

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

**"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СЕТЕЙ
ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ
ПО УЛИЦЕ ЭНТУЗИАСТОВ
В ГОРОДЕ ЮГОРСКЕ"**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 2. Проект полосы отвода
ПСС - 18 - 22 - ППО**

2022 г.

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

**"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СЕТЕЙ
ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ
ПО УЛИЦЕ ЭНТУЗИАСТОВ
В ГОРОДЕ ЮГОРСКЕ"**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 2. Проект полосы отвода
ПСС - 18 - 22 - ППО**

Главный инженер проекта



В. А. Шаламов

2022 г.

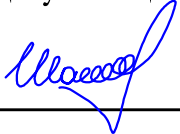


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
ПСС - 18 - 22 - ППО. С	Содержание раздела	
ПСС - 18 - 22 - ППО. ТЧ	Текстовая часть	л. 2-5
ПСС- 18 - 22 - ППО. ГЧ	Графическая часть:	
	Лист 1 - Ситуационная схема	
	Лист 2 - Сводный план инженерных сетей	
	Лист 3 - План полосы отвода	

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. №	предусмотренных проектной документацией мероприятий							
			Главный инженер проекта  В. А. Шаламов							
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	ПСС - 18 - 22 - ППО.С							
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
			Разработал	Шаламов В.А		05.22	Капитальный ремонт сетей тепловодоснабжения по улице Энтузиастов в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
								П	1	
								ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"		
			ГИП	Шаламов В.А		05.22				

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ПСС - 18 - 22 - ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	ПСС - 18 - 22 - ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
3	ПСС - 18 - 22 - ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.	
4	ПСС - 18 - 22 - ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	
5	ПСС - 18 - 22 - ПОД	Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	
6	ПСС - 18 - 22 - СМ	Раздел 9. Смета на строительство	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					
	Изм. Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата			
	Разработал	Шаламов В.А.		05.22	ПСС - 18 - 22 - ППО.С		
	ГИП	Шаламов В.А.		05.22	Капитальный ремонт сетей тепловодоснабжения по улице Энтузиастов в городе Югорске		
					Стадия	Лист	Листов
					П	2	
					ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"		

1. Общие данные.

1.1 Основание для разработки проектной документации

Проектная документация разработана на основании задания на проектирование по объекту:
"Капитальный ремонт сетей тепловодоснабжения по улице Энтузиастов 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 тепловодоснабжения 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°C;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							ПСС - 18 - 22 - ППО	Лист 2
			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.

Трасса сетей тепловодоснабжения по улице Энтузиастов от ТК 9-3 до жилого дома 3А по улице Энтузиастов (включая подводящие сети к жилым домам №5/1, 5, 7 по улице Энтузиастов и №49 по улице Спортивная) в городе Югорске, протяженностью 214,2 м.п. в пятитрубном исполнении:

- участок от ТК 9-3 до ТК 9-6 - 23,3 м;
- участок от ТК 9-6 до ТК 9-7 - 17,0 м;
- участок от ТК 9-7 до ТК 9-8 - 17,3 м;
- участок от ТК 9-8 до ТК 9-9 - 4,3 м;
- участок от ТК 9-9 до ТК 9-10 - 47,7 м;
- участок от ТК 9-10 до ТК 9-11 - 30,0 м;
- участок от ТК 9-11 до ул. Энтузиастов 3А - 35,5 м;
- участок от ТК 9-6 до ул. Энтузиастов 3/1 - 4,7 м;
- участок от ТК 9-7 до ул. Энтузиастов 3 - 4,2 м;
- участок от ТК 9-8 до ул. Энтузиастов 5/1 - 10,4 м;
- участок от ТК 9-9 до ул. Энтузиастов 5 - 10,1 м;
- участок от ТК 9-10 до ул. Спортивная 49 - 5,5 м;
- участок от ТК 9-11 до ул. Энтузиастов 7 - 3,2 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							ПСС - 18 - 22 - ППО	Лист
										3
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Протяженность трассы:

- участок 1 - 23,3 м;
- участок 2 - 17,0 м;
- участок 3 - 17,3 м;
- участок 4 - 4,3 м;
- участок 5 - 47,7 м;
- участок 6 - 30,0 м;
- участок 7 - 35,5 м;
- участок 8 - 4,7 м;
- участок 9 - 4,2 м
- участок 10 - 10,4 м;
- участок 11 - 10,1 м;
- участок 12 - 5,5 м;
- участок 13 - 3,2 м.

Сети проходят по застроенной территории, частично под проездами, тротуарами и газонами.

Категория земель - земли населенных пунктов - г. Югорск.

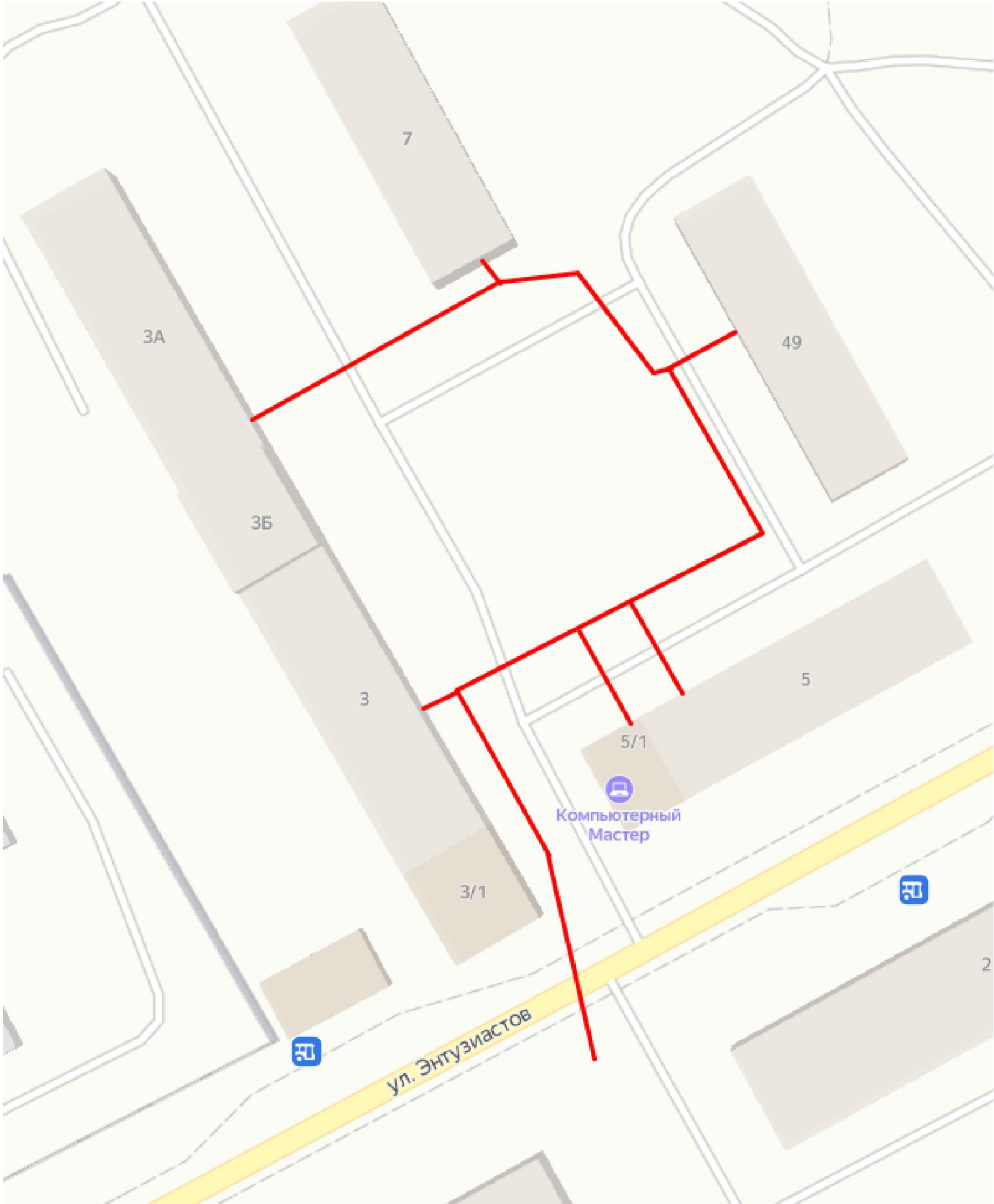
3. Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта (полоса отвода)

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

$$214,2 * 20,0 = 4284 \text{ м}^2$$

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №								
									Лист	
									4	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						ПСС - 18 - 22 - ППО				

Ситуационная схема



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

						ПСС - 18 - 22 - ПОС			
						Капитальный ремонт сетей тепловодоснабжения по улице Энтузиастов в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей тепловодоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шаламов В.А.					П	1	3
ГИП									
Нач. отд.		Шаламов В.А.				Ситуационная схема	ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"		

Сводный план инженерных сетей

Условные графические обозначения:

- Г

- Сети газоснабжения
- К

- Сети канализации
- Кабель на опорах
- ТВ

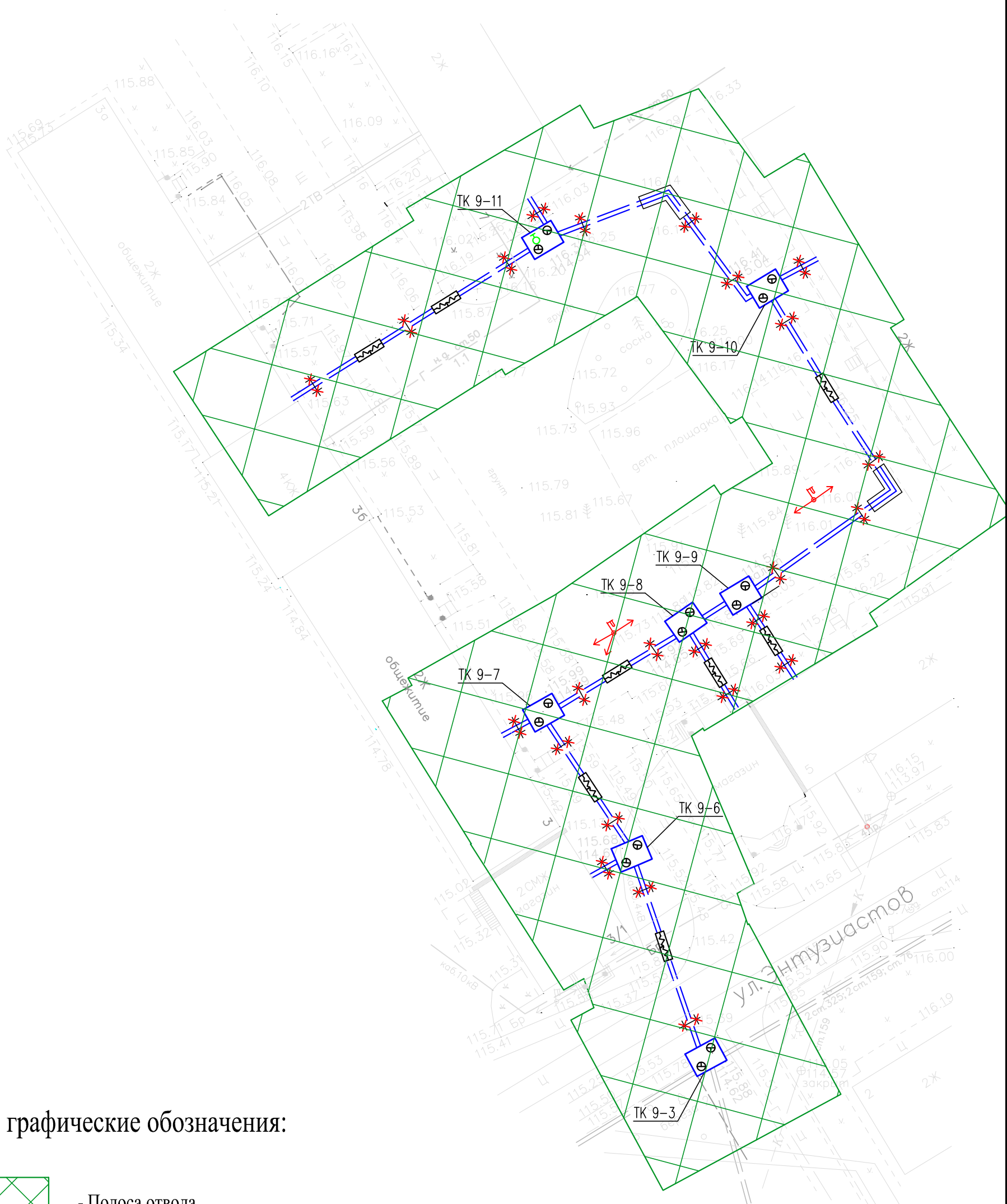
- Сети тепловодоснабжения



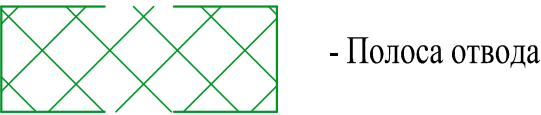
Инв. № подл.	Взаим. инв. №
Подпись и дата	

ПСС - 18 - 22 - ППО					
Капитальный ремонт сетей тепловодоснабжения по улице Энтузиастов в городе Югорске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Шаламов В.А.				
ГИП					
Нач. отд.	Шаламов В.А.				
Капитальный ремонт сетей тепловодоснабжения				Стадия	Лист
Сводный план инженерных сетей				П	2
				Листов	3
				ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"	

План полосы отвода



Условные графические обозначения:



Примечание:
1. Система координат местная МСК-86, система высот - Балтийская 1977 г.
2. Изыскания выполнены в апреле 2021 года.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	Примечание: 1. Система координат местная МСК-86, система высот - Балтийская 1977 г. 2. Изыскания выполнены в апреле 2021 года.										
			ПСС - 18 - 22 - ППО Капитальный ремонт сетей тепловодоснабжения по улице Энтузиастов в городе Югорске										
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей тепловодоснабжения	Стадия	Лист	Листов	
			Разраб.		Шаламов В.А.					П	3	3	
			ГИП										
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							План полосы отвода	ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"			