

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ИНВЕСТСЕЛЬСТРОЙ»

Свидетельство №0148.03-2015-2901051614-П-111 от 20.02.2017г.

ЗАКАЗЧИК – МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ «ВОДОКАНАЛ» Г. ВЕЛИКИЕ ЛУКИ

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КОЛЬЦЕВОГО ВОДОПРОВОДА ОТ УЛ. СИЗОВА  
- УЛ. 9 ЯНВАРЯ ДО ПРОСПЕКТА ОКТЯБРЬСКОГО В Г. ВЕЛИКИЕ ЛУКИ  
ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 4. «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА  
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА»

99/12-2022 – МОПТ.ПЗ

2022 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ИНВЕСТСЕЛЬСТРОЙ»

Свидетельство №0148.03-2015-2901051614-П-111 от 20.02.2017г.

ЗАКАЗЧИК – МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ «ВОДОКАНАЛ» Г. ВЕЛИКИЕ ЛУКИ

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КОЛЬЦЕВОГО ВОДОПРОВОДА ОТ УЛ. СИЗОВА  
- УЛ. 9 ЯНВАРЯ ДО ПРОСПЕКТА ОКТЯБРЬСКОГО В Г. ВЕЛИКИЕ ЛУКИ  
ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 4. «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА  
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА»

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ  
99/12-2022 – МОПТ.ПЗ

Директор

Главный инженер проекта



В.В. Прунес

И.П. Ляпушкин

2023г.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

### СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

Обозначение	Наименование	Примечание
99/12-2022 – МОПРТ.ПЗ.С	Содержание	Стр. 2
99/12-2022 –ППТ.СП	Состав проектной документации	Стр. 3
99/12-2022 – МОПРТ.ПЗ	Пояснительная записка	Стр. 4

Согласовано

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

99/12-2022- МОПРТ.ПЗ.С					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Семичева		<i>М. Семичева</i>	
ГИП		Ляпушкин		<i>Л. Ляпушкин</i>	
Н. контр.		Ляпушкин		<i>Л. Ляпушкин</i>	

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

ГАУ АО «ИНВЕСТСЕЛЬСТРОЙ»

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1.	99/12-2022-ППТ.ГЧ	Проект планировки территории. Графическая часть	
Раздел 2.	99/12-2022-ПЛО	Положение о размещении линейных объектов	
Раздел 3.	99/12-2022-МОППТ.ГЧ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
Раздел 4.	99/12-2022-МОППТ.ПЗ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

99/12-2022-СП

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дат				
Разработал		Семичева				СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ляпушкин					П	1	1
Н. контр.		Ляпушкин					ГАУ АО «ИНВЕСТСЕЛЬСТРОЙ»		



### Исходными данными для проектирования послужили:

- Постановление Администрации города Великие Луки от 29.03.2023 №660 «О подготовке документации по планировке территории для размещения объекта: «Реконструкция участка кольцевого водовода от ул. Сизова – ул. 9 Января до проспекта Октябрьского в г. Великие Луки Псковской области»;
- Технических условий на реконструкцию участка кольцевого водовода от ул. Сизова – ул. 9 Января до проспекта Октябрьского в г. Великие Луки Псковской области №1235 от 24.05.2022 г.
- Правила землепользования и застройки муниципального образования «город Великие Луки» с изменениями, утвержденными решением Великолукской городской Думы от 23.12.2022 №55;
- Топографического плана проектируемой территории в М 1:500.

### Перечень правовых и нормативных документов:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 20.07.2001 № 136-ФЗ;
- Лесной кодекс РФ № 200-ФЗ от 04.12.2006 г.
- Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.
- Федеральный закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 21.02.1992г. №2395-1 «О недрах»;
- СП 4.2.13330.2016 \* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации»;
- Положение о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов. Утверждено постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 г. №564.

В соответствии со ст. 41 Градостроительного кодекса РФ, подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры (кварталов, микрорайонов, иных элементов), установления границ земельных участков, на которых расположены объекты капитального строительства, границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов.

Для подготовки необходимой документации необходимо решение следующих задач:

- 1) выявление территории, занятой проектируемым линейным объектом;

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

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- 2) выявление территории его охранной зоны, устанавливаемой на основании действующего законодательства;
- 3) указание существующих и проектируемых объектов, функционально связанных с проектируемым линейным объектом, для обеспечения деятельности которых проектируется линейный объект (например, здания и сооружения, подключаемые к инженерным сетям);
- 4) выявить объекты, расположенные на прилегающей территории, охранные зоны которых «накладываются» на охранную зону проектируемого линейного объекта, а также иные существующие объекты, для функционирования которых устанавливаются ограничения на использование земельных участков в границах охранной зоны проектируемого объекта;
- 5) анализ фактического землепользования и соблюдения требований по нормативной обеспеченности на единицу площади земельного участка объектов, расположенных в районе проектирования;
- 6) определение в соответствии с нормативными требованиями площадей земельных участков исходя из фактически сложившейся планировочной структуры;
- 7) формирование границ земельных участков с учетом обеспечения требований сложившейся системы землепользования на территории муниципального образования;
- 8) обеспечение прав лиц, являющихся правообладателями земельных, участков, прилегающих к территории проектирования.

## 1. ОПИСАНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Проектируемый линейный объект расположен на землях г. Великие Луки Псковской области. Территория муниципального образования относится к строительноклиматической зоне II-B. Климат умеренно-континентальный с продолжительной, снежной зимой с оттепелями и умеренно-теплым, часто дождливым летом.

В течение года преобладают южные и юго-западные ветры, а также юго-восточные и западные. Наибольшие скорости ветра 4-6 м/с наблюдается в холодный период.

Безморозный период длится 130 дней. Устойчивые морозы наступают во второй декаде декабря и прекращаются в начале марта, продолжаясь в среднем 3 месяца. Годовая сумма осадков равна 592 мм. Распределение их по сезонам весьма неравномерное. За теплый период выпадает 418 мм осадков. Максимум их приходится на июль-август (83-76 мм в месяц).

Город расположен по берегам реки Ловать. Река Ловать в пределах города протекает по моренной равнине, которая севернее существующей застройки переходит в озерно-аллювиальную низину. В пределах города рельеф равнинный с отдельными, невысокими холмами (5-7 м). Абсолютные отметки поверхности равнины 110,56-107,60 м. Уклоны поверхности не превышают 2-5%.

## 2. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Назначение объекта – водоснабжение населения и предприятий города.

Границы зон планируемого размещения линейного объекта определены с учётом норм и требований, установленных градостроительным и земельным законодательством Российской

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

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Федерации, сводами правил и ведомственными строительными нормами, а также с учетом современного состояния территории (в том числе: наличия зон с особыми условиями использования территории, установленных от объектов, находящихся на смежных территориях; состояния и планируемого развития транспортной инфраструктуры; состояния и нормативных радиусов доступности различных частей территории от объектов социальной инфраструктуры; иных параметров состояния территории), проблем и возможных направлений ее перспективного развития, действующих норма и правил, положений генерального плана и Правил землепользования и застройки.

Настоящим проектом предусматривается строительство линии, предназначенной для подачи воды в жилые дома и предприятия. Начальной точкой является точка 1, которая расположена на существующей сети диаметром 500 мм на ул. Сизова – ул. 9 Января. Конечная точка расположена на существующей сети колодец В-21.

Проектируемый водопровод состоит из одной цепи и проходит по застроенной территории. На этой территории устанавливается охранный зона по 5 м в каждую сторону от линии трассы.

В соответствии с СП 4.2.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

Охранный зона устанавливается:

- для сетей диаметром менее 600 мм – 10-метровая зона, по 5 м в обе стороны от наружной стенки трубопроводов или от выступающих частей здания или сооружения.

Площадь зоны планируемого размещения ЛО (охранная зона объекта) – 1,8411 га.

**3. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕНОСУ (ПЕРЕУСТРОЙСТВУ) ИЗ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ**

Объекты, подлежащие переносу (переустройству) отсутствуют.

**4. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ**

Настоящим проектом планируется размещение линейного объекта: Реконструкция участка кольцевого водовода от ул. Сизова – ул. 9 Января до проспекта Октябрьского в г. Великие Луки Псковской области.

В состав планируемого к размещению линейного объекта не входят объекты капитального строительства. При планируемом размещении линейного объекта, в соответствии с частью 10 ст. 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, требования градостроительных регламентов, в том числе в части определения предельных параметров застройки, не применимы.

**5. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С СОХРАНЯЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ЗДАНИ, СТРОЕКНИЕ, СООРУЖЕНИЕ, ОБЪЕКТ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРОГО НЕ ЗАВЕРШЕНО), СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

Ведомость таких пересечений для целей настоящего проекта не составлялась.

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

**6. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ ЗАПЛАНИРОВАНО В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

В связи с отсутствием достоверной информации о наличии запланированных к строительству объектов капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории данный раздел проектировщиком не разрабатывался.

Ведомость таких пересечений для целей настоящего проекта не составлялась.

**7. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ С ВОДОТОКАМИ, ВОДОЕМАМИ, БОЛОТАМИ И Т.Д.)**

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта не имеет пересечений с водными объектами.

**8. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ДРУГИМИ ЛИНЕЙНЫМИ ОБЪЕКТАМИ**

№ п/п	Место пересечения по трассе	Наименование ЛО	Собственник	Примечание
1	ПК1+33,4	водопровод	-	
2	ПК1+66,3	водопронускная труба	-	
3	ПК3+48,6	газопровод	-	
4	ПК5+35,3	водопровод	-	
5	ПК6+22,6	телефонный кабель	-	
6	ПК6+36,9	телефонный кабель	-	
7	ПК8+6,9	телефонный кабель	-	
8	ПК8+9,7	телефонный кабель	-	
9	ПК8+13,2	телефонный кабель	-	
10	ПК8+17,9	телефонный кабель	-	
11	ПК9+68,3	телефонный кабель	-	
12	ПК9+74,9	телефонный кабель	-	
13	ПК9+77,0	телефонный кабель	-	
14	ПК9+80,0	водопровод	-	
15	ПК9+85,0	телефонный кабель	-	
16	ПК9+87,7	телефонный кабель	-	
17	ПК10+36,9	телефонный кабель	-	
18	ПК10+41,1	телефонный кабель	-	
19	ПК10+41,8	телефонный кабель	-	
20	ПК10+45,1	телефонный кабель	-	
21	ПК10+50,8	телефонный кабель	-	

Согласовано

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

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

22	ПК11+11,6	телефонный кабель	-	
23	ПК11+19,9	телефонный кабель	-	
24	ПК11+20,6	телефонный кабель	-	
25	ПК11+73,6	телефонный кабель	-	
26	ПК11+76,1	телефонный кабель	-	
27	ПК11+83,6	телефонный кабель	-	
28	ПК12+22,9	водопровод	-	
29	ПК12+39,0	телефонный кабель	-	
30	ПК12+40,6	телефонный кабель	-	
31	ПК12+65,6	водопровод	-	
32	ПК13+87,7	газопровод	-	
33	ПК13+59,3	водопровод	-	
34	ПК13+62,5	водопровод	-	
35	ПК14+2,4	электрокабель 110 кВ	-	
36	ПК14+27,7	электрокабель 110 кВ	-	
37	ПК14+53,3	электрокабель 110 кВ	-	
38	ПК15+12,0	электрокабель 110 кВ	-	
39	ПК16+34,7	телефонный кабель	-	
40	ПК16+39,5	телефонный кабель	-	
41	ПК16+53,5	теплотрасса	-	
42	ПК16+54,1	телефонный кабель	-	
43	ПК16+56,5	канализация	-	
44	ПК16+56,6	канализация ливневая	-	
45	ПК16+57,1	телефонный кабель	-	
46	ПК16+59,3	канализация	-	
47	ПК16+59,7	канализация	-	
48	ПК16+62,7	газопровод	-	
49	ПК16+73,1	телефонный кабель	-	
50	ПК16+91,6	водопровод	-	
51	ПК17+23,0	водопровод	-	
52	ПК17+24,3	телефонный кабель	-	
53	ПК17+59,8	водопровод	-	
54	ПК18+14,5	телефонный кабель	-	
55	ПК18+14,7	телефонный кабель	-	
56	ПК18+15,5	телефонный кабель	-	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/12-2022-МОПТ.ПЗ.ПЗ

Лист

6

**9. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА  
(ОБЪЕКТОВ) С ЗЕМЕЛЬНЫМИ УЧАСТКАМИ**

№ п/п	Кадастровый номер	Форма собственности	Категория земель	Примечание
1	60:25:0070230:52	Не установлена	Земли населенных пунктов	
2	60:25:0090301:14	Частная собственность	Земли населенных пунктов	
3	60:25:0090303:6	Частная собственность	Земли населенных пунктов	
4	60:25:0090306:34	Частная собственность	Земли населенных пунктов	
5	60:25:0090303:5	Не определена	Земли населенных пунктов	
6	60:25:0090303:20	Не определена	Земли населенных пунктов	
7	60:25:0090305:30	Частная собственность	Земли населенных пунктов	
8	60:25:0090306:47	Не определена	Земли населенных пунктов	
9	60:25:0090306:265	Частная собственность	Земли населенных пунктов	
10	60:25:0090306:266(1)	-	-	
11	60:25:0090306:266(2)	-	-	
12	60:02:0051101:369(20)	-	-	
13	60:02:0051101:369(19)	-	-	
14	60:02:0051101:230	Не определена	Земли населенных пунктов	
15	60:02:0051101:369(13)	-	-	
16	60:02:0051101:369(12)	-	-	
17	60:02:0051101:369(11)	-	-	
18	60:02:0051101:369(10)	-	-	
19	60:02:0051101:369(9)	-	-	
20	60:02:0051101:369(8)	-	-	
21	60:02:0051101:369(7)	-	-	
22	60:02:0051101:369(5)	-	-	
23	60:02:0051101:369(4)	-	-	
24	60:02:0051101:369(3)	-	-	
25	60:02:0051101:369(2)	-	-	
26	60:02:0051101:369(1)	-	-	
27	60:25:0090309:3	Не установлена	Земли населенных пунктов	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/12-2022-МОПТ.ПЗ.ПЗ

Лист

7

Проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, Генеральным планом муниципального образования «Город Великие Луки», техническим регламентом, в том числе, устанавливающим требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



И.П. Ляпушкин

Согласовано	

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

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Выполнение проектно-сметной документации, инженерных изысканий, проектов планировки и межевания территории по объекту: «Реконструкция участка кольцевого водовода от ул. Сизова - ул. 9 Января до проспекта Октябрьского» в г. Великие Луки Псковской области»

Муниципальное предприятие по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения «Водоканал» г. Великие Луки, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Шумайлова Евгения Владимировича, действующего на основании Устава и распоряжения Администрации г. Великие Луки № 54-лр от 26.11.2015г., с одной стороны и Государственное автономное учреждение Архангельской области «Инвестсельстрой», именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице директора Прупеса Виктора Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», в соответствии с протоколом подведения итогов электронного аукциона № 046/19 от 06.05.2019 года, заключили настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем:

## 1. Предмет договора

1.1. По условиям настоящего Договора, Подрядчик принимает на себя обязательство в соответствии с Задаaniem на проектирование (Приложение № 1 к настоящему договору) выполнить проектно-сметную документацию, инженерные изыскания, проекты планировки и межевания территории по объекту: «Реконструкция участка кольцевого водовода от ул. Сизова - ул. 9 Января до проспекта Октябрьского» в г. Великие Луки Псковской области» и сдать выполненные работы Заказчику, а Заказчик обязуется оплатить Подрядчику выполненные работы в размере и сроки, предусмотренные условиями настоящего договора.

1.2. Наименование и количество работ определяются Задаанием на проектирование (Приложение №1 к настоящему договору).

## 2. Цена договора и порядок расчётов

2.1. Цена настоящего договора составляет **2 700 000,00 (Два миллиона семьсот тысяч) рублей 00 копеек**, без НДС.

В цену договора включены: стоимость всех работ, согласно Задания на проектирование (Приложение № 1 к настоящему договору), затраты на использование транспорта, расходы на ГСМ, расходы на материалы, затраты, связанные с использованием оборудования, инвентаря, инструментов, а также налоги, страховые сборы, таможенные пошлины и иные обязательные платежи и расходы, связанные с выполнением работ по контракту.

2.2. Источник финансирования – внебюджетные средства Заказчика.

2.3. Оплата выполненных работ по настоящему договору производится по безналичному расчету, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика, указанный в п. 12 настоящего договора.

2.4. Оплата фактически выполненных объемов работ по настоящему договору производится Заказчиком двумя платежами:

- 20 % от общей стоимости работ после передачи документации в государственную экспертизу (ГАУ «Госэкспертиза Псковской области»);

- остальные 80 % от общей стоимости работ равными долями в течение 4-х месяцев со дня получения положительного заключения государственной экспертизы (ГАУ «Госэкспертиза Псковской области») проектной документации и результатов инженерных изысканий и предоставления Подрядчиком Акта выполненных работ, подписанного обеими сторонами, и предъявленного Подрядчиком соответствующего счета (счет – фактуры) на оплату выполненных работ.

### **3. Срок выполнения работ**

3.1. Срок выполнения работ по настоящему договору устанавливается: **с момента заключения договора до 31 января 2023 года.**

### **4. Обязательства Подрядчика**

4.1. Для реализации настоящего договора Подрядчик принимает на себя обязательства:

4.1.1. Выполнить работы в полном объеме, в установленные сроки в строгом соответствии с условиями договора, Заданием на проектирование (Приложение № 1 к настоящему договору), действующим законодательством.

4.1.2. При выполнении работ следовать указаниям Заказчика, если такие указания не противоречат условиям договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

4.1.3. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ, незамедлительно поставить об этом в известность Заказчика.

4.1.4. При необходимости выполнения работ требующих обязательного согласования Заказчика или его участия, Подрядчик обязан незамедлительно уведомить об этом представителя Заказчика привлечь его к решению таких вопросов.

4.1.5. Своевременно информировать Заказчика о любых изменениях, касающихся выполнения работ по настоящему договору.

4.1.6. Подрядчик вправе привлечь субподрядные организации для выполнения работ по договору при условии наличия у субподрядчиков действующего свидетельства о допуске к соответствующим видам работ, выданного саморегулируемой организацией, необходимого для выполнения данных работ. В случае привлечения субподрядчиков Подрядчик после заключения договора субподряда по требованию Заказчика представляет ему копии свидетельств СРО субподрядчиков, подтверждающих наличие допусков на выполнение конкретных видов работ (не требуется членство в саморегулируемых организациях в области архитектурно-строительного проектирования и инженерных изысканий в случаях, предусмотренных частью 2.1 ст.47 и частью 4.1 ст.48 Градостроительного кодекса). При этом Подрядчик несет ответственность за действия привлеченных им субподрядных организаций, а также за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств субподрядчиком.

### **5. Обязательства Заказчика**

5.1. Для реализации настоящего договора Заказчик принимает на себя обязательства:

5.1.1. Передать Подрядчику на бумажном (и электронном) носителе Задание на проектирование, а также иные исходные данные, необходимые для надлежащего выполнения работ, предусмотренных договором.

5.1.2. Безвозмездно предоставлять информацию, которая необходима Подрядчику для надлежащего выполнения работ.

5.1.3. Произвести приемку и оплату работ, выполненных Подрядчиком, в порядке, предусмотренном в разделе 2 настоящего договора.

### **6. Порядок и условия выполнения работ**

6.1. Проектно-сметную документацию согласовать с Заказчиком в письменном виде (перед предоставлением в Госэкспертизу).

6.2. В случае если Заказчиком будут обнаружены некачественно выполненные работы, то Подрядчик своими силами и без увеличения стоимости работ обязан в 5-ти дневный срок переделать эти работы для обеспечения их надлежащего уровня.

## 7. Сдача и приемка выполненных работ

7.1. Приемка выполненных работ осуществляется после выполнения Подрядчиком всех обязательств, предусмотренных настоящим договором, в соответствии с установленным порядком, действовавшим на дату его подписания.

7.2. Подрядчик обязан не позднее последнего дня срока выполнения работ, предусмотренного Договором, передать Заказчику проектно-сметную документацию, инженерные изыскания в составе, соответствующем Заданию на проектирование.

7.3. Проектно-сметная документация передается заверенная подписями ответственных исполнителей, руководителей, скрепленная печатью организации:

- на бумажном носителе в 4-х экземплярах;

- на электронном носителе в 1 экземпляре (графическая часть в формате PDF, текстовая часть в формате DOC).

Расхождений положений документации, переданной на бумажном носителе, и положений в электронном виде не допускаются.

7.4. В случае отсутствия претензий относительно качества и объема выполненных работ Заказчик подписывает указанный акт приемки выполненных работ в течение 3 (трех) рабочих дней и направляет Подрядчику подписанный акт или мотивированный отказ в приемке работ.

7.5. В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки работ сторонами составляется двусторонний акт с указанием перечня необходимых доработок и сроков их выполнения.

7.6. В случае досрочного выполнения работ Заказчик вправе досрочно принять их. При этом оплата выполненных работ будет производиться в соответствии с порядком и условиями, предусмотренными в разделе 2 настоящего договора.

7.7. Если в процессе выполнения работ выяснится неизбежность получения отрицательного результата или нецелесообразность дальнейшего проведения работ, Подрядчик обязан приостановить работы, поставив об этом в известность Заказчика немедленно. Вопрос о целесообразности продолжения работ решается Сторонами в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения Заказчиком уведомления о приостановлении работ.

## 8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

8.1. За нарушение условий настоящего Договора Стороны несут ответственность в порядке, установленном настоящим Договором.

8.2. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Договором, размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы в размере: **1000 рублей**.

8.3. Пени начисляется за каждый день просрочки исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного Договором, в размере **одной трехсотой** действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены Договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Договором и фактически исполненных Подрядчиком.

8.3.1. Общая сумма начисленной неустойки (штрафов, пени) за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, не может превышать цену Договора.

8.4. За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Договором, размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, в размере **1000 рублей**.

8.4.1. Общая сумма начисленной неустойки (штрафов, пени) за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, не может превышать цену Договора.

8.5. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, по решению суда либо в случае одностороннего отказа Стороны настоящего Договора от исполнения настоящего Договора в соответствии с гражданским законодательством.

8.6. Заказчик вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением Подрядчиком своих обязательств по настоящему Договору.

8.7. Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора, если в ходе исполнения Договора установлено, что Подрядчик не соответствует установленным требованиям к участникам размещения заказа путем проведения торгов или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии указанным требованиям, что позволило ему стать участником закупки. Сведения о Подрядчике, с которым Договор расторгнут в связи с односторонним отказом Заказчика от исполнения Договора, включаются в реестр недобросовестных поставщиков.

8.8. Заказчик принимает решение о внесудебном расторжении контракта в одностороннем порядке в следующих случаях:

- если Подрядчик *не приступает в течение 5 (пяти) календарных дней* с момента заключения Договора к его исполнению;

- если Подрядчик выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку становится явно невозможным;

- в случае систематического (два и более раз) нарушения Подрядчиком своих обязательств по Договору и (или) низкого качества выполняемых работ (низкое качество выполняемых работ определяется комиссией, состоящей из числа сотрудников Заказчика). При принятии соответствующего решения комиссия руководствуется требованиями законодательства РФ, ГОСТов, СНИП, а также опытом и специальными знаниями, позволяющими оценить качество выполненных работ.

8.9. Подрядчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств.

8.10. В случае расторжения настоящего Договора, стоимость работ, выполненных на момент его расторжения, подлежит обязательной оплате, если их качество удовлетворяет требованиям Заказчика и приняты.

8.11. Сторона, которой направлено предложение о расторжении настоящего Договора по соглашению сторон, должна дать письменный ответ по существу в срок, не превышающий 5 (пять) календарных дней с даты его получения.

8.12. Расторжение настоящего Договора по соглашению сторон производится путем подписания Сторонами соответствующего соглашения о расторжении.

8.13. В случае расторжения настоящего Договора Стороны производят сверку расчетов, с подписанием соответствующего акта.

8.14. В случаях, не предусмотренных настоящим Договором, ответственность Сторон определяется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## 9. Обстоятельства непреодолимой силы

9.1. Стороны не несут ответственность за полное или частичное неисполнение предусмотренных Договором обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

9.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее пяти дней с момента их наступления в письменной форме извещает другую Сторону с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

9.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Стороны вправе расторгнуть Договор, и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

9.4. Подтверждением наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство уполномоченных органов или уполномоченных организаций.

## 10. Дополнительные условия

10.1. Настоящий договор, вступает в силу с момента подписания и действует до 26.12.2022 года.

10.2. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего Договора между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

10.3. Претензия оформляется в письменной форме. В претензии перечисляются допущенные при исполнении Договора нарушения со ссылкой на соответствующие положения Договора или его приложений, отражается стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены

Стороной для устранения нарушений.

10.4. Срок рассмотрения претензии не может превышать десяти дней. Переписка Сторон может осуществляться в виде писем или телеграмм, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения - с последующим предоставлением оригинала документа.

10.5. При неурегулировании Сторонами спора в досудебном порядке, спор разрешается в судебном порядке в Арбитражном суде Псковской области.

10.6. Договор составлен в форме электронного документа, подписанного усиленными электронными подписями сторон.

## 11. Перечень приложений

11.1. Неотъемлемой частью настоящего Договора является приложение № 1:  
- Задание на проектирование.

## 12. Адреса и банковские реквизиты Сторон

### ЗАКАЗЧИК

МП «Водоканал» г. Великие Луки  
Юридический адрес:  
182100, г. Великие Луки Псковской области пер.  
Водопроводный, д.10  
Фактический/почтовый адрес:  
182100, г. Великие Луки Псковской области пер.  
Водопроводный, д.10  
р/с 40702810000000000563 в АО «Великие Луки  
банк» г. Великие Луки  
БИК 045853729  
к/с 30101810200000000729  
ИНН 6025001060  
КПП 602501001  
ОКОНХ 90213  
ОКПО 03297288  
тел.3-64-32 3-43-08

Директор \_\_\_\_\_ В.В.Шумайлов



### ПОДРЯДЧИК

ГАУ АО «Инвестсельстрой»  
Юридический адрес:  
Архангельская область, г. Архангельск, ул.  
Выучейского, 18, оф.105  
Фактический/почтовый адрес:  
163000, Архангельская область, г. Архангельск, ул.  
Выучейского, 18, оф.105  
р/сч 40601810600001000001  
Отделение Архангельское, г. Архангельск, БИК  
041117001, УФК по Архангельской области и  
Ненецкому автономному округу (ГАУ АО  
«Инвестсельстрой» л/сч. №30246Ю22390)  
ИНН 2901051614  
КПП 290101001  
ОКПО 2195027  
+7(8182) 65-11-04 / 21-18-78  
[ogustroi@yandex.ru](mailto:ogustroi@yandex.ru)

Директор \_\_\_\_\_ /В.В.Прупес

Визы:	
1. Исполнитель	
2. Гл. инженер	
3. Зам. дир. по экон. и финансам	
4. Гл. бухгалтер	
5. Юрист	
6. ПЭО	
7. ОМТС	

УТВЕРЖДАЮ

Директор МП «Водоканал»  
г. Великие Луки  
Шумайлов Е.В.  
2022г.



**Задание на проектирование объекта капитального строительства**  
Реконструкция участка кольцевого водовода от ул. Сизова – ул. 9 Января до  
проспекта Октябрьского в г. Великие Луки Псковской области

(наименование и адрес (местоположение) объекта капитального строительства (далее – объект))

**I. Общие данные**

1. Основание для проектирования объекта:

Федеральный проект «Содействие развитию инфраструктуры субъектов Российской Федерации (муниципальных образований)» подпрограммы «Создание условий для обеспечения качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства граждан Российской Федерации» государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации»

(указывается наименование и пункт государственной, муниципальной программы, решение собственника)

2. Застройщик (технический заказчик):

МП «Водоканал» г. Великие Луки, 182113, Псковская область, г. Великие Луки, пер. Водопроводный, дом 10, ОГРН 1026000899275, ИНН 6025001060

(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

3. Инвестор (при наличии):

-  
(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

4. Проектная организация:

Государственное автономное учреждение Архангельской области «Инвестсельстрой» (ГАУ АО «Инвестсельстрой»), 163069, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Выучейского, д.18, ОГРН 1022900515857, ИНН 2901051614

(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

5. Вид работ:

Реконструкция

(строительство, реконструкция, капитальный ремонт (далее – строительство))

6. Источник финансирования строительства объекта:

Федеральный бюджет 99%, бюджет субъекта – 1%.

(указывается наименование источников финансирования, в том числе федеральный бюджет, региональный бюджет, местный бюджет, внебюджетные средства)

7. Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии):

8. Требования к выделению этапов строительства объекта:  
Не требуются

(указываются сведения о необходимости выделения этапов строительства)

9. Срок строительства объекта:  
2025 - 2027 год

10. Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели):  
Протяженность 4 600 метров (ориент.), труба полиэтиленовая, наружный диаметр 315–560 мм.

11. Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 1, ст. 5; 2013, № 27, ст. 3477) и включают в себя:

11.1. Назначение:  
Водовод 220.42.21.13.190

11.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

Не относится

11.3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:

По категории опасности природных процессов район строительства относится к умеренно опасным.

11.4. Принадлежность к опасным производственным объектам:  
Не принадлежит.

(при принадлежности объекта к опасным производственным объектам также указываются категория и класс опасности объекта)

11.5. Пожарная и взрывопожарная опасность:  
Отсутствует.

(указывается категория пожарной (взрывопожарной) опасности объекта)

11.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:  
Отсутствуют.

11.7. Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»):

Нормальный.

(повышенный, нормальный, пониженный)

12. Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта:

Отсутствуют.

(указываются в случае подготовки проектной документации в отношении опасного производственного объекта)

13. Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений:

Отсутствуют.

(указываются требования о том, что проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям (необходимо указать перечень реквизитов нормативных правовых актов, технических регламентов, нормативных документов), а также соответствовать установленному классу энергоэффективности (не ниже класса «С»))

14. Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации:

Необходимо выполнение инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации)<sup>1</sup>

(указывается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации, или указываются реквизиты (прикладываются) материалов инженерных изысканий, необходимых и достаточных для подготовки проектной документации)

15. Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта:

315 249 700 рублей.

(указывается стоимость строительства объекта, определенная с применением укрупненных нормативов цены строительства, а при их отсутствии – с учетом документально подтвержденных сведений о сметной стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство)

16. Сведения об источниках финансирования строительства объекта:

Федеральный бюджет 99%, бюджет субъекта – 1%.

## II. Требования к проектным решениям

17. Требования к схеме планировочной организации земельного участка:

Отсутствуют.

(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)

18. Требования к проекту полосы отвода:

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2007 №87

(указываются для линейных объектов)

19. Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам:

Отсутствуют.

(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)

20. Требования к технологическим решениям:

Отсутствуют.

21. Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям

(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения):

Отсутствуют.

21.1. Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком):

Проектная организация предоставляет заказчику лист согласования выбора и применения материалов, изделий, конструкций для согласования.

(указывается порядок направления проектной организацией вариантов применяемых материалов, изделий, конструкций, оборудования и их рассмотрения и согласования застройщиком (техническим заказчиком)

21.2. Требования к строительным конструкциям:

Колодцы и камеры – сборные железобетонные. Нижние кольца – с монолитным днищем.

<sup>1</sup> В соответствии с частью 5 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1, ст. 16; № 30, ст. 3128; 2006, № 1, ст. 10, 21; № 23, ст. 2380; № 31, ст. 3442; № 50, ст. 5279; № 52, ст. 5498; 2007, № 1, ст. 21; № 21, ст. 2455; № 31, ст. 4012; № 45, ст. 5417; № 46, ст. 5553; № 50, ст. 6237; 2008, № 20, ст. 2251, 2260; № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3604, 3616; № 52, ст. 6236; 2009, № 1, ст. 17; № 29, ст. 3601; № 48, ст. 5711; № 52, ст. 6419; 2010, № 31, ст. 4195, 4209; № 48, ст. 6246; № 49, ст. 6410; 2011, № 13, ст. 1688; № 17, ст. 2310; № 27, ст. 3880; № 29, ст. 4281, 4291; № 30, ст. 4563, 4572, 4590, 4591, 4594, 4605; № 49, ст. 7015, 7042; № 50, ст. 7343; 2012, № 26, ст. 3446; № 30, ст. 4171; № 31, ст. 4322; № 47, ст. 6390; № 53, ст. 7614, 7619, 7643; 2013, № 9, ст. 873, 874; № 14, ст. 1651; № 23, ст. 2871; № 27, ст. 3477, 3480; № 30, ст. 4040, 4080; № 43, ст. 5452; № 52, ст. 6961, 6983; 2014, № 14, ст. 1557; № 16, ст. 1837; № 19, ст. 2336; № 26, ст. 3377, 3386, 3387; № 30, ст. 4218, 4220, 4225; № 42, ст. 5615; № 43, ст. 5799, 5804; № 48, ст. 6640; 2015, № 1, ст. 9, 11, 38, 52, 72, 86; № 17, ст. 2477; № 27, ст. 3967; № 29, ст. 4339, 4342, 4350, 4378, 4389; № 48, ст. 6705; 2016, № 1, ст. 22, 79; № 26, ст. 3867; № 27, ст. 4301, 4302, 4303, 4305, 4306; 2017, № 11, ст. 1540, № 25, ст. 3595, № 27, ст. 3932, № 31, ст. 4740, ст. 4767, ст. 4771, ст. 4829; 2018, № 1, ст. 39, ст. 47, ст. 90, ст. 91).

---

(в том числе указываются требования по применению в конструкциях и отделке высококачественных износостойчивых, экологически чистых материалов)

21.3. Требования к фундаментам:

Отсутствуют.

---

(указывается необходимость разработки решений фундаментов с учетом результатов инженерных изысканий, а также технико-экономического сравнения вариантов)

21.4. Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу:

Отсутствуют.

---

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.5. Требования к наружным стенам:

Предусмотреть гидроизоляцию стен камер и колодцев.

---

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.6. Требования к внутренним стенам и перегородкам:

Отсутствуют.

---

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.7. Требования к перекрытиям:

Перекрытия – сборные железобетонные, на проезжей части – усиленные.

---

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.8. Требования к колоннам, ригелям:

Отсутствуют.

---

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.9. Требования к лестницам:

Лестницы в камерах и колодцах не предусматривать.

---

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.10. Требования к полам:

Отсутствуют.

---

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.11. Требования к кровле:

Отсутствуют.

---

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.12. Требования к витражам, окнам:

Отсутствуют.

---

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.13. Требования к дверям:

Отсутствуют.

---

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.14. Требования к внутренней отделке:

Отсутствуют.

---

(указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для внутренней отделки объекта на основании вариантов цветовых решений помещений объекта)

21.15. Требования к наружной отделке:

Отсутствуют.

(указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для наружной отделки объекта на основании вариантов цветовых решений фасадов объекта)

21.16. Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях:

Глубину заложения водовода предусмотреть ниже глубины промерзания.

(указываются в случае если строительство и эксплуатация объекта планируется в сложных природных условиях)

21.17. Требования к инженерной защите территории объекта:

Отсутствуют.

(указываются в случае если строительство и эксплуатация объекта планируется в сложных природных условиях)

22. Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта: Способ прокладки – открытый. В трудно доступных местах – бестраншейный. Трасса прокладки водовода – вдоль старой трассы с использование существующих камер и колодцев и с установкой новых.

Проектом предусмотреть:

- переключение на новый водовод всех абонентов с заменой запорной арматуры;
- переключение или установку на новый водовод новых пожарных гидрантов;
- установку новой запорной арматуры (задвижки 30ч39р);
- бесколодезная установка арматуры исключается;
- присоединение в колодцах фасонных частей к полиэтиленовым трубам на электросварных муфтах;
- 30% соединений полиэтиленовых труб по трассе предусмотреть на электросварных муфтах в связи со стесненностью и наличием других подземных коммуникаций;
- предусмотреть установку автоматических клапанов для впуска и выпуска воздуха.

(указываются для линейных объектов)

23. Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта:

Колодцы и камеры - сборные железобетонные.

(указываются для линейных объектов)

24. Требования к инженерно-техническим решениям:

24.1. Требования к основному технологическому оборудованию (указывается тип и основные характеристики по укрупненной номенклатуре, для объектов непромышленного назначения должно быть установлено требование о выборе оборудования на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов):

24.1.1. Отопление:

Отсутствуют.

24.1.2. Вентиляция:

Отсутствуют.

24.1.3. Водопровод:

Отсутствуют.

24.1.4. Канализация:

Отсутствуют.

24.1.5. Электроснабжение:

Отсутствуют.

24.1.6. Телефонизация:

Отсутствуют.

24.1.7. Радиофикация:

Отсутствуют.

24.1.8. Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»:

Отсутствуют.

---

24.1.9. Телевидение:

Отсутствуют.

---

24.1.10. Газификация:

Отсутствуют.

---

24.1.11. Автоматизация и диспетчеризация:

Отсутствует.

---

24.2. Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения (указываются требования к объемам проектирования внешних сетей и реквизиты полученных технических условий, которые прилагаются к заданию на проектирование):

24.2.1. Водоснабжение:

В соответствии с техническими условиями МП «Водоканал» г. Великие Луки от 24.05.2022г. № 1235.

---

24.2.2. Водоотведение:

Отсутствуют.

---

24.2.3. Теплоснабжение:

Отсутствуют.

---

24.2.4. Электроснабжение:

Отсутствуют.

---

24.2.5. Телефонизация:

Отсутствуют.

---

24.2.6. Радиофикация:

Отсутствуют.

---

24.2.7. Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»:

Отсутствуют.

---

24.2.8. Телевидение:

Отсутствуют.

---

24.2.9. Газоснабжение:

Отсутствуют.

---

24.2.10. Иные сети инженерно-технического обеспечения:

Отсутствуют.

---

25. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды:

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2007 №87

---

26. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности:

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2007 №87

---

27. Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов:

Отсутствуют.

---

(не указываются в отношении объектов, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащения их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)

28. Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту:

Отсутствуют.

---

(указываются для объектов здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иных объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов транспорта, торговли, общественного питания, объектов делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектов жилищного фонда)

29. Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности:

Отсутствуют.

(указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения и параметров объекта, а также требований постановления Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 года № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 52, ст. 7220, 2016, № 50, ст. 7108; 2017, № 31, ст. 4929, № 33, ст. 5192)

30. Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду:

Отсутствуют.

(указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) подготовки соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения, а также экологической и санитарно-гигиенической опасности предприятия (объекта)

31. Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта:  
Отсутствуют.

32. Требования к проекту организации строительства объекта:  
В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2007 №87

33. Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта:  
При необходимости предусмотреть мероприятия по защите зеленых насаждений.

34. Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта:  
Предусмотреть восстановление нарушенных элементов благоустройства (В соответствии с условиями на благоустройство территории МУ «УЖКХ Администрации г. Великие Луки» от 24.05.2022г. № 1821).

(указываются решения по благоустройству, озеленению территории объекта, обустройству площадок и малых архитектурных форм в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории, согласованными эскизами организации земельного участка объекта и его благоустройства и озеленения)

35. Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя:

При необходимости предусмотреть восстановление нарушенных земель.

(указываются при необходимости)

36. Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки:

Предусмотреть площадки для временного хранения грунта, излишний грунт и мусор – вывоз на полигон на расстояние 20 км.

(указываются при необходимости с учетом требований правовых актов органов местного самоуправления)

37. Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта:

Отсутствуют.

(указываются в случае необходимости выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при проектировании и строительстве объекта)

### III. Иные требования к проектированию

38. Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным:

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2007 №87.

(указываются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 8, ст. 744; 2010, № 16, ст. 1920; № 51, ст. 6937; 2013, № 17, ст. 2174; 2014, № 14, ст. 1627; № 50, ст. 7125; 2015, № 45, ст. 6245; 2017, № 29, ст. 4368) с учетом функционального назначения объекта)

39. Требования к подготовке сметной документации:

Сметную документацию выполнить в действующей на момент расчета нормативной базе. Метод расчета базисно-индексный. В составе сметной документации разработать смету - обоснование предполагаемой (предельной) стоимости реконструкции с применением укрупненных нормативов цены строительства.

(указываются требования к подготовке сметной документации, в том числе метод определения сметной стоимости строительства)

40. Требования к разработке специальных технических условий:

Отсутствуют.

(указываются в случаях, когда разработка и применение специальных технических условий допускается Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»)

41. Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 2, ст. 465; № 40, ст. 5568; 2016, № 50, ст. 7122):

Отсутствуют.

42. Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов:

Отсутствуют.

(указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о выполнении демонстрационных материалов, макетов)

43. Требования о применении технологий информационного моделирования:

Отсутствуют.

(указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о применении технологий информационного моделирования)

44. Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования:

Отсутствуют.

(указывается требование о подготовке проектной документации с использованием экономически эффективной проектной документации повторного использования объекта капитального строительства, аналогичного по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, а при отсутствии такой проектной документации – с учетом критериев экономической эффективности проектной документации)

45. Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ:

Отсутствуют.

46. К заданию на проектирование прилагаются:

46.1. Технические условия МП «Водоканал» г. Великие Луки от 24.05.2022г. № 1235.

46.2. Условия на благоустройство территории МУ «УЖКХ Администрации г. Великие Луки» от 24.05.2022г. № 1821.

Начальник производственно-  
технического отдела

МП «Водоканал»

г. Великие Луки.

(должность уполномоченного лица  
застройщика (технического заказчика),  
осуществляющего подготовку задания на  
проектирование)

« 24 » мая 20 22 г.

  
(подпись)

Т.А. Валуева  
(расшифровка подписи)

Согласовано:

Главный инженер

  
Гордеев Н.В.

182113, г. Великие Луки Псковской обл., пер. Водопроводный, д. 10  
Тел. 3-64-32 (приемная), факс 3-43-21, E-mail: vodokanal-vl @yandex.ru  
р/с 40702810000000000563, к/с 30101810200000000729

в АО «Великие Луки банк»

БИК 045853729, ИНН 6025001060, КПП 602501001, ОКПО 03297288

Интернет сайт: <http://www.vodokanal-vl.ru>

№ 1235 от 24.05.2022г.

### *Технические условия*

*на реконструкцию участка кольцевого водовода*

*от ул. Сизова – ул. 9 Января до проспекта Октябрьского в г. Великие Луки Псковской области*

1. Трассу нового водовода запроектировать напорными полиэтиленовыми трубами, диаметром – 560мм (наружный), ГОСТ 18599-2001 (питьевая) от точки «1», расположенной на существующей сети из полиэтиленовых труб диаметром  $D=560$ мм по ул. Сизова (в районе частных жилых домов № 48-48а), см. Лист 1 до точки «4» (проектируемого водопроводного колодца В-21\*) по ул. Южная (в районе частных жилых домов № 12-13), см. Лист 10.

1.1. В точке «1» (см. Лист 1), выполнить соединение существующей полиэтиленовой трубы наружным диаметром  $D=560$ мм (ранее переложенной) с проектируемым трубопроводом с помощью полиэтиленовой электросварной муфты и 2-х полиэтиленовых электросварных отводов 45 градусов.

1.2. На трассе нового водовода, в районе существующих колодцев В-1 и В-2 (см. Лист 1) запроектировать новый «мокрый» колодец для возможности опорожнения водовода, в новом колодце предусмотреть устройство сливной задвижки диаметром  $D_u=100$ мм.

1.3. На трассе нового водовода, в районе точки «2» (см. Лист 1) выполнить «глухую врезку» диаметром  $D=63$ мм с соединением в существующем колодце В-3 путем прокладки трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром  $D=63$ мм от «глухой врезки» до существующего колодца В-3.

В существующем колодце В-3 предусмотреть:

- устройство новой отключающей арматуры - задвижки  $D_u=50$ мм;
- переключение существующих абонентов: п/э  $D=63$ мм к ж.д. № 54, 56 по ул. Сизова.

1.4. На трассе нового водовода, вблизи существующего колодца В-4 (см. Лист 2) выполнить устройство нового колодца В-4\*  $D=1,5$ м с соединением в существующем колодце В-4 путем прокладки трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром  $D=110$ мм от проектируемого колодца В-4\* до существующего колодца В-4.

В проектируемом колодце В-4\* предусмотреть устройство новой отключающей задвижки  $D_u=100$ мм.

В существующем колодце В-4 предусмотреть переключение существующих абонентов с заменой отключающей арматуры: п/э  $3D=25$ мм; п/э  $D=32$ мм; п/э  $D=110$ мм (4 вентиля, 1 задвижка  $D_u=100$ мм).

1.5. На трассе нового водовода, вблизи существующего колодца В-5 (см. Лист 3) выполнить устройство нового колодца В-5\*  $D=1,5$ м с соединением в существующем колодце В-5 путем прокладки трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром  $D=110$ мм от проектируемого колодца В-5\* до существующего колодца В-5.

В проектируемом колодце В-5\* предусмотреть устройство новой отключающей задвижки  $D_u=100$ мм.

В существующем колодце В-5 предусмотреть переключение существующих абонентов с заменой отключающей арматуры: п/э  $D=25$ мм; п/э  $D=32$ мм; 2 $D=100$ мм. (2 вентиля, 2 задвижки  $D_u=100$ мм).

1.6. На трассе нового водовода, вблизи существующего колодца В-7 (см. Лист 4) выполнить «глухую» врезку диаметром  $D=63$ мм с соединением в существующем колодце В-7 путем

прокладки трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром  $D=63\text{мм}$  от «глухой врезки» до существующего колодца В-7.

В существующем колодце В-7 предусмотреть:

- устройство новой отключающей арматуры - задвижки  $Dу=50\text{мм}$ ;
- устройство трубопровода из полиэтиленовых труб  $D=50\text{мм}$  («гребенки» с заглушкой) для подключения абонентов частного сектора;
- переключение существующих абонентов с заменой отключающей арматуры: п/э  $D=25\text{мм}$ ; п/э  $2D=32\text{мм}$  (3 вентиля).

1.7. На трассе нового водовода, в районе точки «3» (см. Лист 4) выполнить «глухую» врезку диаметром  $D=63\text{мм}$  с соединением в существующем колодце В-8 путем прокладки трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром  $D=63\text{мм}$  от «глухой врезки» до существующего колодца В-8.

В существующем колодце В-8 предусмотреть:

- устройство новой отключающей арматуры - задвижки  $Dу=50\text{мм}$ ;
- устройство трубопровода из полиэтиленовых труб  $D=50\text{мм}$  («гребенки» с заглушкой) для подключения абонентов частного сектора;
- переключение существующего абонента: п/э  $D=32\text{мм}$  и водоразборной колонки с заменой отключающей арматуры: (2 вентиля).

1.8. На трассе нового водовода, вблизи существующего колодца В-9 (см. Лист 5) выполнить «глухую» врезку диаметром  $D=160\text{мм}$  с соединением в существующем колодце В-9 путем прокладки трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром  $D=160\text{мм}$  (наружный) от «глухой врезки» до существующего колодца В-9.

В существующем колодце В-9 предусмотреть:

- устройство новой отключающей задвижки  $Dу=150\text{мм}$ ;
- переключение существующих абонентов и водоразборной колонки с заменой отключающей арматуры: п/э  $2D=25\text{мм}$ , п/э  $D=32\text{мм}$ , п/э  $D=63\text{мм}$  (3 вентиля, 1 задвижка  $Dу=50\text{мм}$ ).

1.9. В связи со стесненными условиями и большим количеством подземных коммуникаций, допускается прокладка нового водовода над существующей старой трубой (или вплотную) через существующий колодец В-10, см. Лист 5-6, (см. п.5, п.п.б)).

В существующем колодце В-10 предусмотреть:

- устройство пожарного гидранта;
- устройство отключающей задвижки на ПГ  $Dу=100\text{мм}$ ;
- переключение существующих абонентов с заменой отключающей арматуры: п/э  $D=25\text{мм}$ ; п/э  $D=63\text{мм}$  (1 вентиль, 1 задвижка  $Dу=50\text{мм}$ ).

1.10. В связи со стесненными условиями и большим количеством подземных коммуникаций, допускается прокладка нового водовода над существующей старой трубой (или вплотную) через существующий колодец В-12, см. Лист 6, (см. п.5, п.п.б)).

В существующем колодце В-12 предусмотреть:

- устройство новой отключающей арматуры - задвижки  $Dу=50\text{мм}$ ;
- устройство трубопровода из полиэтиленовых труб  $D=50\text{мм}$  («гребенки» с заглушкой) для подключения абонентов частного сектора;
- переключение существующих абонентов с заменой отключающей арматуры: п/э  $2D=25\text{мм}$ , п/э  $D=32\text{мм}$ , п/э  $2D=40\text{мм}$  (5 вентиля).

1.11. В связи со стесненными условиями и большим количеством подземных коммуникаций, допускается прокладка нового водовода над существующей старой трубой (или вплотную) через существующий колодец В-13, см. Лист 7, (см. п.5, п.п.б)).

В существующем колодце В-13 предусмотреть:

- переключение существующего абонента с заменой отключающей арматуры: п/э  $D=25\text{мм}$  (1 вентиль).

1.12. В связи со стесненными условиями и большим количеством подземных коммуникаций, допускается прокладка нового водовода над существующей старой трубой (или вплотную) через существующий колодец В-14, см. Лист 7, (см. п.5, п.п.б)).

В существующем колодце В-14 предусмотреть:

- устройство новой отключающей арматуры - задвижки  $Dу=50\text{мм}$ ;
- устройство трубопровода из полиэтиленовых труб  $D=50\text{мм}$  («гребенки» с заглушкой) для подключения абонентов частного сектора;
- переключение существующих абонентов и водоразборной колонки с заменой отключающей арматуры: п/э  $4D=25\text{мм}$ , п/э  $3D=32\text{мм}$ , п/э  $D=40\text{мм}$  (8 вентиля).

1.13. Вынести участок водовода за границы земельного участка КН60:25:0090301:4 частного жилого дома № 10 по ул. Новгородская (см. Лист 7-8).

На трассе нового водовода, в непосредственной близости от существующего колодца В-15 (см. Лист 7-8) выполнить устройство нового колодца В-15\*  $D=1,5\text{м}$  с соединением в существующем колодце В-15 путем прокладки трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром  $D=63\text{мм}$  от проектируемого колодца В-15\* до существующего колодца В-15.

В новом колодце В-15\* предусмотреть устройство новой отключающей арматуры - задвижки  $Dу=50\text{мм}$ ;

В существующем колодце В-15 предусмотреть переключение существующих абонентов с заменой отключающей арматуры: п/э  $2D=25\text{мм}$ ; п/э  $D=32\text{мм}$  (3 вентиля).

1.14. На трассе нового водовода, вблизи существующей водопроводной камеры В-16, см. Лист 9 выполнить устройство новой водопроводной камеры В-16\* диаметром по расчету с соединением в существующей камере В-16 путем прокладки трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром  $D=315\text{мм}$  (наружный) от проектируемой камеры В-16\* до существующей камеры В-16.

В проектируемой камере В-16\* выполнить устройство 2-х отключающих задвижек: линейной задвижки  $Dу=500\text{мм}$  и задвижки  $Dу=300\text{мм}$ .

1.15. В связи со стесненными условиями и большим количеством подземных коммуникаций, допускается прокладка нового водовода над существующей старой трубой (или вплотную) через существующую камеру В-18, см. Лист 10, (см. п.5, п.п.б)).

В существующей камере В-18 предусмотреть:

- замену 3-х отключающих задвижек: линейной задвижки  $Dу=500\text{мм}$ , задвижки  $Dу=300\text{мм}$ , промывной задвижки  $Dу=100\text{мм}$ ;

- переключение на новый водовод существующих абонентов с заменой отключающей арматуры: п/э  $2D=25\text{мм}$  (2 вентиля).

1.16. На трассе нового водовода, вблизи существующего колодца В-19, расположенного на водоводе  $D=400\text{мм}$  по ул. Южная, см. Лист 10 выполнить «глухую врезку» диаметром  $D=160\text{мм}$  с соединением в существующем колодце В-19 путем прокладки трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром  $D=160\text{мм}$  (наружный) от «глухой врезки» до существующего колодца В-19.

В существующем колодце В-19 предусмотреть:

- переподключение на новый водовод водопровода  $D=150\text{мм}$  в сторону котельной № 17 по ул. Щорса 86б с заменой отключающей задвижки  $Dу=150\text{мм}$ ;

- переподключение существующего абонента: частного жилого дома № 84 по ул. Щорса с заменой отключающего вентиля: п/э  $D=25\text{мм}$  (1 вентиль);

В существующем колодце на перекрестке улиц Щорса – Южная существующий трубопровод  $D=400\text{мм}$  в сторону ул. Южная заглушить.

1.17. На трассе нового водовода вблизи существующего колодца В-20, расположенного на водоводе  $D=400\text{мм}$  по ул. Южная, см. Лист 10 выполнить «глухую» врезку диаметром  $D=63\text{мм}$  с соединением в существующем колодце В-20 путем прокладки трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром  $D=63\text{мм}$  от «глухой врезки» до существующего колодца В-20.

В существующем колодце В-20 предусмотреть:

- устройство новой отключающей арматуры - задвижки  $Dу=50\text{мм}$ ;

- устройство трубопровода из полиэтиленовых труб  $D=50\text{мм}$  («гребенки» с заглушкой) для подключения абонентов частного сектора;

- переключение на новый водовод существующих абонентов: ж.д. №14, 15, 15а, 16а по ул. Южной и водоразборной колонки с заменой отключающей арматуры: п/э  $2D=25\text{мм}$ , п/э  $2D=32\text{мм}$  (4 вентиля).

1.18. На трассе нового водовода, вблизи точки «4», см. Лист 10 выполнить устройство нового колодца В-21\*  $D=1,5\text{м}$  с соединением в существующем колодце В-21 путем прокладки трубопровода из полиэтиленовых труб  $D=63\text{мм}$  от нового колодца В-21\* до существующего колодца В-21.

В новом колодце В-21\* предусмотреть:

- соединение существующей полиэтиленовой трубы наружным диаметром  $D=560\text{мм}$  (ранее переложенной) с проектируемым трубопроводом с помощью полиэтиленовой электросварной муфты и 2-х полиэтиленовый электросварных отводов 45 градусов;

- устройство пожарного гидранта;

- устройство отключающей задвижки на ПГ  $Dу=100\text{мм}$ ;

- устройство новой отключающей арматуры - задвижки Ду=50мм.

В существующем колодце В-21 предусмотреть:

- устройство трубопровода из полиэтиленовых труб  $D=50\text{мм}$  («гребенки» с заглушкой) для подключения абонентов частного сектора;
- переключение существующих абонентов: ж.д. №11а, 12, 13, 13а по ул. Южной с устройством отключающей арматуры: п/э  $4D=25\text{мм}$  (4 вентиля).

2. Участок кольцевого водовода от точки «4» (проектируемого водопроводного колодца В-21\*) по ул. Южная (в районе частных жилых домов № 12-13), см. Лист 10-11 до колодца В-23 по ул. Южной (в районе частных жилых домов по ул. Южная д.2 - ул. Фурманова д.63), см. Лист 12 в проект не включается, поскольку данный участок был переложено на полиэтиленовые трубы диаметром  $D=560\text{мм}$  в 2013, 2017, 2018 годах.

3. Трассу нового водовода запроектировать напорными полиэтиленовыми трубами диаметром  $D=400\text{мм}$  (наружный), ГОСТ 18599-2001 (питьевая) от существующего колодца В-23, расположенного на существующей сети из полиэтиленовых труб диаметром  $D=560\text{мм}$  по ул. Южной – ул. Фурманова, см. Лист 12 до точки «6» см. Лист 27.

3.1. Новой трассой  $D=400\text{мм}$  подойти к существующему колодцу В-23 с подключением к линейной задвижке Ду=500мм и выполнить переключение на новый водовод существующих абонентов: частных жилых домов № 63, 61/2 по ул. Фурманова, № 2 по ул. Южная, № 2а, 3, 4 по пр. Манежный с заменой отключающей арматуры: п/э  $D=63\text{мм}$  (1 задвижка Ду=50мм).

3.2. В связи со стесненными условиями допускается прокладка нового водовода над существующей старой трубой (или вплотную) через существующий колодец В-24, см. Лист 12-13 (см. п.5, п.п.б)).

В существующем колодце В-24 предусмотреть:

- замену промывной задвижки Ду=100мм;
- переключение на новый водовод существующего абонента: магазина по ул. Фурманова д.24а с заменой отключающей арматуры: п/э  $D=32\text{мм}$  (1 вентиль).

3.3. На трассе нового водовода вблизи существующих колодцев В-26, В-27 (см. Лист 16) выполнить устройство нового колодца В-26\* диаметром по расчету и предусмотреть переключение на новый водовод водопровода  $D=200\text{мм}$  в квартал по ул. Запрудной.

В проектируемом колодце В-26\* предусмотреть устройство новой линейной задвижки Ду=400мм и отключающей задвижки Ду=200мм в квартал по ул. Запрудной.

3.4. Допускается прокладка нового водовода над существующей старой трубой (или вплотную) через существующий колодец В-28, см. Лист 18 (см. п.5, п.п.б)), либо на трассе нового водовода выполнить устройство нового колодца (камеры) В-28\* диаметром по расчету и предусмотреть переключение на новый водовод водопровода  $D=300\text{мм}$  к ул. Запрудной.

В существующем колодце В-28 (или в проектируемом колодце В-28\*) предусмотреть:

- замену (устройство) 3-х отключающих задвижек: 2-х задвижек Ду=400мм, 1 задвижки Ду=300мм.

3.5. Вынести участок водовода  $D=530\text{мм}$ , проходящий по территории ЗАО «ЗЭТО» пр. Октябрьский д.79, за границы земельного участка завода (КН60:25:0060202:607) от существующего колодца В-28 (или проектируемого колодца В-28\*) см. Лист 18-19 до точки «5» (на схеме показана условно) см. Лист 25.

3.6. Предусмотреть переподключение на новый водовод всех существующих вводов к объектам ЗАО «ЗЭТО»:

- ввод  $D=150\text{мм}$  на тарно-упаковочный цех № 16 (см. Лист 22):

Для этого на трассе нового водовода (за границами завода) выполнить устройство нового колодца В-29\*  $D=1,5\text{м}$  с соединением в существующем колодце В-29 путем прокладки трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром  $D=160\text{мм}$  (наружный) от нового колодца В-29\* до существующего колодца В-29.

В новом колодце В-29\* предусмотреть:

- устройство отключающей арматуры - задвижки диаметром Ду=150мм;

- ввод  $D=100\text{мм}$  на корпус цеха цветного литья № 15 (см. Лист 23):

Для этого на трассе нового водовода (за границами завода) выполнить устройство нового колодца В-30\*  $D=1,5\text{м}$  с соединением в существующем колодце В-30 путем прокладки трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром  $D=110\text{мм}$  (наружный) от нового колодца В-30\* до существующего колодца В-30.

В новом колодце В-30\* предусмотреть:

- устройство отключающей арматуры - задвижки диаметром Ду=100мм;

- 2 ввода  $D=350\text{мм}$  на котельную (см. Лист 23-24):

Для этого на трассе нового водовода (за границами завода) выполнить устройство 2-х новых колодцев В-31\* и В-32\* диаметром по расчету с соединением в существующих колодцах В-31 и В-32 соответственно путем прокладки трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром  $D=400\text{мм}$  (наружный) от нового колодца В-31\* до существующего колодца В-31; из полиэтиленовых труб диаметром  $D=400\text{мм}$  (наружный) от нового колодца В-32\* до существующего колодца В-32.

В новых колодцах В-31\* и В-32\* предусмотреть:

- устройство отключающей арматуры - задвижек диаметром Ду=400мм – 2шт.;

- в колодце В-31\* или в колодце В-32\* выполнить устройство рассекающей задвижки Ду=400мм.

- ввод  $D=100\text{мм}$  на ООО «ТеРес» (бывш. теплицы ЗАО «ЗЭТО») (см. Лист 24):

Для этого на трассе нового водовода (за границами завода) выполнить устройство нового колодца В-33\*  $D=1,5\text{м}$  с соединением с существующим вводом диаметром  $D=110\text{мм}$  (наружный).

В новом колодце В-33\* предусмотреть:

- устройство отключающей арматуры - задвижки диаметром Ду=100мм.

3.7. Допускается прокладка нового водовода над существующей старой трубой (или вплотную) через существующий колодец В-34, см. Лист 27 (см. п.5, п.п.б)), либо на трассе нового водовода вблизи существующего колодца В-34 выполнить устройство нового колодца В-34\*  $D=1,5\text{м}$ .

В существующем колодце В-34 (или в проектируемом колодце В-34\*) предусмотреть:

- переключение на новый водовод существующего абонента: по пр. Октябрьскому д.117 с заменой отключающей арматуры: п/э  $D=110\text{мм}$  (1 задвижка Ду=100мм).

**4. Трассу нового водовода запроектировать напорными полиэтиленовыми трубами условным диаметром Ду=300мм, ГОСТ 18599-2001 (питьевая) от точки «б» см. Лист 27 до существующей водопроводной камеры В-35 на пр. Октябрьском см. Лист 29.**

4.1. Допускается на прямых участках трассы от точки «б» до существующей камеры В-35, см. Лист 27-29 выполнить методом санации (пропуска полиэтиленового водопровода Ду=300мм внутри существующего водовода из стальных труб  $D=530\text{мм}$ ).

4.2. В существующей водопроводной камере В-35, см. Лист 29 выполнить соединение нового водовода Ду=300мм к существующей сети Ду=300мм по пр. Октябрьскому.

В существующей водопроводной камере В-35 предусмотреть:

- замену отключающей арматуры: задвижек Ду=300мм – 3шт.;

- переподключение существующих абонентов с заменой отключающей арматуры: задвижек Ду=100мм – 2шт. (на ООО «Реновация» и на ООО «Салон домов» пр. Октябрьский д.138); вентиля  $D=32\text{мм}$  (на автомойку пр. Октябрьский д.115).

**5. Устройство на новом водоводе новых водопроводных колодцев; использование существующих колодцев; устройство отключающей арматуры.**

а) Предусмотреть устройство новых водопроводных колодцев (камер) из сборных железобетонных элементов диаметром по расчёту (исключить применение бесколодезной установки запорной арматуры).

б) В связи с отсутствием достоверной информации о техническом состоянии существующих водопроводных колодцев (камер), расположенных на старом водоводе, вопрос использования существующих колодцев (камер) (их ремонт с заменой ж/б элементов и люков) необходимо решать по месту.

в) В новых (существующих) водопроводных колодцах (камерах) применить к установке новые задвижки фланцевые чугунные с обрешиненным клином не выдвигаемым шпинделем 30ч39р производства РФ.

г) Соединение полиэтиленовых труб с фасонными частями выполнить посредством электросварных муфт.

6. Пересечение проектируемой трассы водовода с другими инженерными сетями согласовать с владельцами данных сетей.

7. Проектную документацию (планы, профили сетей, детализировки колодцев и узлов, спецификацию материалов) предоставить в МП «Водоканал» г. Великие Луки на согласование.

**Примечание:**

После завершения строительства сеть водопровода необходимо предъявить к сдаче в эксплуатацию МУ «Водоканал» г. Великие Луки.

Сеть водопровода принимается в эксплуатацию при наличии исполнительной документации:

- наименование организации, выполнявшей работу по строительству сети водопровода с приложением копии свидетельства о допуске к работам по строительству наружных сетей водопровода;

- исполнительные схемы (планы, профили сети водопровода), детализировки водопроводных колодцев;

- акты освидетельствования скрытых работ при строительстве водопровода, протоколы бурения;

- акты гидравлического испытания водопровода;

- сертификаты, удостоверяющие качество материала труб, фасонных частей, запорной арматуры;

- справка от МУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства Администрации г. Великие Луки» о восстановлении нарушенных покрытий при прокладке водовода.

Подключение к существующей городской сети водопровода выполняет только МУ «Водоканал» г. Великие Луки.

**Приложение 1:**

- ситуационный план трассы участка кольцевого водовода  $D=530\text{мм}$  на 3л. в 1экз.

**Приложение 2:**

- план трассы участка кольцевого водовода  $D=530\text{мм}$  (М 1:500) на 29л. в 1экз.

**Приложение 3:**

- фото водопроводных колодцев.

Директор МУ «Водоканал»  
г. Великие Луки



Е.В. Шумайлов

Исполнитель:

Начальник ПТО

Вол Валуева Т.А.

Согласовано:

Главный инженер

Гордеев Гордеев Н.В.

Начальник участка сети водопровода

Бойцов Бойцов А.П.

33-КСАР



КОПИЯ

ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ВЕЛИКИЕ ЛУКИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29.03.2023 № 660  
г. Великие Луки

О подготовке документации по планировке территории для размещения объекта:  
«Реконструкция участка кольцевого водопровода от ул. Сизова – ул. 9 Января до проспекта Октябрьского в г. Великие Луки Псковской области»

В соответствии с пунктом 26 части 1 статьи 16 Федерального закона Российской Федерации от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», пунктом 1 статьи 42, пунктом 1 статьи 45, пунктом 1 статьи 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, постановлением Администрации города Великие Луки от 30.09.2011 № 2172 «Об утверждении Порядка подготовки документации по планировке территории, разрабатываемой на основании решений Администрации города Великие Луки», на основании заявления МП «Водоканал» г. Великие Луки от 28.02.2023 года Администрация города Великие Луки **п о с т а н о в л я е т :**

1. Подготовить документацию по планировке территории для размещения объекта: «Реконструкция участка кольцевого водопровода от ул. Сизова – ул. 9 Января до проспекта Октябрьского в г. Великие Луки Псковской области», согласно приложению № 1, в составе проекта планировки территории и проекта межевания территории.

2. Утвердить план мероприятий по подготовке документации по планировке и межеванию территории, согласно приложению №2.

3. Отделу по связям с общественностью и информационному обеспечению Администрации города Великие Луки опубликовать настоящее постановление в газете «Великолукская Правда» и разместить в сети Интернет на официальном сайте Муниципального образования «Город Великие Луки» vluki.reg60.ru.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на исполняющего обязанности первого заместителя Главы администрации города Великие Луки Тереха А. В.

Глава Администрации города

подпись

А.Г. Беляев

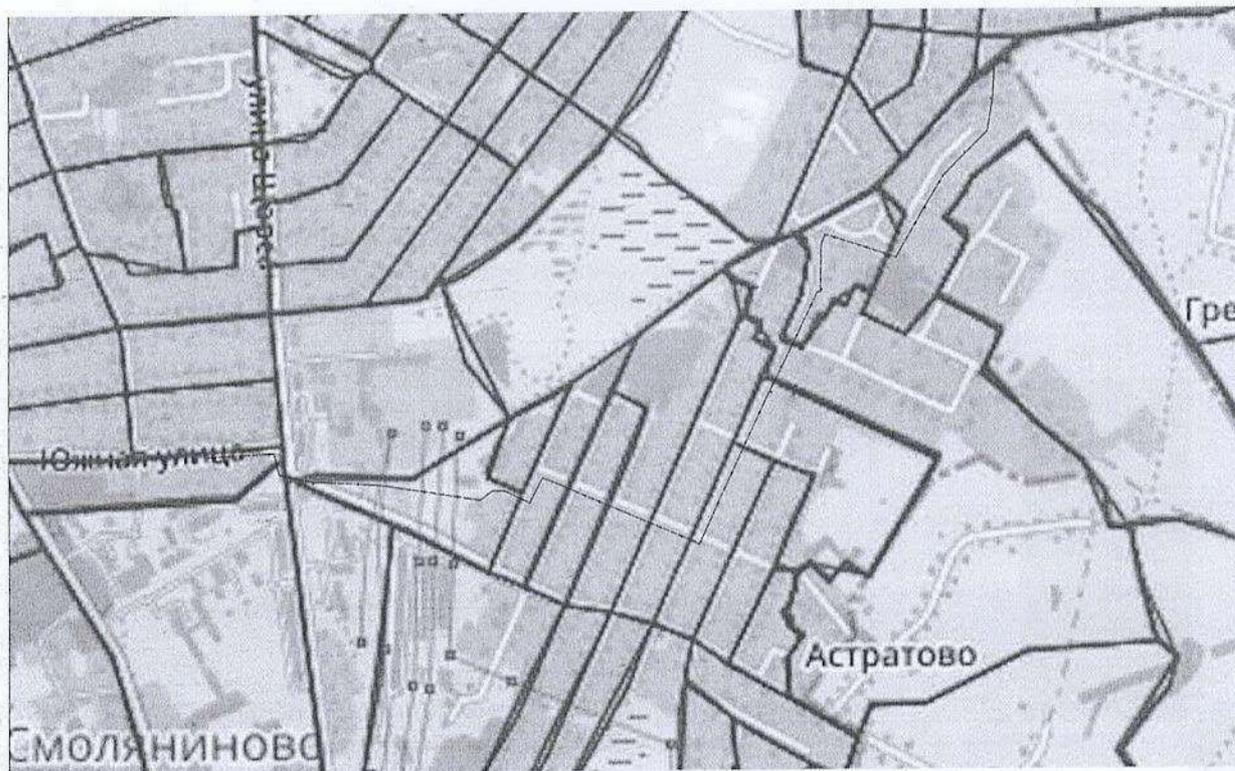
Копия верна:

И.о. управляющего делами  
Администрации города



С.Б. Мироценков

Схема территории



План мероприятий по разработке документации  
по планировке и межеванию территории

№ п/п	Наименование работ	2023		
		Март- апрель	Май - июнь	Июль
1	Разработка документации: Разработка документации: - сбор информации о планируемой территории; - подготовка проекта планировки и межевания территории;  Исполнитель: «Инвестсельстрой»			
2	Проведение публичных слушаний: - постановление о направлении документации по планировке и межеванию территории Главе города Великие Луки; - постановление о проведении публичных слушаний; - публичные слушания; - заключение о результатах публичных слушаний.  Исполнитель: комитет по строительству, архитектуре и градостроительству Администрации города Великие Луки			
3	Утверждение документации Главой Администрации города Великие Луки			



**ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ЖИЛИЩНО-  
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
АДМИНИСТРАЦИИ  
ГОРОДА ВЕЛИКИЕ ЛУКИ»**

Псковская область, 182100, г. Великие Луки,  
пр-т Ленина 51/36,  
тел./факс (81153) 3-73-84  
ОКПО 99382716, ОГРН 1076025002822,  
ИНН/КПП 6025028866/602501001

Директору  
МП «Водоканал»  
г. Великие Луки  
Е.В. Шумайлову

От 22.07. 2022 г. № 3023

Уважаемый Евгений Владимирович!

В ответ на Ваше письмо от 11.07.2022 № 2857 сообщаем, что МУ «УЖКХ г. Великие Луки согласовывает акт выбора трассы водопровода по объекту: «Реконструкция участка кольцевого водовода от ул. Сизова – ул. 9 Января до проспекта Октябрьского в г. Великие Луки».

Начальник МУ «УЖКХ г. Великие Луки»

В.Н. Тамгин

Псковский трест  
инженерно-строительных изысканий  
ЗАО «ПсковТИСИЗ»

Свидетельство № 01-И-№0046-3 от 22 декабря 2016 года

Арх. № 7247  
Экз. № 2

Заказчик: ГАУ АО «Инвестсельстрой»»

Реконструкция участка кольцевого водовода  
от ул. Сизова – ул. 9 Января до проспекта Октябрьского  
в г. Великие Луки Псковской области

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

108-22-ИГДИ

Псков, 30.11.2022

Псковский трест  
инженерно-строительных изысканий  
ЗАО «ПсковТИСИз»

Свидетельство № 01-И-№0046-3 от 22 декабря 2016 года

Арх. № 7247  
Экз. № 2

Заказчик: ГАУ АО «Инвестсельстрой»»

Реконструкция участка кольцевого водовода  
от ул. Сизова – ул. 9 Января до проспекта Октябрьского  
в г. Великие Луки Псковской области

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

108-22-ИГДИ

Генеральный директор

П.И.Хомич

Главный геодезист

Д.П.Саянский



Инов. № подл.	7247
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Псков, 30.11.2022

**Список исполнителей:**

Главный геодезист		30.11.22г.	Д.П.Саянский (общее руководство)
Ведущий инженер		30.11.22г.	Т.И.Широкова (камеральные работы)
Инженер-топограф		30.11.22г.	Сморозин В.А. (полевые работы)
Инженер		30.11.22г.	Г. С. Завьялова (камеральные работы)
Инженер		30.11.22г.	О. Н. Васильева (камеральные работы)

(подпись)

(дата)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	108-22-ИГДИ	Лист
Изнв. № одл.	7247						
Подп. и дата							
Взам. инв. №							



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	108-22-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	108-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							108-22-ИГДИ-СД		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
7247							Состав технической документации по инженерным изысканиям	П		1	
								ЗАО «ПсковТИСИЗ»			
	Гл. геодезист	Саянский Д.П.		11.22							
Вед. инженер	Широкова Т.И.		11.22								

Содержание	Стр.
Текстовая часть	
1 Введение .....	6
2 Изученность территории.....	7
3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы.....	8
4 Методика и технология выполнения работ.....	9
4.1 Состав полевых и камеральных работ.....	9
4.2 Средства измерений и метрологическое обеспечение работ.....	10
4.3 Планово-высотное съемочное геодезическое обоснование.....	10
4.4 Топографическая съемка.....	11
4.5 Съемка подземных и надземных коммуникаций.....	12
4.6 Камеральная обработка полевых материалов.....	12
5 Результаты инженерных изысканий.....	12
6 Сведения о контроле качества и приемке работ.....	13
7 Заключение.....	13
8. Использованные документы и материалы.....	14
Приложение А. Техническое задание.....	16
Приложение Б. Программа инженерно-геодезических изысканий.....	20
Приложение В. Выписка из реестра СРО.....	27
Приложение Г. Свидетельство о проверке геодезических инструментов.....	30
Приложение Д. Ведомость уравнивания GNSS-измерений.....	33
Приложение Е. Каталог координат и высот точек съемочного обоснования .....	36
Приложение Ж. Ведомость обследования исходных геодезических пунктов.....	37
Приложение И. Ведомость обследования колодцев подземных коммуникаций .....	38
Приложение К. Акт согласования инженерных сетей.....	45
Приложение Л. Акт полевого контроля и приемки топографических работ.....	47
Приложение М. Список координат и высот пунктов ГГС.....	48

Инв.Метод.	7247	Подл. и дата	Взам. инв. №							108-22-ИГДИ-Т		
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку	Подпись	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист
									П		1	45
									<b>ЗАО «ПсковТИСИЗ»</b>			

## 1 ВВЕДЕНИЕ

На основании договора № 108-22 от 10.08.2022г. и в соответствии с техническим заданием ГАУ АО «Инвестсельстрой» Исполнитель ЗАО «ПсковТИСИз» выполнил инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Реконструкция участка кольцевого водовода от ул. Сизова - ул. 9 Января до проспекта Октябрьского» в г. Великие Луки Псковской области».

Местоположение объекта: Псковская область, Великолуцкий район, г. Великие Луки.

Сведения о заказчике изысканий: ГАУ АО «Инвестсельстрой», Архангельская область, г. Архангельск, ул.Выучейского, д.18 оф.625.

Сведения об исполнителе работ: ЗАО «ПсковТИСИз», 180006, г. Псков, ул. Первомайская, д.18.

Производственная деятельность ЗАО «ПсковТИСИз» осуществляется на основании выданных саморегулируемой организацией Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» Свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий 01-И-№0046-3 от 22 декабря 2016г. и Выписки из реестра № 7718/2022 от 28.11.2022г. (см. Приложение В).

Вид градостроительной деятельности – реконструкция.

Целью инженерных изысканий являлось получение инженерно-геодезических материалов в объеме, достаточном для составления проекта.

Инженерно-геодезические изыскания выполняются в один этап.

Задачи инженерно-геодезических изысканий обуславливаются целью и состоят в выполнении следующих видов работ:

- систематизация и анализ материалов (данных) топографо-геодезической и картографической изученности объекта и прилегающей к нему территории (координаты и высоты геодезических пунктов, которые предполагается использовать в качестве исходных, топографические планы и карты, иные материалы и данные)
- составление программы ИГДИ и согласование ее с заказчиком работ
- рекогносцировочное обследование участка работ
- выполнение инженерно-топографической съемки
- составление технического отчета по материалам инженерно-геодезических изысканий

Идентификационные сведения об объекте: Уровень ответственности - нормальный; не принадлежит к производственным и транспортным объектам.

Краткая техническая характеристика объекта: ориентировочная протяженность сетей 4600 метров, труба полиэтиленовая, наружный диаметр 315-560 мм.

Инв. № подл. 7247	Подп. и дата	Взам. инв. №					108-22-ИГДИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

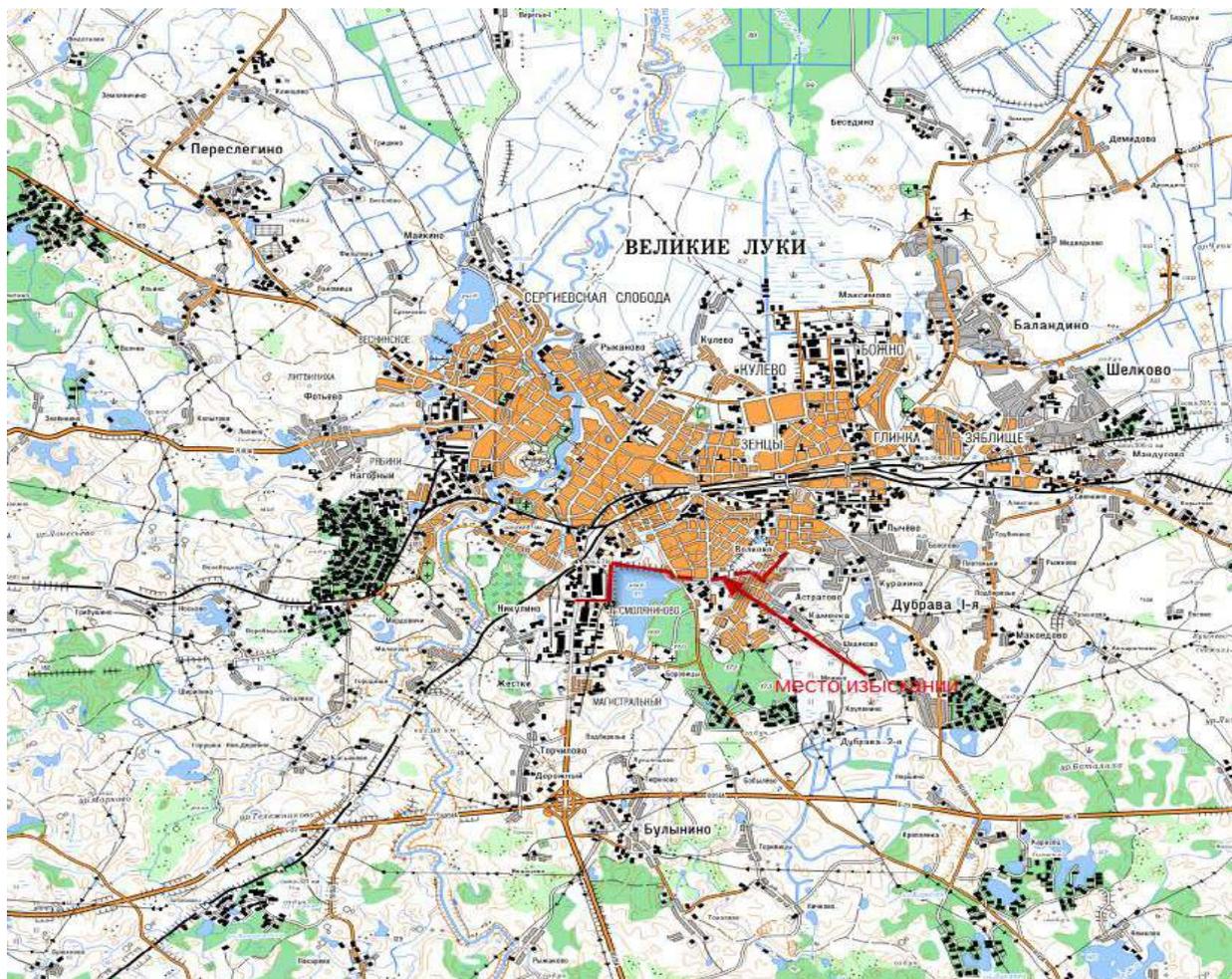
Категория земель - земли населенных пунктов.

Прокладка сетей водоснабжения осуществляется на землях муниципалитета без предоставления земельных участков.

Система координат МСК-60, система высот – Балтийская.

Полевые топографические работы выполнялись в октябре-ноябре 2022 года бригадой инженера-топографа Смородина В.А. под руководством главного геодезиста Саянского Д.П.

Обзорная схема района изысканий на рис. 1



## 2 Изученность территории

Сведения о ранее выполненных изысканиях на участке работ отсутствуют.

Район работ обеспечен картами М 1:5000.

По сведениям Управления Росреестра по Псковской области в районе работ имеются пункты плановой Государственной геодезической сети в виде пунктов триангуляции.

Для выполнения данной работы использовались пункты триангуляции ГГС: Кирпичи 3 кл. сигнал, Пронино 2 кл. сигнал, Карьер 3 кл. пирамида, Лычево 3 кл. сигнал, Веретье 1-е 2 кл. пирамида.

Система координат МСК-60, система высот – Балтийская.

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Инв. № подл.	7247

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

108-22-ИГДИ-Т

Лист

3

Перед началом полевых работ произведено обследование исходных пунктов и определена их пригодность для создания планово-высотного обоснования.

### 3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

В административном отношении участок изысканий находится в г. Великие Луки. Участок производства работ представлен застроенной территорией с развитой сетью инженерных коммуникаций.

Рельеф участка равнинный. Поверхность в основном спланирована в результате застройки территории. Абсолютные отметки поверхности в пределах 102.0 м – 112.0 м.

В геоморфологическом отношении территория расположена в пределах озерно-ледниковой равнины. Территория относится к южно-таёжной подпровинции с подзолистыми почвами.

Согласно рис.1А СП 131.13330.2020 участок изысканий расположен во ПВ климатическом районе по строительству.

Псковская область расположена в пределах зоны, характеризующейся сейсмической интенсивностью менее 6 баллов (5 баллов по шкале MSK- 64 согласно картам ОСР-2015-А, ОСР-2015-В, ОСР-2015-С к СП 14.13330.2018).

Сведения об опасных природных процессах и техногенных воздействиях на участок изысканий отсутствуют.

Трасса водопровода пересекает русло р.Лазавица. Река берет свое начало из озера Лазавское Великолукского района и впадает в р.Ловать с правого берега на 352 км от устья. Общая длина водотока 21 км. Общая площадь водосбора – 93.2 км<sup>2</sup>.

Река Лазавица принадлежит к типу равнинных рек, имеют смешанное питание с преобладанием снегового. в годовом ходе уровней выражены четыре фазы: весеннее половодье, летне-осенняя межень, периодически нарушаемая дождевыми паводками, осенне-зимний период с несколько повышенной водностью и зимняя межень, прерываемая в отдельные годы подъемами уровня, вызванными таянием снега во время оттепелей.

Климат района переходный от умеренно морского к умеренно континентальному, с мягкой зимой и тёплым летом. Осадков больше выпадает летом и ранней осенью.

Средняя годовая температура воздуха - плюс 5,7°С;

Общее количество осадков за год - 623 мм.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца - 5,4°С.

Продолжительность суток со средней суточной температурой ниже нуля составляет 130, со средней температурой равной минус 4,6°С.

Преобладающее направление ветра:

Инв. № подл. 7247	Подп. и дата	Взам. инв. № Взам. инв. №					108-22-ИГДИ-Т	Лист 4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

- зимой (декабрь - февраль) – южное, юго-западное
- летом (июнь - август) – западное и северо-западное.

Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха  $\leq 8^{\circ}\text{C}$  составляет 3,6 м/с.

Зима умеренно холодная, со сменяющимися периодами сильных морозов и потеплений, доходящих порой до оттепелей. Весна приходит к апрелю. Лето тёплое, но относительно короткое, с редкими периодами сильной жары. Осень наступает уже в конце августа.

Согласно СП 20.13330.2020 (Нагрузки и воздействия) район изысканий характеризуется следующими показателями:

- снеговой район – III. Расчетное значение веса снегового покрова  $S_q$  на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли 1,8 кПа;
- гололедный район – III (юг Псковской обл.) Величина стенки гололеда над поверхностью земли на высоте 10 м – 10 мм.
- ветровой район – I. Нормативное значение ветрового давления  $W_0 = 0,23\text{кПа}$ . Тип местности для принятия коэффициента  $K$ , учитывающего изменение ветрового давления по высоте – В.

Нормативная глубина промерзания грунтов, согласно СП 22.13330.2016, составляет:

- пески мелкие - 121см;
- пески средние и крупные – 129см;
- суглинки, глины - 99 см

Продолжительность неблагоприятного периода года на участке производства работ составляет 6,5 месяцев с 20/X по 5/V.

Топографическая съемка выполнялась в бесснежный период.

#### 4 Методика и технологии выполнения работ

##### 4.1 Состав полевых и камеральных работ

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в три этапа.

На подготовительном этапе получено техническое задание от заказчика, составлен договор на выполнение работ, составлена программа работ.

На полевом этапе выполнена рекогносцировка участка работ и весь комплекс полевых работ, а также необходимый объем вычислительных работ, требуемый для контроля качества полученных материалов.

Инв. № подл. 7247	Подп. и дата	Взам. инв. № №Взам. инв. №					108-22-ИГДИ-Т	Лист 5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

На камеральном этапе выполнена окончательная обработка полевых материалов с оценкой точности полученных данных, а так же составлен технический отчет с графическими и текстовыми приложениями.

#### 4.2 Средства измерений и метрологическое обеспечение работ

Перед началом изысканий геодезические приборы и инструменты, применяемые при производстве работ, прошли метрологическое обследование и поверки. Сведения о приборах и инструментах приведены в таблице.

Таблица 1 - Сведения о приборах и инструментах

№ п/п	Наименование прибора	Номер прибора	Дата поверки	Номер свидетельства	Организация поверитель
1	GNSS-приемник спутниковый геодезический многочастотный TRIUMPH-1-G3T	01947	10.12.20г.	ГСИ035022	ООО «ГЕО-СТРОЙИЗЫСКАНИЯ»
2	GNSS-приемник спутниковый геодезический многочастотный TRIUMPH-1-G3T	01902	10.12.20г.	ГСИ035023	ООО «ГЕО-СТРОЙИЗЫСКАНИЯ»
3	Тахеометр электронный SET 550 RX-L	118194	10.12.20г.	ГСИ035021	ООО «ГЕО-СТРОЙИЗЫСКАНИЯ»
4	Тахеометр электронный SET 530 RK3	166326	10.12.20г.	ГСИ035020	ООО «ГЕО-СТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

Копии свидетельств о поверках приведены в Приложении Г

#### 4.3 Планово-высотное съемочное геодезическое обоснование

Для выполнения топографической съемки создано планово-высотное обоснование.

Точки съемочного обоснования закреплены временными знаками (металлический штырь).

Определение координат и высот точек выполнялось методом спутниковых определений с помощью геодезических многочастотных GNSS-приемников комплекса TRIUMPH-1. Спутниковые измерения выполнены в статическом режиме, дискретность измерений 5 секунд. Продолжительность наблюдений выбиралась в зависимости от расстояний между наблюдаемыми пунктами, но не менее 60 минут на всем протяжении измерений.

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Инв. № подл.	7247

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

Обработка результатов измерений, уравнивание сети выполнены на персональном компьютере с помощью ПО “Spectrum Survey Office v.8.2”.

Ведомость уравнивания GNSS-измерений в Приложении Д.

Схема планово-высотного обоснования и границ съемки приведена в графическом приложении Г.1.

Координаты и высоты точек съемочного обоснования приведены в каталоге Приложение Е.

#### 4.4 Топографическая съемка

Горизонтальная съемка территории масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м выполнена с точек съемочного обоснования электронным тахеометром электронными тахеометрами SET 550 RX-L № 118194, SET 530 RK3 № 166326 полярным способом.

Высотная съемка выполнена в сочетании с горизонтальной съемкой тригонометрическим нивелированием с точек съемочного обоснования, одновременно с ведением журнала.

На каждой станции составлялся абрис с зарисовкой ситуации и характерных точек рельефа.

План топографической съемки составлен в соответствии с «Условными знаками для топографических планов М 1:5000- 1:500» и вычерчен на ПК в программе AutoCAD 2004 в формате .dwg.

#### 4.5 Съемка подземных и надземных коммуникаций

В процессе топографической съемки были выполнены съёмка и обследование инженерных сетей.

При составлении описания подземных коммуникаций определялись: материал, назначение, количество труб, диаметр, напряжение электрических кабелей (по данным соответствующих служб).

Отметки кольца колодцев определены в процессе топографической съемки. Отметки лотков в колодцах определены промерами, с помощью глубинной рейки, от занивелированной точки кольца колодца. По материалам полевого обследования составлена сводная экспликация колодцев подземных коммуникаций Приложение И.

План инженерных сетей, совмещенный с топографическим планом съемки масштаба 1:500, согласован с эксплуатирующими организациями.

Акт согласований полноты и правильности нанесения подземных коммуникаций на план прилагается (см. Приложение К).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
7247		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	108-22-ИГДИ-Т	Лист
							7

#### 4.6 Камеральная обработка полевых материалов

По материалам инженерно-геодезических изысканий составлен векторный план в программе AutoCAD 2004 в формате dwg в метрах.

Топографический план в масштабе 1:500 в системе координат МСК 60 на бумажной основе приведен в графическом приложении Г.3.

По результатам выполнения камеральных работ составлен технический отчет, включающий в себя все графические и текстовые приложения, согласно требований к материалам инженерных изысканий.

#### 5. Результаты инженерных изысканий

Результаты выполненных инженерно-геодезических изысканий оформлены в соответствии с требованиями нормативных технических документов в области инженерно-геодезических изысканий, в том числе к электронному виду материалов инженерных изысканий.

Система координат – МСК 60

Система высот – Балтийская

Точность положения пунктов планово-высотной геодезической сети: СКО в плане макс. 0.009, СКО по высоте макс. 0.009.

Средняя погрешность в плановом положении на инженерно-топографическом плане изображений предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов (точек) геодезической основы на незастроенной территории не превышала 0,5 мм. Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не превышали 0,4 мм в масштабе плана.

Средняя погрешность съёмки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съёмочного обоснования не превышала  $\frac{1}{4}$  от принятой высоты сечения рельефа при углах наклона местности до  $2^\circ$ .

Таблица 2 - Виды и объемы выполненных работ

№№ п/п	Виды работ	Единица изм.	Объемы по программе работ	Фактические выполненные объемы работ
1	2	3	4	5
1	Обследование исходных пунктов	пункт	5	5
2	Создание планово-высотной сети с использованием GPS	точка	11	11

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
3	Топографическая съемка в масштабе 1:500	га	15.1	15.1
4	Съемка, обследование и нивелирование инженерных коммуникаций	колодец	по наличию	109
5	Камеральная обработка материалов, вычерчивание топографического плана, совмещенного с планом подземных коммуникаций.	га	15.1	15.1
6	Составление технического отчета	отчет	1	1

Точность положения пунктов планово-высотной геодезической сети: СКО в плане макс. 0.009, СКО по высоте макс. 0.009.

Средняя погрешность в плановом положении на инженерно-топографическом плане изображений предметов и контуров местности с чёткими очертаниями относительно ближайших пунктов (точек) геодезической основы на незастроенной территории не превышала 0,5 мм. Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не превышали 0,4 мм в масштабе плана.

Средняя погрешность съёмки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съёмочного обоснования не превышала  $\frac{1}{4}$  от принятой высоты сечения рельефа при углах наклона местности до  $2^\circ$ .

Составлен технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.

### 6 Сведения о контроле качества и приёмке работ

Контроль над качеством выполнения работ осуществлялся на основании требований СП 317.1325800.2017 и Инструкции о порядке контроля и приёмки геодезических, топографических и картографических работ ГКИНП (ГНТА)-17-004-99.

Перед началом полевых работ проводился инструктаж всех работников об условиях предстоящей работы и соблюдении трудовой дисциплины.

При проведении работ строго соблюдались мероприятия по охране окружающей среды и предотвращению ущерба при выполнении инженерно-геодезических изысканий, предусмотренные законодательными актами и программой производства инженерно-геодезических изысканий.

Самоконтроль производился непосредственным исполнителем работ и заключался в качественном ведении полевой документации, систематической поверке используемых приборов и инструментов, подсчете угловых, линейных и высотных невязок в ходах.

Приемочный контроль полевых и камеральных работ осуществлен главным геодезистом отдела инженерных изысканий путем просмотра полевых материалов, ка-

Инв. № подл. 7247	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			108-22-ИГДИ-Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

меральных документов, сличения копии топографического плана с местностью, набором контрольных пикетов и промеров.

При контроле была произведена проверка:

-выполнения требований технического задания, программы инженерно-геодезических изысканий и методики производства работ;

-полноты топографического плана;

-правильности организации работ и использования инструментов;

-соблюдения правил техники безопасности.

В результате установлено следующее:

Топографическая съемка выполнена в границах, указанных в графическом приложении к техническому заданию. Пропуски в ситуации на планах не обнаружены. Расхождения между контрольными промерами и графическими взятыми с плана соответствуют требованиям СП 47.13330.2016 и не превышают 0.4 мм плана. Достоверность и полнота инженерных коммуникаций согласована с эксплуатирующими организациями.

По результатам проверки составлен акт полевого контроля и приемки материалов завершенных инженерных изысканий.

Акт приемки предоставлен в Приложение Л.

## 7 Заключение

Инженерные изыскания, представленные в настоящем отчете, выполнены в соответствии с выданным техническим заданием и отвечают требованиям действующих инструкций и СП 47.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96).

Результаты выполненных инженерно-геодезических изысканий оформлены в соответствии с требованиями нормативных технических документов в области инженерно-геодезических изысканий, в том числе к электронному виду материалов инженерных изысканий. Составлен технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.

Работы выполнены в объеме, предусмотренном техническим заданием. Полученные материалы являются достаточными для разработки проекта.

## 8 Использованные документы и материалы

СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (актуализированная редакция СНиП 11-02-96) Москва, 2016г.

СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. Москва. 2017 г;

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	7247				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Москва, 1997 г.

Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва, Недра, 1989 г.

ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. Москва, Недра, 1991 г.

ГКИНП (ГНТА) 17-004-99. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. Москва, ЦНИИГАиК, 1999г.

ГОСТ 21.301-2014 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.

Инв. № подл. 7247	Подп. и дата	Взам. инв. №					108-22-ИГДИ-Т	Лист
		№	Взам. инв. №	Изм.	Кол. у	Лист		№ док.

чКол. № док.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор  
 ЗАО «ПсковТИСИЗ»  
 Хомич Д.И.

«10» 08 2022г.

МП

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
 ГАУ АО «Инвестсельстрой»  
 Прулес В.В.

«10» 08 2022г.

МП

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на инженерно-геодезические изыскания для выполнения работ по объекту:  
 «Реконструкция участка кольцевого водовода от ул. Сизова - ул. 9 Января до проспекта  
 Октябрьского» в г. Великие Луки Псковской области»

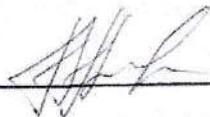
1.	Наименование объекта	«Реконструкция участка кольцевого водовода от ул. Сизова - ул. 9 Января до проспекта Октябрьского» в г. Великие Луки Псковской области»
2.	Местоположение объекта	Псковская область г. Великие Луки
3.	Основание для выполнения работ	Договор № 108-22 от 10.08.2022г.
4.	Вид градостроительной деятельности	Реконструкция
5.	Идентификационные сведения о заказчике	ГАУ АО «Инвестсельстрой», Архангельская область, г. Архангельск, ул. Выучейского, д. 18 оф. 625
6.	Идентификационные сведения о подрядчике	Закрытое акционерное общество «Псковский трест инженерно-строительных изысканий» ЗАО «ПсковТИСИЗ» 180006, г. Псков, ул. Первомайская, д. 18
7.	Стадийность проектирования	Проектная документация
8.	Цели и задачи инженерных изысканий	Выполнить инженерно-геодезические изыскания, с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для разработки и обоснования проектной документации, получения положительного заключения Государственной экспертизы.
9.	Этап выполнения инженерных изысканий	В один этап
10.	Идентификационные сведения об объекте	Уровень ответственности – нормальный; Принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит; Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их

		безопасность – не принадлежит;
11.	Данные о границах площадки строительства	Площадь для размещения объекта уточняется проектом по результатам разработки ППТ.
12.	Краткая техническая характеристика объекта	Ориентировочная протяженность сетей 4 600 метров, труба полиэтиленовая, наружный диаметр 315–560 мм. Колодцы и камеры - сборные железобетонные.
13.	Требования к проведению изысканий	Материал инженерно-геодезических изысканий должен соответствовать требованиям, предъявляемым к топографической съемке масштаба 1:500. Система координат: МСК60. Система высот: Балтийская. Масштаб топографической съемки – 1:500, Сечение рельефа -0.5метра. Технический отчет, в соответствии с СП 47.13330.2016, должен содержать планы (схемы) сетей подземных сооружений, планы (схемы) подземных и надземных инженерных коммуникаций, с их техническими характеристиками, согласованные с эксплуатирующими организациями. Составить экспликацию колодцев.
14.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	Отчетная документация по результатам изыскательских работ должна быть выполнена в соответствии: - СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. — М.: Госстрой России, 1997; - СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. — М.: Госстрой России, 2001; - СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. — М.: Госстрой России, 2016; - СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства и другие нормативные документы, в соответствии с законодательством РФ.
15.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	- В виде отдельного технического отчета, в соответствии с СП 47.13330.2016, должен содержать планы (схемы) сетей подземных сооружений, планы (схемы) подземных и надземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками, согласованные с эксплуатирующими организациями, а также экспликацию колодцев.
16.	Срок предоставления Заказчику документации	Согласно условиям договора
17.	Форма и порядок предоставления материалов	документация в формате PDF. Результаты инженерных изысканий после получения положительного заключения Государственной экспертизы, предоставить в 3-х экземплярах, (в т.ч. один

		<p>экземпляр - оригинал); Электронную копию, отредактированную по замечаниям государственной экспертизы предоставить в двух видах по два экземпляра: редактируемый вид: таблицы в формате Microsoft Excel, текстовая часть в формате Microsoft Word, чертежи и схемы в формате Auto CAD, в формате PDF.</p>
--	--	---

Составил

ГИП -



Преснедова Г.П.



**СОГЛАСОВАНО:**

Директор  
ГАУ АО «Инвестсельстрой»



Прупес В.В.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор  
ЗАО «ПсковТИСИЗ»



Хомич П.И.

**ПРОГРАММА  
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

«Реконструкция участка кольцевого водовода от ул. Сизова – ул. 9 Января до проспекта Октябрьского» в г. Великие Луки Псковской области

**Псков, 2022г.**

## Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ.....	3
3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ .....	3
4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ.....	3
4.1 Состав полевых и камеральных работ.....	3
4.2 Методика выполнения работ .....	4
4.3 Виды и объемы работ .....	5
5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ.....	5
6 МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....	6
7 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	6
7.1 Техника безопасности .....	6
7.2 Охрана окружающей среды .....	6
8 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ .....	6
9 ОСНОВНАЯ НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.....	7

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
<b>108-22-ИГДИ-Т</b>					Лист
					2

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**Наименование объекта** – «Реконструкция участка кольцевого водовода от ул. Сизова - ул. 9 Января до проспекта Октябрьского» в г. Великие Луки Псковской области»

**Местоположение объекта** - Псковская область, г.Великие Луки

**Заказчик изысканий:** ГАУ АО «Инвестсельстрой»,  
Архангельская область, г. Архангельск, ул.Выучейского, д.18 оф.625.

**Исполнитель:** ЗАО «ПсковТИСИЗ», 180006, г. Псков, ул. Первомайская, д.18

**Стадия проектирования:** – проектная документация.

**Вид градостроительной деятельности** – реконструкция

**Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий** - получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях, элементах планировки в объемах необходимых и достаточных для разработки и обоснования проектной документации, получения положительного заключения Государственной экспертизы.

**Идентификационные сведения об объекте:** Уровень ответственности – нормальный; принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность - не принадлежит; принадлежность к опасным производственным объектам - не принадлежит.

**Краткая техническая характеристика объекта:** ориентировочная протяженность сетей 4600 м, труба полиэтиленовая, наружный диаметр 315-560мм.

## 2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Сведения о ранее выполненных изысканиях на участке работ отсутствуют.

По сведениям Управления Росреестра по Псковской области в районе работ имеются пункты плановой Государственной геодезической сети в виде пунктов триангуляции.

## 3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ:

Участок инженерных изысканий расположен в г.Великие Луки

Трасса изысканий проходит по застроенной территории.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в пределах плоской ледниковой равнины, территория относится к южно-таежной подпровинции с подзолистыми почвами.

Рельеф участка равнинный.

Климат Псковской области умеренно континентальный, с мягкой зимой и тёплым летом.

Осадков больше выпадает летом и ранней осенью.

Средняя годовая температура - +5,5°С

Общее количество осадков составляет, в среднем, 623 мм в год.

По весу снегового покрова область расположена в пределах III снегового района РФ (СП 20.13330.2016, прил.Е, карта 1), по толщине стенки гололёда до 5 мм – ко II району (СП 20.13330.2016, прил.Е, карта 3).

Псковская область по схематической карте зон влажности относится ко 2 (нормальной) зоне влажности (СП 50.13330.2012 прил.В)

Средняя скорость ветра в зимний период 3.9 м/сек. Участок изысканий согласно карты 2 СП-20.13330.2016 приложение.Е по давлению ветра относится к I ветровому району с давлением до 0.23 кПа.

## 4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

### 4.1 Состав полевых и камеральных работ

Инженерно-геодезические изыскания выполняются в три этапа.

На подготовительном этапе получено техническое задание от заказчика, выполняется сбор исходных данных.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			<b>108-22-ИГДИ-Т</b>						3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	







## 9 ОСНОВНАЯ НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инженерные изыскания проводятся в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Москва. 2016 г;

2. СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. Москва. 2017 г;

3. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Москва. Госстрой РФ. 1997 г;

4. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. Москва, 2001 г.

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

6. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. ПТБ-88. Москва. «Недра». 1989 г;

7. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Ред. 1986г. Москва. ФГУП «Картгеоцентр». 2005 г.

8. ГОСТ Р 21.301-2021 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям.

Ведущий инженер:



Широкова Т.И.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>108-22-ИГДИ-Т</b>						7
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Приложение В  
(обязательное)  
Выписка из реестра СРО

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

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

28.11.2022      478/2022  
(дата)                      (номер)

**Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» – Общероссийское  
отраслевое объединение работодателей («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)

**Закрытое акционерное общество «Псковский трест инженерно-строительных изысканий»**

(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>Закрытое акционерное общество «Псковский трест инженерно-строительных изысканий» (ЗАО «ПсковТИСИЗ»)</b>
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	<b>6027050539</b>
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	<b>1026000955221</b>
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	<b>РФ, 180006, Псковская обл., г. Псков, ул. Первомайская, д. 18</b>
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>101</b>
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального	<b>06.08.2009</b>

1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп. ись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп. ись	Дата

108-22-ИГДИ-Т

Лист

1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инав. № одл.  
7247

предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)		
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	06.08.2009 Протокол Координационного совета №13	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	06.08.2009	
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):		
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
06.08.2009	18.10.2011	Нет
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	V не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)	
б) второй	-----	
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 лиц, осуществляющих строительство		

Инов. № одл.	Взам. инв. №
7247	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

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	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй		-----
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый <*>		-----

<\*> 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	

Зам. исполнительного  
директора  
(должность  
уполномоченного лица)

*Герцен*  
(подпись)

Н.А. Герцен  
(инициалы, фамилия)



Изн. № отд.	7247
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г  
(Обязательное)**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ**



**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АВТОПРОГРЕСС-М»**  
УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ  
В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.311195

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ  
№ С-АЦМ/15-12-2021/117810294**

Действительно до «14» декабря 2022 г.

Средство измерений GNSS-приемник спутниковый геодезический  
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в  
многочастотный TRIUMPH-1-G3T,  
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа  
Reg. № 40045-08

заводской (серийный) номер 01902

в составе - \_\_\_\_\_

номер знака предыдущей поверки - \_\_\_\_\_

поверено в полном объеме

в соответствии с МИ 2408-97  
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений  
наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 82995.21.1P.00475964, 36469.07.SP.00256049,  
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,  
разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей  
перечень влияющих факторов,  
среды 20,1 °С, относит. влажность 58 %, атм. давление 101,19 кПа

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений  
и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано  
неужное зачеркнуть

пригодным к применению.  
<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-117810294>

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФНФ

Поверитель Фалк А. В.  
фамилия, инициалы

Знак поверки: 

Зам. рук. отдела Малахова И. Н.  
должность руководителя или другого уполномоченного лица  
подпись  
фамилия, инициалы

Дата поверки «15» декабря 2021 г.

АПМ № 0079568

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	7247

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

108-22-ИГДИ-Т

Лист

1



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АВТОПРОГРЕСС-М»

УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ  
В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.311195

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ  
№ С-АЦМ/15-12-2021/117810266

Действительно до «14» декабря 2022 г.

Средство измерений GNSS-приемник спутниковый геодезический  
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в  
многочастотный TRIUMPH-1-G3T,  
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа  
Reg. № 40045-08

заводской (серийный) номер 01947  
в составе -

номер знака предыдущей поверки -  
поверено в полном объеме

в соответствии с МИ 2408-97  
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений  
наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 82995.21.1P.00475964, 36469.07.3P.00256049  
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,  
разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей  
перечень влияющих факторов,  
среды 20,1 °С, относит. влажность 58 %, атм. давление 101,19 кПа  
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений  
и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано  
неужное зачеркнуть

пригодным к применению.  
<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-117810266>  
Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Поверитель Фалк А. В.  
фамилия, инициалы

Знак поверки:  Малахова И. Н.  
фамилия, инициалы

Зам. рук. отдела И. Н. Малахова  
должность руководителя или другого уполномоченного лица  
подпись

Дата поверки «15» декабря 2021 г.

АПМ № 0079569

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	7247

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

108-22-ИГДИ-Т

Лист

2



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АВТОПРОГРЕСС-М»

УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ  
В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.311195

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ  
№ С-АЦМ/15-12-2021/117810212

Действительно до «14» декабря 2022 г.

Средство измерений Тахеометр электронный  
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в  
SOKKIA TOPCON SET 550RX-L,  
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа  
Рег. № 44571-10

заводской (серийный) номер 118194  
в составе - \_\_\_\_\_

номер знака предыдущей поверки - \_\_\_\_\_  
поверено в полном объеме  
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений  
в соответствии с МИ 2798-2003  
наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 44753.10.1P.00440613, 82995.21.1P.00475964  
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,  
разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей  
перечень влияющих факторов.  
среды 20,1 °С, относит. влажность 58 %, атм. давление 101,19 кПа  
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений  
и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано  
неулучное зачеркнуть

пригодным к применению.

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-117810212>

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Поверитель

Знак поверки:



Зам. рук. отдела

должность руководителя или другого  
уполномоченного лица

*[Handwritten signature]*  
подпись

Фалк А. В.

фамилия, инициалы

Малахова И. Н.

фамилия, инициалы

Дата поверки «15» декабря 2021 г.

АПМ № 0079572

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

7247

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

108-22-ИГДИ-Т

Лист

3

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д

(Обязательное)

## Ведомость уравнивания GNSS-измерений

SOKKIA

## Project Summary

Project name: г.В.Луки Водопровод.тр

Surveyor: Смородин В.А.

Comment:

Linear unit: Meters

Projection: МСК60

Geoid: EGM2008

## Adjustment Summary

Adjustment type: План + Высота, Ограниченное

Confidence level: 95 %

Number of adjusted points: 11

Number of plane control points: 5

Number of used GPS vectors: 65

A posteriori plane UWE: 1,228223 , Bounds: ( 0,6341473 , 1,365911 )

Number of height control points: 5

A posteriori height UWE: 1,348361 , Bounds: ( 0,4546061 , 1,551881 )

## Used GPS Observations

Имя	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	СКО в плане (m)	СКО по высоте (m)
т1-П тр Кирпичи	-1570.574	-1077.460	35.360	0,001	0,002
П тр Карьер-т1	2006.364	-2397.040	-65.160	0,004	0,005
т1-П тр Пронино	-6628.874	475.590	55.460	0,006	0,009
П тр Лычево-т1	-1270.506	-4121.110	-26.560	0,002	0,001
т1-П тр Веретье	10850.656	-1164.170	-10.840	0,003	0,005
т2-т1	-203.104	-260.911	6.490	0,005	0,007
т2-П тр Кирпичи	-1773.678	-1338.371	41.850	0,003	0,002
П тр Карьер-т2	2209.468	-2136.129	-71.650	0,001	0,004
т2-П тр Пронино	-6831.978	214.679	61.950	0,002	0,005
П тр Лычево-т2	-1067.402	-3860.199	-33.050	0,005	0,007
т2-П тр Веретье	10647.552	-1425.081	-4.350	0,009	0,002
т3-т2	-317.013	-20.734	-1.250	0,001	0,004
т3-П тр Кирпичи	-2090.691	-1359.105	40.600	0,005	0,002
П тр Карьер-т3	2526.481	-2115.395	-70.400	0,007	0,005
т3-П тр Пронино	-7148.991	193.945	60.700	0,002	0,009
П тр Лычево-т3	-750.389	-3839.465	-31.800	0,004	0,001
т3-П тр Веретье	10330.539	-1445.815	-5.600	0,002	0,005
т4-т3	-493.506	-15.329	0.960	0,005	0,007
т4-П тр Кирпичи	-2584.197	-1374.434	41.560	0,009	0,002
П тр Карьер-т4	3019.987	-2100.066	-71.360	0,001	0,004
т4-П тр Пронино	-7642.497	178.616	61.660	0,005	0,002
П тр Лычево-т4	-256.883	-3824.136	-32.760	0,007	0,005
т4-П тр Веретье	9837.033	-1461.144	-4.640	0,002	0,009

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

7247

108-22-ИГДИ-Т

Лист

1

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

т5-т4	-76.610	-435.119	1.340	0,004	0,001
т5-П тр Кирпичи	-2660.807	-1809.553	42.900	0,002	0,005
П тр Карьер-т5	3096.597	-1664.947	-72.700	0,005	0,007
т5-П тр Пронино	-7719.107	-256.503	63.000	0,009	0,002
П тр Лычево-т5	-180.273	-3389.017	-34.100	0,001	0,004
т5-П тр Веретье	9760.423	-1896.263	-3.300	0,005	0,002
т6-т5	169.251	-375.610	-0.450	0,007	0,005
т6-П тр Кирпичи	-2491.556	-2185.163	42.450	0,002	0,005
П тр Карьер-т6	2927.346	-1289.337	-72.250	0,004	0,007
т6-П тр Пронино	-7549.856	-632.113	62.550	0,002	0,002
П тр Лычево-т6	-349.524	-3013.407	-33.650	0,005	0,004
т6-П тр Веретье	9929.674	-2271.873	-3.750	0,009	0,002
т7-т6	113.925	-721.692	-3.990	0,001	0,005
т7-П тр Кирпичи	-2377.631	-2906.855	38.460	0,005	0,009
П тр Карьер-т7	2813.421	-567.645	-68.260	0,007	0,001
т7-П тр Пронино	-7435.931	-1353.805	58.560	0,002	0,005
П тр Лычево-т7	-463.449	-2291.715	-29.660	0,004	0,007
т7-П тр Веретье	10043.599	-2993.565	-7.740	0,002	0,002
т8-т7	-2.846	-310.274	-3.650	0,005	0,004
т8-П тр Кирпичи	-2380.477	-3217.129	34.810	0,009	0,002
П тр Карьер-т8	2816.267	-257.371	-64.610	0,001	0,005
т8-П тр Пронино	-7438.777	-1664.079	54.910	0,005	0,009
П тр Лычево-т8	-460.603	-1981.441	-26.010	0,007	0,001
т8-П тр Веретье	10040.753	-3303.839	-11.390	0,002	0,005
т9-т8	29.389	-203.353	-2.510	0,004	0,007
т9-П тр Кирпичи	-2351.088	-3420.482	32.300	0,002	0,002
П тр Карьер-т9	2786.878	-54.018	-62.100	0,005	0,004
т9-П тр Пронино	-7409.388	-1867.432	52.400	0,009	0,002
П тр Лычево-т9	-489.992	-1778.088	-23.500	0,001	0,005
т9-П тр Веретье	10070.142	-3507.192	-13.900	0,005	0,005
т10-т9	-337.105	-164.310	2.170	0,007	0,007
т10-П тр Кирпичи	-2688.193	-3584.792	34.470	0,002	0,002
П тр Карьер-т10	3123.983	110.292	-64.270	0,004	0,004
т10-П тр Пронино	-7746.493	-2031.742	54.570	0,002	0,002
П тр Лычево-т10	-152.887	-1613.778	-25.670	0,005	0,005
т10-П тр Веретье	9733.037	-3671.502	-11.730	0,009	0,009
т11-т10	-187.720	-175.951	-0.720	0,001	0,001
т11-П тр Кирпичи	-2875.913	-3760.743	33.750	0,005	0,005
П тр Карьер-т11	3311.703	286.243	-63.550	0,007	0,007
т11-П тр Пронино	-7934.213	-2207.693	53.850	0,002	0,002
П тр Лычево-т11	34.833	-1437.827	-24.950	0,004	0,004
т11-П тр Веретье	9545.317	-3847.453	-12.450	0,002	0,002

## Control Points

Имя Ось x (m) Ось y (m) Отметка (m) Код  
П тр Кирпичи 331292.080 2222442.160 145.000

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	7247

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

108-22-ИГДИ-Т

Лист

2

П тр Карьер	330856.290	2225916.660	174.800
П тр Пронино	326233.780	2223995.210	165.100
П тр Лычево	334133.16	2227640.73	136.2
П тр Веретье	343713.31	2222355.45	98.8

## Adjusted Points

Имя	Ось x (m)	Ось y (m)	Отметка (m) Код
t1	332862.654	2223519.620	109.640
t2	333065.758	2223780.531	103.150
t3	333382.771	2223801.265	104.400
t4	333876.277	2223816.594	103.440
t5	333952.887	2224251.713	102.100
t6	333783.636	2224627.323	102.550
t7	333669.711	2225349.015	106.540
t8	333672.557	2225659.289	110.190
t9	333643.168	2225862.642	112.700
t10	333980.273	2226026.952	110.530
t11	334167.993	2226202.903	111.250

## Уравнивание

Confidence level: 95 %

Number of adjusted points: 11

Number of plane control points: 5

Number of used GPS vectors: 65

A posteriori plane UWE: 1,228223 , Bounds: ( 0,6341473 , 1,365911 )

Number of height control points: 5

A posteriori height UWE: 1,348361 , Bounds: ( 0,4546061 , 1,551881 )

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	7247

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

108-22-ИГДИ-Т

Лист

3

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е**  
**Каталог координат и высот точек съемочного обоснования**

Система координат *МСК 60*

Система высот *Балтийская 1977*

№ или название знака	Тип знака и место передачи отметки	Н	Координаты	
			X	Y
1	2	3	4	5
T1	мет.армат.	109.64	332862.654	2223519.620
T2	мет.армат.	103.15	333065.758	2223780.531
T3	мет.армат.	104.40	333382.771	2223801.265
T4	мет.армат.	103.44	333876.277	2223816.594
T5	мет.армат.	102.10	333952.887	2224251.713
T6	мет.армат.	102.55	333783.636	2224627.323
T7	мет.армат.	106.54	333669.711	2225349.015
T8	мет.армат.	110.19	3332672.557	2225659.289
T9	мет.армат.	112.70	3336432.168	2225862.642
T10	мет.армат.	110.53	333980.273	2226026.952
T11	мет.армат.	111.25	334167.993	2226202.903

Составил

Сморозин В.А.

Проверил

Широкова Т.И.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	7247

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

108-22-ИГДИ-Т

Лист

1

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ж**  
**Ведомость обследования исходных геодезических пунктов**

Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта		
		центра	наружного знака	ориентирных пунктов
сигнал	Кирпичи, 3 кл., центр 2 оп	хорошее	нарушен	-
пирамида	Карьер, 3 кл., центр 2 оп	хорошее	нарушен	-
сигнал	Лычево, 3 кл., центр 2 оп	хорошее	нарушен	-
сигнал	Пронино, 2 кл., центр 2 оп	хорошее	нарушен	-
пирамида	Веретье 1-е, 2 кл., центр 2 оп	хорошее	нарушен	

Составил



Сморозин В.А.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	7247

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата

108-22-ИГДИ-Т

Лист

1

**ПРИЛОЖЕНИЕ И**  
**Ведомость обследования колодцев подземных коммуникаций**

№ колодца	Назначение и местоположение колодца	КОЛОДЕЦ				ТРУБЫ					Состояние колодца
		материал	габарит	Отметки		№ труб	материал	диаметр или сечение	отметка лотка, трубы	№ колодца с которым соединяется	
				кольца	дна						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	Канализация бытовая	бет	1.5	102.77	97.97	1 2 3 4	ж/б чуг кер	500 100 300	97.97 97.97 101.06	за гр. с. 43 42 40	не видно
40	Канализация ливневая	бет	1.0	102.82		1 2 3	кер ст кер	300 300 300	101.24 101.41 101.44	38 7 39	замусорен
39	Канализация ливневая	бет	1.0	102.81	101.13	1 2	кер ст	300 300	101.48 101.43	40 100	
100	Канализация ливневая	бет	1.0	102.38	101.13	1	ст	300	101.23	39	
41	Водопровод (пож. гидрант)	бет	1.5			1 2	ст ст	530 530		54 8	залит
42	Канализация бытовая	бет	1.0	102.35	101.50	1 2	чуг ст	100 100	101.50 101.65	38 2К	
44	Канализация	бет	1.5	102.71	99.71	1 2	ж/б ж/б	800 800	99.71 99.71	за гр. с.	
43	Канализация бытовая	бет	1.0	103.09	98.34	1 2 3	ж/б ж/б ж/б	800 500 500	98.51	за гр. с. 38 45	труб не видно
45	Канализация бытовая	бет	1.0	103.57	98.62	1 2 3	а/ц ж/б ж/б	200 500 500	100.64	за гр. с. 46 43	верх трубы труб не видно
46	Канализация бытовая	бет	1.0	103.62	98.70	1 2 3				45 289 за гр. с.	труб не видно
47	Канализация ливневая	бет	1.0	103.62	100.02	1 2	ж/б ж/б	1000 1000	100.02 100.02	за гр. с. 49	
48	Канализация бытовая	бет	2.0	103.83	99.33	1 2 3 4	а/ц	150	101.13	за гр. с. за гр. с. 289 101	труб не видно
49	Канализация ливневая	бет	1.5	103.83	99.97	1 2	ж/б ж/б	1000 1000	99.37 99.97	47 102	
50	Канализация бытовая	бет	1.5	103.28	100.28	1 2	а/ц а/ц	300 300	100.28 100.28	101 за гр. с.	
51	Канализация бытовая	бет	1.5	103.23	99.39	1 2	ж/б ж/б	500 500	99.39 99.39	101 105	
52				103.70		1 2					не открыт

Ив. № подл.	7247
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

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

108-22-ИГДИ-Т

Лист

1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53		бет	1.5	103.59	101.04	1 2	ст ст	250 250	101.04 101.04	за гр. с. за гр. с.	неизв. напр. за гр. с.
54	Водопровод	бет	1.5	104.69	101.27	1 2	ст ст	530 530	101.94 101.94	41 55	
55	Водопровод	кирп	2.0	104.85	101.80	1 2 3	ст ст ст	530 530 150	102.03 102.03 102.03	54 62 КН(цех)	
56	Канализация бытовая	бет	1.5	104.84		1 2 3	ст	150	102.62	57 за гр. с. за гр. с.	залит
57	Канализация бытовая	кирп	1.5	104.75	103.06	1 2 3 4 5	ст ст ст ж/б ж/б	150 100 2x100 500 500	103.06 103.56 103.25	56 3К 3К 58 56	труб не видно
58	Канализация бытовая	бет	1.5	105.34							залит
59	Канализация бытовая	бет	1.5	105.32	103.22	1 2 3 4	кер кер ст кер	100 300 100 200	103.22 103.22 103.56 103.37	58 61 2К 2К	
61	Канализация бытовая										не открыть
60	Канализация бытовая	бет	1.0	104.89							залит
63	Канализация бытовая	бет	1.5	104.48		1 2 3	а/ц ж/б ж/б	150 500 500	102.35	за гр. с. 60 за гр. с.	залит
64	Канализация ливневая	бет	1.5	104.69	101.64	1 2 3	ж/б ж/б кер	800 800 200	101.64 101.64 102.90	за гр. с. за гр. с. камера	
65	Канализация ливневая	бет	1.0	104.39	103.36	1	а/ц	150	103.36	за гр. с.	
66	Канализация бытовая	бет	1.0	104.46							залит
67	Канализация ливневая	бет	1.0	104.49	102.89	1 2 3	чуг чуг чуг	300 300 300	102.89 102.89 102.89	за гр. с. за гр. с. 70	
68	Канализация ливневая	бет	1.0	104.69							залит
72	Водопровод			104.22							залит
69	Канализация бытовая	бет	1.0	104.40							залит
70	Канализация ливневая	бет	1.0	104.34	103.06	1 2	а/ц а/ц	250 250	103.06 103.06	67 71	
71	Канализация ливневая	бет	1.0	103.88	103.34	1 2	а/ц	250	103.34	70 69	
73	Канализация бытовая			104.83							залит

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

7247

108-22-ИГДИ-Т

Лист

2

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74	Канализация бытовая			104.65							залит
76	Канализация бытовая			104.51							залит
75	Канализация бытовая			104.63							залит
78	Канализация ливневая			104.23							залит
77	Канализация ливневая			104.21							залит
79	Канализация ливневая			104.07							залит
80	Канализация ливневая	бет	1.0	103.77	102.96	1	кер	200	102.96	110	
81	Водопровод	бет	1.0	104.36							залит
83	Канализация ливневая	бет	1.0	104.38							залит
84	Водопровод (пож. гидрант)			103.95							залит
85	Водопровод										залит
86	Канализация ливневая			103.96							разрушен
90	Канализация бытовая	бет	1.0	113.08	110.96	1 2	а/ц а/ц	200 200	110.96 111.01	за гр. с. за гр. с.	
91	Канализация ливневая			111.32							разрушен замусорен
93	Неизвестного назначения			111.90							залит
92	Технический Водопровод										залит не действует
150	Канализация ливневая	бет	1.0	110.32	106.92	1 2 3 4	бет бет	400 400	106.92 106.92	251 за гр. с. 252 за гр. с.	труб не видно
1	Водопровод	бет	2.0	103.15							залит
15	Водопровод (пож. гидрант)	бет	1.5	107.60							залит
16	Водопровод			107.70							залит
17	Водопровод			107.29							залит
18	Канализация ливневая	бет	1.0	106.93	106.17	1 2	а/ц а/ц	300 300	106.17 106.17	загл. канавы	
19 20	Водопровод	бет	3.0x3.0	106.98 107.01							залит

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

7247

108-22-ИГДИ-Т

Лист

3

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	Связь	бет	1.1x1.8	107.00	104.97	1 2 3 4	а/ц а/ц а/ц	4x100	106.25 106.25 106.25	за гр. с. за гр. с. за гр. с. за гр. с.	не видно
22	Канализация бытовая	бет	1.0	106.95	105.85	1 2 3 4	п/э п/э п/э п/э	160 100 100 100	105.85 105.85 105.93 105.93	160 за гр. с. за гр. с. К(маг.)	
23	Водопровод	бет	2.0	106.81	104.10	1 2	п/э п/э	500 500	105.26 105.26	24/24а трасса	
160	Канализация бытовая	бет	1.0	106.60	105.44 5	1 2	п/э п/э	160 160	105.45 105.49	161 22	
24 24а	Водопровод	бет	3.0	106.26	103.60	1 2 3 4 5	п/э п/э п/э чуг	500 500 25 300	104.54 104.54	23 27 за гр. с. 19/20 189	труб не видно
161	Канализация бытовая	бет	1.0	106.51							залит
26	Канализация ливневая	бет	1.0x1.0	106.17							залит
25	Канализация ливневая	бет	1.0	106.79	104.99	1 2 3	ст а/ц а/ц	300 150 150	105.01 105.01 105.01	за гр. с. за гр. с. за гр. с.	
27	Водопровод			106.43							залит
165	Водопровод										
28	Водопровод (колонка)										
29	Водопровод			110.76							
30	Водопровод			112.59							
31	Водопровод	бет	1.2x 1.8	112.44							
32	Связь	бет	1.2x 1.8	112.16	111.16	1 2 3 4	а/ц а/ц	2x100 2x100 кабель кабель	111.52 111.52 111.83 111.83	трасса трасса за гр. с. за гр.	
33	Водопровод (колонка)	бет		109.80							залит
34	Водопровод			109.91							залит
35	Канализация ливневая	бет	0.5	110.60	109.60	1 2	кер кер	200 200	109.60 109.60	за гр. с. канавы	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

7247

108-22-ИГДИ-Т

Лист

4

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	Водопровод	бет	2.0	110.50	108.19	1	ст	530	108.70	34	не видно
						2	ст	530	108.70	за гр. с.	
						3	п/э	50	108.48	37	
						4	п/э	32	108.70	за гр. с.	
						5	ст	100	108.70	за гр. с.	
						6	п/э	25		за гр. с.	
37	Водопровод	бет	2.0	110.26		1	п/э	50	108.48	36	замусорен
						2	п/э	32	108.97	за гр. с.	
						3	п/э	32	108.46	за гр. с.	
						4	п/э	50	109.08	за гр. с.	
						5	п/э	32		за гр. с.	
95	Газопровод			111.91							залит
96				111.98							
97	Водопровод	бет	2.0	109.96							залит
2	Мокрый колодец	бет	1.5	103.07							залит
3	Водопровод	бет	2.0	103.00	100.77	1	ст	530	101.09	1	
						2	ст	530	101.09	5	
						3	п/э	32	101.13	за гр. с.	
6	Водопровод	бет	1.5	101.93	99.65	1	чуг	200	99.81	за гр. с.	
						2	чуг	200	99.81	стык	
4	Газопровод	бет	1.5	101.62	99.87	1	ст	100	100.39	за гр. с.	
						2	ст	100	100.39	стык	
5	Водопровод			101.46							не открыть
9	Канализация ливневая	бет	1.0	102.42	10.20	1	а/ц	150	100.33	за гр. с.	
						2	а/ц	150	100.33	за гр. с.	
8	Водопровод			102.44							под машиной
7	Канализация ливневая			102.39							замусорен
10	Водопровод (пож. гидрант)			114.31							залит
11	Водопровод			113.93							не открыть
14	Канализация бытовая	бет	1.0	113.90	112.12	1	п/э	150	112.12	за гр. с.	
						2	п/э	150	112.12	за гр. с.	
13	Водопровод			114.32							залит
12	Мокрый колодец	бет	1.0	113.72							залит
89	Канализация бытовая	бет	1.0	110.20	104.00	1	кер	800	104.00	за гр. с.	
						2	кер	800	104.00	88	
87	Канализация ливневая	бет	2.0x2.0	109.91	103.66	1	кер	800	103.66	за гр. с.	
						2	кер	800	103.66	за гр. с.	
88	Канализация бытовая	бет	1.5	110.31	103.91	1	кер	800	103.91	за гр. с.	
						2	кер	800	103.91	89	
82	Водопровод			104.70							не открыть

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

7247

108-22-ИГДИ-Т

Лист

5

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62	Водопровод			104.59							не открыть
200	Водопровод										залит
445 446	Газопровод	бет	2.0	103.09 102.47		1 2 3	ст ст ст	530 530 300		473/472 за гр. с. ШРП	залит
448	Теплотрасса	кирп	2.6x2.2	104.45						обрезана	залит, не действует
470	Неизвестного назначения	бет	1.0	104.31							замусорен
472 473	Газопровод			104.75 104.74		1 2 3	ст ст	425 425		за гр. с. за гр. с.	залит
477	Канализация ливневая	бет	1.0	103.89		1 2	а/ц ст	300 150		за гр. с. за гр. с.	залит
496 497	Теплотрасса	бет	4.4x4.2	102.58 102.63		1 2	ст ст	2x530 2x530		за гр. с. за гр. с.	залит
678	Водопровод										не обнаружен
750	Водопровод										не обнаружен
189	Дренаж										не обнаружен
319	Водопровод										не обнаружен
325	Водопровод										не обнаружен
326	Водопровод										не обнаружен
250	Водопровод										не обнаружен
251	Канализация ливневая										не обнаружен
252	Канализация ливневая										не обнаружен
273	Канализация бытовая										не обнаружен
272	Канализация бытовая										не обнаружен
271	Канализация бытовая										не обнаружен
265	Водопровод										не обнаружен
114	Канализация ливневая										не обнаружен
115	Канализация ливневая										не обнаружен
112	Канализация ливневая										не обнаружен

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	7247

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111	Канализация ливневая									не обнаружен	
110	Канализация ливневая									не обнаружен	
275	Канализация бытовая									не обнаружен	
276	Канализация бытовая									не обнаружен	
278	Канализация ливневая									не обнаружен	
108	Канализация ливневая									не обнаружен	
109	Канализация ливневая									не обнаружен	
107	Канализация ливневая									не обнаружен	
107a	Канализация бытовая									не обнаружен	
106	Канализация ливневая									не обнаружен	
104	Канализация ливневая									не обнаружен	
105	Канализация бытовая									не обнаружен	
102	Канализация ливневая									не обнаружен	
101	Канализация бытовая									не обнаружен	
289	Канализация бытовая									не обнаружен	
290	Канализация ливневая									не обнаружен	

Составил  Инженер-топограф Смородин В. А.

Проверил  Инженер Завьялова Г.С.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	7247

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

108-22-ИГДИ-Т

Лист

7

**ПРИЛОЖЕНИЕ К  
(Обязательное)**

**АКТ СОГЛАСОВАНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ**

**А К Т**

согласований полноты и правильности нанесения подземных  
(надземных) коммуникаций на инженерно – топографических планах

Объект: Реконструкция участка кольцевого водовода от ул. Лугова - ул. 9 Января до моста Октябрьского  
Заказчик: г. Великие Луки, Ремонтной бригады

№	Название служб (организаций)	Дата, штамп (печать) согласования, пояснительный текст
1	2	3
1	ПАО Ростелеком	
2	АО «Газпром газораспределение Псков»	
3	ФЛАО «Россети Северо-Запад»	<p>Согласовать с филиалом собственниками ИЛ.</p>
4	МП «Водоканал» г. Великие Луки	<p>от ул. Лугова - ул. 9 Января до м-та Октябрьский.</p>

Согласование произвел инж. топограф Иванов - сын Станислав В.А.  
28.11.2022  
дата

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	7247

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**А К Т**

согласований полноты и правильности нанесения подземных  
(надземных) коммуникаций на инженерно – топографических планах

Объект: \_\_\_\_\_

Заказчик \_\_\_\_\_

№	Название служб (организаций)	Дата, штамп (печать) согласования, пояснительный текст
1	2	
1	ПАО Ростелеком	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Филиал в Новгородской и Псковской областях ПАО «Ростелеком»</p> <p style="text-align: center;">Сервисный центр г. Великие Луки</p> <p style="text-align: center;"><b>СОГЛАСОВАНО</b></p> <p>С вызовом представителя по тел. <u>30199</u></p> <p>«15» <u>11</u> г. <u>2024</u></p> <p style="text-align: right;">подпись отв. лица <u>[подпись]</u></p> </div>
2	МУП «Тепловые сети»	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Изм. <u>04/2024</u> <u>[подпись]</u></p> <p style="text-align: center;"><b>СОГЛАСОВАНО</b></p> <p style="text-align: center;">с МУП «Тепловые сети»</p> <p>«28» <u>11</u> г. <u>2024</u></p> </div>
3		
4		

Согласование произвел инж. топограф \_\_\_\_\_ (должность, фамилия, подпись,)

\_\_\_\_\_ дата

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	7247

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

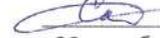
**ПРИЛОЖЕНИЕ Л  
(Обязательное)**

**АКТ ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ**

ПсковТИСИЗ

УТВЕРЖДАЮ

Главный специалист

 Саянский Д. П.  
«30» ноября 2022года

АКТ № \_\_\_\_\_

**ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ**

выполненных инженером-топографом *Смородиным В.А.* по объекту:

*«Реконструкция участка кольцевого водовода от ул. Сизова-9 Января до пр. Октябрьского в г. В. Луки Псковской области»*

Приемка полевых топографических работ произведена *начальником топографической партии Саянским Д.П.*

1. Топографические работы выполнены на основании договора \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г по заданию б/№.
2. К приемке предъявлены:  
Виды, объемы, качество выполненных работ

Наименование работ	Единица измерения	Объемы работ	Качество работ
Планово-высотная сеть	точка	2	хорошо
Инженерно-топографический план М1:500	га	15.1	хорошо
Обследование подземных коммуникаций	колодец	109	хорошо
Согласование подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями	организации	4	хорошо

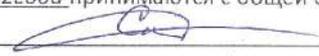
Результаты инструментального контроля

Вид работ	Объем выполненных работ	Объем контроля	Результаты измерений	
			Допустимые согласно СП47.13330.2016	Фактические
Тахеометрическая съемка	13.0 га	200 контрольных пикетов	В масштабе плана 0.5 мм(0.25м) По высоте 1/3 от принятой высоты сечения рельефа, т.е 16.7 см	В масштабе плана 0.20-0.33мм По высоте от 2-5см.

3. В ходе просмотра материалов установлено: *работы произведены в полном объеме. План ориентирован на север по дирекционному углу. Замечания, возникшие во время проведения работ, устранены*

Полученные в результате работ топографические материалы рекомендованы для разработки проектной и рабочей документации по объекту: *«Реконструкция участка кольцевого водовода от ул. Сизова-9 Января до пр. Октябрьского в г. В. Луки Псковской области»*

Выводы: Топографические работы, выполненные в период с *«13» сентября 2022года по «16» ноября 2022года* принимаются с общей оценкой *хорошо*

Принял: \_\_\_\_\_  Д.П. Саянский

Исполнитель работ: \_\_\_\_\_  В.А. Смородин

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.  
7247

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

108-22-ИГДИ-Т

Лист

1

**ПРИЛОЖЕНИЕ М**  
**Список координат и высот пунктов ГГС**

Экз. № 1

## Список координат и высот геодезических пунктов МСК-60

№ п/п	№ по каталогу	Название пункта, тип знака, высота знака, тип центра и № марки, класс	Координаты Х в метрах У	Высота над уровнем моря в метрах
Великолукский район				
1	1157	Мутоузово сигн. 2 кл. 10.3 м центр 39 (2081)	321 213.78 2 226 632.67	187.5
2	1164	Костелево сигн. 2 кл. 16.7 м центр 53	323 683.62 2 218 080.97	165.90
3	1175	Пронино сигн. 2 кл. 12.6 м центр 2 оп (4560)	326 233.78 2 223 995.21	165.1
4	1188	Кирпичи сигн. 3 кл. 11.9 м центр 2 оп (4348)	331 292.08 2 222 442.16	145.00
5	1189	Карьер пир. 3 кл. 7.1 м центр 2 оп (2116)	330 856.28 2 225 916.65	140.10
6	1197	Грибушино пир. 2 кл. 7.0 м центр 66	333 961.31 2 216 950.95	173.7
7	1198	Воробецкая пир. 3 кл. 6.4 м центр 39	333 947.14 2 220 101.31	165.00
8	1199	Сердце сигн. 1 кл. 23.4 м центр 28	333 285.82 2 236 492.17	136.4
9	1217	Божно сигн. 3 кл. 7.7 м центр 2 оп (1091)	337 770.65 2 226 964.00	97.40

Выписку составил: старший специалист 1 разр.

*Л.Г.*

Л.Г.Мыльцева

Уч. № 49 от « 14 » 03 2017 г.

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	7247

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

108-22-ИГДИ-Т

Лист

1

Экз. № 1

## Список координат и высот геодезических пунктов МСК-60

№ п/п	№ по каталогу	Название пункта, тип знака, высота знака, тип центра и № марки, класс	Координаты X в метрах Y	Высота над уровнем моря в метрах
Великолукский район				
1	1199	Сердце сигн. 1 кл. 23.4 м центр 28	333 285.82 2 236 492.17	136.4
2	1222	Базиная пир. 3 кл. 4.2 м центр 24	339 081.68 2 224 007.86	94.90
3	1556	Веретье 1-е пир. 2 кл. 4.5 м центр 2 оп (1582)	343 713.31 2 222 355.44	97.7
4	1464	Лычево сигн. 3 кл. 5.9 м центр 2 оп (1227)	343 198.08 2 231 768.94	136.2
Кушнинский район				
5	1191	Баталово сигн. 2 кл. 17.1 м центр 53	330 574.33 2 247 177.29	147.20
6	1200	Мишково пир. 3 кл. 7.0 м центр 53	332 880.07 2 252 109.24	180.60
7	1170	Трошково сигн. 3 кл. 15.9 м центр 2 оп (4613)	324 191.07 2 246 005.87	172.5

Выписку составил: старший специалист 1 разр.

Л.Г.Мыльцена

Уч. № 50 от «14» 13 2017 г.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
7247		

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>108-22-ИГДИ-Т</b>	Лист
							2



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

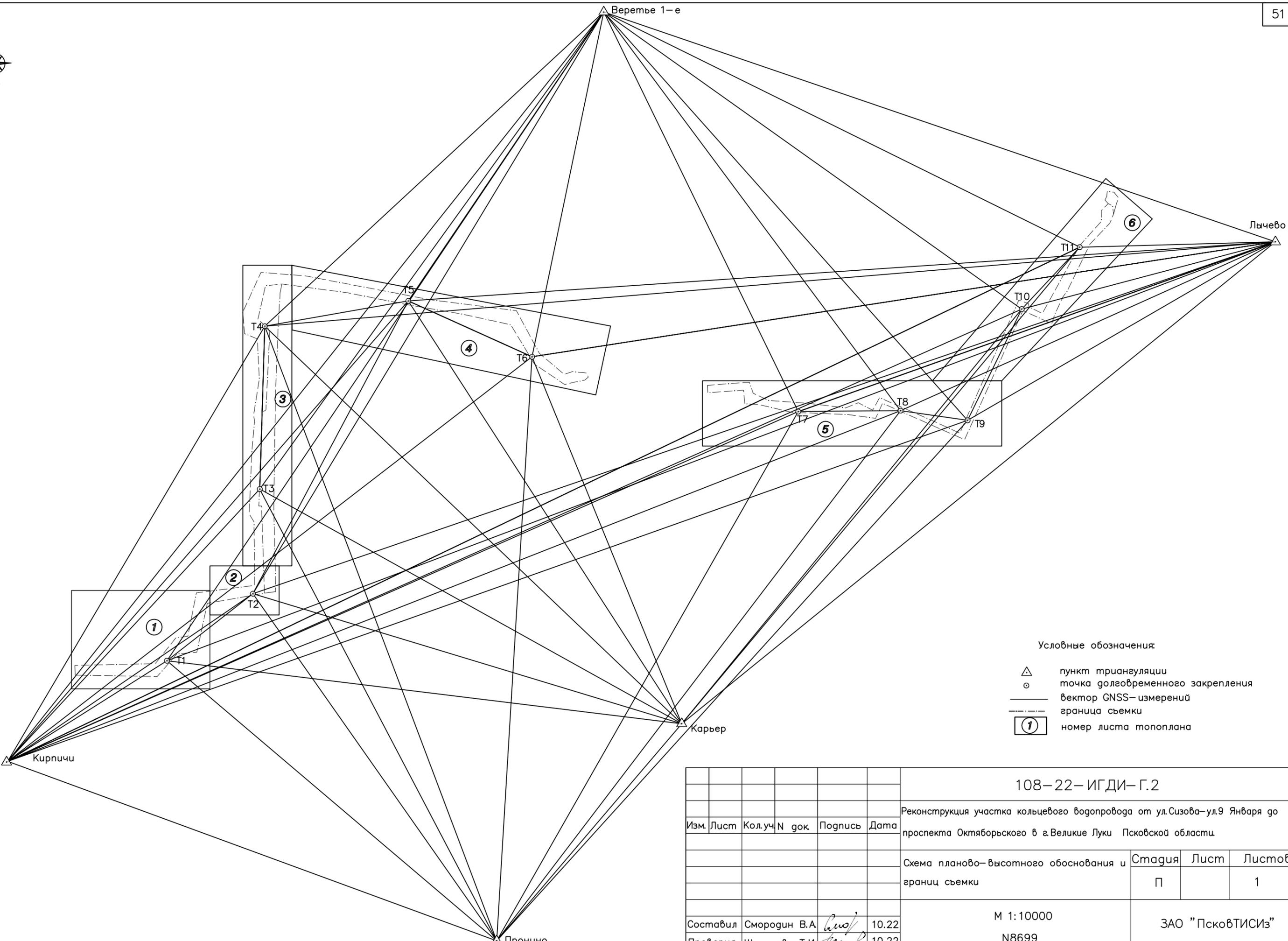
Инв. № подл.  
7248

108-22-ИГДИ-Г.1

Реконструкция участка кольцевого водопровода от ул.Сизова-ул.9 Января до проспекта Октябрьского в г.Великие Луки Псковской области.

Картограмма топографо-геодезической изученности	Стадия	Лист	Листов
	П		1

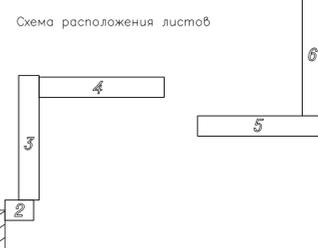
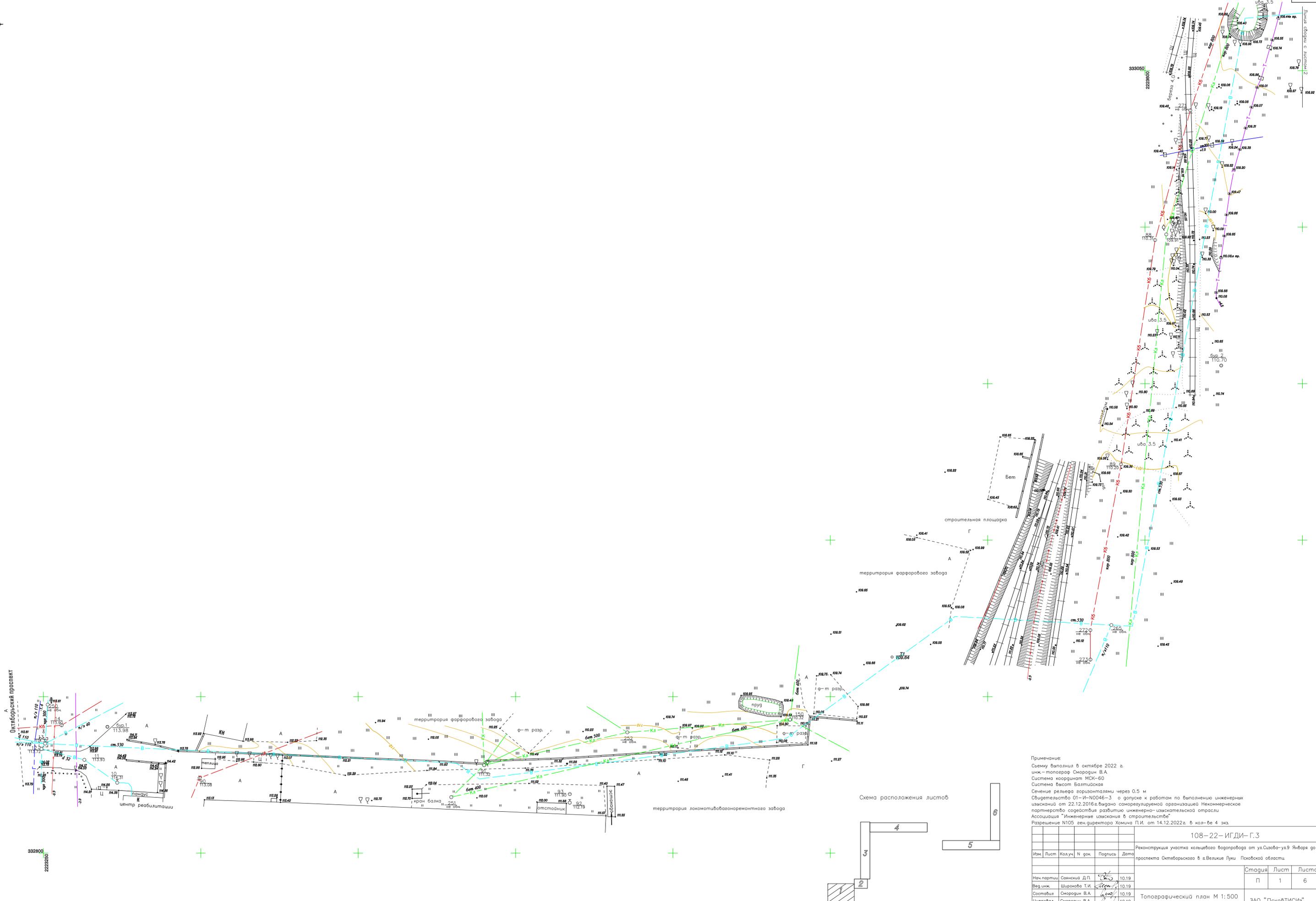
ЗАО "ПсковТИСИз"



- Условные обозначения:
- пункт триангуляции
  - точка долговременного закрепления
  - вектор GNSS-измерений
  - граница съемки
  - номер листа топоплана

Инв. № подл.	7247
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Согласовано	

108-22-ИГДИ-Г.2							
Реконструкция участка кольцевого водопровода от ул.Сизова-ул.9 Января до проспекта Октябрьского в г.Великие Луки Псковской области.							
Схема плано-высотного обоснования и границ съемки					Стадия	Лист	Листов
					П		1
Составил	Сморозин В.А.		10.22	М 1:10000		ЗАО "ПсковТИСИз"	
Проверил	Широкова Т.И.		10.22	N8699			



Примечание:  
 Съемку выполнил в октябре 2022 г.  
 инж. - топограф Сморodin В.А.  
 Система координат МСК-60  
 Система высот Балтийская  
 Сечение рельефа горизонтальными через 0,5 м  
 Свидетельство 01-И-И-0046-3 о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий от 22.12.2016г. выдано саморегулируемой организацией Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли Ассоциация "Инженерные изыскания в строительстве"  
 Разрешение N105 ген.директора Хомича П.И. от 14.12.2022г. в кол-ве 4 экз.

				108-22-ИГДИ-Г.3		
				Реконструкция участка кольцевого водопровода от ул.Сизова-ул.Января до проспекта Октябрьского в г.Великие Луки Псковской области.		
Изм.	Лист	Колуч.	№ док.	Полгисис.	Дата	
Инж.партия	Савский Д.П.				10.19	Статус
Вед.инж.	Широкова Т.И.				10.19	Лист
Составил	Сморodin В.А.				10.19	Листов
Штудировал	Сморodin В.А.				10.19	П
Проверил	Широкова Т.И.				10.19	1
				Топографический план М 1:500		6
				N8699		
				ЗАО "ПскоВТИСИЗ"		
				606*880		

Согласовано  
 Подп. и дата  
 7.24.7  
 Имя, № подл.  
 382800  
 222900

Линия сводки с листом 3

территория завода ЗЭТО

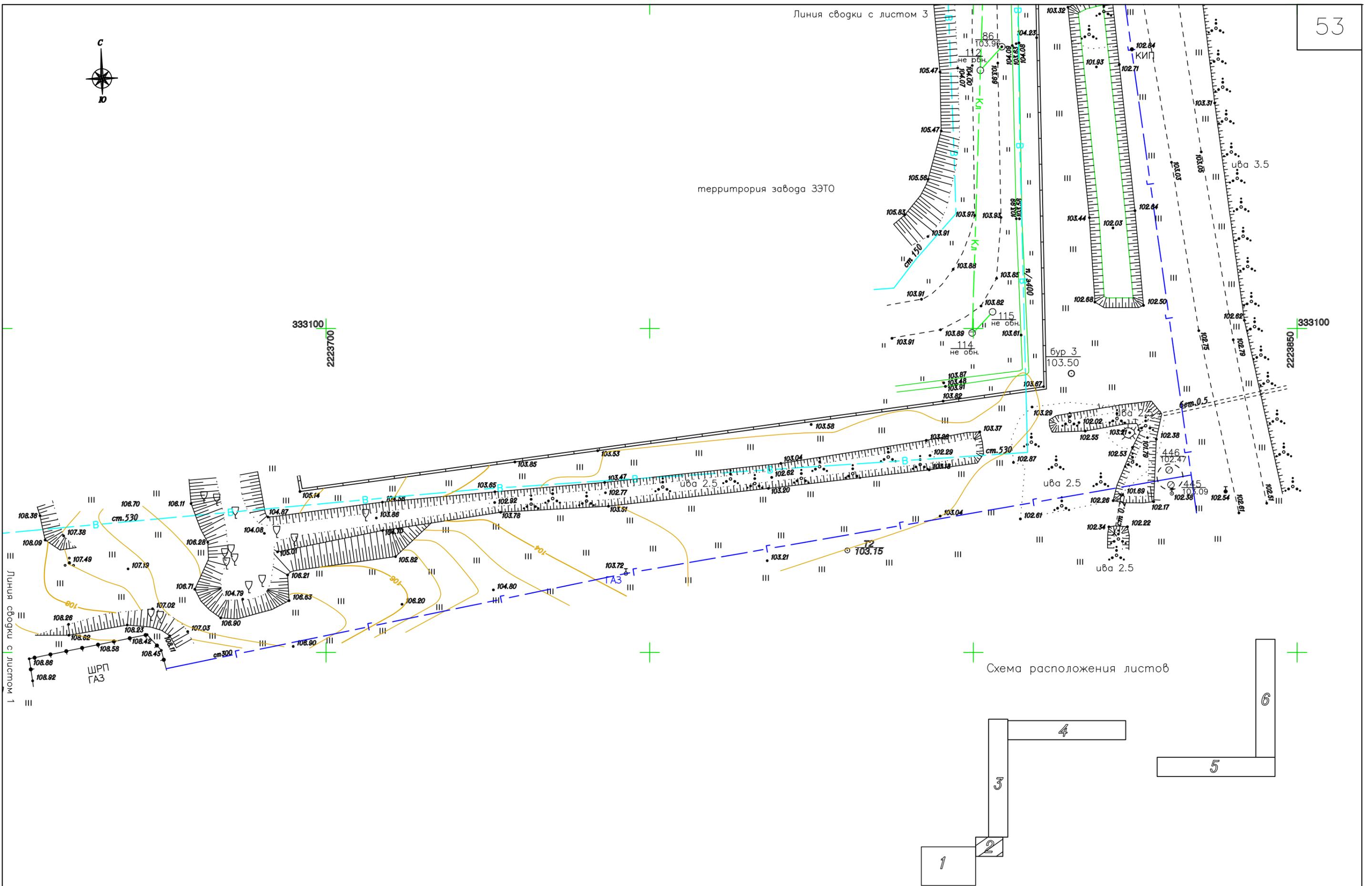


Схема расположения листов



						108-22-ИГДИ-Г.3	Лист
				2022		Топографический план М 1:500	2
Изм.	Кол.уч	Лист	Докум.	Подпись	Дата	N8699	A3



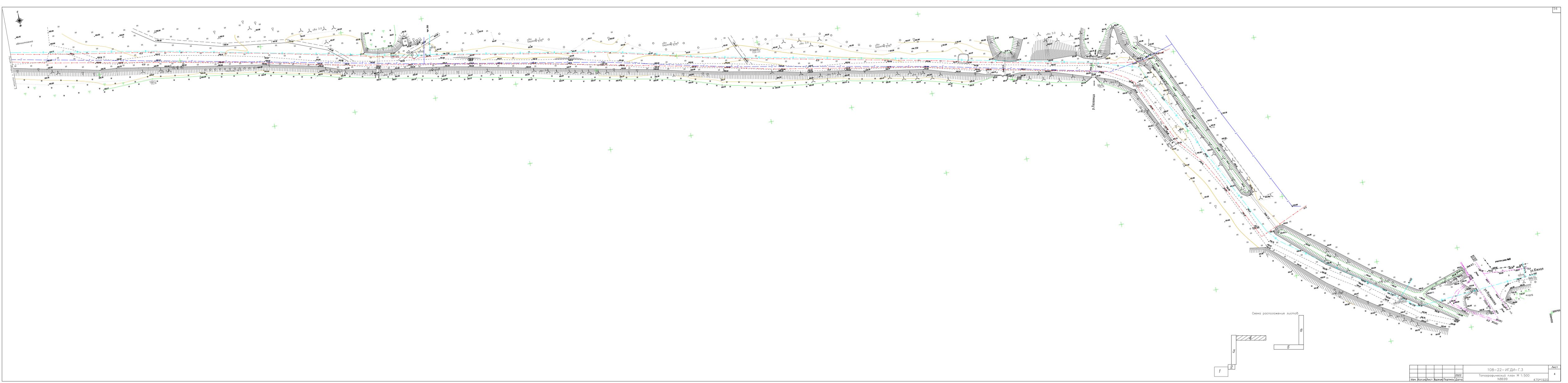


Схема расположения листов



108-22-ИГДИ-Г.З				Лист
Топографический план М 1:500				4
Изм.	Кол.	Лист	Начин	Подпись
				Дата
				47511920

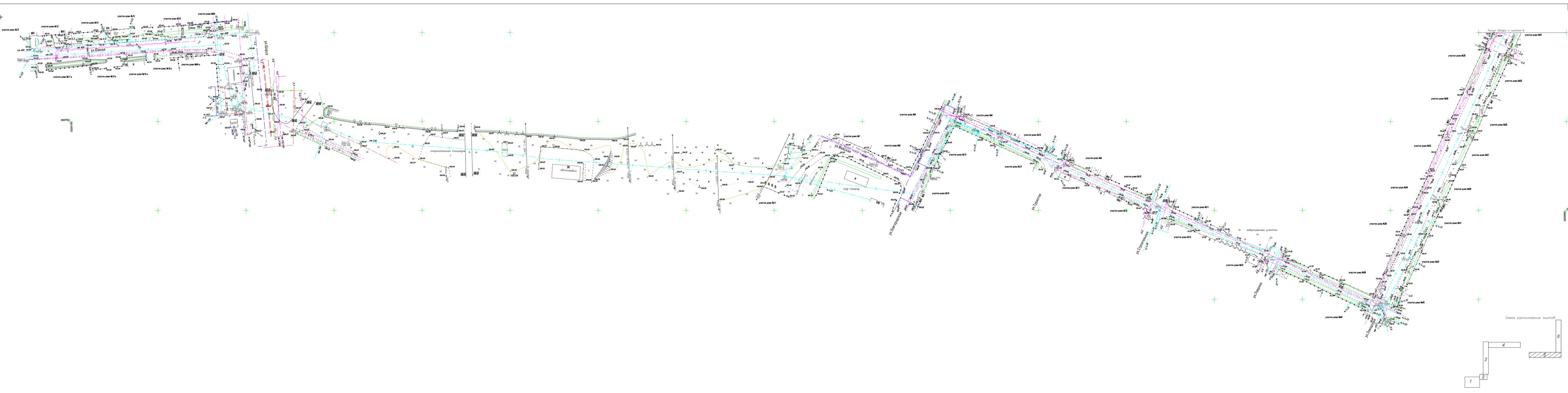
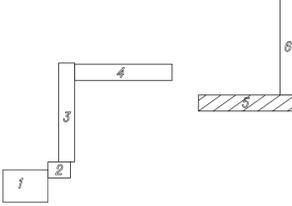


Схема расположения листов



				108-22-ИГДИ-Г.3		Лист
				Топографический план М 1:500		5
Изн.	Кол.	Лист	Назн.	Полн.	Дата	
						4751817

