



Общество с ограниченной ответственностью
«ГеоСтройИзыскания» (ООО «ГСИ»)
Юридический адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г. Вологда, ул. Челюскинцев, д.32, оф.801.
Почтовый адрес: 160009, РФ, Вологодская обл., г. Вологда,
ул. Челюскинцев, д.32, оф.801.
ИНН 3525281011, КПП 352501001,
ОГРН 1123525009541
Тел./факс: (8172) 78-78-68.

СРО-И-022-12012010

Заказчик – Администрация Устюженского муниципального района

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
В Д. БРИЛИНО УСТЮЖЕНСКОГО РАЙОНА
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ**

577.00-577/18-ИГДИ

Раздел 1

Вологда, 2018



Общество с ограниченной ответственностью
«ГеоСтройИзыскания» (ООО «ГСИ»)
Юридический адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801.
Почтовый адрес: 160009, РФ, Вологодская обл., г.Вологда,
ул.Челюскинцев, д.32, оф.801.
ИНН 3525281011, КПП 352501001,
ОГРН 1123525009541
Тел./факс: (8172) 78-78-68.

СРО-И-022-12012010

Заказчик - Администрация Устюженского муниципального района

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
В Д. БРИЛИНО УСТЮЖЕНСКОГО РАЙОНА
ВОЛОГДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ**

577.00-577/18-ИГДИ

Раздел 1

Коммерческий директор



Е.А.Морозов

Начальник отдела изысканий

С.А.Калинин

Вологда, 2018

1. Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания выполнены по объекту: «Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области» на основании договора № 577.00-577/18-И от 03 апреля 2018 г.

Право на выполнение инженерных изысканий предоставлено выпиской №1003 от 14.05.2018г. из реестра членов саморегулируемой организации, Союз «Национальная организация инженеров – изыскателей», СРО-И-022-12012010.- Приложение А.

Инженерно - геодезические изыскания проводились в д. Брилино Устюженского района Вологодской области. Полевые и камеральные работы выполнены в мае 2018г. под руководством инженера-геодезиста ООО «ГСИ» Кулебякина Е.О., и принимались начальником отдела инженерных изысканий ООО «ГСИ» Калининым С.А.

Виды и объемы выполненных работ представлены в таблице 1.

Виды и объемы выполненных работ

Таблица 1

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Объем работ
1	Спутниковая съемка участка производства работ	га	19
2	Создание топографического плана масштаба 1:500	га	19
3	Составление технического отчета	отчет	1
4	Поиск и обследование исходных пунктов	шт.	5

Система координат МСК-35

Система высот – Балтийская 1977г.

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок производства работ находится по адресу: Вологодская область, Устюженский район, д. Брилино.

Согласно СП 131.13330.2012 территория района работ располагается во ПВ климатическом подрайоне.

						577.00-577/18-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№доку	Подп.	Дата		3

Площадка изысканий находится в д. Брилино Устюженского района, располагается в 9 км южнее от г. Устюжна, в 3 км восточнее от р. Крупица, в 3,5 км западнее от р. Ворожа и в 2 км севернее от р. Ижина.

Климат района работ умеренно-континентальный. Среднемесячная температура января $-11,6^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура июля $+16,8^{\circ}\text{C}$. Средняя годовая температура воздуха $+2,7^{\circ}\text{C}$. Годовая сумма осадков составляет 624 мм.

Средние месячные и годовые температуры воздуха приведены в таблице 2. Данные согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». Метеостанция г. Бабаево.

Таблица 2

Средние месячные и годовые температуры воздуха согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». Метеостанция г. Бабаево

Месяц												Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Средняя месячная температура воздуха												
-11,6	-10,5	-5,4	2,4	9,5	14,7	16,8	14,9	9,2	2,9	-2,6	-8,0	2,7

Основные показатели климатических условий представлены в таблице 3.

Таблица 3

Климатические характеристики района производства работ согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». Метеостанция г. Бабаево

Характеристика	Величина
Климатические параметры холодного периода года	
Температура воздуха наиболее холодных суток, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,98	-40
0,92	-36
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,94 в холодный период года	-17
Среднее количество суток с температурой $<0^{\circ}\text{C}$	158
Средняя месячная относительная влаж-ть воздуха наиболее холодного месяца, %	86
Количество осадков за ноябрь - март, мм	174
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	ЮЗ
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой $\leq 8^{\circ}\text{C}$	3,6
Климатические параметры теплого периода года	
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, в теплый период года обеспеченностью 0,95	21
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, в теплый период года обеспеченностью 0,98	26
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	22,5
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	73
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	450
Суточный максимум осадков, мм	60
Преобладающее направление ветра за июнь - август	З

						577.00-577/18-ИГДИ	Лист
							4
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

В геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах Верхнемологского района (северная окраинная часть Вышневолоцкой гряды) пересеченного холмисто-увалистого преимущественно моренного рельефа (реже камового).

В геоморфологическом отношении территория площадки лежит в юго-западной части Онего-Двинско-Мезенской равнины.

Рельеф участка ровный, спланирован насыпными грунтами и почвенно – растительным слоем.

Изучаемая площадка застроена зданиями и сооружениями. Для площадки характерна густая сеть подземных и надземных коммуникаций, подъездных путей и дорог.

3. Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий

На территории района работ развита государственная геодезическая сеть: (пункты триангуляции и полигонометрии), а также в населенных пунктах созданы сети сгущения – опорная межевая сеть.

4. Сведения о методике и технологии выполненных работ

4.1. Определение координат базовой станции

В соответствии с договором № 577.00-577/18-И от 03 апреля 2018 г принята система координат МСК-35 и Балтийская система высот 1977г.

Инженерно – геодезические изыскания проводились в два этапа. На первом этапе производилось определение координат базовой станции. Определение координат базовой станции для топографических съёмок выполнялось с применением спутниковой геодезической аппаратуры «Leica GS09». В качестве исходных пунктов использовались пункты полигонометрии. Координирование базовой станции выполнялось в режиме статики. Продолжительность стояния на точке составила 1 час исходя их характеристик прибора. Исходная сеть удовлетворяет требованиям к основе для работы с применением спутниковых

						577.00-577/18-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№доку	Подп.	Дата		5

технологий. Уравнивание спутниковых измерений производится в программе «Leica Geo Office». Точки временного закрепления для строителей на местности закреплены металлическими штырями.

На втором этапе производились инженерно – геодезические изыскания от базовой станции в режиме RTK, с применением спутникового оборудования «Leica GS09». Прибор прошел метрологические поверки и признан годным к применению (Приложение Б).

Погрешность при выполнении инженерно – геодезических изысканий не превышает 5 мм в плане и 7 мм по высоте.

4.2. Спутниковая съёмка

Спутниковая съёмка выполнена в масштабе 1:500.

Площадь съёмки составила 19,0 га.

В процессе выполнения топографической съёмки на указанной выше территории были произведены работы по съёмке рельефа наземных сооружений и обследованию подземных и надземных инженерных коммуникаций. Подземные безколодезные сети нанесены по архивным данным эксплуатирующих организаций.

Глубина заложения подземных коммуникаций определена при обследовании смотровых люков.

4.3. Камеральная обработка материалов

Обработка полевых материалов выполнена на ПЭВМ камеральной группой.

Результаты спутниковой съёмки представлены в виде топографического плана М 1:500 - приложения Д.

5. Сведения о проведении технического контроля и приемки работ

Полевые изыскательские работы выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства», СП 11 - 104 - 97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

						577.00-577/18-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		6

Технический контроль при производстве инженерных изысканий осуществлен начальником отдела инженерных изысканий. По окончанию работ была выполнена полевая приемка работ - приложение В. В результате полевого контроля грубых отклонений не выявлено, материалы изысканий соответствуют требованиям ГКИНП-17-002-93 «Инструкции о порядке осуществления государственного геодезического надзора в России», ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемке геодезических, топографических и картографических работ».

6. Заключение

В настоящем разделе приведены данные по инженерно-геодезическим работам, сведения о климатических условиях, необходимые для разработки проектной документации. Инженерно-геодезические работы выполнены в соответствии с техническим заданием и действующими нормативными документами: СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

Список использованных материалов

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства»;
2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
3. ГКИНП-17-002-93 - Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического надзора в России;
4. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
5. ГКИНП-02-033-82 - Инструкция по топографической съемке в М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500;
6. Условные знаки для топографических планов М 1:500, 1:2000, 1:1000, 1:500 изд.1989 г.;

						577.00-577/18-ИГДИ	Лист
							7
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

7. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 - Инструкция о порядке контроля и приемке геодезических, топографических и картографических работ;

8. ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». Москва, 2014 г.

9. ГКИНП (ОНТА) – 02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.

						577.00-577/18-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		8

Приложение А. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ

№1003
(номер)

14 мая 2018г.
(дата)

Союз «Национальная организация инженеров-изыскателей»

(полное наименование саморегулируемой организации)

101000, г. Москва, Потаповский переулок, дом 5, строение 4, www.geosgo.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

СРО-И-022-12012010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№/№	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 3525281011
		Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСтройИзыскания»
		ООО «ГеоСтройИзыскания»
		160000 г. Вологда, ул. Осановский проезд, д. 29, офис 4
		Рег. Номер 0229 / 26.07.2012
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решением Совета №116 от 26.07.2012 Протокол Совета НП «Национальная организация инженеров-изыскателей» от 26.07.2012
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	_____

						577.00-577/18-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		10

4	<p>Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии</p>	<p>Право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:</p> <p>а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);</p> <p>б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</p>
5	<p>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда</p>	<p>Первый уровень ответственности по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда.</p>
6	<p>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</p>	<p>Первый уровень ответственности по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</p>

						577.00-577/18-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		11

7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	_____
8*	Номер и дата выдачи свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства Свидетельство выдано взамен ранее выданного свидетельства (номер свидетельства, дата выдачи)	_____
9*	Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и к которым член саморегулируемой организации имеет свидетельство о допуске: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных и технически сложных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	_____
10*	Сведения о приостановлении, о возобновлении, об отказе в возобновлении или о прекращении действия свидетельства о допуске члена саморегулируемой организации к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	_____

Директор

МП



О.В.Рушева

* Пункты 8, 9 и 10 не применяются с 1 июля 2017 года.

						577.00-577/18-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		12

Приложение Б. Свидетельство о поверке прибора


 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
 МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ»
 (ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ СП 0 6 6 2 6 5 4

Действительно до «07» августа 2018 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование и тип (если в состав средства измерений)
Leica GS09

Серия и номер клейма предыдущей поверки (если имеются) отсутствует
«ходят несколько автономных блоков, то приводят их перечень»

заводской номер (номера) 166449

принадлежащее ООО "ГеоСтройИзыскания"
наименование юридического (физического) лица, ИНН
ИНН 3525281011

поверено и на основании результатов периодической (первичной)
 поверки признано пригодным к применению.

Поверительное клеймо 

Начальник
 лаборатории № 445 
 Подпись Богомолов А.В.
фамилия, инициалы

Поверитель 
 Подпись Назаров А.А.
фамилия, инициалы

«08» августа 2017 г.



Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

577.00-577/18-ИГДИ

Лист

13

Средство измерения удовлетворяет требованиям *описания*
Госреестра №44001-10
наименование и номер документа на технические требования

Поверено в соответствии с МИ 2408-97
наименование и номер документа на методику поверки

С применением эталонов: эталонный базис 1разряда №01
наименование, разряд, класс или погрешность

Поверитель  А.А. Назаров

117418 Москва, Нахимовский пр., 31
 Call-Центр: 495-544-00-00
 тел. 499-129-19-11 факс: 499-124-99-96
 Email: info@rostest.ru, www.rostest.ru

77

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

577.00-577/18-ИГДИ

Лист

14


 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 -ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
 МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ-
 (ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ СП 0 6 6 2 6 5 5

Действительно до «07» августа 2018 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование и тип (если в состав средства измерений)
Leica GS09
входит несколько автономных блоков, то приводят их перечень)

Серия и номер клейма предыдущей поверки (если имеются) отсутствует

заводской номер (номера) 166552

принадлежащее ООО "ГеоСтройИзыскания"
наименование юридического (физического) лица, ИНН
ИНН 3525281011

поверено и на основании результатов периодической (первичной)
 поверки признано пригодным к применению.

Поверительное клеймо

Начальник
 лаборатории № 445

Поверитель



 Подпись Богомолов А.В.
фамилия, инициалы


 Подпись Назаров А.А.
фамилия, инициалы

«08» августа 2017 г.



Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

577.00-577/18-ИГДИ

Лист

15

Приложение В. Акт приемки полевых геодезических и топографических работ
АКТ
приемки геодезических и топографических работ

Акт составлен инженером – геодезистом ООО «ГСИ» Кулебякиным Е.О. в том, что последний как исполнитель предъявил к приемке, а начальник отдела инженерных изысканий ООО «ГСИ» Калинин С.А., принял работы по объекту: «Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области».

Список нормативных и технических документов, по которым осуществлялась приемка:

СП 47.13330.2016 и СП 11-104-97 «Инженерные изыскания для строительства», ГХИНП (ГНТА)–17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемке геодезических, топографических и картографических работ».

Виды, объемы и качество выполненных работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кат. сложности	Объем работ
1	Создание топографического плана в М 1:500	га	II	19,0
2	Составление технического отчета	отчет		1

По выполненным работам представлена следующая документация:

1. Технический отчет;
2. Топографический план М 1:500.


Заявление о соответствии выполненных работ:

Выполненная работа соответствует нормативным требованиям и основным руководящим документам. Работы выполнены в полном объеме. Оформление и комплектация установленным требованиям соответствует.

Общая техническая оценка выполненных работ: положительная

Работу сдал:

Инженер – геодезист

 Кулебякин Е.О.

Работу принял:

Начальник отдела инженерных изысканий

 Калинин С.А.

						577.00-577/18-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		17

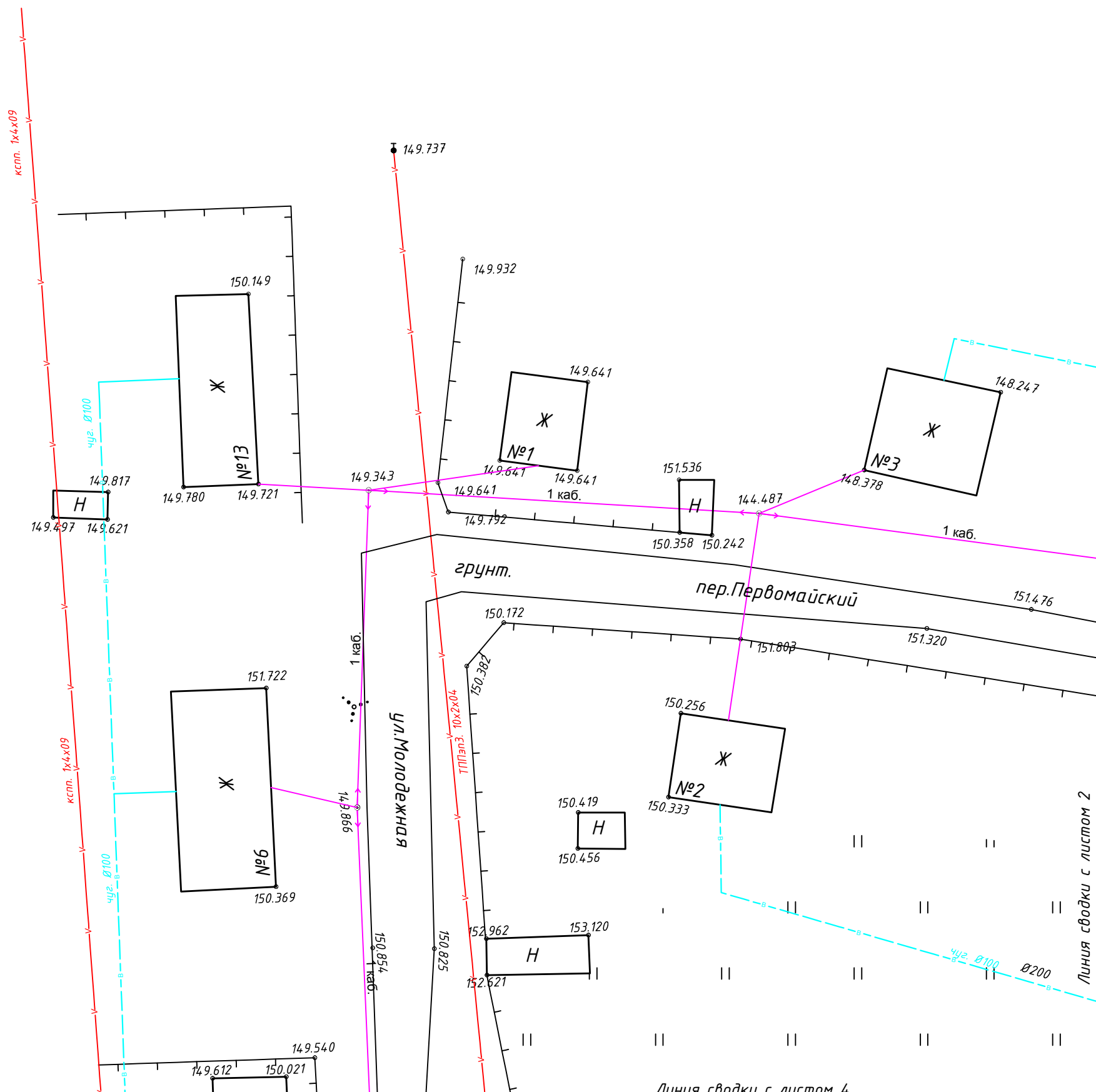
Приложение Г Ситуационный план



— сети водоснабжения

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

577.00-577/18-ИГДИ



Согласовано				
Н.контр.				
Провер.				
Инва. № подл.				
Подпись и дата				
Взам. инв. №				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил				Суханов	05.18
Проверил				Калинин	05.18
Н.контроль				Морозов	05.18

577.00-577/18-ИГДИ		
Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области		
Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист
	П	1
Топографический план М 1:500	Листов	7
ООО "ГеоСтройИзыскания"		



Согласовано			
Н.контр.			
Провер.			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

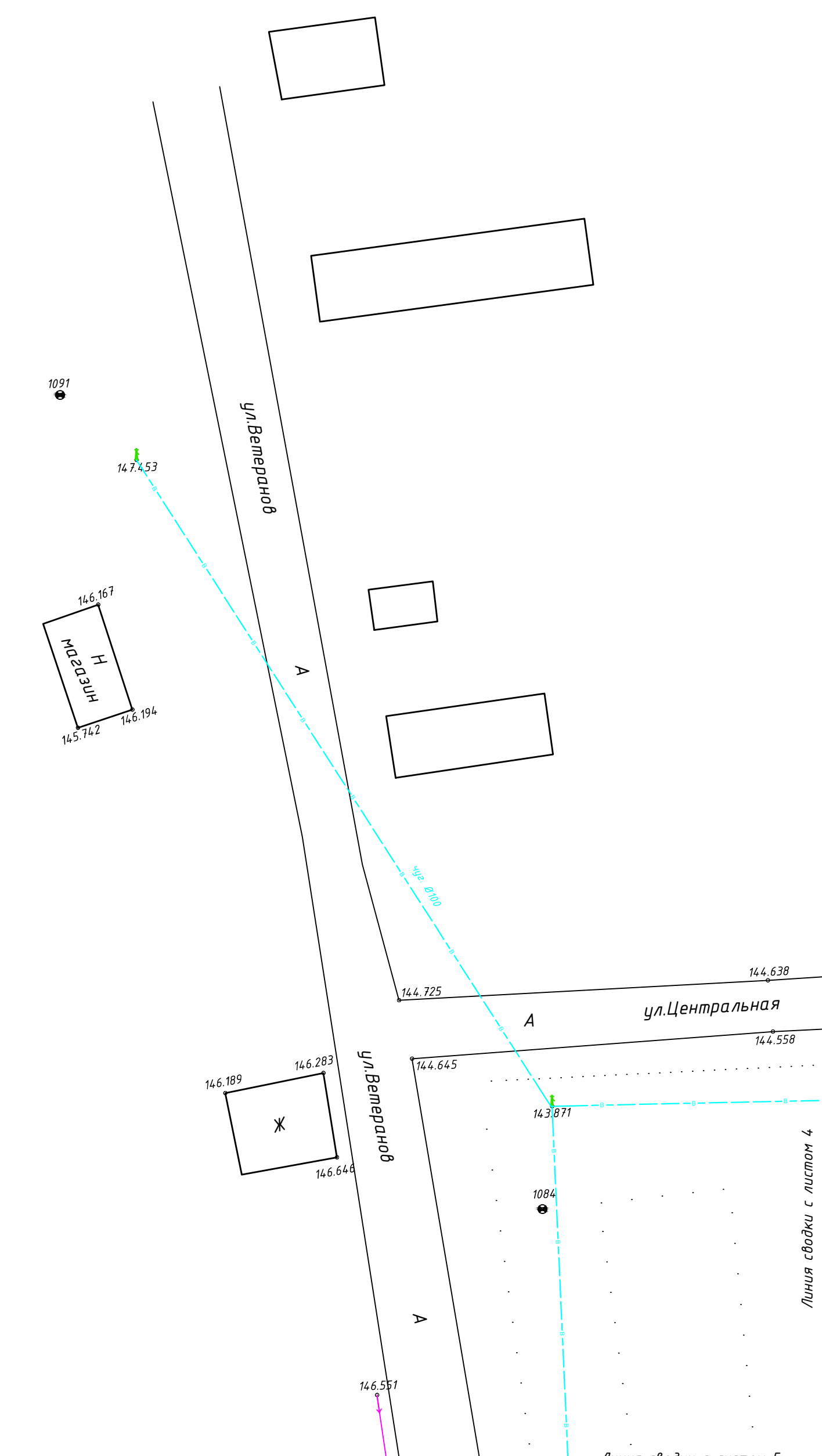
Линия сводки с листом 1

грунт.

грунт.

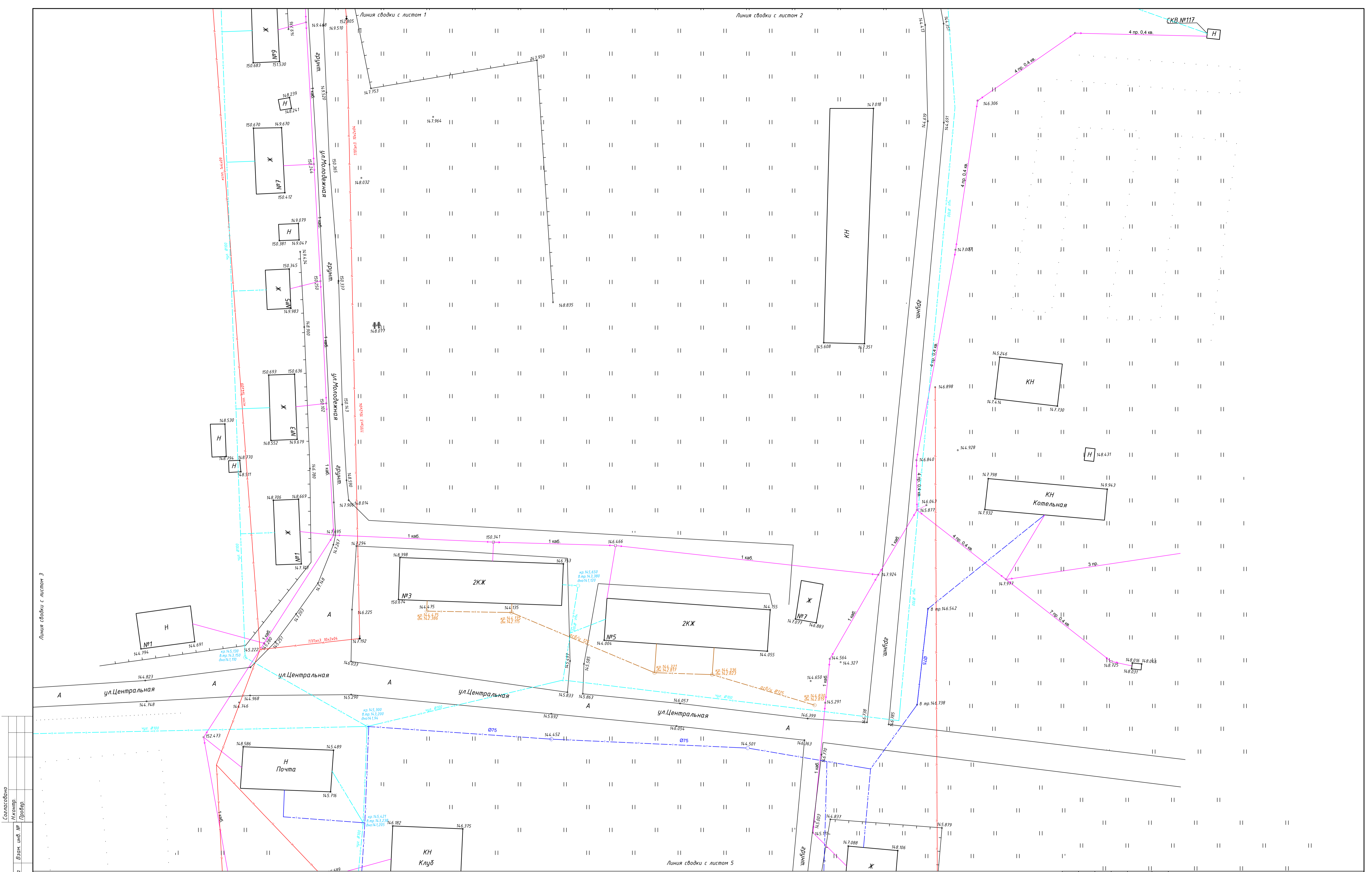
Линия сводки с листом 4

						577.00-577/18-ИГДИ			
						Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Суханов			05.18		П	2	7
Проверил		Калинин		<i>Калинин</i>	05.18				
Н.контроль		Морозов		<i>Морозов</i>	05.18	Топографический план М 1:500	ООО "ГеоСтройИзыскания"		



Согласовано		Взам. инв. №	Подпись и дата
Н.контр.	Провер.		
Инв. № подл.			

						577.00-577/18-ИГДИ			
						Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилно Устюженского района Вологодской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Суханов				05.18		П	3	7
Проверил	Калинин			<i>Калинин</i>	05.18				
Н.контроль	Морозов			<i>Морозов</i>	05.18	Топографический план М 1:500	ООО "ГеоСтройИзыскания"		



Составлено
Исполн.
Проект.
Взам. инв. №
Получил и дата
Инд. № подл.

577.00-577/18-ИГДИ					
Реконструкция сетей водоснабжения в д. Бриллино Устюженского района Вологодской области					
Изм.	Кал. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Суханов	05.18			
Проверил	Калинин	05.18			
Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов		
Н. контроль	Морозов	05.18		П	4 7
Топографический план М 1:500				ООО "ГеоСтройИзыскания"	



Согласовано	Исполн.	Провер.
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Выполнил	Суханов	05.18
Проверил	Калинин	05.18
Н.контроль	Морозов	05.18

577.00-577/18-ИГДИ				
Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Выполнил	Суханов	05.18		
Проверил	Калинин	05.18	<i>Калинин</i>	
Н.контроль	Морозов	05.18	<i>Морозов</i>	
Инженерно-геодезические изыскания				Стадия
				Лист
				Листов
Топографический план М 1:500				000"ГеоСтройИзыскания"

