторных исследований. Предоставить сведения уполномоченных органов, государственной власти и местного самоуправления, содержащие следующую информацию о наличии либо отсутствии в границах территории изысканий: - Особо Охраняемых Природных территории (ООПТ) федерального, регионального и местного значения, памятников природы, а также участков, зарезервированных под ООПТ федерального, регионального и местного значения, - мест захоронения биологических отходов (скотомогильники и биотермические ямы и другие мест захоронения трупов животных), и наличия санитарно-защитных зон таких объектов на удалении 1000 м от участка проектирования, - месторождений полезных ископаемых, подземных вод, общераспространенных полезных ископаемых в недрах под участком застройки, - водоводов, водопроводных сооружений, поверхностных и подземных источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения и зон санитарной охраны таких объектов в районе проектируемого объекта; - объектов культурного наследия (федеральных, региональных, местных), включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, зон охраны и
--	--	---

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

		защитных зон объектов культурного наследия в границах проектирования; - о численности и плотности объектов животного мира (в т.ч. промысловых видов), о редких и охраняемых, эндемичных и реликтовых видах растений, животных, грибов, сведения о периодах, в течение которых объекты охраны наиболее уязвимы к воздействиям*; - путей миграции, видовом составе мигрирующих животных и периодах миграции животных в районе размещения проектируемых объектов*; - очистных сооружений, свалок и полигонов ТБО, санитарно-защитных зон таких объектов; - о защитном и особо защитном статусе лесов, расположенных в районе размещения проектируемого объекта (лесов, расположенных на землях лесного фонда и иных категорий земель), а также о лесопарковых зеленых поясах; - мелиорируемых земель, мелиоративных системах и видах мелиорации; - о санитарно-эпидемиологической ситуации района планируемого проведения работ, а также о наличии природных очагов опасных инфекций. - о ключевых орнитологических территориях - о зонах подтопления и затопления - о водно-болотных угодьях - о приаэродромных территориях, полос воздушных подходов Предоставить сведения уполномоченных органов: - о фоновом загрязнении атмосферного воздуха и климатическую характеристику территории изысканий, содержащую необходимые для выполнения расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе параметры, - имеющиеся сведения о радиационной обстановке в исследуемом районе; В рамках изучения современного экологического состояния территории выполнить в том числе: - маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения, опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; - геоэкологическое опробование и оценку загрязненности компонентов природной среды: почв, грунтов и донных отложений, поверхностных и подземных/грунтовых вод; - почвенные и грунтовые исследования по всем обязательным показателям согласно ГОСТ Р 70281-2022, ГОСТ Р 58486-2019, СанПиН 2.1.3684-21; - почвенные исследования с указанием (по типам почв) мощности слоев (плодородного и потенциально-плодородного), а также исходные данные для определения нормы снятия плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы; - исследование и оценку радиационного состояния территории: определение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, определение содержание радионуклидов в почвах, плотности потока радона (при наличии зданий с постоянным пребыванием людей);
--	--	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

		– оценку загрязненности подземных вод (в том числе защищенности подземных вод от загрязнения с поверхности) по всем обязательным показателям, согласно требованиям, СанПиН 1.2.3685-21, СП 2.1.5.1059-01; – исследование и оценку физических воздействий (электромагнитное излучение, шум); – исследование растительного и животного мира (выявление мест произрастания и встречи редких и особо охраняемых видов, с их фотофиксацией); – оценку загрязненности атмосферного воздуха провести по фоновым данным специализированных организаций, ведущих наблюдения в исследуемом районе. 17.8 По результатам инженерно-экологических изысканий предоставить пакет картосхем в соответствии с требованиями п. 8.1.11 СП 47.13330.2016. Экологические карты должны быть выполнены в масштабе, соответствующем специфике проектируемых объектов и района исследований, и включать проектируемые здания и сооружения. Дополнительные работы: В случае необходимости проведения историко-культурной экспертизы и археологических обследований территории изысканий, подтвержденной ответом уполномоченных органов, данные виды работ осуществляются по отдельному договору Инициатора с субподрядной организацией, имеющей разрешение (открытый лист) Министерства культуры Российской Федерации на право проведения археологических полевых работ. Подготовка дендропланов и перечетных ведомостей вырубаемых и пересаживаемых деревьев и кустарников, а также иной документации предусмотренной «Правилами создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации» (утв. Приказом Госстроя РФ от 15.12.1999 № 153), осуществляется по отдельному заданию в рамках разработки проектной и рабочей документации.
20.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	Выполненные инженерные изыскания должны соответствовать требованиям: - СП 438.1325800.2019. Свод правил. Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования; - СП.47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; - СП 446.1325800.2019. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ - СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. - СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ; - СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства - СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. - СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства
21.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	До прохождения государственной экспертизы результаты изысканий передаются для рассмотрения и согласования в электронном виде в формате pdf, сопроводительным письмом Заказчику со ссылкой на скачивание.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-6-ИЭИ-П

Лист

25

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

		После прохождения государственной экспертизы и получения положительного заключения: Исполнитель передаёт Проектировщику технические отчёты по инженерным изысканиям на бумажных носителях (по 6 экземпляров) и в электронном виде на CD/DVD носителе (по 4 экземпляра, в рабочих форматах (dwg, word и т.д.) и формате pdf). Технический отчёт должен соответствовать требованиям СП 438.1325800.2019, СП 47.13330.2016.
22.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	1. Перед началом проведения работ согласовать с Заказчиком программу выполнения инженерных изысканий; 2. Работы выполнить в соответствии с действующими нормативно-техническими документами и требованиями настоящего задания; 3. В случае необходимости выполнить актуализацию изысканий; 4. В случае выявления в процессе инженерных изысканий экономической нецелесообразности проведения строительства сооружения или необходимости дополнительных специальных обследований конструкций объекта, исполнитель инженерных изысканий должен поставить Подрядчика в известность и приостановить работы; 5. Сбор иных исходных данных в необходимой номенклатуре (получение разрешений, разрешительных писем, согласований, сверок и т.д.) выполняется Исполнителем за счет собственных средств; 6. Выполнить в счет контрактной цены работы, неучтенные данным заданием, но предусмотренные разрешительной документацией, действующими нормативными документами и мотивированными решениями Подрядчика; 7. Документация по инженерным изысканиям должна быть разработана в объеме, достаточном для разработки проектной документации (и в последствии рабочей документации), а также проведения государственной экспертизы и получения положительного заключения; 8. По окончании инженерных изысканий земельные участки и конструкции должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению; 9. Участвовать без дополнительной оплаты в рассмотрении документации по инженерным изысканиям в органах государственной экспертизы, представлять пояснения, документы и обоснования по требованию экспертизы, вносить в документацию по результатам рассмотрения у Заказчика и замечаниям экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию; 10. После получения положительного заключения государственной экспертизы внести исправления в документацию, переданную ранее Подрядчику, и предоставить (дополнить) недостающие экземпляры; 11. Документацию оформить подписями руководителей изыскательской организации, круглой печатью и справкой проектной организации о соответствии проектной документации требованиям действующего законодательства и задания на проектирование; Фото- видеофиксация места бурения со съемкой последнего подъема штанги.
23.	Требования к передаче материалов на электронных носителях	Требования к форматам отчётных материалов и к картографическим данным: - форматы векторных данных: AutoCAD (.dwg). Формат *.dwg должен поддерживаться всеми версиями AutoCAD начиная с 2005 г. Использование других векторных форматов подлежит дополнительному согласованию с Заказчиком;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-6-ИЭИ-П

Лист

26

		- форматы основной, сопроводительной, дополняющей документации: *.doc, *.xls, *.pdf; Электронная версия комплекта графической документации выполняется в программе AutoCAD в формате DWG и Adobe Acrobat в формате PDF, текстовой документации - в формате Word и Adobe Acrobat в формате PDF и комплектно передаётся на CD/DVD носителе, подготовленных разработчиком документации; В корневом каталоге CD/DVD носителя должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание CD/DVD носителя должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т. п.) должен быть представлен в отдельном каталоге файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 9x/XP/NT/2000. Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается с Заказчиком дополнительно.
24.	Дополнительные требования	-Составить и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий до начала выполнения полевых работ. -Сопроводить прохождение экспертизы результатов работ (ответы на замечания, корректировка отчетных материалов). Произвести фотофиксацию: - точек отбора проб почв, грунтов, воды, донных отложений в местах отбора с координатами и датой отбора, - почвенных разрезов, полуям, прикопок с указанием глубин и геометками - отобранных в тару проб, ведомость с номерами и глубинами отбора проб для передачи в лабораторию. 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 под строительство Диспетчерского центра в районе дома № 9 по улице Елены Колесовой; 2. Перечень проектируемых сооружений с техническими характеристиками.
26.	Требования к разработке информационной модели	Информационная модель не требуется

Согласовано:

ГИП ООО «РГП»

 А.А. Балашенко
«14» 08 2023 г.

Составил:

Комплексный ГИП ООО «ЕДСО»

 Д.Н. Гусев
«14» 08 2023 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-6-ИЭИ-П

Лист

27

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

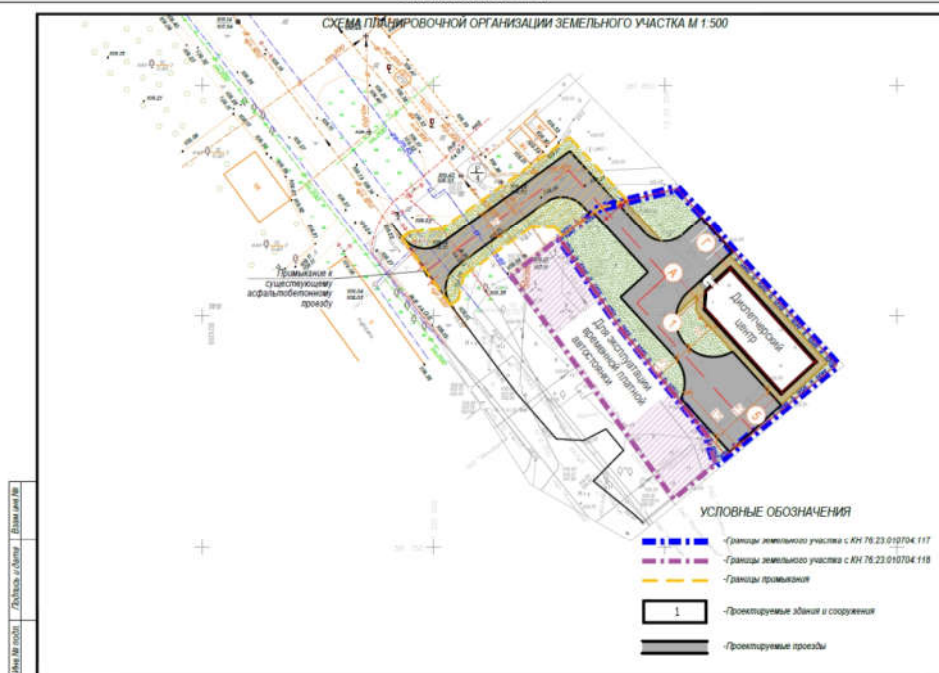


Рисунок 1. Обзорная схема расположения участка изысканий

Инв. № подл.						Подп. и дата		Взам. инв. №		
						0484ГП.09-6-ИЭИ-П				Лист
										28
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

№ по экспликации	Вид, назначение и класс проектируемого здания и сооружения	Конструктивные особенности	Габариты (длина, ширина, высота)	Намечаемый тип фундамента (свайный, плита, ленточный) его размеры, отметка ростверка свайного фундамента.	Наличие мокрых технических процессов	Наличие подвалов, приямков их глубина, назначение	Наличие динамических нагрузок	Предполагаемые нагрузки на грунт кг/см2	Чувствительность к неравномерным осадкам	Прочие сведения
1	Здание Диспетчерского центра - класс здания по функциональной пожарной опасности «Ф5.1»; - степень огнестойкости здания II; - класс пожарной опасности строительных конструкций «К0» - класс конструктивной пожарной опасности «С0»	Кирпичное с навесным вентилируемым фасадом	30х10х5,5	Ленточный 30х10	Санузлы, Комната приема пищи, ПУИ	нет	нет	до 2,5	0,004	

Таблица 1. Перечень проектируемых сооружений с техническими характеристиками

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0484ГП.09-6-ИЭИ-П	Лист
										29
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение 2 -СРО



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

616512218282-20230814-1431

(регистрационный номер выписки)

14.08.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Индивидуальный предприниматель Иванов Евгений Александрович

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

318619600079084

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	616512218282
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Иванов Евгений Александрович
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Иванов Евгений Александрович
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	344056, Россия, Ростовская область, г. Ростов-На-Дону, ул. Киргизская, д. 38, к. Г, кв. 203
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация инженеров- изыскателей "СтройИзыскания" (СРО-И-033-16032012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-033-616512218282-1776
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	01.12.2022
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 01.12.2022	Нет	Нет



1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

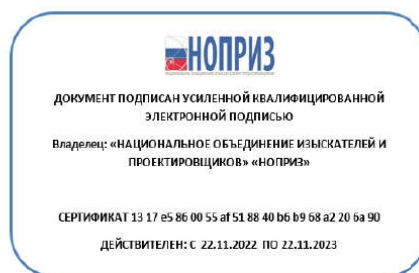
0484ГП.09-6-ИЭИ-П

Лист

30

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

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									0484ГП.09-6-ИЭИ-П	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	31	