

Российская Федерация
Тюменская область
Общество с ограниченной ответственностью
"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"
Свидетельство №2202

Капитальный ремонт сетей
тепловодоснабжения в квартале улиц
Свердлова-Газовиков в городе Югорске

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 2. Проект полосы отвода
ПСС - 33 - 19 - ППО

2019 г.

Российская Федерация
Тюменская область
Общество с ограниченной ответственностью
"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"
Свидетельство №2202

Капитальный ремонт сетей
тепловодоснабжения в квартале улиц
Свердлова-Газовиков в городе Югорске

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 2. Проект полосы отвода
ПСС - 33 - 19 - ППО

Главный инженер проекта



В. А. Шаламов

2019 г.

Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взаим. инв. №	

Обозначение	Наименование	Примечание
ПСС - 33 - 19 - ППО.С	Содержание раздела	
ПСС - 33 - 19 - ППО.ТЧ	Текстовая часть	
ПСС- 33 - 19 - ППО.ГЧ	Графическая часть:	
	Лист 1 - Ситуационная схема (1, 2, 3 этап)	
	Лист 2-4 - План полосы отвода (1, 2, 3 этап)	
	Лист 5-7 - План трассы (1, 2, 3 этап)	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий

Главный инженер проекта

В. А. Шаламов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

				ПСС - 33 - 19 - ППО.С				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шаламов			03.19	П	1	
						ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"		
ГИП		Шаламов			03.19			

Капитальный ремонт сетей
тепловодоснабжения в квартале улиц
Свердлова-Газовиков а в городе
Югорске

Содержание

1. Общие данные.....	3
1.1 Обоснование для разработки проектной документации.....	3
1.2 Исходные данные для разработки проектной документации.....	3
1.3 Перечень нормативных документаций.....	3
2. Характеристика трассы линейного объекта (описание рельефа местности, климатических и инженерно-геологических условий, опасных природных процессов, растительного покрова, естественных и искусственных преград, существующих, реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий и сооружений, а также для автомобильных дорог - определение зоны избыточного транспортного загрязнения).....	3
3. Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта (полоса отвода).....	5

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

1. Общие данные

1.1 Основание для разработки проектной документации

Проектная документация разработана на основании задания на проектирование по объекту: "Капитальный ремонт сетей тепловодоснабжения в квартале улиц Свердлова-Газовиков в городе Югорске".

1.2 Исходные данные для разработки проектной документации

Исходными данными для разработки проектной документации служат:

- топографическая съемка земельного участка, предоставленная заказчиком;
- натурное обследование трассы капитального ремонта сетей ТВС;
- дефектная ведомость, предоставленная заказчиком.

1.3 Перечень нормативных документов

Проектная документация выполнена в соответствии с действующими нормативными документами:

- СП 131.13320.2012 "Строительная климатология";
- Федеральный закон от 27.07.2010 г. №190-ФЗ "О теплоснабжении";
- СП 124.13330.2012 "Тепловые сети";
- СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"
- СП 41.105.2002 "Проектирование и строительство тепловых сетей бесканальной прокладки из стальных труб с индивидуальной тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке";
- СП 112.13330.2011 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 "О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию".

2. Характеристика трассы линейного объекта (описание рельефа местности, климатических и инженерно-геологических условий, опасных природных процессов, растительного покрова, естественных и искусственных преград, существующих, реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий и сооружений, а также для автомобильных дорог - определение зоны избыточного транспортного загрязнения)

В административном отношении участки сетей водоснабжения расположены в г. Югорске, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Тип рельефа - спокойный с небольшими углами наклона поверхности.

Климат умеренно- континентальный с суровой продолжительной зимой и коротким летом.

- Ветровой район по СП 20.13330.2011 (акт. ред. СНиП 2.01.07-85*) - I;
- Нормативное значение ветрового давления - 23 кг/м²;
- Снеговой район по СП 20.13330.2011 - IV;
- Расчетное значение веса снегового покрова на горизонтальную поверхность земли - 240 кг/м²;
- Максимальная скорость ветра за зимний период (по карте 2 приложения Ж, СП 20.13330.2011) - 4 м/с;
- Расчетная сейсмичность по карте ОСР-97 (А) СНиП 11-7-81* - отсутствует, (5 баллов);
- Среднемесячная температура января (по карте 7 приложения Ж, СП 20.13330.2011) - минус 20°С;

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взаим. ивн. №							Лист
			ПСС - 33 - 19 - ППО						3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- Климатический район по рис.1 СНиП 23-01-99* - ID;
- Температура атмосферного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 по СНиП 23-01-99* расчетная температура - минус 41°C;
- Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца по СНиП 23-01-99* - 83%;
- Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца по СНиП 23-01-99* - 70%;
- Зона влажности по приложению 1 к СНиП 23-02-2003 - 2, нормальная;
- Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца по СНиП 23-01-99* - 70%;
- Зона влажности по приложению 1 к СНиП 23-02-2003 - 2, нормальная;
- Нормативная глубина сезонного промерзания песчаных грунтов - 2,9м, суглинков - 2,65м. Мерзлые грунты и опасные геологические процессы отсутствуют. По всей трассе отмечается наличие насыпных грунтов, песок светло-серый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения.

По всей трассе отмечается высокий уровень грунтовых вод.

Подземные воды обладают:

- средней степенью углекислой агрессивности к бетону марки «W4»
- средней степенью агрессивности к металлическим конструкциям и арматуре ж/б конструкций.

Пректом предусмотрено разделение на 3 этапа трассы сетей тепловодоснабжения, подлежащих капитальному ремонту.

1 этап:

Замена существующих сетей теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения из стальной трубы в ГФИ-изоляции, совместно проложенных бесканальным способом от ТК 14-1 до ТК 14-10 (включая ТК 14-4, ТК 14-8, ТК 14-9, подводящие сети к жилым домам по ул. Свердлова 1, 2, 4, 6, ул. Газовиков 1) общей протяженностью - 345,85 м в 5ти трубном исполнении:

- участок от ТК 14-1 до ТК 14-4 - 82,73 м;
- участок от ТК 14-4 до ТК 14-8 - 21,24 м;
- участок от ТК 14-8 до ТК 14-9 - 53,7 м;
- участок от ТК 14-8 до жилого дома по ул. Свердлова д.6 - 14,84 м;
- участок от ТК 14-9 до ТК 14-10 - 62,45 м;
- участок от ТК 14-9 до жилого дома по ул. Свердлова д.2 - 21,4 м;
- участок от ТК 14-9 до жилого дома по ул. Свердлова д.4 - 33,81 м;
- участок от ТК 14-9 до жилого дома по ул. Свердлова д.1 - 26,9 м;
- участок от ТК 14-10 до жилого дома по ул. Газовиков д.1 - 28,78 м;

2 этап:

Замена существующих сетей теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения из стальной трубы в ГФИ-изоляции, совместно проложенных бесканальным способом от ТК 14-10 до ТК 14-13 (включая ТК 14-11, ТК 14-12, включая подводящие сети к жилому дому ул. Газовиков 2, 2/1) общей протяженностью 428,59 м:

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №				
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.

						Лист
						4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- участок от ТК 14-10 до жилого дома по ул. Газовиков д.1 - 68,01 м;
- участок от ТК 14-10 до ВК-161 - 38,69 м;
- участок от ТК 14-11 до УВ-1 - 10,62 м;
- участок от ПГ-285 до ул. Газовиков 2/1 - 22,6 м;
- участок от ТК 14-11 до ТК 14-12 - 176,15 м;
- участок от ТК 14-12 до ТК 14-13 - 100,41 м;
- участок от ТК 14-11 до жилого дома по ул. Газовиков д.2 - 12,11 м;

3 этап:

Замена существующих сетей теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения из стальной трубы в ГФИ-изоляции, совместно проложенных бесканальным способом от ТК 14-13 до ТК 14-18 (включая ТК 14-14, ТК 14-15, ТК 14-17, подводящие сети к жилым домам по ул. Свердлова 8, 10, ул. Газовиков 3, 4, 5) общей протяженностью 280,59 м:

- участок от ТК 14-13 до ТК 14-14 - 35,21 м;
- участок от ТК 14-14 до ТК 14-15 - 35,76 м;
- участок от ТК 14-15 до ТК 14-17 - 4,85 м;
- участок от ТК 14-17 до ТК 14-18 - 71,89 м;
- участок от ТК 14-13 до жилого дома по ул. Свердлова д.8 - 25,2 м;
- участок от ТК 14-13 до жилого дома по ул. Газовиков д.3 - 32,18 м;
- участок от ТК 14-14 до жилого дома по ул. Газовиков д.4 - 48,74 м;
- участок от ТК 14-15 до жилого дома по ул. Газовиков д.5 - 12,37 м;
- участок от ТК 14-18 до жилого дома по ул. Свердлова д.10 - 14,39 м;

Сети проходят по застроенной территории, частично под тротуарами из ж/б плит, из тротуарной плитки, плитки брусчатки, под асфальтобетонными проездами и площадками из ж/б дорожных плит. Категория земель - земли населенных пунктов - г. Югорск.

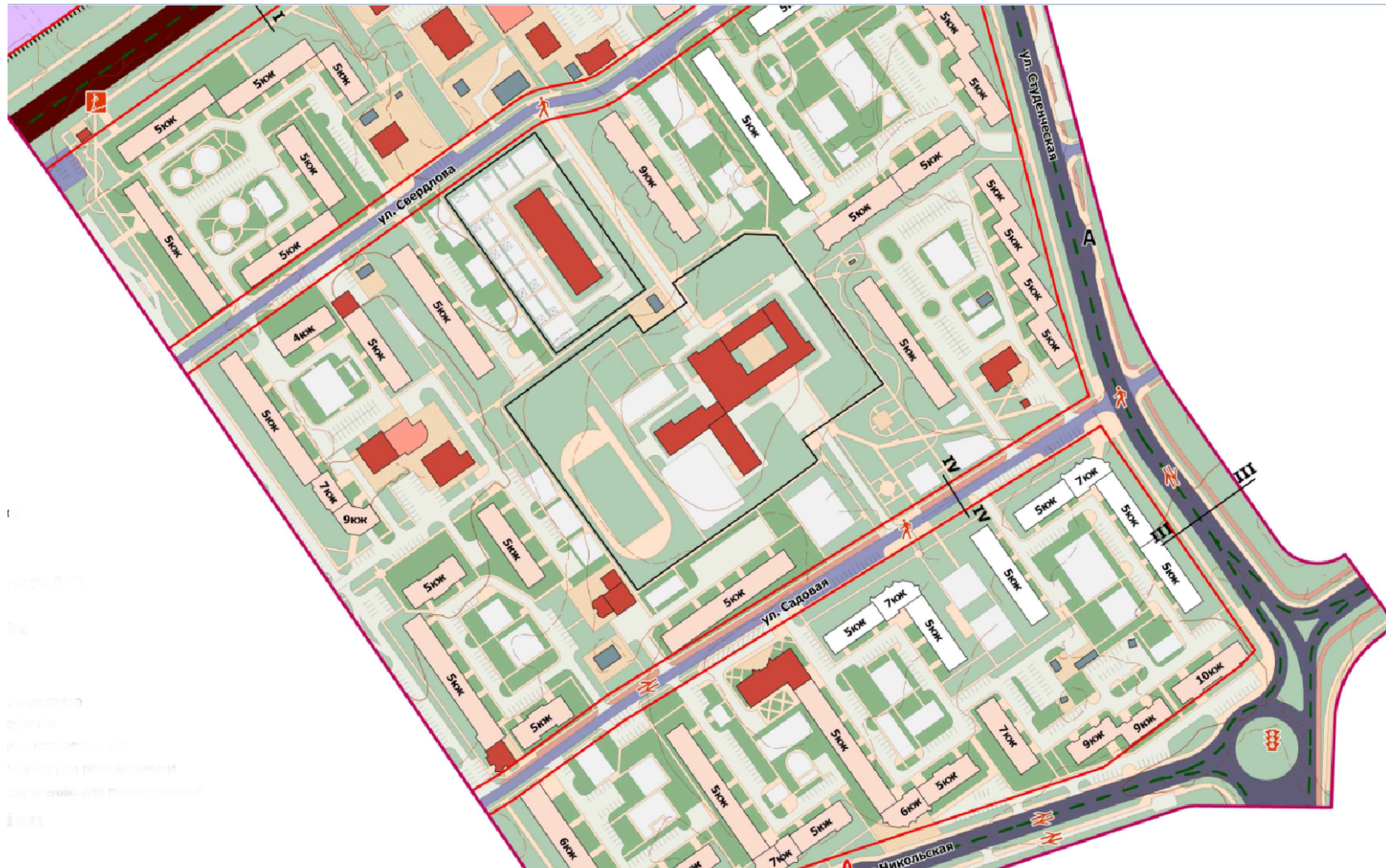
3. Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта (полоса отвода)

Ширина полосы отвода принята согласно норм отвода земель для строительства линейных сооружений СН 456-73 и составляет 20,0 м:

$$(345,85+428,59+280,59) * 20,0 = 21100,6 \text{ м}^2$$

Инв. № подл.	Взаим. инв. №	
	Подпись и дата	

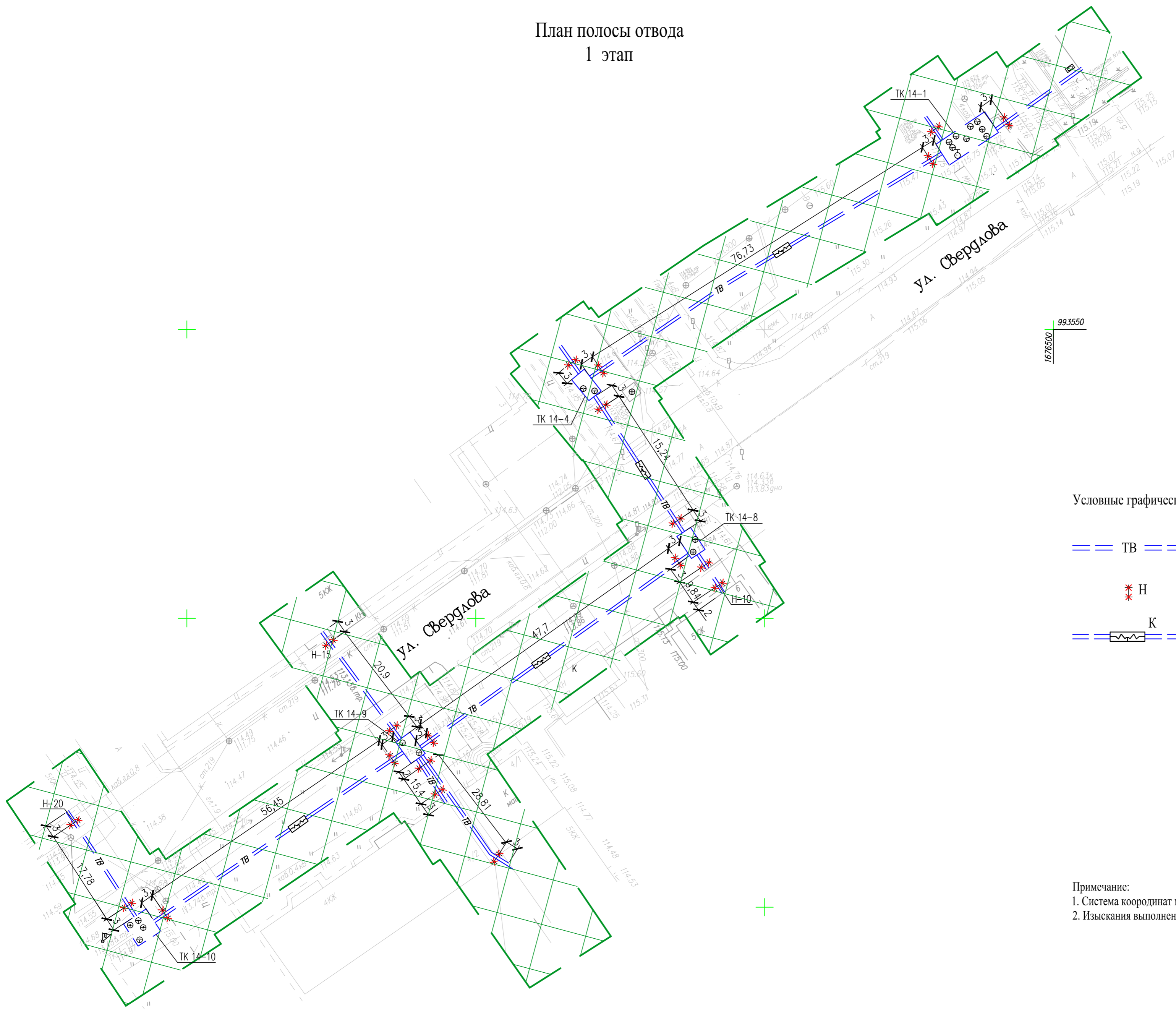
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПСС - 33 - 19 - ППО	Лист
							5








Инов. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

ПСС - 33 - 19 - ПОКР					
Капитальный ремонт сетей тепловодоснабжения в квартале улиц Свердлова-Газовиков в городе Югорске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Шаламова О.А.			
ГИП					
Нач. отд.		Шаламова О.А.			
Капитальный ремонт сетей тепловодоснабжения				Стадия	Лист
Ситуационная схема 1, 2, 3 этап				П	1
Листов				10	
ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"					

План полосы отвода
1 этап



Условные графические обозначения:

-  ТВ  - Ремонтруемая трасса теплоснабжения
-  Н - Неподвижная опора на трубе
-  К  - Сильфонный компенсатор

Примечание:

1. Система координат местная МСК-86, система высот - Балтийская 1977 г.
2. Изыскания выполнены в марте 2019 года.




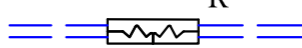

Изм. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

						ПСС - 33 - 19 - ППО				
						Капитальный ремонт сетей теплоснабжения в квартале улиц Свердлова-Газовиков в городе Югорске				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей теплоснабжения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шаламова О.А.						П	2	7
ГИП										
Нач. отд.		Шаламова О.А.				План полосы отвода 1 этап		ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"		

План полосы отвода
2 этап



Условные графические обозначения:

-  ТВ  - Ремонтруемая трасса тепловодоснабжения
-  Н - Неподвижная опора на трубе
-  К - Сильфонный компенсатор
-  УП - Угол поворота

Примечание:

1. Система координат местная МСК-86, система высот - Балтийская 1977 г.
2. Изыскания выполнены в марте 2019 года.

						ПСС - 33 - 19 - ППО			
						Капитальный ремонт сетей тепловодоснабжения в квартале улиц Свердлова-Газовиков в городе Югорске			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей тепловодоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шаламова О.А.					П	3	7
Нач. отд.		Шаламова О.А.							
						План трассы 2 этап	ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"		

Изм. № подл. Подпись и дата. Взаим. инв. №.

План полосы отвода
3 этап



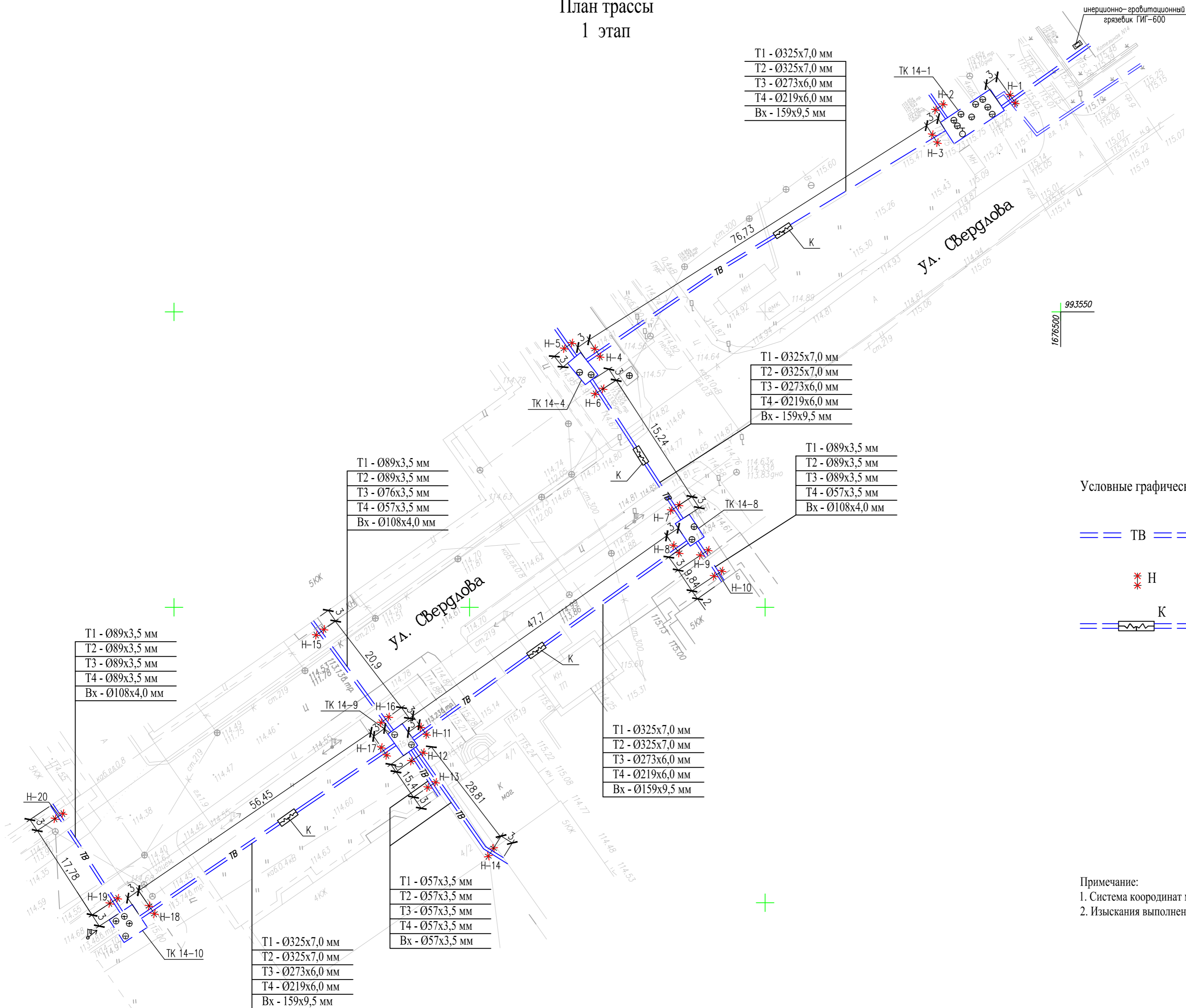
Условные графические обозначения:

- == ТВ == - Ремонтруемая трасса тепловодоснабжения
- * Н - Неподвижная опора на трубе
- == К == - Сильфонный компенсатор
- УП - Угол поворота

ПСС - 33 - 19 - ППО					
Капитальный ремонт сетей тепловодоснабжения в квартале улиц Свердлова-Газовиков в городе Югорске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шаламова О.А.				
ГИП	Шаламова О.А.				
Нач. отд.	Шаламова О.А.				
План полосы отвода 3 этап				Стадия	Лист
				П	4
				Листов	
				7	
				ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"	

Изм. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

План трассы 1 этап



Условные графические обозначения:

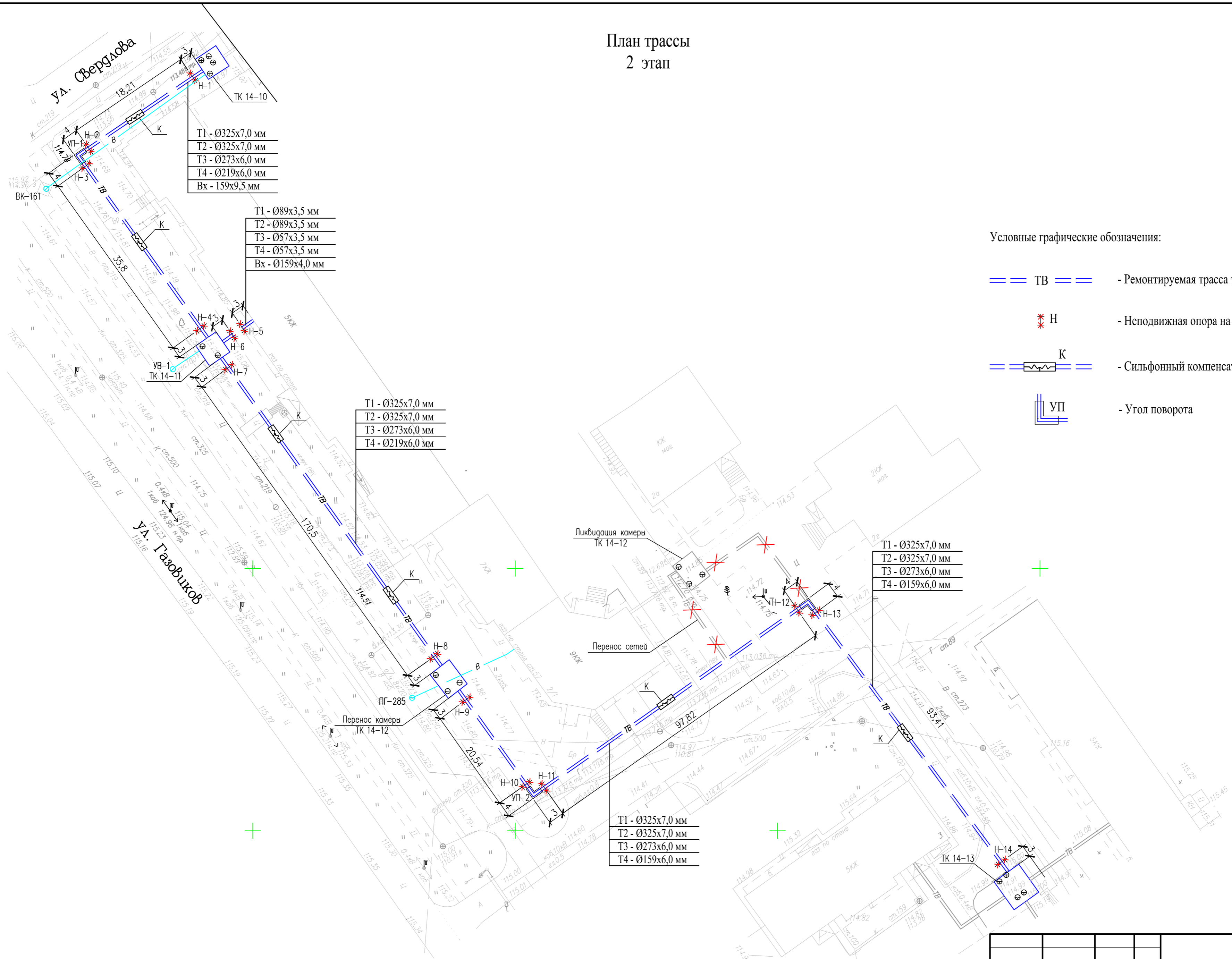
- == ТВ == - Ремонтруемая трасса теплоснабжения
- * Н - Неподвижная опора на трубе
- == К == - Сильфонный компенсатор

Примечание:
1. Система координат местная МСК-86, система высот - Балтийская 1977 г.
2. Изыскания выполнены в марте 2019 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шаламова О.А.				
ГИП					
Нач. отд.	Шаламова О.А.				

ПСС - 33 - 19 - ППО					
Капитальный ремонт сетей теплоснабжения в квартале улиц Свердлова-Газовиков в городе Югорске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шаламова О.А.				
ГИП					
Нач. отд.	Шаламова О.А.				
План трассы 1 этап				ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"	

План трассы
2 этап



T1 - Ø325x7,0 мм
T2 - Ø325x7,0 мм
T3 - Ø273x6,0 мм
T4 - Ø219x6,0 мм
Вх - 159x9,5 мм

T1 - Ø89x3,5 мм
T2 - Ø89x3,5 мм
T3 - Ø57x3,5 мм
T4 - Ø57x3,5 мм
Вх - Ø159x4,0 мм

T1 - Ø325x7,0 мм
T2 - Ø325x7,0 мм
T3 - Ø273x6,0 мм
T4 - Ø219x6,0 мм

T1 - Ø325x7,0 мм
T2 - Ø325x7,0 мм
T3 - Ø273x6,0 мм
T4 - Ø159x6,0 мм

T1 - Ø325x7,0 мм
T2 - Ø325x7,0 мм
T3 - Ø273x6,0 мм
T4 - Ø159x6,0 мм

Условные графические обозначения:

== ТВ == - Ремонтруемая трасса тепловодоснабжения

* Н - Неподвижная опора на трубе

== К == - Сильфонный компенсатор

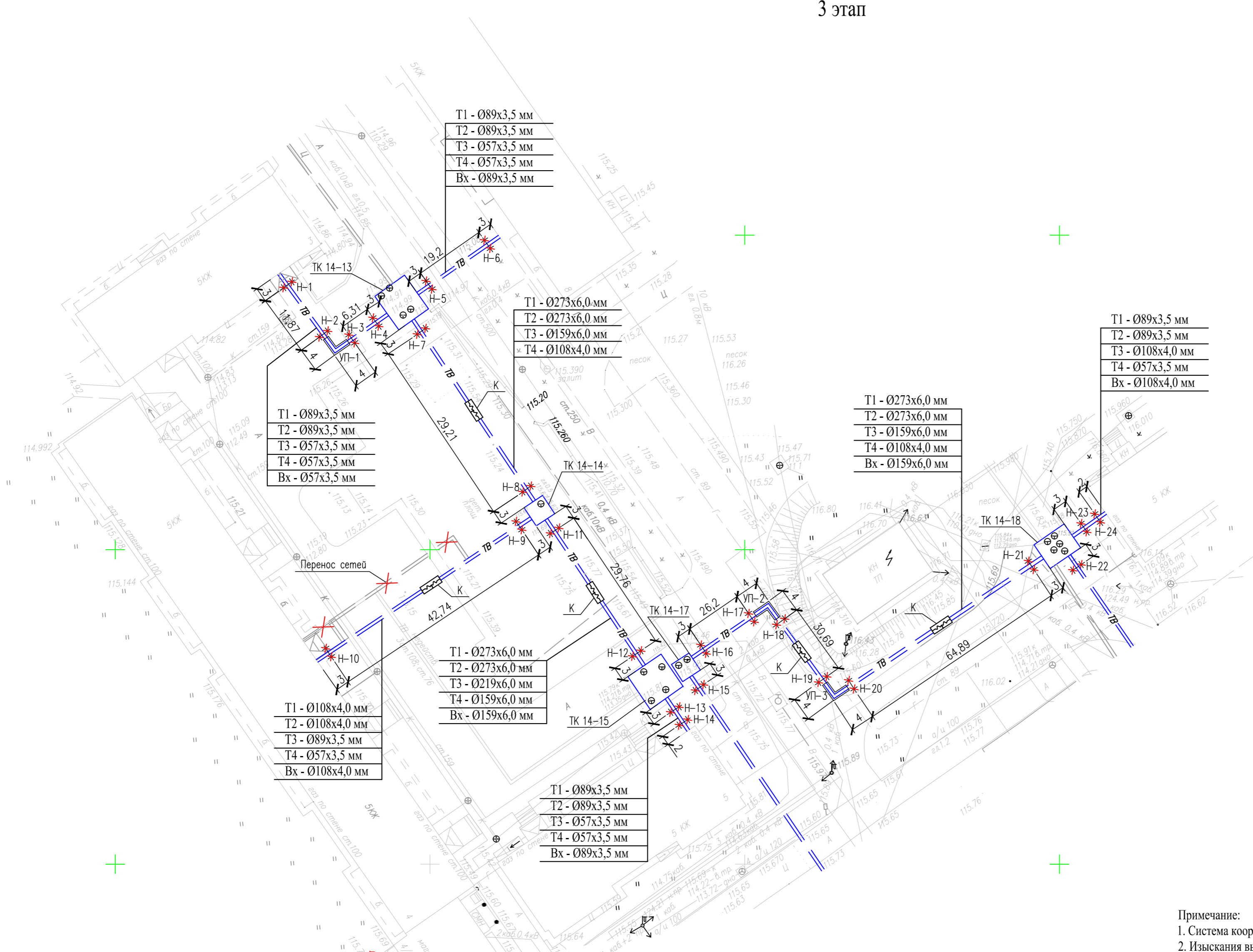
УП - Угол поворота

Примечание:
1. Система координат местная МСК-86, система высот - Балтийская 1977 г.
2. Изыскания выполнены в марте 2019 года.






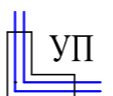
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взаим. инв. №	

ПСС - 33 - 19 - ППО					
Капитальный ремонт сетей тепловодоснабжения в квартале улиц Свердлова-Газовиков в городе Югорске					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Шаламова О.А.				
ГИП					
Нач. отд.	Шаламова О.А.				
План трассы 2 этап				Стадия	Лист
				П	6
				Листов	
				7	
				ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"	

План трассы 3 этап



Условные графические обозначения:

-  ТВ  - Ремонтруемая трасса тепловодоснабжения
-  Н - Неподвижная опора на трубе
-  К  - Сильфонный компенсатор
-  УП - Угол поворота

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Шаламова О.А.				
ГИП					
Нач. отд.	Шаламова О.А.				

ПСС - 33 - 19 - ППО					
Капитальный ремонт сетей тепловодоснабжения в квартале улиц Свердлова-Газовиков в городе Югорске					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Шаламова О.А.				
ГИП					
Нач. отд.	Шаламова О.А.				
План трассы 3 этап				Стадия	Лист
				П	7
				Листов	7
ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"					