

Общество с ограниченной ответственностью «СоколЛесТранс»  
162130, Вологодская область, г. Сокол, ул. Советская, д. 49, кв.39

---

**Шифр: СЛТ-003.2019-ППТ.МО1**

Проект планировки территории и проект межевания территории линейного  
объекта «Строительство водопровода к новостройкам в д. Прогресс  
сельского поселения Никольское Шекснинского района Вологодской  
области»

Место объекта: Вологодская область, Шекснинский район, д. Прогресс

**Проект планировки территории. Основная часть.**

Вологда  
2019 г

Общество с ограниченной ответственностью «СоколЛесТранс»  
162130, Вологодская область, г. Сокол, ул. Советская, д. 49, кв.39

---

**Шифр: СЛТ-003.2019-ППТ.МО1**

Проект планировки территории и проект межевания территории линейного  
объекта «Строительство водопровода к новостройкам в д. Прогресс  
сельского поселения Никольское Шекснинского района Вологодской  
области»

Место объекта: Вологодская область, Шекснинский район, д. Прогресс

**Проект планировки территории. Основная часть.**

Директор

С.В. Шишков

Вологда  
2019 г

№п/п	Обозначение	Наименование
1	СЛТ-003.2019-ПТ.ОЧ	Проект планировки территории. Основная часть.
2	СЛТ-003.2019-ПТ.МО1	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.
3	СЛТ-003.2019-ПТ.МО2	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.
4	СЛТ-003.2019-ПТ.МО3	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.

					СЛТ-003.2019-ОЧ			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб</i>					<i>Состав документации</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Пров</i>						П		
<i>Н. Контр.</i>						ООО «СоколЛесТранс»		
<i>Утв</i>								

## 1 Исходная разрешительная документация

Документация по планировке территории линейного объекта «Строительство водопровода к новостройкам в д. Прогресс сельского поселения Никольское Шекснинского района Вологодской области» разработана на основании:

- постановление Администрации Шекснинского муниципального района №881 от 07.08.2019 г.;
- технического задания на разработку документации по планировке территории для размещения линейного объекта;
- Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ;
- Федерального закона от 29.12.2004 г. №191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;
- Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ;
- Федерального закона от 24.07.2007 г. №221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;
- Никольского сельского поселения Шекснинского муниципального района Вологодской области, утвержденные Решением "Об утверждении Правил землепользования и застройки" № 15 от 08.04.2009 г..

## 2 Исходные данные

Исходными данными для разработки проектной документации являются сведения Единого государственного реестра недвижимости в виде: кадастровых планов территории и кадастровых выписок на земельные участки.

## 3 Обоснование размещения проектируемого объекта

Линейный объект в административном отношении расположен в д. Прогресс сельского поселения Никольское Шекснинского района Вологодской области, Российской Федерации, в кадастровом квартале 35:23:0301058.

Шекснинский муниципальный район расположен в юго-западной части Вологодской области. Административным центром Шекснинского муниципального района является посёлок городского типа Шексна.

Климат умеренно-континентальный с умеренно теплым летом, довольно холодной зимой и неустойчивым режимом погоды.

Самый теплый месяц года - июль, среднемесячная температура воздуха +16,8°C. Самый холодный – январь, среднемесячная температура воздуха -12,6°C. Отмечались минимальные температуры -49°C, максимальные +34°C.

					СЛТ-003.2019-ППТ. МО1			
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
Разраб						П		
Пров								
Н. Контр.								
Утв								
						ООО «СоколЛесТранс»		

Остальные данные по климатическим условиям приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Климатическая характеристика		
№№ д/п	Параметры	Показатели
I. Климатические параметры холодного периода года		
1	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью   0,98 0,92	-40 -36
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98 0,92	-36 -31
3	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-17
4	Абсолютная минимальная температура, °С	-49
5	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	7,2
6	Продолжительность (сут.) и средняя температура воздуха (°С) периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0°С ≤ 8°С ≤ 10°С	161 -7,7° 225 -4,3 248 -3,0
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	86
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 час. наиболее холодного месяца, %	82
9	Количество осадков за ноябрь-март, мм	171
10	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
11	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	6
12	Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8°С	44
II. Климатические параметры теплого периода года		
13	Барометрическое давление, гПа	995
14	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95 0,98	21,2 25,3
15	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	22,3
16	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	39
17	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	11
18	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	76
19	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 час. наиболее теплого месяца, %	60
20	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	417
21	Суточный максимум осадков, мм	74
22	Преобладающее направление ветра за июнь-август	3
23	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0
III. Климатические параметры		
24	Средняя годовая относительная влажность воздуха, %	80
25	Средняя годовая скорость ветра, м/с	4,8
26	Максимальная скорость ветра, м/с	32
27	Среднее многолетнее количество осадков за год, мм	694
28	Среднее многолетнее максимальное количество осадков (июль), мм	88
29	Среднее многолетнее минимальное количество осадков (февраль), мм	34
30	Максимальное количество осадков за месяц, мм	204
31	Максимальное количество осадков за сутки, мм	134
32	Среднегодовая температура воздуха, °С	+2,9
33	Средняя многолетняя температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	+17,2
34	Средняя многолетняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, °С	-11,5
35	Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	+34
36	Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-49

СЛТ-003.2019-ПТТ. МО1

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
Разраб						II		
Пров								
Н. Контр.								
Утв								
						ООО «СоколЛесТранс»		

Наибольшая глубина промерзания для суглинков и глин 1,42 м, для супесей и песков пылеватых и мелких 1,73 м, для песков гравелистых, крупных и средней крупности 1,80 м, для крупнообломочных пород 2,10 м.

Снежный покров устанавливается в конце ноября, иногда задерживается до конца декабря и сходит в начале апреля.

Характерной особенностью ветрового режима в Шекснинском районе является отчетливо выраженная сезонная смена ветров преобладающих направлений. Большую часть года преобладают южные ветры, повторяемость которых за год составляет 23 %. Реже всего отмечаются восточные и северо-западные ветры.

Современный рельеф Шекснинского района связан с деятельностью ледника, ледниковых вод, рек и аккумуляцией биогенных отложений. Поверхность района полого наклонена в южном и юго-западном направлениях.

Несмотря на то, что это равнинная территория, колебания высот здесь весьма значительны - около 170 метров (от 102 до 270 метров над уровнем моря). Выделяются возвышенные участки и нижние равнины между ними. Возвышенности приурочены к краевым зонам оледенения, низменности возникли на месте приледниковых и послеледниковых водоемов после спада их уровня. Первые представлены Андогской грядой и Вологодской возвышенностью, вторые - Молого-Шекснинской низменностью и Средне-Шекснинской низиной.

Геологическую основу составляют породы, представленные песками, песчаниками. Преобладающими почвами являются болотные, дерновые.

Механический состав почв самый разнообразный: от песков до глин.

Здесь представлены типичные модификации подзолистых дерновых почв. Значительные площади заняты различными модификациями болотных почв. На территории района имеются запасы общераспространенных полезных ископаемых (торф, песчано-гравийная смесь и др.)

Основные типы почв, характерные для данной зоны, относятся к подзолистым, дерновым, болотным, которые встречаются или в "чистом" виде, или в различных сочетаниях между собой, образуя многообразные группы переходных дерново-подзолистых, подзолисто-болотных, дерново-перегнойных и подзолисто-перегнойных почв. Подзолистые почвы являются преобладающими на территории зеленой зоны Шекснинского района.

					СЛТ-003.2019-ППТ. МО1			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб</i>					<i>Материалы по обоснованию</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Пров</i>						П		
<i>Н. Контр.</i>						ООО «СоколЛесТранс»		
<i>Утв</i>								

Они распространены в основном на повышенных или выровненных хорошо дренируемых элементах рельефа под сосновыми, еловыми и мелколиственными зеленомошными лесами. Подзолистые почвы представлены двумя подтипами - подзолистыми и дерново-подзолистыми. Первые занимают 16 % общей площади зеленой зоны, вторые - около 45 %. Характерной особенностью подзолистых типичных почв является отсутствие или очень слабое развитие гумусового горизонта (1-5 см). По механическому составу наиболее распространены легкосуглинистые и супесчаные почвы.

По инженерно-геологическим условиям территория является благоприятной для градостроительного освоения, за исключением отдельных участков, расчленённых оврагами, балками и высоким уровнем грунтовых вод.

Лесные массивы представлены заболоченными низкополнотными сосновыми древостоями, а также сосновыми и смешанными по составу насаждениями.

Часть территории Шекснинского муниципального района занимают преимущественно хвойные леса. Преобладающими породами деревьев в лесах являются сосна, дуб, береза, осина.

В районе выделяют семь типов сосняков. Сосняки долгомошные (заболочивающиеся) - самые разнообразные по видам растений из всех сосновых лесов. Признаком заболочивания является появление среди зеленых мхов политрихума (кукушкина льна) или на бедных почвах - сфагновых мхов. Много в районе сосняков-брусничников, кисличников и сосняков-травяно-болотных. Сосняки лишайниковые (боры) занимают в районе меньшую площадь, чем все остальные. Они располагаются на вершинах холмов, склонах южной экспозиции, на речных террасах, сложенных обычно песками. Березняки - наиболее распространенные в районе леса. Они занимают примерно 136 тысяч гектаров, или около 39 процентов лесопокрытой площади. Основные массивы находятся на севере и юго-востоке района. Леса образованы березой пушистой, произрастающей преимущественно на средне - и избыточноувлажненных почвах, и березой бородавчатой - на более сухих.

Межселенная территория в настоящее время представляет собой в основном земли сельскохозяйственного назначения, а также земли лесного фонда.

Зона планируемого размещения линейного объекта – территория, предназначенная для размещения линейного объекта, в отношении которой проектом планировки линейного объекта устанавливается режим использования земельных участков, включенных в её границы, и в пределах которой осуществляется выбор вариантов размещения линейного объекта.

Данный вариант прокладки трассы проектируемого водопровода был выбран при предпроектном обследовании, который включал в себя комплекс геодезических и инструментальных измерений, а также визуальный осмотр.

					СЛТ-003.2019-ППТ. МО1		
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			
Разраб					Стадия	Лист	Листов
Пров					П		
Н. Контр.					Материалы по обоснованию  ООО «СоколЛесТранс»		
Утв							

Основным преимуществом данного варианта прокладки по сравнению с другими вариантами является экономическая составляющая, так как выбран наиболее короткий и наименее затратный вариант.

Полоса отвода под строительство водопровода принята шириной 20 м. Площадь участка, формируемого под полосу отвода, составляет 12735 кв.м.

Точка присоединения (врезки) – водопровод из чугунных труб Ø110 мм.

Максимальное давление 0,4 МПа, минимальное 0,2 МПа.

Гарантированный напор воды – 0,2 МПа.

Максимальная нагрузка на один жилой дом 0,3 м<sup>3</sup> в час или 1 м<sup>3</sup> в сутки.

В месте присоединения (врезки) установить водопроводный колодец из сборного железобетона Ø1500 мм. В колодце установить запорную арматуру условным диаметром 100 мм (шаровый кран) с перспективой присоединения распределительного уличного водопровода.

Общая протяженность сети – 624 м.

Трасса проектируемого водопровода выбрана с учетом сложившейся застройки, природных условий, расположения существующих инженерных коммуникаций, исходя из требований технических условий №1762 от 27.10.2017г.

Земли лесного фонда, сельскохозяйственного назначения, особо охраняемые природные территории (заповедники, парки и т.п.) на участке, испрашиваемом под объект строительства отсутствуют.

Использование земельных участков производится без их изъятия для государственных или муниципальных нужд (временное занятие). Все строительные работы должны проводиться исключительно в пределах полосы отвода с учетом индивидуальных особенностей участков строительства.

Ведомость земельных участков различных категорий и видов права по трассе объекта представлена в таблице 2. Ведомость земельных участков различных категорий и видов права, пересекаемых полосой отвода объекта, представлена в таблице 3.

					СЛТ-003.2019-ППТ. МО1		
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			
Разраб						Стадия	Лист
Пров						П	Листов
Н. Контр.					Материалы по обоснованию	ООО «СоколЛесТранс»	
Утв							



Таблица 2 – Ведомость земельных участков различных категорий и права по трассе объекта

Кадастровый номер земельного участка	Правообладатель	Вид права	Категория земель
35:23:0301058:829	Шекснинский муниципальный район Вологодской области	Собственность	Земли населённых пунктов
35:23:0301058:263	-	-	Земли населённых пунктов
35:23:0301058:60	Шкипарева Надежда Васильевна	Собственность	Земли населённых пунктов
35:23:0301058:367	Голубев Николай Васильевич	Собственность	Земли населённых пунктов

Таблица 3 – Ведомость земельных участков различных категорий и права, пересекаемых полосой отвода объекта

Кадастровый номер земельного участка	Правообладатель	Вид права	Категория земель
35:23:0301058:829	Шекснинский муниципальный район Вологодской области	Собственность	Земли населённых пунктов
35:23:0301058:737	Людвиг Анна Евгеньевна	Собственность	Земли населённых пунктов
35:23:0301058:758	-	-	Земли населённых пунктов
35:23:0301058:757	Серов Павел Александрович	Собственность	Земли населённых пунктов
35:23:0301058:751	-	-	Земли населённых пунктов
35:23:0301058:747	Соколова Людмила Владимировна	Собственность	Земли населённых пунктов
35:23:0301058:748	Саленко Галина Ксенофонтьевна	Собственность	Земли населённых пунктов
35:23:0301058:745	Никифоров Егор Валерьевич, Никифоров Валерий Владимирович	Долевая собственность	Земли населённых пунктов
35:23:0301058:743	Белова Нина Алиевна	Собственность	Земли населённых пунктов

СЛТ-003.2019-ППТ. МО1

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб				
Пров				
Н. Контр.				
Утв				

Материалы по обоснованию

Стадия	Лист	Листов
П		
000 «СоколЛесТранс»		

35:23:0301058:753	Куфтырев Дмитрий Александрович	Собственность	Земли населённых пунктов
35:23:0301058:754	-	-	Земли населённых пунктов
35:23:0301058:746	Парамонов Александр Николаевич; Парамонова Екатерина Викторовна	Совместная собственность	Земли населённых пунктов
35:23:0301058:749	Смирнова Вера Клавдиевна; Смирнов Виталий Александрович	Совместная собственность	Земли населённых пунктов
35:23:0301058:263	-	-	Земли населённых пунктов
35:23:0301058:60	Шкипарева Надежда Васильевна	Собственность	Земли населённых пунктов
35:23:0301058:367	Голубев Николай Васильевич	Собственность	Земли населённых пунктов

В связи с тем, что объекты капитального строительства, входящие в состав линейного объекта отсутствуют, обоснование определения предельных параметров застройки территории не приводится.

Отсутствуют пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта отсутствуют, границы зон планируемого размещения таких объектов настоящим проектом не устанавливались.

Проектируемая полоса отвода пересекает следующие охранные зоны:

- Охранная зона объекта: Газопровод д.Прогресс, включая здание ГРП, адрес объекта: Вологодская область, Шекснинский район, Никольский сельсовет, д.Прогресс;
- Охранная зона объекта: "ВЛ 10 кВ Подолец", адрес объекта: Вологодская область, Шекснинский район;
- Водоохранная зона Рыбинского водохранилища.

Охранные зоны воздушной линии электропередачи устанавливаются в соответствии с Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон

СЛТ-003.2019-ППТ. МО1

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			
Разраб					Стадия	Лист	Листов
Пров					П		
Н. Контр.					ООО «СоколЛесТранс»		
Утв							

Материалы по обоснованию

(Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г. №160). Охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушной линии электропередачи), ограниченной параллельными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении на расстоянии 15 м для линий напряжения 35 кВ, 10 м для линий напряжением 1-20 кВ, 2 м для линий напряжением 0.4 кВ.

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни и здоровью граждан и имуществу физических и юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров.

Охранные зоны кабелей связи устанавливаются в соответствии с правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 9 июля 1995 г. №578. Для подземных кабельных линий связи, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования территории в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

Охранные зоны объектов сетей газоснабжения устанавливаются в соответствии с постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. № 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей". Размер охранной зоны существующего газопровода составляет 2 м в обе стороны.

Охранная зона проектируемого газопровода - 3 метра от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны.

В охранной зоне газопровода без письменного разрешения организации, эксплуатирующей газопровод, запрещается:

- возводить любые постройки и сооружения;
- высаживать деревья, кустарники, содержать скот и т.п.;
- производить мелиоративные или осушительные работы;
- сооружать проезды и переезды через трассу газопровода, устраивать стоянки автотранспорта, размещать коллективные сады и огороды.

На территории расположения объекта отсутствуют объекты культурного наследия, в связи с этим схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывалась.

Пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами (в том числе, с водотоками, водоемами, болотами) настоящим проектом не предусмотрены в силу отсутствия этих объектов в границах проекта планировки.

					<b>СЛТ-003.2019-ППТ. МО1</b>					
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Материалы по обоснованию</i>					
<i>Разраб</i>								<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Пров</i>								П		
<i>Н. Контр.</i>								ООО «СоколЛесТранс»		
<i>Утв</i>										

Ведомость таких пересечений не составлялась.

В границах водоохраных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов (в ред. Федерального закона от 11.07.2011 N 190-ФЗ);
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

					СЛТ-003.2019-ППТ. МО1			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб</i>					<i>Материалы по обоснованию</i>	П		
<i>Пров</i>								
<i>Н. Контр.</i>								
<i>Утв</i>								
						ООО «СоколЛесТранс»		



## АДМИНИСТРАЦИЯ ШЕКСНИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

### ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 04.08.2019 года

№ 881

п. Шексна

#### **О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории линейного объекта**

Рассмотрев заявление ООО «СоколЛесТранс», зарегистрированное в администрации Шекснинского муниципального района за вх. № 5443 от 01.08.2019 года, руководствуясь статьями 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131 - ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и статьей 32.1 Устава Шекснинского муниципального района,  
**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

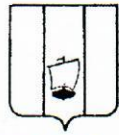
1. Принять решение о разработке проекта планировки и проекта межевания территории линейного объекта: «Строительство водопровода к новостройкам в д.Прогресс сельского поселения Никольское Шекснинского района Вологодской области».

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания и подлежит размещению на официальном сайте Шекснинского муниципального района в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Первый заместитель Руководителя администрации  
Шекснинского муниципального района



О.В. Глебова



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ШЕКСНИНСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
Вологодской области**  
162560, п. Шексна, ул. Пролетарская, 14  
Телефакс (81751) 2-11-21  
Телефакс (81751) 2-14-85  
e-mail: sheksna@r24.gov35.ru

от 14.02.2020 г. № 987  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «СоколЛесТранс»

Шишкову С.В.

Уважаемый Сергей Васильевич!

В рамках исполнения муниципального контракта от 8 июля 2019 года № № 01302000024190020410001 на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации «Строительство водопровода к новостройкам в д. Прогресс сельского поселения Никольское Шекснинского района Вологодской области» представленная Вами трасса системы водоснабжения согласована.

Проектное решение является окончательным.

Руководитель администрации  
Шекснинского муниципального района

С.М. Меньшиков

# *ГеоСтройПроект*

свидетельство о допуске к работам, которые  
оказывают влияние на безопасность объектов капитального  
строительства 01-И-№1694-2 от «25» декабря 2012 г.

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**

**по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту:**

**«Строительство водопровода к новостройкам в д.  
Прогресс с/п Никольское Шекснинского района Вологодской  
области»**

**26/19-ИГДИ**

Директор ООО «ГеоСтройПроект»  
Главный инженер

И.Н. Петров  
А.Л. Павлов

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Вологда 2019 г.

Обозначение	Наименование	Примечание
26/19-ИГДИ-С	Содержание	стр.2
26/19-ИГДИ-ПЗ	<b><u>Пояснительная записка по инженерно-геодезическим изысканиям</u></b>	стр.4
	Введение	стр.4
	1.1 Общие сведения	стр.4
	1.2 Климат района работ	стр.5
	1.3 Топографо-геодезическая изученность	стр.7
	1.4 Сведения о методике и технологии выполненных работ	стр.7
	1.5 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ	стр.10
	1.6 Инженерные коммуникации	стр.10
	1.7 Заключение	стр.11
	<b><u>Текстовые приложения</u></b>	стр.12
А	Техническое задание	стр.13
Б	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	стр.15
В	Свидетельство о поверке приборов	стр.18
Г	Выписка из каталога геодезических пунктов	стр.22
Д	Программа инженерно-геодезических изысканий	стр.24
Е	Ведомость уравнивания пунктов ГГС	стр.32
Ж	Схема расположения объекта	стр.35
И	Ведомость обследования исходных геодезических пунктов	стр.36
К	Эскизы реперов	стр.37
Л	Ведомость реперов	стр.38
М	Акт о сдаче геодезических знаков для наблюдения за сохранностью	стр.39
Н	Акт приемки геодезических и топографических работ от исполнителя	стр.40
П	Заключение руководства ООО "ГеоСтройПроект"	стр.41

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<b>26/19-ИГДИ-С</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Смирнов				09.19
Проверил	Павлов				09.19
Н. контр.	Варзинова				09.19
Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям Содержание					
Стадия		Лист		Листов	
ПД		1		2	
ООО «ГеоСтройПроект» Г.Вологда					



Р	Ведомость согласований	стр.42
	<b>Графические приложения</b>	стр.44
С	Топографический план М 1:500	стр.45

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					26/19-ИГДИ-С	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

# 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

## Введение.

Изыскательские работы для разработки проектной документации по объекту:

«Строительство водопровода к новостройкам в д. Прогресс с/п Никольское Шекснинского района Вологодской области» выполнены на основании договора № 26/19 от 01.08.2019 г., а так же в соответствии с техническим заданием «Заказчика» (текстовое приложение А) и программы на выполнение инженерно-геодезических изысканий (текстовое приложение Д). Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 6528/2019 от 20.09.2019 г Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» СРО-И-001-28042009 (текстовое приложение Б).

### 1.1. Общие сведения

Объектом изысканий является участок на территории Вологодской области, Шекснинского района, северо-восточная часть п. Прогресс. Рельеф местности – равнинный, с уклоном на север, перепад высот составляет до 20 метров. Участок изысканий застраивается индивидуальными жилыми деревянными домами. Так же присутствуют грунтовая дорога и полевая, дренажные канавы. Схема расположения объекта прилагается.

Топографо-геодезические работы выполнены в августе 2019 года топографической партией под руководством геодезиста Смирнова А.А. на основании договора № 26/19, заключенному с ООО «СоколЛесТранс». Техническое задание на производство работ согласовано директором ООО «ГеоСтройПроект» Петровым И.Н.

Согласовано			

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

						26/19-ИГДИ-ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Инженерно-геодезические изыскания Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							ПД	1	41
							ООО «ГеоСтройПроект»		

### Виды и объемы выполненных работ:

№ п/п	Виды работ	Объем работы	
		Заданный	Фактический
1	Поиск и обследование пунктов триангуляции	5	5
2	Топографическая съемка участка местности с применением спутникового геодезического оборудования фирмы EFT M1 GNSS	1,5 га	2 га
3	Составление технического отчета	1 шт.	1 шт.

Полевые и камеральные работы выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330-2016 и другими нормативными документами.

#### 1.2 Климат района работ

В административном отношении участок изысканий расположен в д. Прогресс сельского поселения Никольское Шекснинского района Вологодской области.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в пределах озерно-ледниковой равнины и приурочен к Молого-Шекснинской низменности. Рельеф участка изысканий наклонный – наклон в сторону реки Угла. Техногенная нагрузка на участке незначительная – грунтовые дороги и несколько малоэтажных домов. Отметки поверхности земли меняются от 109,71 м до 129,49 м (отметки устьев скважин) в Балтийской системе высот. Проявлений опасных инженерно-геологических процессов во время рекогносцировочного обследования территории встречено не было.

Климат рассматриваемой территории определяется малым количеством солнечной радиации зимой, воздействием северных морей и интенсивным западным переносом воздушных масс.

Циклоничность особенно развита зимой и осенью, летом она ослабевает. С циклонами связана пасмурная с осадками погода, теплая и нередко с оттепелями зимой и прохладная летом.

Поступление воздушных масс арктического происхождения в любое время года сопровождается холодными и сухими северо-восточными ветрами, приносящими резкие похолодания. Наиболее часто такие вторжения происходят летом.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

26/19-ИГДИ-ПЗ

Лист

2

Со стороны Сибири зимой нередко приходит континентальный воздух, принося сухую морозную погоду. Частая смена воздушных масс придает погоде в течение всего года большую неустойчивость.

Зимой преобладают ветры с южной составляющей. Средняя температура января составляет  $-11.7^{\circ}\text{C}$ . Минимальные температуры могут достигать минус  $48.0^{\circ}\text{C}$ . Осадков выпадает 41-57 мм в месяц. Продолжительность залегания снежного покрова достигает 155 дней. Наибольшая из средних толщина снежного покрова на открытом месте составляет 43 см, наблюденный максимум 77 см.

Весной преобладают ветры с южной составляющей. Переход средних суточных температур к положительным значениям наблюдается в начале апреля. Среднемесячное количество осадков составляет 35-51 мм. Снежный покров сходит в конце апреля.

Летом преобладают ветры с северо-западной составляющей. Самый теплый месяц лета – июль, его средняя температура равна  $17.3^{\circ}\text{C}$ . Максимум температуры может достигать  $39.0^{\circ}\text{C}$ . Среднее месячное количество осадков составляет 69-74 мм.

Осенью преобладают ветры с южной составляющей. Осень в общем теплее весны. Переход средней суточной температуры к отрицательным значениям наблюдается в середине октября. Снежный покров устанавливается в середине ноября. Среднее месячное количество осадков составляет 41-65 мм.

Более подробно климатические характеристики приведены в таблицах 1.2.1

–1.2.4.

Среднюю месячную и годовую температуру воздуха,  $^{\circ}\text{C}$  смотреть в табл.

1.2.1.

Таблица 1.2.1

Метео-станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Вологда	-11.7	-10.5	-4.0	3.3	10.4	15.0	17.3	14.7	9.2	3.0	-3.4	-8.7	2.9

Климатические параметры холодного периода года по СП 131.13330.2012 смотреть в табл. 1.2.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Таблица 1.2.2

Температура воздуха, °С				Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
наиболее холодных суток, обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью			≤ 0°С		≤ 8°С		≤ 10°С	
продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура		продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0.98	0.92	0.98	0.92							
-42	-37	-38	-32	7.2	160	-7.7	231	-4.1	250	-3.1

Примечание: данные приведены по м.ст. Вологда

Район строительства по климатическим характеристикам (СП 20.13330.2011 (Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*)) относится к району:

IIВ климатическому району по СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;

IV - по весу снегового покрова (с расчетным значением веса снегового покрова 2,4 кПа);

I – по давлению ветра (с нормативным значением ветрового давления 0,23кПа);

I – по толщине стенки гололеда (с толщиной стенки гололеда не менее 3 мм);

2 – по зоне влажности (нормальная).

Средняя скорость ветра за зимний период 4,5-4,8 м/с.

### 1.3. Топографо-геодезическая изученность.

- На исследуемом участке, инженерно-геодезические изыскания ранее выполняли ООО «ГеоСтройИзыскания» в 2016 году, шифр объекта 1914-004529, название объекта: «Участок газораспределительной сети Вологодская область, Шекснинский район, п. Прогресс до границы земельного участка с кадастровым номером 35:23:0301058:806»

- Сведения о кадастровом плане территории (КПТ) были получены «02» апреля 2019 г. №35/ИСХ/2019-179029, на сайте <http://pbprog.ru/>.

- Данные координат и высот исходных пунктов

- Схема участка производства работ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

#### 1.4. Сведения о методике и технологии выполненных работ.

Исходная геодезическая основа в районе работ представлена пунктами триангуляции. В качестве исходных пунктов были использованы:

№	Тип	Наименование
1	Пункт триангуляции	Сухоломово
2	Пункт триангуляции	Дудкино
3	Пункт триангуляции	Дьяконовская
4	Пункт триангуляции	Кичино
5	Пункт триангуляции	Глуповское

Координаты и высоты пунктов государственной геодезической сети были получены в Управлении Росреестра по Вологодской области.

Развитие локальной спутниковой сети для топографической съемки объектов спутниковым оборудованием EFT M1 GNSS в режиме RTK (Real Time Kinematic) включало:

- обследование пунктов триангуляции;
- рекогносцировку участков изысканий;
- наблюдение спутников и математическую обработку полученной информации;
- оценку точности результатов вычислений.

При рекогносцировке местности, отыскивались на местности ближайшие к объекту пункты триангуляции. Далее производился их осмотр с целью выявления состояния центра и внешнего оформления, осуществлялась оценка возможности использовать обследованный пункт для спутниковых измерений.

На участке развивалась сеть треугольников, в которой пространственными векторами были связаны выбранные пункты. Полевые наблюдения включали:

- подготовку спутникового оборудования;
- установку антенн над центрами пунктов;
- включение приемников на запись спутниковых сигналов;
- проведение сеанса наблюдений.

Наблюдения производились двухчастотными спутниковыми геодезическими приемниками фирмы EFT M1 GNSS в статическом режиме. Вся спутниковая аппаратура

26/19-ИГДИ-ПЗ

прошла метрологические поверки, имеет сертификат Госстандарта России и допущена к применению на территории Российской Федерации.

Количество наблюдаемых спутников в сеансах – не менее 5 шт. Угол возвышения над горизонтом – 10°. Интервал записи информации со спутников – 5 секунд. Камеральная обработка полученных результатов наблюдений включала:

- импорт полевых данных из GPS-приёмника в персональный компьютер;
- предварительную обработку полевых данных (ввод высоты и типа антенны, редактирование названия определяемых точек и исходных пунктов);
- выбор векторов, участвующих в обработке;
- выбор данных и параметров вычислений: угол отсечки, интервал времени наблюдений, выбор спутников, участвующих в обработке по соотношению «сигнал\шум»;
- выбор методики вычислений (по L1, L1+L2, код, фаза несущей и т.д.).

Обработка информации производилась с использованием штатного программного обеспечения «HGO» методом дифференциальных фазовых решений. При обработке использованы методики подавления многолучевости и исключения зашумленных спутниковых каналов. Первоначально вычислялся каждый вектор по отдельности. Затем, формировалась свободная сеть. Эта сеть тестировалась на выявление грубых ошибок, после чего уравнивалась. Результаты анализировались, и принималось решение: либо принять, как есть; либо понизить вес; либо отбраковать некоторые результаты. Далее присоединялись исходные пункты триангуляции, проводился анализ связей пунктов триангуляции, и выполнялось заключительное уравнивание сети. Погрешность определения координат и высот пунктов опорной сети относительно исходных пунктов не превышает 0.05 м. Ошибка взаимного положения определяемых пунктов не хуже 10 мм.

Выполненные геодезические работы по методике производства и полученной точности соответствуют требованиям действующих нормативных документов. После уравнивания проекта на персональном компьютере, полученные результаты подгружаем в спутниковое оборудование (контроллер), выполняем топографическую съемку в режиме RTK.

Система координат – МСК-35

Система высот – Балтийская 1977г.

Выполнена топографическая съемка участков в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

26/19-ИГДИ-ПЗ

Лист

6

Камеральная обработка топографической съемки выполнена на ПЭВМ в программе «CREDO», создана цифровая модель местности, отражающая рельеф для данного объекта. Конечные файлы представлены в формате dwg. AUTOCAD (v. 2008).

Результаты топографической съемки представлены в виде планов масштаба:

-М 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.

На планах показаны все наземные здания и сооружения и надземные коммуникации (ЛЭП, ЛЭС).

### 1.5. Сведения о проведении технического контроля и приемки работ

Полевые изыскательские работы выполнены в соответствии с техническим заданием, и в соответствии с требованиями нормативных документов.

Во время проведения изысканий осуществлялся ежедневный технический контроль путем выполнения контрольных промеров и проверки полевых журналов.

Проверку полноты и качества выполненных полевых работ произвел главный инженер – Павлов А.Л.

Проверку полноты и качества выполненных камеральных работ и составленного топографического плана произвел главный инженер – Павлов А.Л.

Метрологические свидетельства на геодезические инструменты прилагаются ( Приложение В ).

### 1.6. Инженерные коммуникации.

В комплексе съемочных работ выполнена съемка и обследование существующих подземных коммуникаций. Все существующие подземные и надземные сети и опоры нанесены на топографический план и согласованы, с эксплуатирующими их организациями. Съемка подземных коммуникаций осуществлялась с помощью обнаруженных существующих колодцев и опознавательных флажков, привязанных к топографической съемке, а так же выезд представителей организаций, указавшие углы водопровода и газопровода без опознавательных знаков.

Сети, находящиеся в районе изысканий:

- подземный водопровод
- подземный газопровод
- воздушная ЛЭП 0,4 кВ
- воздушная ЛЭП 10 кВ

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



### 1.7. Заключение.

Инженерно-геодезические изыскания отвечают требованиям нормативных документов и действующих инструкций, соответствуют техническому заданию и цели изысканий: составлению инженерно – топографического плана для обоснования проекта.

Составил геодезист \_\_\_\_\_ Смирнов А.А.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

26/19-ИГДИ-ПЗ

Лист

8

# Текстовые приложения

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

26/19-ИГДИ-ПЗ

Лист

9

**ЗАДАНИЕ УТВЕРЖДАЮ**

«Заказчик»

Директор

ООО «СОКОЛЛЕСТРАНС»

«01» августа 2019 г.

\_\_\_\_\_ (С.В. Шишков)

**ЗАДАНИЕ СОГЛАСОВАНО**

«Исполнитель»

Директор

ООО «ГеоСтройПроект»

«01» августа 2019 г.

\_\_\_\_\_ (И.Н. Петров)

**Техническое задание****на производство инженерных изысканий на объекте:**

«Строительство водопровода к новостройкам в д. Прогресс сельского поселения  
Никольское Шекснинского района Вологодской области»

Наименование объекта местоположение объекта (район, город, село)	«Строительство водопровода к новостройкам в д. Прогресс сельского поселения Никольское Шекснинского района Вологодской области »
Наименование землепользователя, на землях которого расположен объект	Земли поселений
Наименование организации заказчика	Администрация Шекснинского муниципального района
Проектная организация	ООО «СОКОЛЛЕСТРАНС»
Вид строительства	Новое строительство
Цель изысканий (обновления проекта строительства, защита территории от ОПШ и др.)	Разработка проектной и рабочей документации
Стадия проектирования	- основные виды инженерных изысканий; - проектная документация (ПД); - рабочая документация (РД); - сметная документация.
Сведения о ранее проведенных изысканиях	нет
Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта	Начало выполнения работ – с даты заключения контракта, окончание работ – не позднее 10 декабря 2019 г.
Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства	Вологодская область, Шекснинский район, д. Прогресс
Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде)	Инженерные изыскания передаются Заказчику: - на бумажных носителях в 2 экз.; - в электронной версии в формате *.dwg, .pdf в 1 экз.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Инженерно-геодезические изыскания	<p>Выполняются в объеме и согласно требованиям СП 47.13330.2016, а также в объеме, необходимом для дальнейшего выполнения проектных работ и прохождения Государственной экспертизы ПСД.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнить инженерно-геодезические изыскания в М 1:500 (сечение рельефа 0,5м).</li> <li>2. Выполнить съемку подземных коммуникаций и объектов с указанием всех инженерных коммуникаций: материал, диаметр, глубина заложения.</li> <li>3. Выполнить согласование расположения инженерных коммуникаций с эксплуатирующими организациями.</li> <li>4. Выполнить камеральную обработку материалов.</li> <li>5. Составить технический отчет.</li> </ol> <p>Требования к выполнению изысканий: все работы Подрядчик в соответствии с действующими нормативными документами на изыскательские работы: СНиП 11-02-95, СНиП 11-02-96, СП 11-104-97, СП 11-105-97.</p> <p>Требования к составу и форме представления изысканий: материалы изысканий представляются в виде технического отчета, состоящего из текста, текстовых и графических приложений.</p>
Инженерно-геологические изыскания	<p>Должны быть выполнены при условии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проектирование оснований фундаментов с расчетом по несущей способности при доверительной вероятности <math>\alpha = 0,95</math> (I – е предельное состояние). Количество горных выработок под фундамент здания принять в соответствии с п. 6.3 СП 47.13330.2012. - Расстояние между горными выработками и их глубину уточнить в соответствии с требованиями п.6 СП 47.13330.2012.</li> <li>- Программу выполнения работ согласовать с заказчиком и главным инженером проекта.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Должны обеспечить решение следующих вопросов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Получить данные о физических свойствах грунтов слагающих площадку строительства.</li> <li>2. Получить данные о режиме грунтовых вод.</li> <li>3. Получить данные о коэффициентах фильтрации грунтов, слагающих площадку строительства.</li> <li>4. Получить данные о химических свойствах воды – среды и коррозионных свойствах грунтовых вод.</li> <li>5. Уточнить категории сложности инженерно-геологических условий площадки строительства с целью уточнения принятого в настоящем задании состава и объемов изыскательских работ.</li> <li>6. Представить данные о пучинистости грунтов и глубине промерзания.</li> </ol>
Инженерно-экологические изыскания	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Радиационное обследование территории;</li> <li>2. Исследование и оценка физических факторов воздействия (шума, ЭМИ)</li> <li>3. Химические исследования грунтов на глубину освоения;</li> <li>4. Микробиологические исследования;</li> <li>5. Паразитологические исследования грунтов;</li> <li>6. Изучение растительного и животного мира;</li> <li>7. Сведения о наличии или отсутствии полезных ископаемых;</li> <li>8. Оформление технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям</li> </ol>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

26/19-ИГДИ-ПЗ

Лист

11

Утверждена  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. N 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

20.09.19  
(дата)

6528/2019  
(номер)

**Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания**

(вид саморегулируемой организации)

**115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru;  
mail@oaiis.ru**

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

**СРО-И-001-28042009**

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

**Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСтройПроект»**

(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	<b>Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСтройПроект» (ООО «ГСП»)</b>
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	<b>352524214</b>
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1103525008498
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 160555, Вологодская обл., г. Вологда, с. Молочное, ул. Октябрьская, д.37
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	<b>1836</b>
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального	07.10.2010

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Б (продолжение)

предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)							
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	07.10.2010 Протокол Координационного совета №45						
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	07.10.2010						
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-----						
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----						
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:							
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации <b>имеет право выполнять инженерные изыскания</b> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства <b>по договору подряда на выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):							
<table border="1"> <tr> <td>в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</td> <td>в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</td> <td>в отношении объектов использования атомной энергии</td> </tr> <tr> <td>07.10.2010</td> <td>Нет</td> <td>Нет</td> </tr> </table>	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	07.10.2010	Нет	Нет	
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					
07.10.2010	Нет	Нет					
3.2. Сведения об <b>уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и <b>стоимости работ по одному договору</b> , в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):							
а) первый	-----						
б) второй	<b>V не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов рублей)</b>						
в) третий	-----						
г) четвертый	-----						
д) пятый <*>	-----						
е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства						
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве							

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата



## Приложение Б (продолжение)

лиц, осуществляющих строительство	
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	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
б) второй	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
в) третий	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
г) четвертый	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
д) пятый <*>	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство	
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	



*(Handwritten signature)*  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

А.В. Матросова  
 \_\_\_\_\_  
 (инициалы, фамилия)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

  
**НАВГЕОТЕХ**  
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»  
регистрационный номер аттестата аккредитации  
РОСС RU.0001.310 380

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 00653199

Действительно до: « 20 » января 2020 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая  
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в  
EFT M1 GNSS  
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предыдущей  
рег. номер 53818-13  
поверки (если такие серия и номер имеются)  
заводской номер 10220921

поверено без ограничений  
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)  
поверено в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей  
космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»  
наименование документа, на основании которого выполнена поверка  
с применением эталонов: эталон единицы длины 1 разряда в  
диапазоне значений от 1,5 до 3000 м №3.2.ГСХ.0007.2017  
номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке  
при следующих значениях влияющих факторов: температура -7°C  
относительная влажность 83 %, давление 740 мм.рт.ст.  
расчетных влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки 

Руководитель  Подпись Уткин С.Ю.

Поверитель  Подпись Петров М.А.

Дата поверки « 21 » января 2019 г.

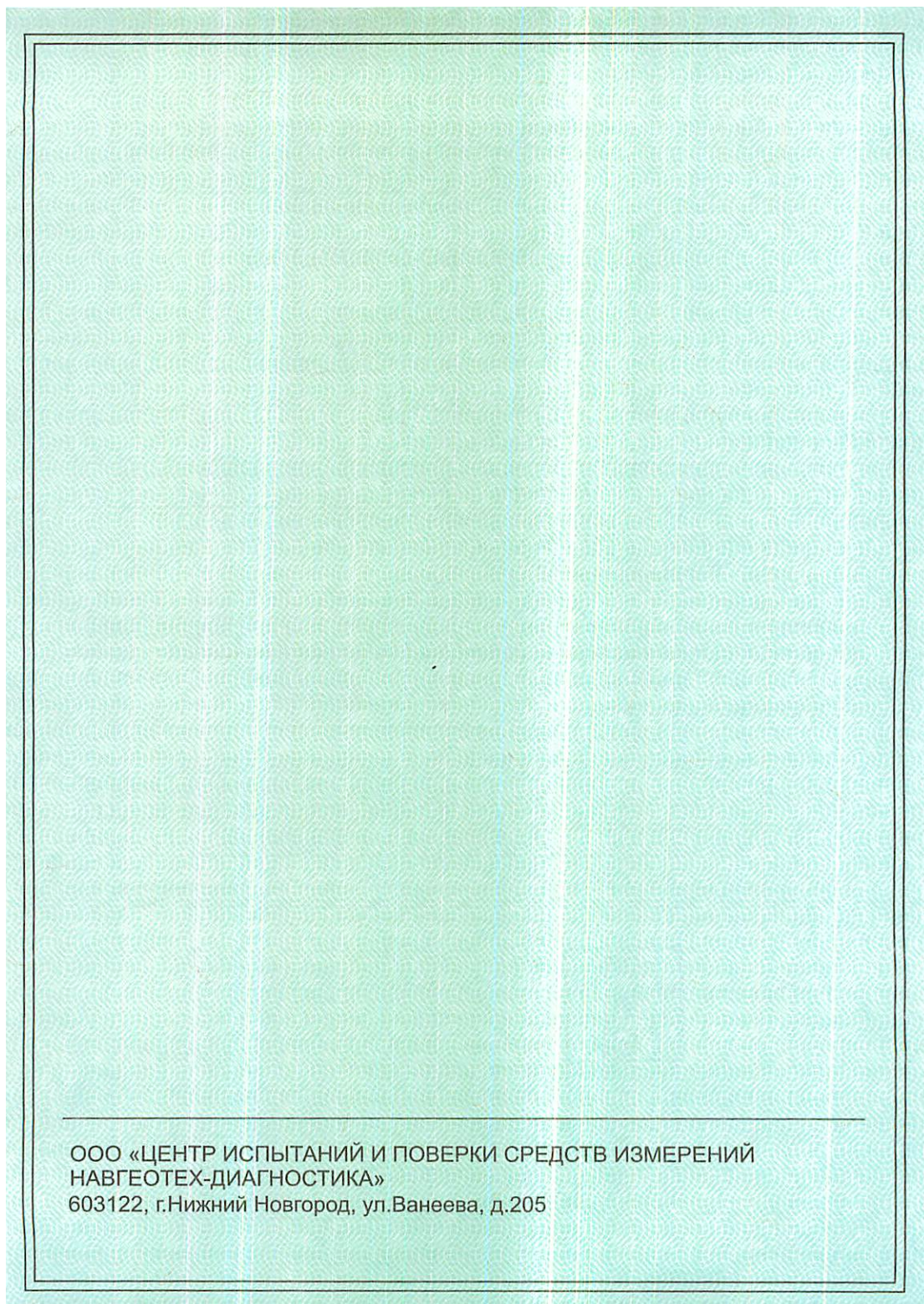
 МСЮ 18005261655

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



## Приложение В (продолжение)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

26/19-ИГДИ-ПЗ

Лист

16





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»  
регистрационный номер аттестата аккредитации  
РОСС RU.0001.310 380

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**

№ 00652199

Действительно до: « 20 » января 2020 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая  
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в

**EFT M1 GNSS**

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предыдущей

**рег. номер 53818-13**

поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер 10222438

поверено без ограничений  
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м №3.2.ГСХ:0007:2017

номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура -7°C  
относительная влажность 83 %, давление 740 мм.рт.ст.

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Руководитель

*[Handwritten signature]*  
Подпись

Уткин С.Ю.

Поверитель

*[Handwritten signature]*  
Подпись

Петров М.А.

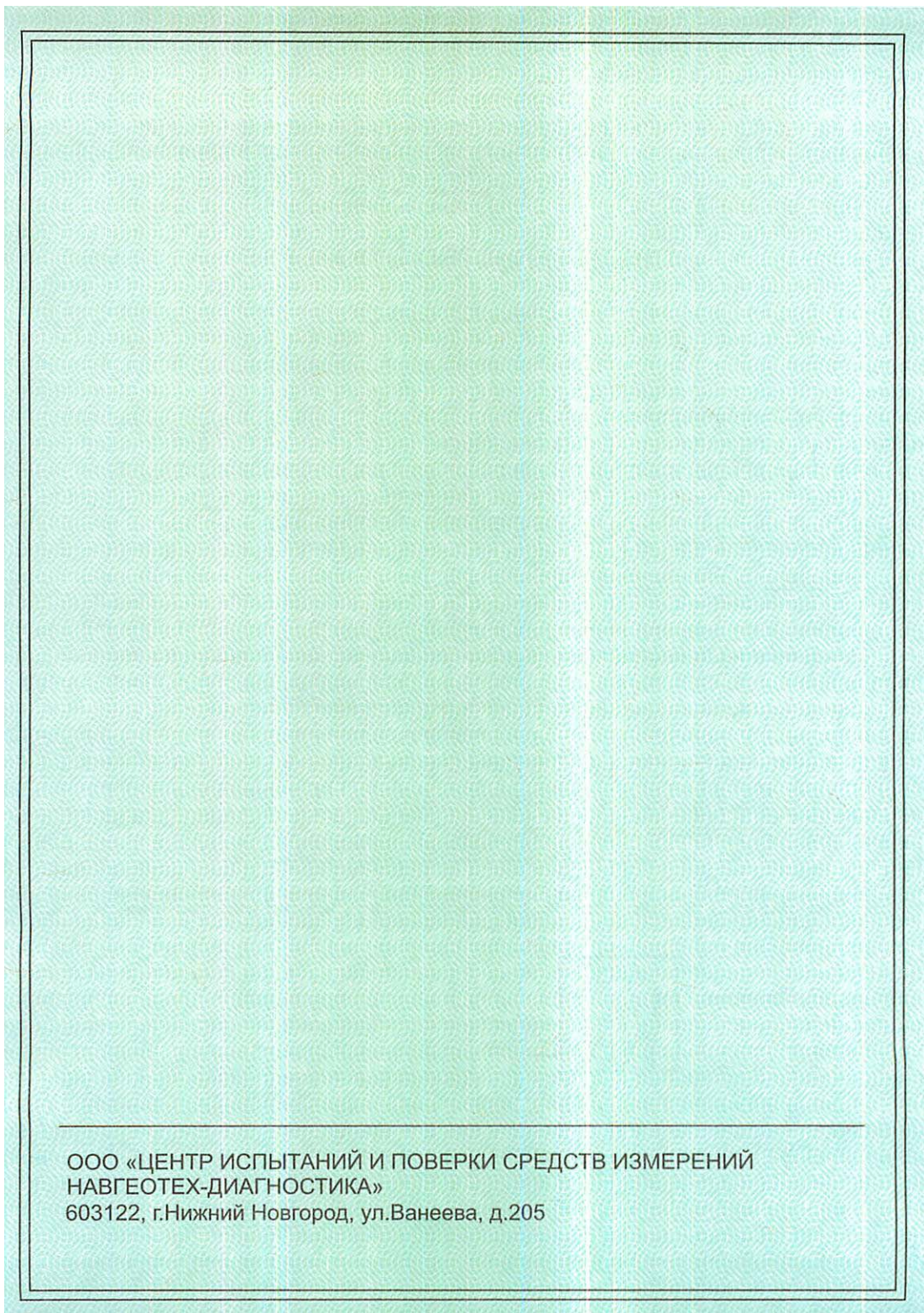


Дата поверки « 21 » января 2019 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата





ООО «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
НАВГЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА»  
603122, г.Нижний Новгород, ул.Ванеева, д.205

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата







**Согласовано**  
**Заказчик**  
 Директор ООО «СОКОЛЛЕСТРАНС»

**Утверждаю**  
**Исполнитель**  
 Директор ООО "ГеоСтройПроект"

\_\_\_\_\_ /Шишков С.В./



\_\_\_\_\_ Петров И.Н.

« 01 » августа 2019 г.

« 01 » августа 2018 г.

**ПРОГРАММА**

**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

по объекту: «Строительство водопровода к новостройкам в д. Прогресс с/п Никольское Шекнинского района Вологодской области»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

26/19-ИГДИ-ПЗ

## 1. Введение

**1.1** Программа инженерных изысканий разработана на основании технического задания заказчика на производство инженерных изысканий по объекту: «**Строительство водопровода к новостройкам в д. Прогресс с/п Никольское Шекснинского района Вологодской области**»

**1.2. Цель инженерных изысканий** – получение данных, необходимых для разработки проектной документации.

**1.3. Задача инженерных изысканий** – получение информации о состоянии площадки под строительство, характере рельефа, ситуации, инженерных коммуникациях.

## 2. Характеристика и изученность объекта

### **2.1. Характеристика объекта:**

Объектом изысканий является участок на территории Вологодской области, Шекснинского района, северо-восточная часть п. Прогресс. Рельеф местности – равнинный, с уклоном на север, перепад высот составляет до 20 метров. Участок изысканий застраивается индивидуальными жилыми деревянными домами. Так же присутствуют грунтовая дорога и полевая, дренажные канавы.

### **2.2. Климатические условия**

В административном отношении участок изысканий расположен в д. Прогресс сельского поселения Никольское Шекснинского района Вологодской области.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в пределах озерно-ледниковой равнины и приурочен к Молого-Шекснинской низменности. Рельеф участка изысканий наклонный – наклон в сторону реки Угла. Техногенная нагрузка на участке незначительная – грунтовые дороги и несколько малоэтажных домов. Отметки поверхности земли меняются от 109,71 м до 129,49 м (отметки устьев скважин) в Балтийской системе высот. Проявлений опасных инженерно-геологических процессов во время рекогносцировочного обследования территории встречено не было.

Климат рассматриваемой территории определяется малым количеством солнечной радиации зимой, воздействием северных морей и интенсивным западным переносом воздушных масс.

Циклоничность особенно развита зимой и осенью, летом она ослабевает. С циклонами связана пасмурная с осадками погода, теплая и нередко с оттепелями зимой и прохладная летом.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поступление воздушных масс арктического происхождения в любое время года сопровождается холодными и сухими северо-восточными ветрами, приносящими резкие похолодания. Наиболее часто такие вторжения происходят летом.

Со стороны Сибири зимой нередко приходит континентальный воздух, принося сухую морозную погоду. Частая смена воздушных масс придает погоде в течение всего года большую неустойчивость.

Зимой преобладают ветры с южной составляющей. Средняя температура января составляет  $-11.7^{\circ}\text{C}$ . Минимальные температуры могут достигать минус  $48.0^{\circ}\text{C}$ . Осадков выпадает 41-57 мм в месяц. Продолжительность залегания снежного покрова достигает 155 дней. Наибольшая из средних толщина снежного покрова на открытом месте составляет 43 см, наблюдаемый максимум 77 см.

Весной преобладают ветры с южной составляющей. Переход средних суточных температур к положительным значениям наблюдается в начале апреля. Среднемесячное количество осадков составляет 35-51 мм. Снежный покров сходит в конце апреля.

Летом преобладают ветры с северо-западной составляющей. Самый теплый месяц лета – июль, его средняя температура равна  $17.3^{\circ}\text{C}$ . Максимум температуры может достигать  $39.0^{\circ}\text{C}$ . Среднее месячное количество осадков составляет 69-74 мм.

Осенью преобладают ветры с южной составляющей. Осень в общем теплее весны. Переход средней суточной температуры к отрицательным значениям наблюдается в середине октября. Снежный покров устанавливается в середине ноября. Среднее месячное количество осадков составляет 41-65 мм.

Более подробно климатические характеристики приведены в таблицах 1.2.1

–1.2.4.

Среднюю месячную и годовую температуру воздуха,  $^{\circ}\text{C}$  смотреть в табл.

1.2.1.

Таблица 1.2.1

Метео-станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Вологда	-11.7	-10.5	-4.0	3.3	10.4	15.0	17.3	14.7	9.2	3.0	-3.4	-8.7	2.9

Климатические параметры холодного периода года по СП 131.13330.2012 смотреть в табл. 1.2.2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата



Таблица 1.2.2

Температура воздуха, °С				Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
наиболее холодных суток, обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью			≤ 0°С		≤ 8°С		≤ 10°С	
0.98	0.92	0.98	0.92		продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-42	-37	-38	-32	7.2	160	-7.7	231	-4.1	250	-3.1

Примечание: данные приведены по м.ст. Вологда

Район строительства по климатическим характеристикам (СП 20.13330.2011 (Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*)) относится к району:

IIВ климатическому району по СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;

IV - по весу снегового покрова (с расчетным значением веса снегового покрова 2,4 кПа);

I – по давлению ветра (с нормативным значением ветрового давления 0,23кПа);

I – по толщине стенки гололеда (с толщиной стенки гололеда не менее 3 мм);

2 – по зоне влажности (нормальная).

Средняя скорость ветра за зимний период 4,5-4,8 м/с.

### 2.3. Изученность объекта.

- На исследуемом участке, инженерно-геодезические изыскания ранее выполняли ООО «ГеоСтройИзыскания» в 2016 году, шифр объекта 1914-004529, название объекта: «Участок газораспределительной сети Вологодская область, Шекснинский район, п. Прогресс до границы земельного участка с кадастровым номером 35:23:0301058:806»

- Сведения о кадастровом плане территории (КПТ) были получены «02» апреля 2019 г. №35/ИСХ/2019-179029, на сайте <http://pbprog.ru/>.

- Данные координат и высот исходных пунктов

- Схема участка производства работ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

26/19-ИГДИ-ПЗ

Лист

24

### **3. Инженерно - геодезические работы**

Инженерно геодезические работы выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: СП 47.13330-2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

#### **3.1. Сбор исходных данных. Подготовительные работы.**

На стадии подготовительных работ были получены сведения о топографо-геодезической изученности в Вологодском районе и наличии ближайших геодезических пунктов к объекту работ, а также заказчиком был предоставлен графический материал с указанием границ съемки и контуров зданий.

#### **3.2. Полевые работы**

Провести рекогносцировочное обследование территории изысканий – 1,5 га

Работы выполнить в системе координат МСК-35 и Балтийской системе высот 1977 года.

Развить геодезическую сеть от пунктов триангуляции с использованием спутниковой геодезической аппаратуры EFT M1 GNSS.

Выполнить топографическую съемку площадью 1,5 га М 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м.

Выполнить съемку всех подземных и надземных коммуникаций, находящихся на площадке. На площадке изысканий установить минимум 2 геодезических знака, закрепленные металлическими уголками 25x25 мм (временных репера), окопать площадку и передать Заказчику по акту. Всего устанавливается 2 временных репера.

Точность, детальность, полнота и оформление инженерно-топографического плана должны соответствовать основным положениям СП 47.13330-2016.

На всех планах показать существующие здания и сооружения, все наземные, надземные и подземные коммуникации, с выполнением замеров опор и подвеса проводов (ЛЭП, ЛЭС, и т.д.) с указанием материала, диаметров, глубин заложения и направления течения подземных коммуникаций. Согласовать правильность нанесения коммуникаций с их владельцами.

Составить ЦММ для программного комплекса «CREDO». Заказчику предоставить отчеты, выполненные в соответствии с нормативными документами в бумажном и электронном виде.

Нанести на топографический план кадастровый план территории.

Предоставить пояснительную записку о проведении инженерных изысканий, согласно СП 47.13330-2016, содержащую:

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

26/19-ИГДИ-ПЗ

Лист

25

- общие сведения
- инженерно – геодезические работы (сбор исходных данных, подготовительные работы, полевые топографо – геодезические работы).
- технический контроль и приемка работ
- чертежи: планы в масштабах 1:500.

#### **4. Камеральные работы**

Камеральные работы проводятся на протяжении всех этапов изысканий. В процессе полевых работ составляется абрис, составляются рабочие чертежи, в случае необходимости, вносятся соответствующие коррективы в методику полевых работ.

По материалам изысканий составляется технический отчет.

Кроме текстовой части в отчете приводятся текстовые и графические приложения.

К текстовым приложениям относят:

- Техническое задание;
- Эскизы реперов;
- Ведомости реперов;
- Ведомость обследования исходных геодезических пунктов
- Акт полевого технического контроля
- Акт о сдаче геодезических пунктов на наблюдение за сохранностью
- Акт приемки геодезических и топографических работ от исполнителя

К графическим приложениям относятся:

- Топографические планы М1:500;

#### **5. Организация полевых работ**

Полевые работы по данному объекту, выполнить полевыми подразделениями в установленные договором сроки.

#### **6. Охрана труда и окружающей среды**

**6.1** Охрана труда при производстве инженерно – геодезических работ организуется начальниками отрядов и ответственными исполнителями полевых работ в соответствии с требованиями «Правил по технике безопасности на топографо – геодезических работах», и другими действующими нормативными документами по охране труда и технике безопасности.

**6.2** Начальники отрядов полевых работ, до выезда на объект, проверяют прохождение всеми работниками отрядов обучения, по технике безопасности (экзамен, инструктаж).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

**6.3** По прибытии на объект начальники отрядов обязаны выявить опасные участки (линии электропередач, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т.п.) и провести по объектный инструктаж со всеми работниками отрядов.

**6.4** Не допускается слив ГСМ на землю, и в воду.

**6.5** Хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах в соответствии с правилами по охране труда.

**6.7** При проведении изыскательских работ необходимо соблюдение земельного, лесного и природоохранного законодательства.

### **7. Система технического контроля, приемка работ**

- Предусматривается выполнение изыскательских работ по техническому заданию полевыми подразделениями и в соответствии с требованиями нормативных документов.

- Во время проведения полевых работ осуществлять систематический контроль

- Технический контроль и приемку полевых материалов, работ осуществить в соответствии с инструкцией ГКИНП (ГНА) – 17-004-99

- После проведения изысканий провести сдачу площадки изысканий, закрепленную на местности, заказчику в соответствии с ВСН-77 «Инструкция о порядке закрепления и сдачи заказчиком трасс магистральных газопроводов, площадок промышленного и жилищного строительства и внеплощадочных коммуникаций» с оформлением акта на закрепление трассы (площадки).

Программу работ составил геодезист ООО «ГеоСтройПроект» \_\_\_\_\_ (Смирнов А.А.)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										26/19-ИГДИ-ПЗ
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

### Список литературы

1. СП 47.13330-2016 - Инженерные изыскания для строительства.
2. ГКИНП-17-002-93 Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического надзора в России.
3. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.;
4. СНиП 23.01.99\* Строительная климатология.
5. «Справочник по климату СССР».
6. «Научно-прикладной справочник по климату СССР», серия3, часть1-6, выпуск3.
7. Инструкция по топографической съёмке в м 1:5000,1:2000,1:1000,1:500 изд.1973.
8. Условные знаки для топографических планов м 1:5000,1:2000,1:1000,1:500, Москва «Картгеоцентр-геоиздат» изд.2005 г.
9. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II «Выполнение съёмки подземных коммуникаций».
10. Справочник «Инженерные изыскания в строительстве» 1980, г.Москва.
11. Государственные стандарты Единая система конструкторской документации изд.2004г.
12. ГОСТ 2.105-95 Общие требования к текстовым документам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подп.	Дата	26/19-ИГДИ-ПЗ	28

### Ведомость уравнивания пунктов ГГС

Имя проекта: Строительство водопровода к новостройкам в д. Прогресс с/п Никольское Шекснинского района Вологодской области

Исполнитель: Волков И.В.

Комментарии:

Линейные единицы: Meters

Проекция: Калибровка

Геоид: EGM2008

Уравнивание

Adjustment type: План + Высота, Ограниченное

Confidence level: 95 %

Number of plane control points: 5

Number of used GPS vectors: 20

A posteriori plane or 3D UWE: 1,739206 , Bounds: ( 0,5230025 , 1,2354351 )

Number of height control points: 5

A posteriori height UWE: 1,359598 , Bounds: ( 0,6458633 , 1,332224 )

#### Невязки векторов GPS

Имя	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	СКО в плане (m)	СКО по высоте (m)
П.тр.Сухоломово – П.тр.Дудкино	1404,910	10489,060	-35,200	0,004	0,007
П.тр.Сухоломово – П.тр.Дьяконовская	6589,310	3423,210	-36,600	0,009	0,017
П.тр.Сухоломово – П.тр.Кичино	10047,950	8816,790	-39,300	0,002	0,008
П.тр.Сухоломово – П.тр.Глуповское	6911,800	19341,850	-44,000	0,006	0,009
П.тр. Дудкино – П.тр.Дьяконовская	5184,400	-7065,850	-1,400	0,003	0,004
П.тр. Дудкино – П.тр.Кичино	8643,040	-1672,270	-4,100	0,005	0,004
П.тр. Дудкино – П.тр.Глуповское	5506,490	8852,790	-8,800	0,004	0,009
П.тр.Дьяконовская – П.тр.Кичино	3458,640	5393,580	-2,700	0,008	0,018
П.тр.Дьяконовская – П.тр.Глуповское	322,490	15918,640	-7,400	0,007	0,006
П.тр.Кичино – П.тр.Глуповское	-3136,150	10525,060	-4,700	0,005	0,010
П.тр. Сухоломово – Рп.1	6758,401	7452,410	-45,708	0,012	0,013
П.тр. Сухоломово – Рп.2	6736,000	7417,001	-44,958	0,014	0,015
П.тр. Дудкино – Рп.1	5353,491	-3036,650	-10,508	0,013	0,018

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

26/19-ИГДИ-ПЗ

Лист

29

П.тр. Дудкино – Рп.2	5331,090	-3072,059	-9,758	0,007	0,008
П.тр. Дьяконовская – Рп.1	169,091	4029,200	-9,108	0,016	0,018
П.тр. Дьяконовская – Рп.2	146,690	3993,791	-8,358	0,006	0,011
П.тр. Кичино – Рп.1	-3289,549	-1364,380	-6,408	0,007	0,008
П.тр. Кичино – Рп.2	-3311,950	-1399,789	-5,658	0,005	0,005
П.тр. Глуповское - Рп.1	-153,399	-11889,440	-1,708	0,009	0,008
П.тр. Глуповское – Рп.2	-175,800	-11924,849	0,958	0,008	0,010

## Контрольные точки

Имя	Ось х МСК (м)	Ось у МСК (м)	Отметка (м)	Код
П.тр. Сухоломово	338659,650	2266486,070	190,800	
П.тр. Дудкино	351708,710	2263292,170	201,700	
П.тр. Дьяконовская	357000,860	2242167,310	121,500	
П.тр. Кичино	349814,230	2239617,580	127,900	
П.тр. Глуповское	340528,850	2257387,440	203,100	

## Уравненные точки

Имя	Ось х МСК (м)	Ось у МСК (м)	Отметка (м)	Код
Рп.1	349662,361	2247774,162	129,090	
Рп.2	349676,532	2247866,230	127,922	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

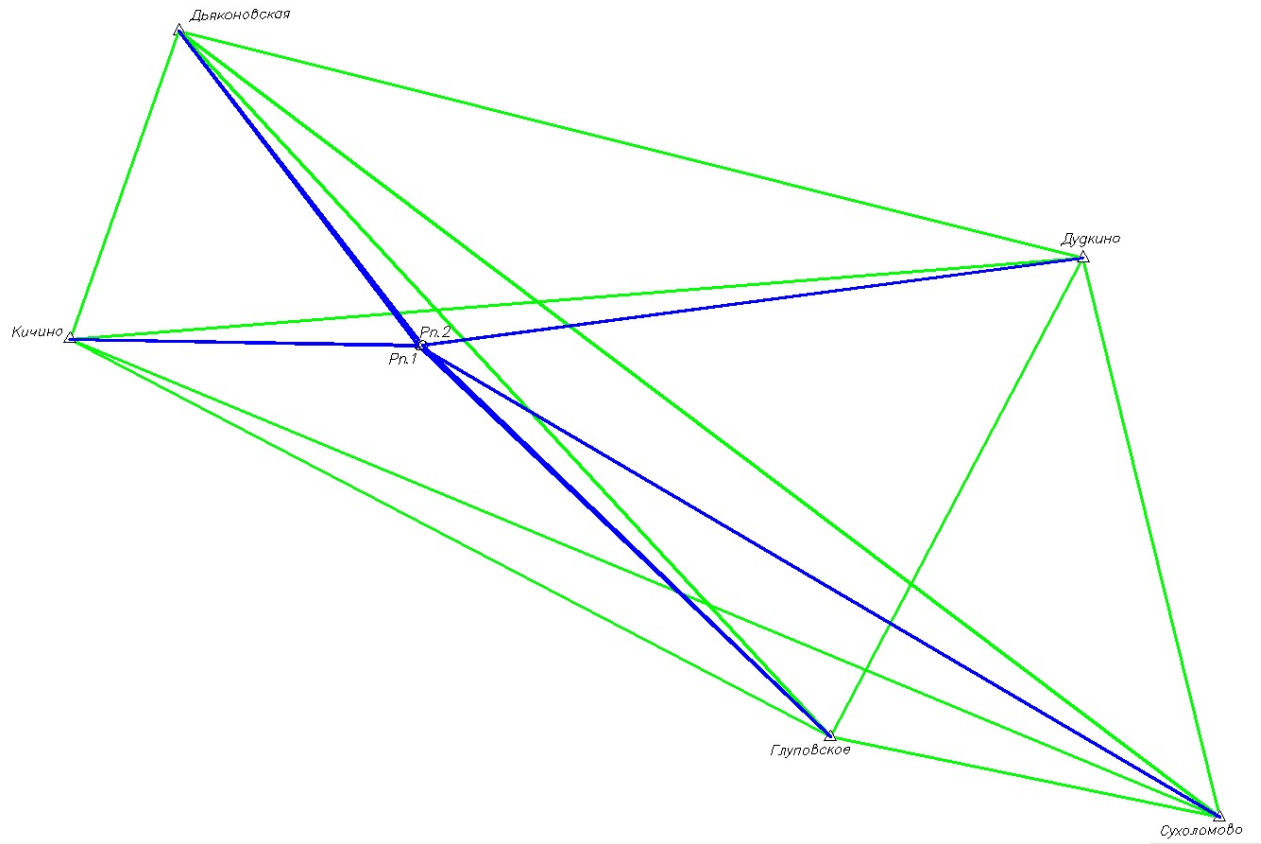
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

26/19-ИГДИ-ПЗ

Лист

30

Схема привязки определяемых пунктов к ГГС



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

26/19-ИГДИ-ПЗ



### Схема расположения объекта

объект: «Строительство водопровода к новостройкам в д. Прогресс с/п Никольское Шекснинского района Вологодской области»



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					26/19-ИГДИ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

**Ведомость обследования исходных геодезических пунктов**

объект: «Строительство водопровода к новостройкам в д. Прогресс с/п  
Никольское Шекснинского района Вологодской области»

№	№ знака	Состояние
1	П.тр.Сухоломово	Удовлетворительное
2	П.тр.Дудкино	Удовлетворительное
3	П.тр.Дьяконовская	Удовлетворительное
4	П.тр.Кичино	Удовлетворительное
5	П.тр.Глуповское	Удовлетворительное

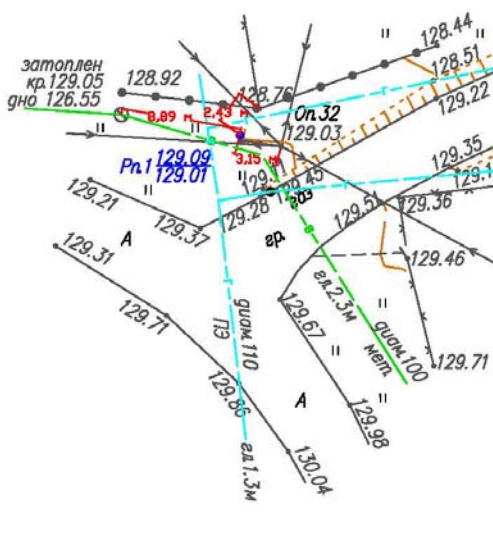
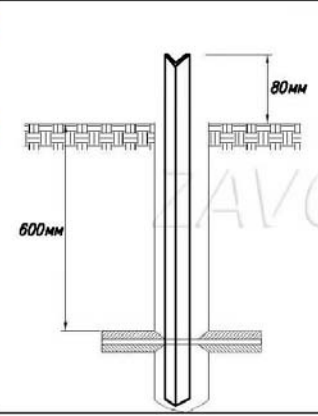

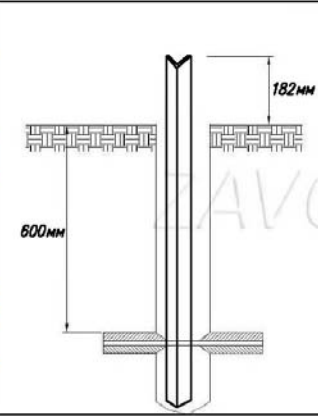
Составил

Смирнов А.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					26/19-ИГДИ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

Эскизы реперов

объект: «Строительство водопровода к новостройкам в д. Прогресс с/п  
Никольское Шекснинского района Вологодской области»

Номер репера	Н полка земля	Эскиз	Описание местоположения
Рп.1	129.090 129.01		<p>Металлический уголок 25x25 мм забиты в землю, окопан 1x1м</p>  <p>Репер замаркирован масляной краской: ГСП Рп.1 2019</p>
Рп.2	127.922 127.74		<p>Металлический уголок 25x25 мм забиты в землю, окопан 1x1м</p>  <p>Репер замаркирован масляной краской: ГСП Рп.2 2019</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Ведомость реперов.

объект: «Строительство водопровода к новостройкам в д. Прогресс с/п  
Никольское Шекснинского района Вологодской области»

№ п/п	Наименование	Отметка репера	Отметка земли	Вид репера	Организация, год установки
1	Вр.Рп.-1	129.090	129.01	Мет. Уголок 25х25 мм, забитый в землю	ООО "ГеоСтройПроект" 2019 год
2	Вр.Рп.-2	127.922	127.74	Мет. Уголок 25х25 мм, забитый в землю	ООО "ГеоСтройПроект" 2019 год

Составил

Смирнов А.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							26/19-ИГДИ-ПЗ	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

**АКТ****О сдаче геодезических знаков для наблюдения за сохранностью**

« 26 » августа 2019 г. \_\_\_\_\_ «Строительство водопровода к новостройкам в д. Прогресс с/п Никольское Шекснинского района Вологодской области»  
наименование объекта

Я, нижеподписавшийся Смирнов А.А.

Ф.И.О. сдавшего репера

ООО «ГеоСтройПроект», 160004, г. Вологда, ул. Гагарина, д.5, офис 3

Наименование, адрес организации

тел/факс.(8172)53-18-40

геодезист

Должность

сдал для наблюдения за сохранностью временные репера и точки съёмочного обоснования, расположенные на территории д. Прогресс с/п Никольское Шекснинского района Вологодской области

Я, нижеподписавшийся Шишков С.В.

Ф.И.О. принявшего репера

тел.(8172) 75-03-82

ООО «СоколЛесТранс», 162130, Вологодская область, Сокольский район, город Сокол, Советская улица, 49, 39

Наименование, адрес организации

директор

Должность

принял, для наблюдения за сохранностью вышеуказанные репера, в количестве 2 реперов , согласно прилагаемых материалов.

АКТ составлен в двух экземплярах.

Первый экземпляр вручен директору ООО «СоколЛесТранс» Шишкову С.В.

Должность, Ф.И.О. принявшего репера

Второй экземпляр вручен: геодезисту Смирнову А.А.

Должность, Ф.И.О. сдавшего репера

Сдал \_\_\_\_\_ Смирнов А.А.

Роспись, Ф.И.О.

Принял \_\_\_\_\_ Шишков С.В.

Роспись, Ф.И.О.

Примечание: при умышленном повреждении или уничтожении геодезических знаков виновные лица несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

26/19-ИГДИ-ПЗ

Лист

36



К акту № 14-26/19

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
руководства ООО “ГеоСтройПроект”**

по объекту: «**Строительство водопровода к новостройкам в д. Прогресс с/п  
Никольское Шекснинского района Вологодской области**»

Список нормативных и технических документов, по которым осуществлялась приемка: СП 47.13330-2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», ГКИНП (ГНТА) – 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» и т.д.

Основные технические показатели по топографо-геодезическим работам удовлетворяют требованиям указанных нормативных и технических документов.

На основании просмотра предъявленных материалов и Акта работы приняты.



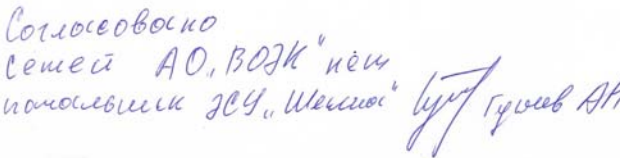
Главный инженер

Павлов А.Л.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										26/19-ИГДИ-ПЗ
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		



**Лист согласований № 1**  
**к топографическому плану М1:500**  
**«Строительство водопровода к новостройкам в д. Прогресс с/п Никольское**  
**Шекснинского района Вологодской области»**

Наименование организации	Должность, фамилия представителя (печати обязательны)
Вологодский филиал ПАО «Ростелеком» п. Шексна, ул. Гагарина, д.22 тел.+7(81751)2-10-95	
АО «Газпром Газораспределение Вологда» Шекснинская РЭС п. Шексна, ул. Октябрьская, д.122 Б тел.+7(81751)2-16-51	
АО «ВОЭК» п. Шексна, ул. Промышленная, д.2 тел.+7(81751)2-17-61	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

26/19-ИГДИ-ПЗ


Лист

39



ОАО «Шексна - Водоканал»  
п. Шексна, ул. Шоссейная, д.15  
тел.+7(81751)2-33-74

*Согласно протоколу  
генеральной дирекции ООО Шексна - Водоканал  
от 20.08.2019 г.*



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

26/19-ИГДИ-ПЗ

## Графические приложения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					26/19-ИГДИ-ПЗ	Лист
								41
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.





Согласовано  
сетей АО «ВСК» и  
начальник ЭСУ «Шексна»  
Бурдуков АН

**СОГЛАСОВАНО**  
АО «Газпром газораспределение Вологда»  
вызовом представителя Шекснинской РЭС  
при производстве работ

*Бурдуков А.Н.*  
2019 г.

- Примечания:
1. Изыскания выполнили ООО «ГСП» в августе 2019 г.
  2. Система координат - МСК-35
  3. Система высот - Балтийская 1977 года.
  4. Шаг горизонталей: через 0,5 м
  5. Площадь съемки: 2,0 Га

Согласовано  
гендиректор филиала  
АО «Шексна - Энергоинвест»  
Бурдуков АН

Вологодский филиал ПАО «Ростелеком»  
Межрайонный центр технической  
эксплуатации телекоммуникаций  
Линейно-технический участок  
п. Шексна  
**СОГЛАСОВАНО**  
Тел.: (81751) 2-12-61, 2-10-95  
12 09 2019 г.



				<b>26/19-ИГДИ-ГЧ1</b>			
				Строительство волопровода к новостройкам в д. Прогресс с/п Никольское Шекснинского района Вологодской области			
Код	Лист	№ док.	Полг.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал	Смирнов			09.2019	Инженерно-геодезические изыскания	ПД	1
Проверил	Павлов			09.2019			
И контр.	Варзинова			09.2019	Топографический план М1:500		1