

Общество с ограниченной ответственностью
«Спецстройпроект Восток»

№ СРО-И-036-18122012

МК № 14/21

Заказчик: Администрация муниципального образования «Урдомское»

Технический отчет

об инженерно–гидрометеорологических изысканиях

**«Проведение инженерных изысканий и разработка документации по
планировке территории в отношении части кадастрового квартала
29:09:010103 в районе переулка Паламышский рп.Урдома Ленского
района Архангельской области»**

Общество с ограниченной ответственностью
«Спецстройпроект Восток»
№ СРО-И-036-18122012

МК № 14/21

Заказчик: Администрация муниципального образования «Урдомское»

Технический отчет
об инженерно–гидрометеорологических изысканиях
**«Проведение инженерных изысканий и разработка документации по
планировке территории в отношении части кадастрового квартала
29:09:010103 в районе переулка Паламышский рп.Урдома Ленского
района Архангельской области»**

Директор



Митенкова Л.А.

2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Основание для проведения работ.....	4
1.2 Основные цели и задачи.....	4
1.3 Виды и объемы выполненных работ.....	4
1.4 Описание проектируемого объекта.....	5
1.5 Сведения о заказчике работ.....	5
1.6. Сведения об изыскательной организации.....	6
2. Инженерно-гидрометеорологические изыскания.....	7
2.1 Общая характеристика участка проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий.....	7
2.2 Гидрометеорологическая изученность.....	8
2.3 Гидрологические условия территории.....	9
2.4 Климатические характеристики района изысканий.....	9
2.5 Температура воздуха.....	10
2.6 Осадки.....	11
2.7 Ветер.....	12
2.8 Снежный покров и промерзание почвы.....	13
2.9 Атмосферные явления.....	13
2.10 Рекогносцировочное обследование.....	14
2.11 Гидрометеорологические процессы и явления.....	14
3.Закключение.....	16
4.Список литературы.....	17
Приложение 1. Программа работ.....	20
Приложение 2. Техническое задание.....	24
Приложение 3. Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации.....	30

[illegible]

3. маршрутное геоэкологическое обследование территории;
4. выбор репрезентативной метеорологической станции;
5. составление климатической характеристики района;
6. камеральная обработка материалов;
7. камеральные метеорологические работы – систематизация собранных данных;
8. Составление технического отчета.

Виды и объём выполненных на изыскиваемом участке гидрометеорологических работ представлен в таблице 2.

Таблица 2

Виды работ	Единица измерения	Объём
Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование	шт.	1
Экологическое дешифрирование аэрокосмических материалов	шт.	1
Камеральные работы		
Составление схемы гидрометеорологической изученности	Схема	1
Камеральная обработка материалов и составление технического отчета	отчет	1

1.4. Описание проектируемого объекта

Таблица 3

№ п/п	Показатель	Описание
1	2	3
1	Наименование и адрес объекта	«Проведение инженерных изысканий и разработка документации по планировке территории в отношении части кадастрового квартала 29:09:010103 в районе переулка Паламышский рп.Урдома Ленского района Архангельской области»
2	Описание объекта (проектируемого)	Площадь участка проектирования – 7 га
3	Период проведения изысканий	июль-август 2021г
4	Стадия проектирования	ПД

1.5. Сведения о заказчике работ

Администрация муниципального образования «Урдомское»

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Адрес регистрации	ул. Вычегодская, д.43, рп. Урдома, Ленский район, Архангельская область, 165720
ИНН/КПП	2915003498/291501001

1.6. Сведения об изыскательской организации

ООО «Спецстройпроект Восток»

Таблица 4

Адрес регистрации	664081, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Пискунова, дом 160, помещение 24
ИНН/КПП	3811462040/381101001
Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	Основание выдачи Свидетельства: Решение Саморегулируемой организации: АС «СтройИзыскания», от 4 марта 2019 г. № СРО-И-033-16032012.



Рис. 1. Схема расположения участка (выполнена на основе спутниковых снимков, размещенных в системе Google)

[illegible]

Целью инженерно-гидрометеорологических изысканий являлись количественные оценки климатических условий, устанавливаемые по справочным данным, а также изучения гидрологических характеристик водотоков путем изучения и анализа фондовых материалов.

Основание для производства изыскательных работ – техническое задание на производство инженерных изысканий. Размеры участка изысканий были определены с учетом зоны влияния проектируемого объекта.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение гидрометеорологических условий территории строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений.

Работы выполнялись в два этапа:

- работы выполнялись непосредственно в пределах границы территории площадки строительства;
- камеральные работы производились с учетом фондовых материалов, материалов гидрометеорологических изысканий по изучаемой территории прошлых лет и современному состоянию территории.

При составлении отчета о инженерно-гидрометеорологических изысканиях руководствовались указаниями СП 33-101-2003 (Определение основных расчетных гидрологических характеристик), СП 11-103-97 (Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства), СП. 131.13330.2020 «Строительная климатология».

2.1. Общая характеристика участка проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий

Ближайшее река б/н приток реки Нянда.

Удаленность от участка изыскания 815 метров.

Река Нянда.

Удаленность от участка изыскания 1,96 км

Нянда — река в России, протекает в Ленском районе Архангельской области. Является правым притоком реки Верхняя Лупья (бассейн Северной Двины).

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	МК № 14/21-ИГМИ			

Ближайшее река б/н приток реки Нянда.
Удаленность от участка изыскания 815 метров.
Река Нянда.
Удаленность от участка изыскания 1,96 км
Нянда — река в России, протекает в Ленском районе Архангельской области. Является правым притоком реки Верхняя Лупья (бассейн Северной Двины).

Устье реки находится в 81 км по правому берегу реки Верхняя Лупья. Длина реки составляет 16 км. Основное направление течения — юг. У станции Урдома (близ устья) реку пересекает железная дорога Котлас — Микунь. Удаленность реки Верхняя Лупья 1,82 км.

По данным государственного водного реестра России относится к Двинско-Печорскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Вычегда от города Сыктывкар и до устья, речной подбассейн реки — Вычегда. Речной бассейн реки — Северная Двина.

Территория Урдомского городского поселения располагается в юго-восточной части Онего-Двинско-Мезенской равнины, являющейся частью обширной Русской равнины, в бассейне нижнего течения реки Вычегды. Она представляет собой слабовсхолмленную пологоволнистую возвышенную равнину, простирающуюся по правобережью р. Вычегда, и является подножием возвышенности Северные Увалы (до 293 м БС), расположенной южнее за пределами рассматриваемой территории. Поверхность левобережной части бассейна р. Вычегда в границах городского поселения «Урдомское» имеет абс. отметки поверхности 150-160 м БС

В геологическом строении участка до глубины бурения (4.0-6.0 м) принимают участие: (QIV) – почвенно-растительный слой. Мощность отложений 0.3 м;

ИГЭ № 1 (аQIV) – Песок пылеватый, коричневый, плотный, однородный, водонасыщенный.

ИГЭ № 2 (аQIV) – Суглинок мягкопластинный, темно-коричневый, с включениями щебня и гальки.

В соответствии с СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» наличие систематических метеорологических наблюдений, а также эпизодические работы по их изучению, позволяет охарактеризовать степень гидрометеорологической изученности территории как «изученная».

В связи с тем, что проектом не предусмотрено строительство переходов через водные преграды, в процессе проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий гидрологические наблюдения на указанном водотоке, а также расчет гидрологических характеристик для него не проводились.

2.2. Гидрометеорологическая изученность

Метеорологическая изученность

Климатическая характеристика территории представлена по справочным данным СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

В соответствии с п. 4.12 СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» наличие систематических метеорологических наблюдений, а также эпизо-

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №																													
<p>2.2. Гидрометеорологическая изученность</p> <p><i>Метеорологическая изученность</i></p> <p>Климатическая характеристика территории представлена по справочным данным СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».</p> <p>В соответствии с п. 4.12 СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» наличие систематических метеорологических наблюдений, а также эпизо-</p>																															
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Копуч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	МК № 14/21-ИГМИ							Лист
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата																										

погоды в весенний и осенний периоды года. Весенне-летние похолодания и заморозки наблюдаются вплоть до конца июня. Самые ранние осенние заморозки случаются уже в первой декаде сентября.

Ближайшей метеостанции Яренск (55 км к СВ от рп. Урдома), самый холодный месяц - январь с температурой в среднем $-15,2^{\circ}\text{C}$, самый теплый месяц - июль ($+15,7^{\circ}\text{C}$). Минимальная зарегистрированная температура воздуха $-48,2^{\circ}\text{C}$, максимальная $+37,5^{\circ}\text{C}$.

2.5 Температура воздуха

Самый холодный месяц - январь с температурой в среднем $-15,2^{\circ}\text{C}$, самый теплый месяц - июль ($+15,7^{\circ}\text{C}$). Минимальная зарегистрированная температура воздуха $-48,2^{\circ}\text{C}$, максимальная $+37,5^{\circ}\text{C}$.

Зима (конец октября - начало апреля) умеренно холодная. Период отрицательных температур наступает в октябре и продолжается до апреля. Преобладает пасмурная погода с сильными ветрами и метелями (до 7 дней с метелью в месяц). Средняя зимняя температура - минус $10-18^{\circ}\text{C}$, возможны морозы до минус 40°C и ниже. Период со средней суточной температурой ниже -15°C длится до 20-40 дней. При юго-западных ветрах бывают оттепели, нередко сопровождающиеся гололедом.

Весна (начало апреля - середина июня) прохладная и преимущественно ясная. Активное разрушение снежного покрова начинается в первых числах апреля и вызывает обильные паводки на реках района. Дневные температуры, как правило, положительные (в мае около $+10^{\circ}\text{C}$), по ночам наблюдаются слабые морозы и заморозки.

Лето (середина июня - конец августа) дождливое с преобладанием пасмурной погоды. Продолжительность летнего периода составляет 100-123 дня. Температура воздуха днем - плюс $10-16^{\circ}\text{C}$. В конце августа по ночам возможны заморозки.

Безморозный период длится 95-105 дней.

Осень (конец августа - конец октября) прохладная, сырая. Дневные температуры воздуха - плюс $8-15^{\circ}\text{C}$, по ночам регулярны заморозки, в конце осени морозы до -15°C бывают и днем. Первые дни осени обычно приносят сухую и ясную погоду, с середины сентября возможны заморозки и погода принимает пасмурный, дождливый характер. В этот период происходит резкое усиление ветров северных направлений. В каждый из осенних месяцев бывает до 4 дней с туманом.

По строительно-климатическому районированию РФ рассматриваемая территория относится к климатическому подрайону I-B.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Осень (конец августа - конец октября) прохладная, сырая. Дневные температуры воздуха - плюс 8-15 °С, по ночам регулярны заморозки, в конце осени морозы до -15 °С бывают и днем. Первые дни осени обычно приносят сухую и ясную погоду, с середины сентября возможны заморозки и погода принимает пасмурный, дождливый характер. В этот период происходит резкое усиление ветров северных направлений. В каждый из осенних месяцев бывает до 4 дней с туманом.</p> <p>По строительно-климатическому районированию РФ рассматриваемая территория относится к климатическому подрайону I-B.</p>					
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	МК № 14/21-ИГМИ		Лист

Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха, °С

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	-12,7	-17,0	-5,0	6,4	15,4	24,6	22,4	19,6	11,5	6,2	-0,6	-7,8	5,25

Низкие температуры зимой, часто повторяющиеся поздние весенние и ранние осенние заморозки, большая влажность воздуха, глубокое промерзание почвы зимой, медленное оттаивание весной, обилие пасмурных дней - все это отрицательно сказывается на росте и развитии растительности, а также на ее видовом составе, представленном немногими породами (ель, сосна, береза, осина, ольха, реже лиственница, пихта).

Агроклиматический потенциал района в целом невысок. Продолжительность вегетационного периода со среднесуточной температурой $> +5^{\circ}\text{C}$ составляет 123 дня, однако и за этот короткий период растительность успевает завершить годовой цикл своего роста и развития благодаря большой продолжительности светового дня, доходящей в июне до 22 часов.

2.6. Осадки

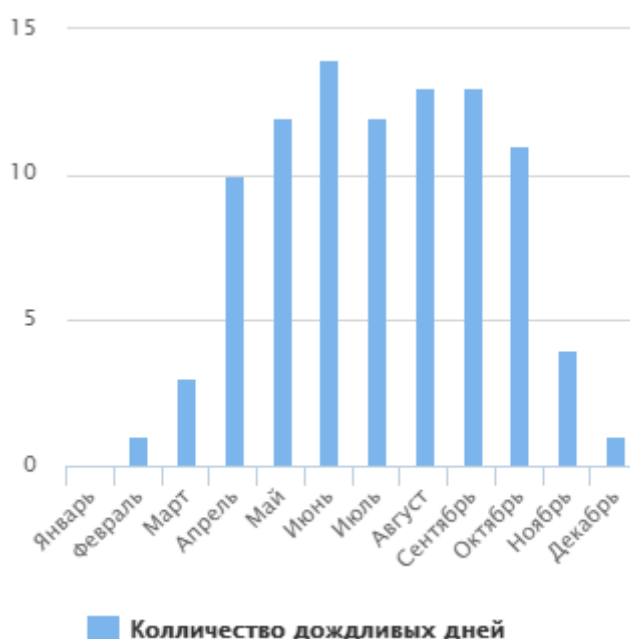
За год выпадает 500-520 мм осадков, из которых 380-400 мм - в теплый период года. Средняя дата появления снежного покрова - 1-7 ноября, устойчивый снежный покров образуется в середине ноября и держится до середины апреля, средняя дата полного схода снега - последняя декада апреля. Средняя мощность снежного покрова составляет 46 см, максимальная 105 см - в лесу и 73 см - на открытых местах.

Осадки в первой половине весны выпадают преимущественно в виде снега, во второй - в виде мокрого снега или затяжных морозящих дождей. Осадки в первой половине сезона выпадают преимущественно в виде затяжных морозящих дождей, во второй - в виде снега и мокрого снега. Осадки выпадают преимущественно в виде затяжных морозящих дождей (ежемесячно до 15 дней с осадками).

Средняя глубина промерзания почвы - 65 см. Средняя из ежегодных максимальных глубин сезонного промерзания грунтов (нормативная глубина сезонного промерзания для проектирования фундаментов) составляет 1,56 м.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

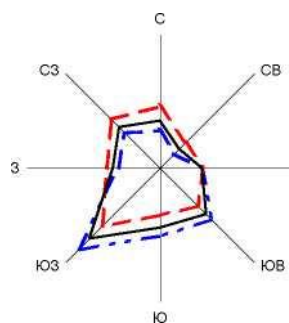
МК № 14/21-ИГМИ



Среднегодовая влажность воздуха 75%.

Ветры зимой и осенью преобладают южные и юго-западные, летом и весной увеличивается повторяемость ветров северных румбов при стабильном преобладании юго-западных. Преобладающая скорость ветра 4-6 м/с. Сильные ветры (15 м/с и более) чаще наблюдаются зимой.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	2.7. Ветер									
			Среднегодовая влажность воздуха 75%.									
			Ветры зимой и осенью преобладают южные и юго-западные, летом и весной увеличивается повторяемость ветров северных румбов при стабильном преобладании юго-западных. Преобладающая скорость ветра 4-6 м/с. Сильные ветры (15 м/с и более) чаще наблюдаются зимой.									
						МК № 14/21-ИГМИ						Лист
Изм.	Копия	Лист	№ док	Подп.	Дата							



----- теплый период года (май-сентябрь)

----- холодный период года (октябрь-апрель)

----- год

Ледостав на реках начинается в конце октября, вскрытие - в конце апреля - начале мая.

2.8. Снежный покров и промерзание почвы

Снежный покров устанавливается в начале ноября, к марту толщина снежного покрова достигает 0,5-0,7 м на открытых участках. Снежный покров держится до 160 дней. Для зимы характерны магнитные бури, связанные с полярными сияниями.

Снежный покров сходит в конце апреля - начале мая. В конце мая наступает период «белых» ночей», он продолжается до середины июля. Осадки в первой половине сезона выпадают преимущественно в виде затяжных морозящих дождей, во второй - в виде снега и мокрого снега.

Средняя глубина промерзания почвы - 65 см. Средняя из ежегодных максимальных глубин сезонного промерзания грунтов (нормативная глубина сезонного промерзания для проектирования фундаментов) составляет 1,67 м.

2.9. Атмосферные явления

По данным многолетних наблюдений для Урдомского городского поселения характерна дождливая погода с частыми грозами, а также частые снегопады зимой.

Ливневые дожди. Территория городского поселения «Урдомское» находится в зоне избыточного увлажнения. В отдельные годы месячные суммы осадков могут отклоняться от нор-

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	МК № 14/21-ИГМИ		Лист

мы на величину до 200 %. В летнее время характерны ливневые дожди. В этот период суточные максимумы осадков достигают 60-80 мм.

Снеговые нагрузки. Первый снег выпадает в октябре, но устойчивый снежный покров устанавливается обычно во второй половине ноября, реже - в начале декабря. Продолжительность залегания снежного покрова колеблется в пределах от 125 до 190 дней, в среднем снежный покров держится в течении 160 дней. Максимальной высоты он достигает во 2-й, 3-й декаде марта. На открытых участках высота снежного покрова составляет 0,5-0,7 м. Плотность снежного покрова в лесной зоне 0,22-0,25 кг/м³.

Оттепели. Наибольшую опасность представляют осенние оттепели, происходящие перед ледоставом на реках. Они вызывают образование зажеров льда и, как следствие, значительные подъемы уровня воды.

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций, вызванных неблагоприятными климатическими явлениями, необходимо своевременное оповещение населения поселения, проведение мониторинга существующих опасных климатических явлений и технологических мероприятий по предотвращению неблагоприятных последствий данных явлений.

2.10. Рекогносцировочное обследование

Рекогносцировочное обследование проводилось с целью осмотра участков изысканий и прилегающей территории, визуальной оценки рельефа.

Площадка изысканий строительства представляет собой открытую застроенную местность.

2.11. Гидрометеорологические процессы и явления

Режим грунтовых вод рассматриваемой территории в основном определяется климатическими условиями. В году обычно бывает максимум и минимум уровня. Максимум отмечается весной или в начале лета (май, июнь), минимум - к концу зимы (март, апрель). Амплитуда колебаний уровня на плоских междуречьях составляет 1-3 м, вблизи мест разгрузки (у бортов долин и котловин) - до 5-10 м. На большей части территории городского поселения «Урдомское» грунтовые воды залегают на глубине менее 2 м. Этот фактор существенно осложняет инженерно-строительные характеристики грунтов.

Для территории городского поселения «Урдомское» характерно высокое весеннее половодье и дождевые паводки в летне-осенний период. Наиболее высокие подьёмы уровней воды в период весеннего половодья отмечаются на крупной реке Вычегде, по левобережной пойме ко-

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							МК № 14/21-ИГМИ		Лист
			Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

<p>весной или в начале лета (май, июнь), минимум - к концу зимы (март, апрель). Амплитуда колебаний уровня на плоских междуречьях составляет 1-3 м, вблизи мест разгрузки (у бортов долин и котловин) - до 5-10 м. На большей части территории городского поселения «Урдомское» грунтовые воды залегают на глубине менее 2 м. Этот фактор существенно осложняет инженерно-строительные характеристики грунтов.</p> <p>Для территории городского поселения «Урдомское» характерно высокое весеннее половодье и дождевые паводки в летне-осенний период. Наиболее высокие подъёмы уровней воды в период весеннего половодья отмечаются на крупной реке Вычегде, по левобережной пойме ко-</p>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

торой проходит западная граница поселения. Дождевые паводки летом обычно одиночные, осенью проходят сериями. Вызываемые ими подъёмы уровня воды значительно ниже весенних. Продолжительность отдельных паводков летом 1-2 недели, серий паводков в осенний период - до 3-6 недель. Весной в р.Вычегда вода поднимается на 5-7 м над меженным уровнем. Паводковую ситуацию значительно усложняют заторы льда на реке Вычегда во время весеннего половодья.

Осенью перед ледоставом на р.Вычегде часто возникают зажоры льда, так же вызывающие значительный подъем уровня воды.

Во время максимального из наблюдаемых подъема уровня весеннего паводка (1974 г.), уровень воды в реке поднимался над меженным на 7,67 м. Учитывая, что абс. отметка уреза воды в межень в устье р.Верх. Лупья - 50,0 м БС, а в районе д.Суходол - 56 м БС, уровень максимального паводка на участке реки, близком к границе поселения, будет соответствовать абс. отм. 58-64 м БС. В зону затопления попадают следующие населенные пункты городского поселения «Урдомское»: дер.Ошлапье, дер.Заречье, пос.Вандыш, пос.Лупья.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ИНЖЕНЕРНО- ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЯХ

Проектируемый объект не имеет пересечения с водными объектами.

В связи с тем, что проектом не предусмотрено строительство переходов через водные преграды, в процессе проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий гидрологические наблюдения на указанном водотоке, а также расчет гидрологических характеристик для него не проводились.

Из неблагоприятных метеорологических явлений следует выделить интенсивные ливни, ветры ураганной силы, метель, очень низкие температуры, затопление сооружений, располагаемых в зоне воздействия этого процесса, аккумулятивно-эрозионное воздействие на дно, берега, русло реки, нарушающее устойчивость или нормальные условия эксплуатации размещаемых здесь сооружений, эрозионное воздействие на берег с последующим его отступанием.

Изменение гидрометеорологических условий и гидрологических характеристик не прогнозируется.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	МК № 14/21-ИГМИ				Лист

1. СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
2. СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства;
3. Строительная климатология СП 131.13330.2020;
4. СНиП IV-2-82 Сборники элементных сметных норм на строительные конструкции и работы (Том 1);
5. СП 20.13330.2011. Нагрузки и воздействия;
6. Методические рекомендации по оформлению материалов инженерно-гидрологических обоснований и расчетов мостовых переходов. - М.: Гипродорнии, ЦБНТИ Минавтодора РСФСР, 1982, 39 с;
7. Государственный водный кадастр. Основные гидрологические характеристики. Том 11. Урал и Приуралье. Л.: Гидрометеиздат, 1979;
8. Климатический справочник СССР. Вып. 8. ч. 2, 3, 4;

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

УТВЕРЖДАЮ:

Глава
МО «Урдомское»

_____ Е.В. Смирнова
« ____ » _____ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «Спецстройпроект Восток»

_____ Л.А. Митенкова
« ____ » _____ 2021 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерных изысканий

к договору МК №14/21

I. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: **«Проведение инженерных изысканий и разработка документации по планировке территории в отношении части кадастрового квартала 29:09:010103 в районе переулка Паламышский рп.Урдома Ленского района Архангельской области»**
2. Точные данные о местоположении объекта (площадки, трассы): **части кадастрового квартала 29:09:010103 в районе переулка Паламышский рп.Урдома Ленского района Архангельской области**
3. Заказчик: **Администрация муниципального образования «Урдомское»**
4. Изыскательская организация: **ООО «Спецстройпроект Восток»**
5. Вид строительства: **реконструкция**
6. Стадия (этап) проектирования: **проектная документация**
7. Цели и виды инженерных изысканий: **инженерно-гидрометеорологические**
8. Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду в соответствии с требованиями СНиП 22-01-95: **умеренно-опасные**
9. Сведения о наличии материалов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований (выполненные виды работ, время их производства, наименование организации, проводившей изыскания, место хранения материалов):

10. Данные о наблюдавшихся в районе строительства (на площадке, трассе) осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений (деформациях и аварийных ситуациях): отсутствуют

11. Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий не требуется

12. Требования к составу и порядку представления отчетных материалов: согласно СНиП 11-02-96 СП 11-103-97

13. Требования к форме представления изыскательской продукции Текстовые и графические материалы на бумажных носителях представляются заказчику в брошюрованном виде в количестве 3 экземпляров. Электронные версии текстовых и графических материалов представляются заказчику на DVD- или CD-диске в количестве 3 экземпляров

14. Сроки и этапы выполнения изыскательских работ: с момента заключения муниципального Контракта по 30 марта 2022 года

15. Источник финансирования и средства оплаты изыскательских работ: бюджет муниципального образования «Урдомское»

16. Способ прокладки проектируемых сооружений в местах пересечения с водными объектами: методом наклонно-направленного бурения

II. ИНЖЕНЕРНО – ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Выполнить на участке строительства (реконструкции и технического перевооружения) зданий и сооружений со следующими строительно – эксплуатационными характеристиками:

Наименование	Ориентировочная площадь, га	Глубина исследования грунта или заложения коммуникаций, м	Материал
Земельный участок	7		-

III. ПРИЛОЖЕНИЯ К ЗАДАНИЮ

Техническое задание составил Семенов А.Ф.

Ответственный представитель заказчика _____

УТВЕРЖДАЮ:

Глава
МО «Урдомское»_____
Е.В. Смирнова
«____» _____ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «Спецстройпроект Восток»_____
Л.А. Митенкова
«____» _____ 2021 г.

ООО «СПЕЦСТРОЙПРОЕКТ ВОСТОК»
ПРОГРАММА РАБОТ
на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий

Объект: «Проведение инженерных изысканий и разработка документации по планировке территории в отношении части кадастрового квартала 29:09:010103 в районе переулка Паламышский рп.Урдома Ленского района Архангельской области»

Заказ: № б/н

Муниципальный контракт: № 14/21

Стадия: ПД

Общие сведения

Заказчик: Администрация муниципального образования «Урдомское»

Вид строительства: новое строительство

Характеристика и оценка изученности природных условий

Урдома — рабочий посёлок в Ленском районе Архангельской области на левом берегу Вычегды. Административный центр Урдомского городского поселения. Крупная грузовая железнодорожная станция Сольвычегодского отделения Северной железной дороги на линии «Котлас — Воркута».

Урдома расположена среди живописных хвойных лесов на левом берегу Вычегды в юго-восточной части Архангельской области в 30 км от границы с Республикой Коми, в месте впадения реки Нянды в реку Верхняя Лупья. Площадь территории посёлка составляет 9,9 км².

Расположен он на правом берегу реки Верхняя Лупья (бассейн Северной Двины).

Территория Урдомского городского поселения располагается в юго-восточной части Онего-Двинско-Мезенской равнины, являющейся частью обширной Русской равнины, в бассейне нижнего течения реки Вычегды. Она представляет собой слабовсхолмленную пологоволнистую возвышенную равнину, простирающуюся по правобережью р. Вычегда, и является подножием возвышенности Северные Увалы (до 293 м БС), расположенной южнее за пределами рассматриваемой территории. Поверхность левобережной части бассейна р. Вычегда в границах городского поселения «Урдомское» имеет абс. отметки поверхности 150-160 м БС.

Виды и объемы проектируемых работ

В соответствии с техническим заданием заказчика, требованием действующих нормативных документов СНиП 47.13330.2016, СП 11-103-97, СП 33-101-2003 в процессе изысканий решаются следующие задачи: изучаются гидрометеорологические условия района изысканий и опасные гидрометеорологические процессы, и явления. Решение этих задач достигается путем полевых работ и определением расчетных гидрологических характеристик в следующем объеме:

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ
I	ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ		
1	Рекогносцировочное обследование рек и ручьев	1 км реки	-
2	Промеры глубин	1 профиль	-
II	КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
1	Систематизация материалов гидрологических наблюдений	1 годопункт по 1 показателю	-
2	Составление таблицы гидрологической изученности бассейна	1 таблица	-
3	Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений до 50	1 схема	-
4	Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режи	1 таблица	-
5	Построение графиков зависимости расхода воды, площади поперечного сечения и скорости течения от уровня	1 график	-
6	Определение площади водосбора	1 график	-
7	Определение уклона водосбора	1 водосбор	-

8	Определение максимального расхода воды по формуле предельной интенсивности стока	1 расчет	-
9	Определение максимального расхода воды по формуле предельной интенсивности стока	1 расчет	-
10	Определение максимального расхода воды по редуцированной формуле	1 расчет	-
11	Выбора налога при отсутствии данных наблюдений в исследуемом створе	1 расчет	-
12	Подбор метеорологических станций или постов	1 годостанция	-
13	Составление климатической характеристики района изысканий	1 записка	-

Перед началом проведения работ выполняется рекогносцировочное обследование с детальным геоморфологическим описанием и описанием техногенных особенностей участка и прилегающей площади. По результатам рекогносцировочного обследования в программу вносятся необходимые уточнения, изменения и дополнения.

Разбивка в натуре и планово-высотная привязка гидро- и морфостворов производится инструментально, согласно требованиям нормативных документов.

В процессе производства полевых работ ведется текущая камеральная обработка материалов, позволяющая уточнить и при необходимости скорректировать виды и объемы работ, предусмотренные настоящей программой. После завершения полевых работ производится окончательная камеральная обработка и сопоставление всех собранных материалов. Инженерно-гидрометеорологический отчет составляется в соответствии с заданием заказчика и требованием нормативных документов, с приложением необходимых текстовых и графических материалов. По результатам изысканий выпускается инженерно-гидрометеорологический отчет в 3-х экземплярах:

Экз. № 1 – технический архив ООО «Спецстройпроект Восток»;

Экз. №№ 2-4 – заказчику.

Указания по особенностям проведения

- при производстве работ необходимо соблюдение техники безопасности, мер по охране труда и окружающей среды, водотоков и акваторий от загрязнения;

- приемка материалов и оценка качества осуществляется начальником партии или главным гидрологом.

Данные объемы работ предусмотрены техническим заданием заказчика и достаточны для выдачи отчета по состоянию гидрометеорологических характеристик для придания проектных решений на стадии РП непосредственно на площадке изысканий.

В процессе изысканий могут вноситься необходимые уточнения и дополнения в зависимости от выявленных местных природных и организационно-технических условий, если они не снижают полноты и качества материалов изысканий.

Программу составил: Семенов А.Ф.

**Описание объекта закупки
(ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ)**

Проведение инженерных изысканий и разработка документации по планировке территории в отношении части кадастрового квартала 29:09:010103 в районе переулка Паламышский рп.Урдома Ленского района Архангельской области

Часть I. Проведение инженерных изысканий для разработки документации по планировке территории в отношении части кадастрового квартала 29:09:010103 в районе переулка Паламышский рп.Урдома Ленского района Архангельской области.

1	Заказчик (инициатор)	Администрация муниципального образования «Урдомское» Ленского района Архангельской области
2	Подрядчик (Исполнитель)	Определяется по результатам электронного аукциона
3	Описание проектируемой территории	Проектируемый объект расположен на территории рабочего поселка Урдома муниципального образования «Урдомское»; территория частично застроена, расположена в центре поселка
4	Вид разрабатываемой документации по планировке территории	Проект планировки территории с проектом межевания в его составе (далее – документация по планировке территории)
5	Цель разработки документации по планировке территории	Выделение элементов планировочной структуры, установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, границ территорий общего пользования (улиц, проездов, парков)
6	Основание для проведения работ	Распоряжение Администрации МО «Урдомское» №112 от 18 марта 2021 года «О проведении инженерных изысканий и разработке документации по планировке территории в отношении части кадастрового квартала 29:09:010103 в районе переулка Паламышский рп.Урдома Ленского района Архангельской области». Настоящее Задание на проведение инженерных изысканий, используемых при подготовке документации по планировке территории, представленное заказчиком (инициатором).
7	Задачи выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории	Выполнение инженерных изысканий осуществляется для решения следующих задач: а) оценка природных условий территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории, и факторов техногенного воздействия на окружающую среду, прогнозирование их изменения в целях обеспечения рационального и безопасного использования указанной территории; б) определение границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, уточнение их предельных параметров; в) обоснование проведения мероприятий по организации поверхностного стока вод, частичному или полному осушению территории и других подобных мероприятий и по инженерной защите и благоустройству территории

8	Перечень нормативных документов	<p>Градостроительный кодекс РФ;</p> <p>Положение о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства, утверждённое постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 № 20;</p> <p>Правила выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечень видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, утверждённые постановлением Правительства РФ от 31.03.2017 № 402;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 22.04.2017 № 485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления»;</p> <p>Приказ Минстроя России от 12.05.2017 № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства», зарегистрированный в Минюсте России 25.08.2017 № 47947;</p> <p>СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96", утверждённый и введённый в действие Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр;</p> <p>СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», одобренный Письмом Госстроя РФ от 10.07.1997 № 9-1-1/69;</p> <p>СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», одобренный Письмом Госстроя РФ от 10.07.1997 № 9-1-1/69;</p> <p>СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ», одобренный Письмом Госстроя РФ от 14.07.1997 № 9-4-1/116;</p> <p>СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов», одобренный Письмом Госстроя РФ от 25.09.2000 № 5-11/87;</p> <p>СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть VI. Правила производства геофизических исследований», одобренный письмом Госстроя РФ от 17.02.2004 № 9-20/112;</p>
---	---------------------------------	--

		<p>СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», одобренный письмом Госстроя РФ от 14.07.1997 № 9-4-1/116;</p> <p>СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства», одобренный письмом Госстроя РФ от 26.09.2000 № 5-11/89;</p> <p>СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть III. Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства», одобренный письмом Госстроя РФ от 17.02.2004 № 9-20/112;</p> <p>ГОСТ 20522-2012 «Межгосударственный стандарт. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний», введенный в действие Приказом Росстандарта от 29.10.2012 № 597-ст.</p>
9	Виды инженерных изысканий	<p>Выполнить инженерные изыскания в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геодезические изыскания; - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-гидрометеорологические изыскания.
I. Инженерно-геодезические изыскания		
10	Основные требования к выполнению работ	<p>Выполнить следующие виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - топографическую съёмку земельного участка в масштабе 1:1000 с согласованиями подземных коммуникаций; - топографическую съёмку земельного участка в масштабе 1:500 с согласованиями подземных коммуникаций; - вынос в натуру ближайшего репера; - указать границы смежных землепользователей. <p>По результатам работ предоставить:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) топографический план в масштабе 1:1000 на бумажном носителе в 1 (одном) экземпляре с согласованием всех заинтересованных инженерных служб; б) топографический план в масштабе 1:1000 в 1 (одном) экземпляре на бумажном и электронном носителях; в) топографический план в масштабе 1:500 в бумажном экземпляре и на электронном носителе в 1 (одном) экземпляре; г) технический отчет о комплексных инженерно-геодезических изысканиях на бумажном носителе в 3 (трёх) экземплярах; д) согласовать топографический план в администрации муниципального образования «Урдомское»; е) при обнаружении во время изысканий инженерных коммуникаций согласовать сети с эксплуатирующими организациями. <p>При обнаружении дополнительных сетей других эксплуатирующих организаций топографический план согласовать с этими организациями</p>
II. Инженерно-геологические изыскания		
11	Основные требования к	Инженерно-геологические изыскания выполнить в

	выполнению работ	<p>соответствии с СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-105-97.</p> <p>Места, глубину и количество скважин согласовать с Муниципальным заказчиком и пользователями земельных участков.</p> <p>Выполнить определение коррозионной активности грунтов, химический анализ грунтовой воды и грунтов.</p> <p>При проведении полевых исследований грунтов выполнить статическое зондирование в соответствии с нормативами.</p> <p>Выполнить гидрологическое исследование – определить уровень грунтовой воды, в т. ч. в паводковый период (осень).</p> <p>О времени и месте проведения полевых работ уведомить Муниципального заказчика не менее чем за три дня.</p> <p>Бурение скважин производить исключительно в присутствии представителя Муниципального заказчика с оформлением соответствующих документов.</p> <p>Состав и содержание технического отчета об инженерно-геологических изысканиях должны соответствовать СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97</p>
III. Инженерно-гидрометеорологические изыскания		
12	Основные требования к выполнению работ	<p>Изыскания выполнить с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснования проведения мероприятий по организации поверхностного стока, частичному или полному осушению территории; - выбора мест размещения площадок строительства (трасс) и их инженерной защиты от неблагоприятных гидрометеорологических воздействий; - выбора конструкций сооружений, определения их основных параметров и организации строительства; - определения условий эксплуатации сооружений; - оценки воздействия объектов строительства на гидрологический режим и климат территории и разработки природоохранных мероприятий. <p>Выполнить следующие камеральные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории; - рекогносцировочное обследование района изысканий; - наблюдения за характеристиками гидрологического режима водных объектов и климата, а также эпизодические работы по их изучению; - изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - камеральная обработка материалов с определением расчетных гидрологических и (или) метеорологических характеристик; - составление технического отчета (заключения).
13	Общие требования к выполнению инженерных изысканий	<p>Инженерные изыскания выполнить в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, Градостроительного кодекса РФ, нормативных документов,</p>

		<p>указанных в п. 9 настоящего Задания, и иных действующих нормативных документов, а также в соответствии с дополнительными требованиями к производству изысканий, предусмотренными настоящим Заданием.</p> <p>Материалы и результаты инженерных изысканий оформляются в виде технического отчета о выполнении инженерных изысканий, который должен состоять из текстовой и графической частей, а также приложений к нему в текстовой, графической, цифровой и иных формах</p>
14	Требование составления и представления в составе документации программы инженерных изысканий	<p>Исполнителем на основании настоящего Задания разрабатывается программа инженерных изысканий, которая утверждается заказчиком (инициатором) подготовки документации по планировке территории и является обязательным приложением к материалам по обоснованию проекта планировки территории</p>
15	Основные требования к форме представляемых материалов	<p>Текстовые и графические материалы на бумажных носителях представляются заказчику в брошюрованном виде в количестве 3 экземпляров.</p> <p>Электронные версии текстовых и графических материалов представляются заказчику на DVD- или CD-диске в количестве 3 экземпляров:</p> <ul style="list-style-type: none"> - графические материалы и результаты инженерных изысканий представляются в форме векторной и (или) растровой модели; - информация в текстовой форме представляется в форматах DOC, DOCX, TXT, RTF, XLS, XLSX и ODF; - информация в растровой модели представляется в форматах TIFF, JPEG и PDF; - информация в векторной модели представляется в обменных форматах GML и SHP либо MIF/ MID, DWG и SXF (совместно с файлами описания RSC). <p>Представляемые пространственные данные должны иметь привязку к системе координат.</p> <p>Диск должен быть защищен от записи, не иметь дефектов записывающей поверхности.</p> <p>На лицевой стороне диска наносится маркировка с указанием:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование проекта; - обозначение проекта по классификации исполнителя; - наименование исполнителя; - номер диска в комплекте ведомости электронной версии; - дата записи информации на диск. <p>В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>Состав и содержание диска должно точно соответствовать комплекту бумажной документации.</p> <p>Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа.</p> <p>Название каталога должно соответствовать названию</p>

		<p>раздела.</p> <p>Электронную версию отчетных материалов предоставить в формате электронной книги PDF, полностью соответствующей по своему содержанию бумажному оригиналу.</p>
--	--	---

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

14 декабря 2021 г.

(дата)

№ 3

(номер)

АССОЦИАЦИЯ

«Объединение изыскателей «Альянс»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение изыскателей «Альянс»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, пом. IV, комн. 16,

объединение.альянс.рф

alyans.izysk@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-036-18122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Общество с ограниченной ответственностью «Спецстройпроект Восток»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Спецстройпроект Восток» (ООО «Спецстройпроект Восток»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 3811462040
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1193850012553
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	664081, Иркутская область, Иркутск, ул. Пискунова, дом 160, пом.24
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 181220/004
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 18.12.2020
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 18.12.2020
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 18.12.2020
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

Наименование		Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
18.12.2020	-	-
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	х	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор
АС «Объединение изыскателей
«Альянс»

(должность
уполномоченного лица)

М.П. _____



Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)