

Российская Федерация
Тюменская область
Общество с Ограниченной Ответственностью
”ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС”
Свидетельство №2202

Капитальный ремонт сетей
водоснабжения по улице
Гастелло в городе Югорске

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Проект полосы
отвода

ПСС–211–18–ППО

Общество с Ограниченной Ответственностью
"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"
Свидетельство №2202

Капитальный ремонт сетей
водоснабжения по улице
Гастелло в городе Югорске

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Проект полосы
отвода

ПСС—211—18—ППО

Главный инженер проекта  В. А. Шаламов

2018 г.

Инв. ? подл. Подп. и дат. Взам. инв. ?

Обозначение	Наименование	Примечание
ПСС-211-18-ППО.С	Содержание раздела	
ПСС-211-18-ППО.ТЧ	Текстовая часть	
ПСС-211-18-ППО.ГЧ	Графическая часть:	
	Лист 1 – Ситуационная схема	
	Лист 2 – Полоса отвода 1 этап	
	Лист 3 - Полоса отвода 2 этап	
	Лист 4 - Полоса отвода 3 этап	
	Лист 5,6 – Демонтажные работы 1 этап	
	Лист 7,8 – Демонтажные работы 2 этап	
	Лист 9,10 – Демонтажные работы 3 этап	
	Лист 11,12 – Устройство инженерных сетей 1 этап	
	Лист 13,14 – Устройство инженерных сетей 2 этап	
	Лист 15,16 – Устройство инженерных сетей 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.№ риг	Подпись и дата	Взам.инв№	ПСС-211-18-ППО.С						Стадия	Лист	Листов
			Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпис	Дата	П	1	
			Разработа	Шаламов			10.18	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске			
			ГИП	Шаламов		10.18	ООО «ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС»				

Содержание

1. Общие банные	
1.1. Основание для разработки проектной документации.....	3
1.2. Исходные данные для разработки проектной документации.....	3
1.3. Перечень нормативных документов.....	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).....	6

Инв.№ ориг	Подпись и дата	Взам.инв.№							ПСС-211-18-ППО	Лист
										2
			Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

1. Общие банные

Основание для разработки проектной документации

Проектная документация разработана на основании задания на проектирование по объекту: "**Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске**".

Исходными данными для разработки проектной документации послужили:

- топографическая съемка земельного участка, предоставленная заказчиком;
- материалы инженерно-геологических изысканий, предоставленные заказчиком;
- натурное обследование трассы сетей водоснабжения, подлежащей капремонту;
- дефектная ведомость, предоставленная заказчиком;
- акт технического осмотра сетей водоснабжения, выполненный эксплуатационной организацией МУП «Югорскэнергогаз»;
- технические условия на капитальный ремонт сетей водоснабжения.

Перечень нормативных документов

Проектная документация выполнена в соответствии с действующими нормативными документами:

- Федеральный закон от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 23.11.2009 года №216-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 112.13330.2011 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. №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;

Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ ориг	

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

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 II-7-81* - отсутствует, (5 баллов);

Среднемесячная температура января (по карте 7 приложения Ж, СП 20.13330.2011 - минус 20°;

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°С; 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;

Нормативная глубина сезонного промерзания песчаных грунтов - 2,9м, суглинков - 2,65м;

Мерзлые грунты и опасные геологические процессы отсутствуют.

По всей трассе отмечается высокий уровень грунтовых вод.

Для стабилизации водоносного грунта на период строительства необходимо применение иглофильтров. Система состоит из иглофильтров, самовсасывающего насоса и трубопровода.

Водопонижение осуществляется следующими этапами:

- Гидравлическое погружение и установка иглофильтров
- Иглофильтры к станции водопонижения ВВА Pumps PT90
- Станция водопонижения ВВА Pumps PT90
- Монтаж всасывающего коллектора
- Извлечение иглофильтров
- Демонтаж всасывающего коллектора

Подземные воды обладают:

средней степенью углекислой агрессивности к бетону марки «W4»

средней степенью агрессивности к металлическим конструкциям и арматуре ж/б конструкций.

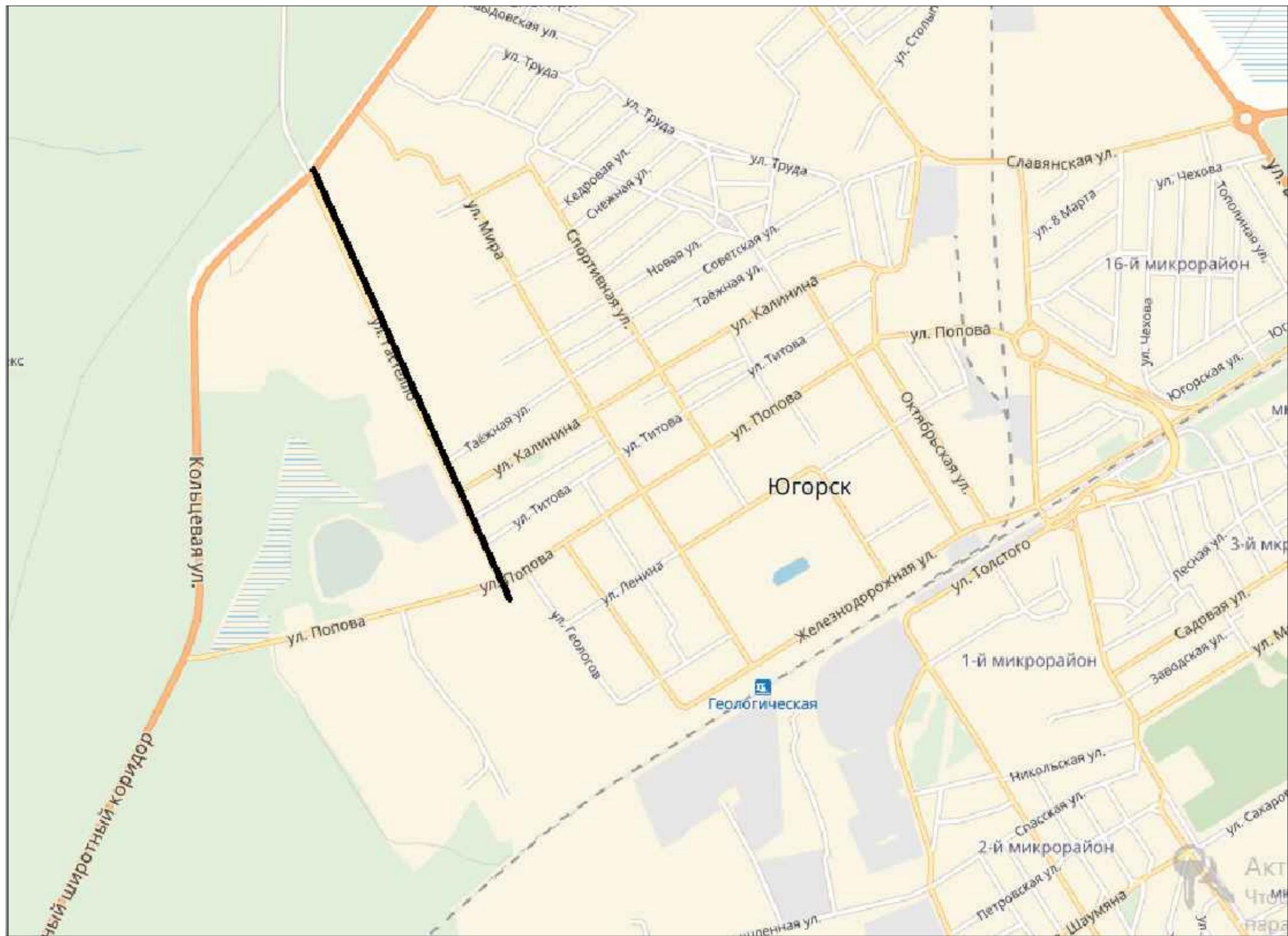
Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ ориг	

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

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 20,0м. $1590 \text{ м} * 20 \text{ м} = 31800 \text{ м}^2$.

Инв.№ ориг	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
								ПСС-211-18-ППО	
			Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись		



Изм.	Кол.у.	Лист	Идрк	Подпись	Дата
Разраб.		ШаламоваО.А.			
ГИП					
Нач.отд.		ШаламоваО.А.			

211.2018 ПИР - ППО			
город Югорск, ХМАО-Югра			
Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гагелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
	П	1	16
Ситуационная схема	ООО "Проектстройсервис"		



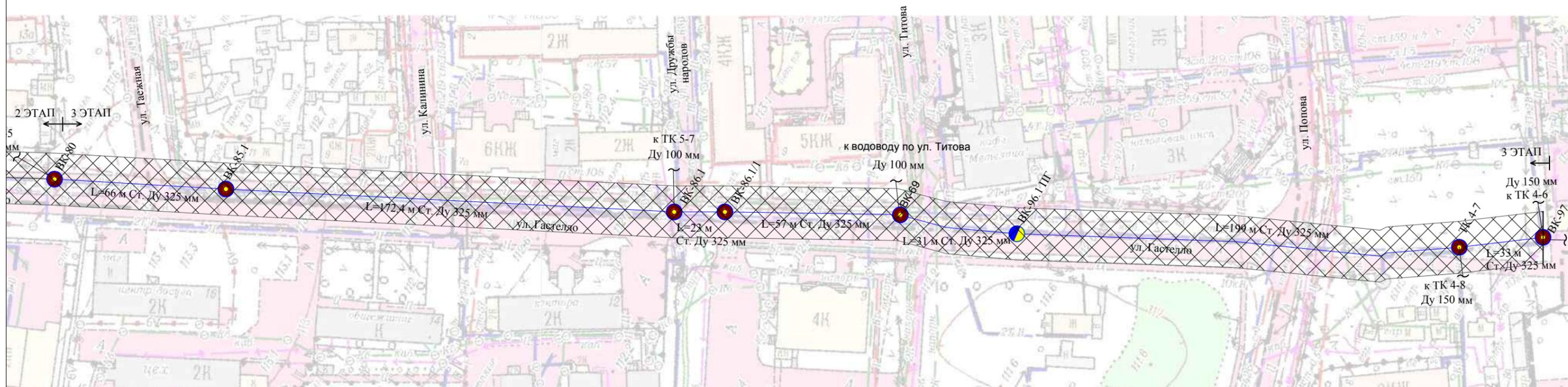
 - Полоса отвода

						211.2018 ПИР - ППО			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шаламова О.А.					П	2	16
ГИП									
Нач.отг.		Шаламова О.А.				Полоса отвода 1 этап	ООО "Проектстройсервис"		



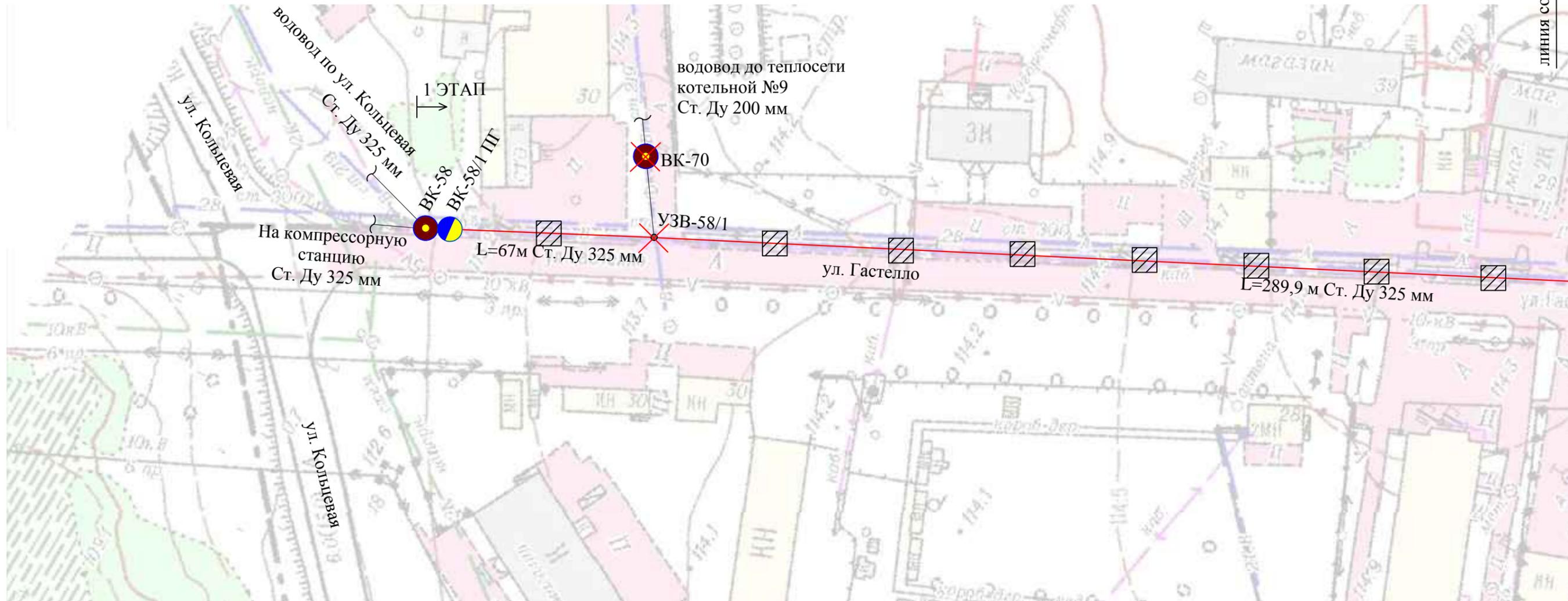
 - Полоса отвода

						211.2018 ПИР - ППО			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Идок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шаламова О.А.					П	3	16
ГИП									
Нач.отд.		Шаламова О.А.				Полоса отвода 2 этап	ООО "Проектстройсервис"		



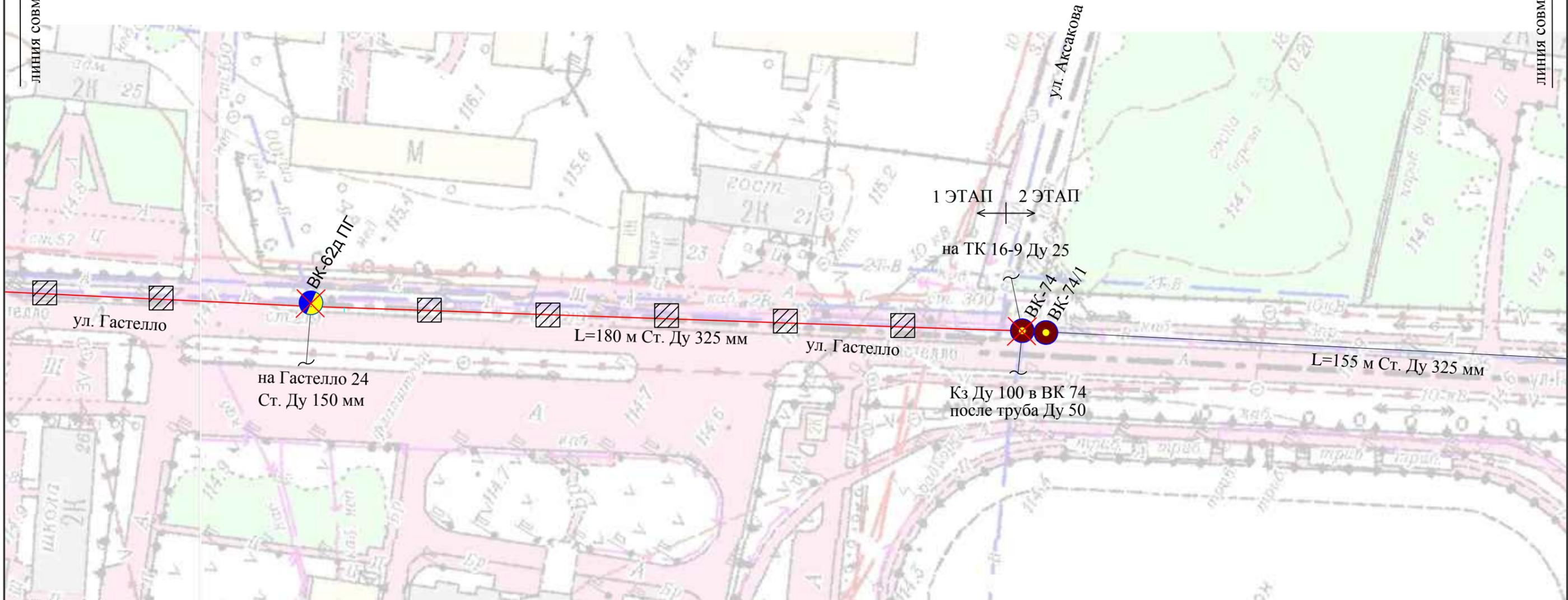
 - Полоса отвода

						211.2018 ПИР - ППО			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Идок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шаламова О.А.					П	4	16
ГИП									
Нач.отд.		Шаламова О.А.				Полоса отвода 3 этап	ООО "Проектстройсервис"		



-  - Демонтаж водопроводного колодца
-  - Демонтаж пожарного гидранта
-  - Демонтаж дорожной одежды для устройства приямка

						211.2018 ПИР - ППО			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		ШаламоваО.А.					П	5	16
ГИП									
Нач.отг.		ШаламоваО.А.				Демонтажные работы 1 этап	ООО "Проектстройсервис"		



-  - Демонтаж водопроводного колодца
-  - Демонтаж пожарного гидранта
-  - Демонтаж дорожной одежды для устройства приямка

						211.2018 ПИР - ППО			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Иднок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		ШаламоваО.А.					П	6	16
ГИП									
Нач.отг.		ШаламоваО.А.				Демонтажные работы 1 этап	ООО "Проектстройсервис"		



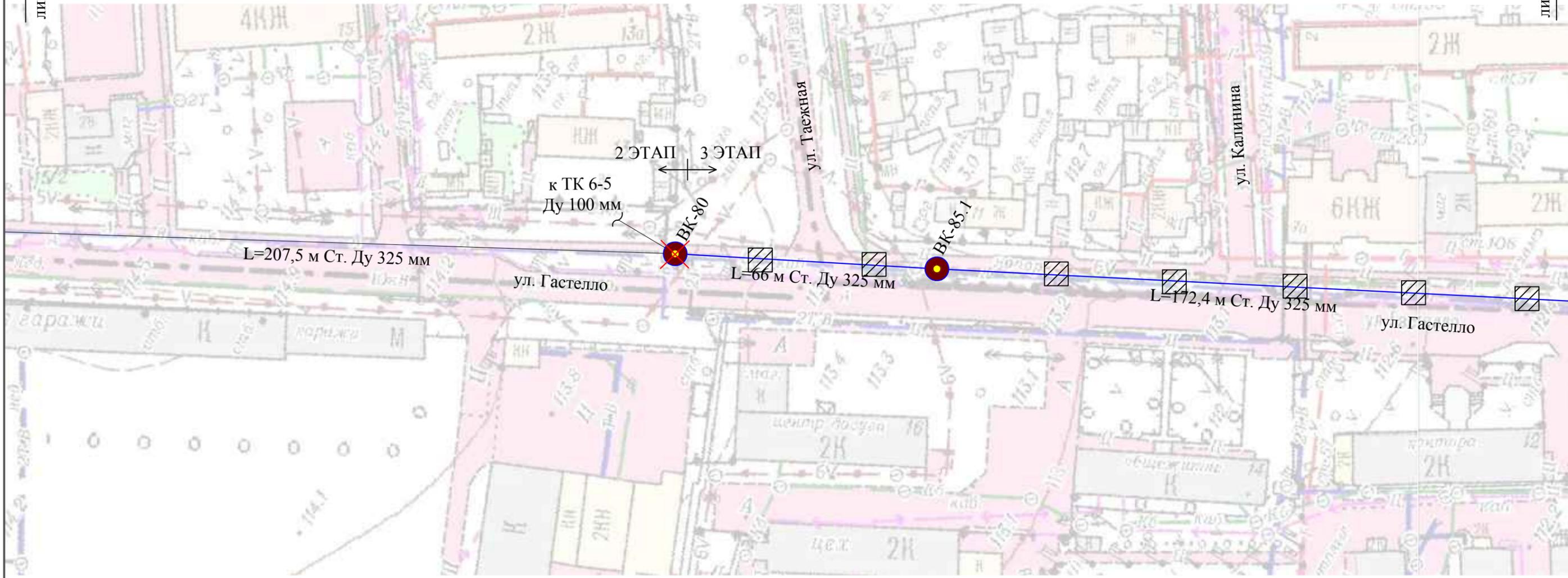
-  - Демонтаж водопроводного колодца
-  - Демонтаж пожарного гидранта
-  - Демонтаж дорожной одежды для устройства приямка

						211.2018 ПИР - ППО			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		ШаламоваО.А.					П	7	16
Нач.отг.		ШаламоваО.А.							
						Демонтажные работы 2 этап	ООО "Проектстройсервис"		



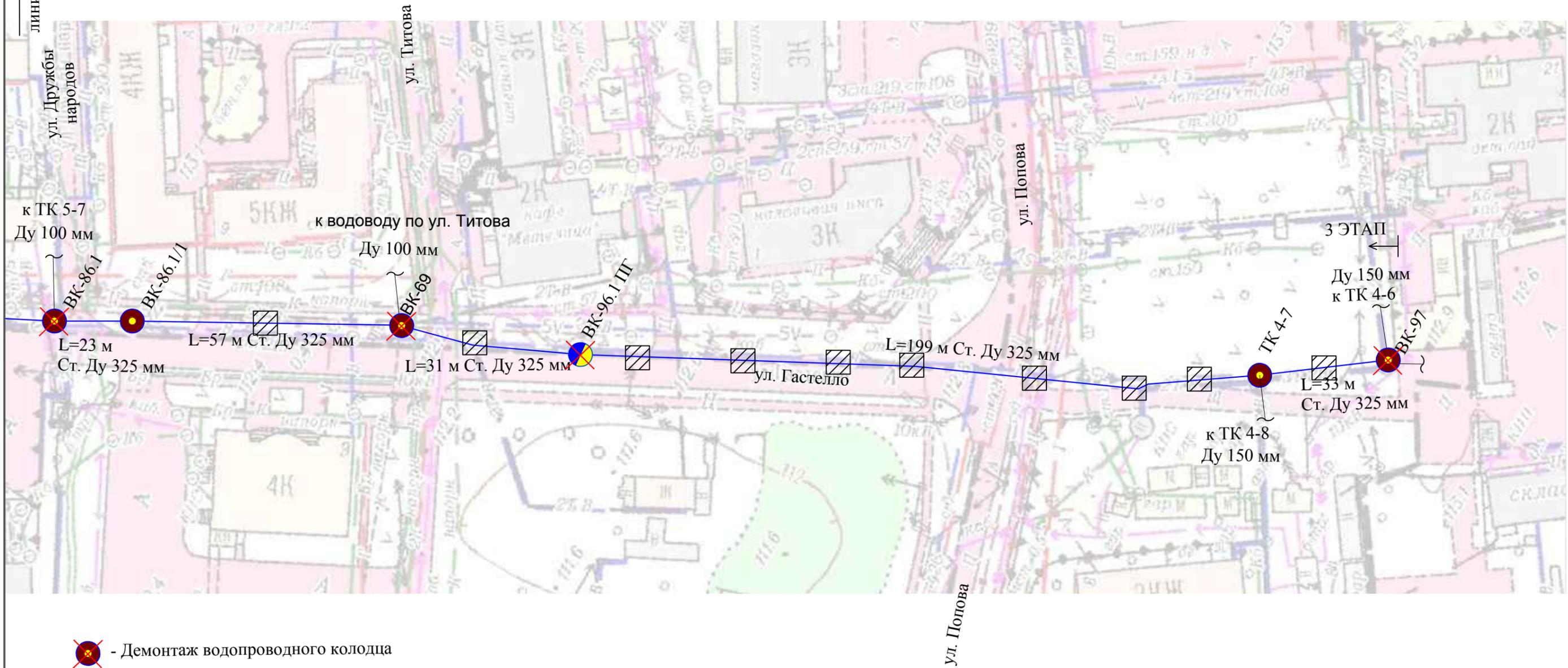
- Демонтаж водопроводного колодца
- Демонтаж пожарного гидранта
- Демонтаж дорожной одежды для устройства приямка

						211.2018 ПИР - ППО			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		ШаламоваО.А.					П	8	16
Нач.отг.		ШаламоваО.А.					ООО "Проектстройсервис"		
						Демонтажные работы 2 этап			



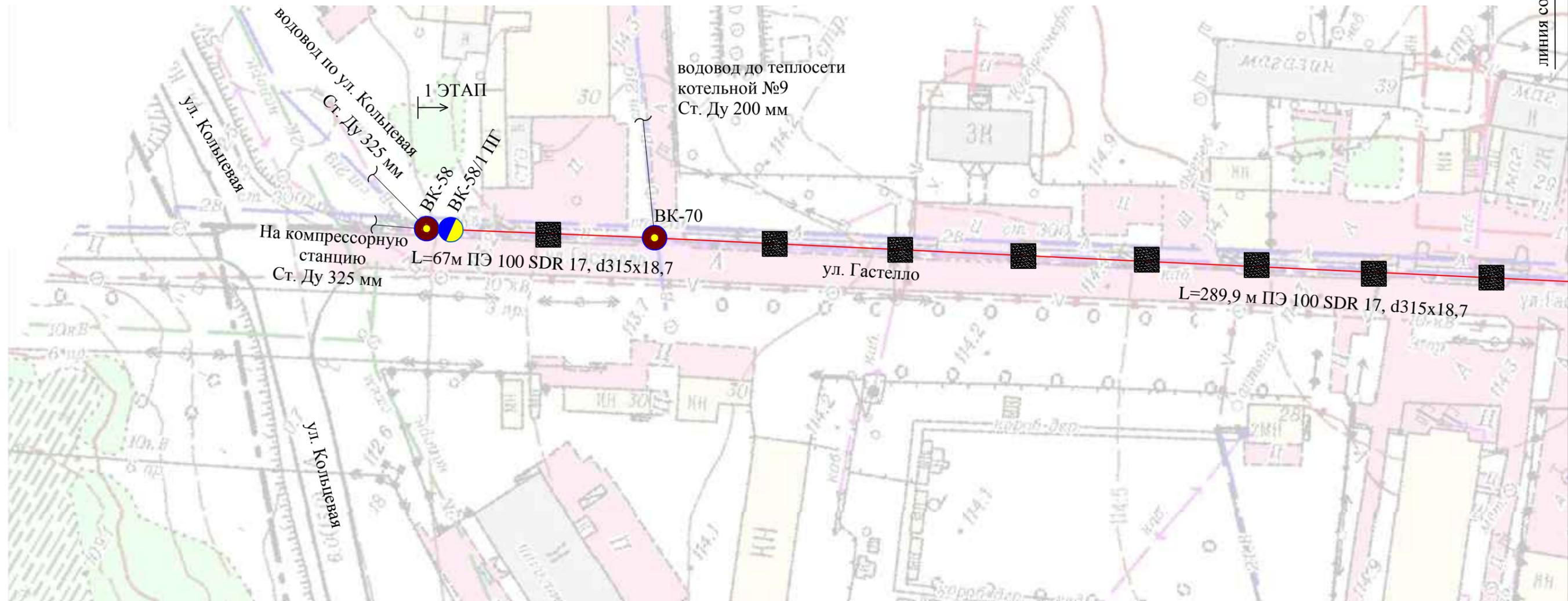
-  - Демонтаж водопроводного колодца
-  - Демонтаж пожарного гидранта
-  - Демонтаж дорожной одежды для устройства приямка

						211.2018 ПИР - ППО			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Иднок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		ШаламоваО.А.					П	9	16
Нач.отг.		ШаламоваО.А.							
						Демонтажные работы 3 этап	ООО "Проектстройсервис"		

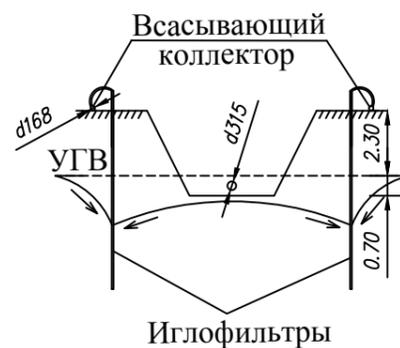
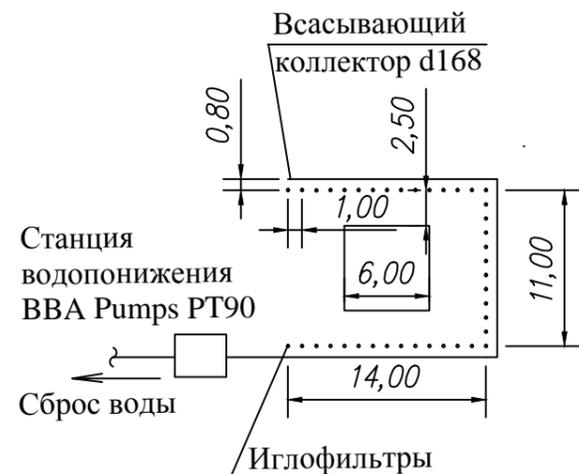


-  - Демонтаж водопроводного колодца
-  - Демонтаж пожарного гидранта
-  - Демонтаж дорожной одежды для устройства приямка

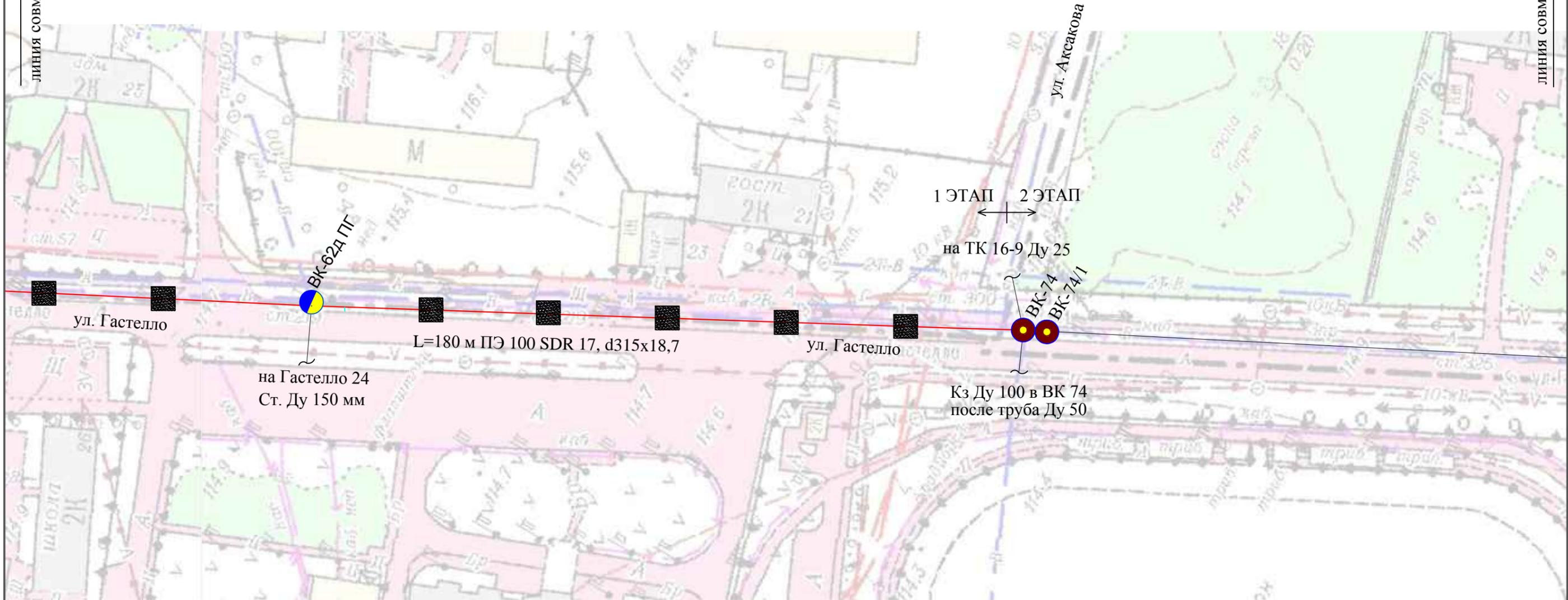
						211.2018 ПИР - ППО				
						город Югорск, ХМАО-Югра				
Изм.	Кол.у.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		ШаламоваО.А.					П	10	16	
Нач.отг.		ШаламоваО.А.								
							Демонтажные работы 3 этап	ООО "Проектстройсервис"		



■ - Устройство прямка 6*6м для ГБУ

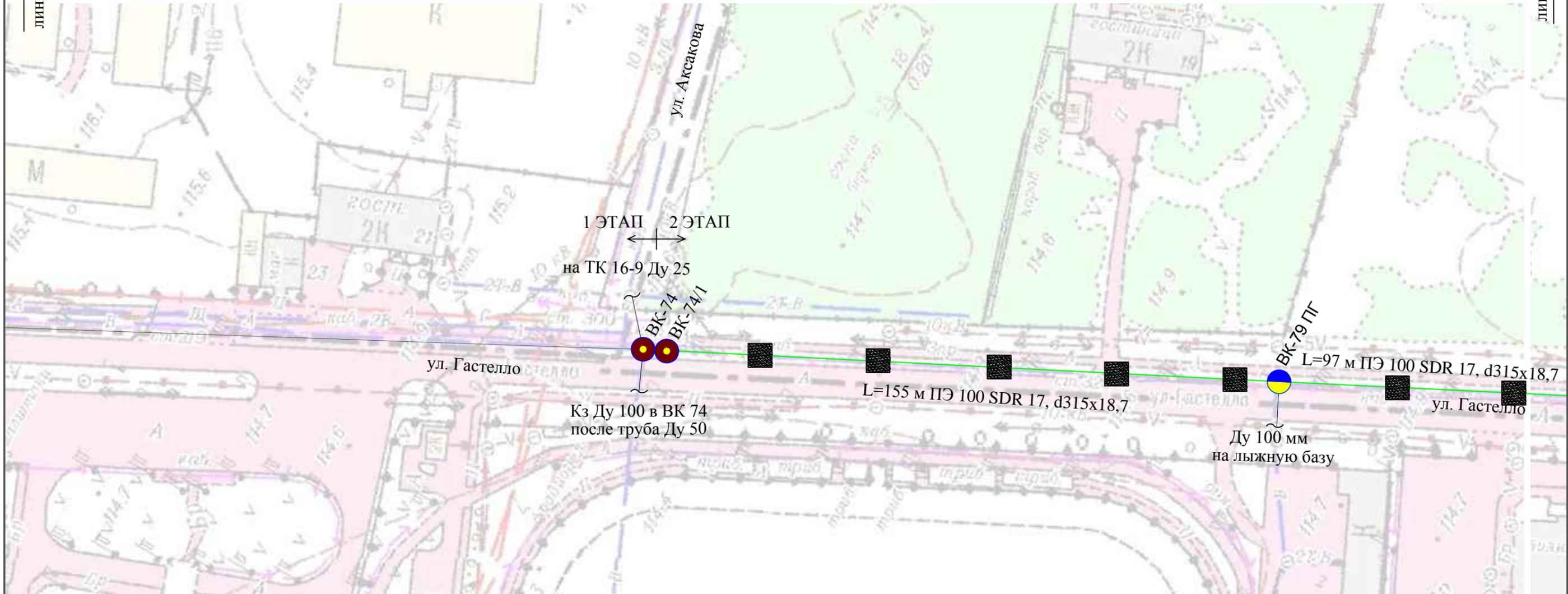


						211.2018 ПИР - ППО			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		ШаламоваО.А.				Устройство инженерных сетей 1 этап	П	11	16
ГИП									
Нач.отг.		ШаламоваО.А.							
						ООО "Проектстройсервис"			



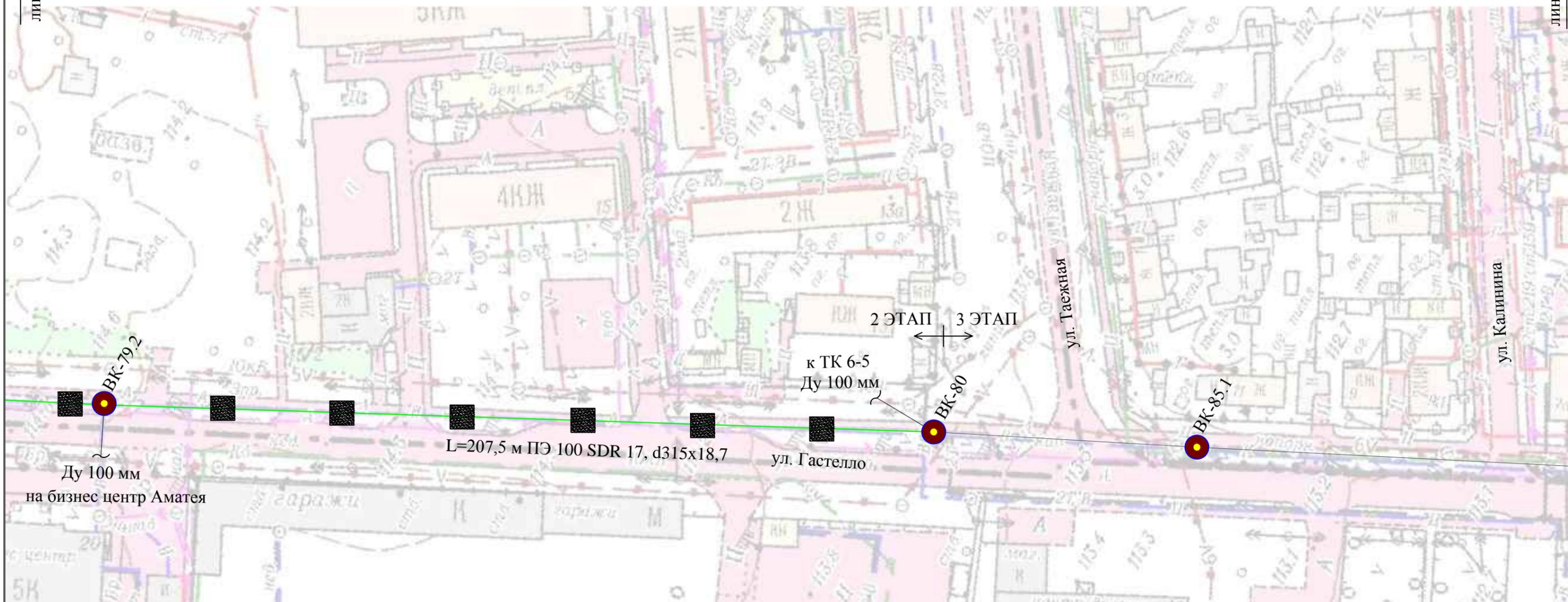
■ - Устройство приямка 6*6м для ГБУ

						211.2018 ПИР - ППО			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		ШаламоваО.А.					П	12	16
ГИП									
Нач.отг.		ШаламоваО.А.				Устройство инженерных сетей 1 этап	ООО "Проектстройсервис"		



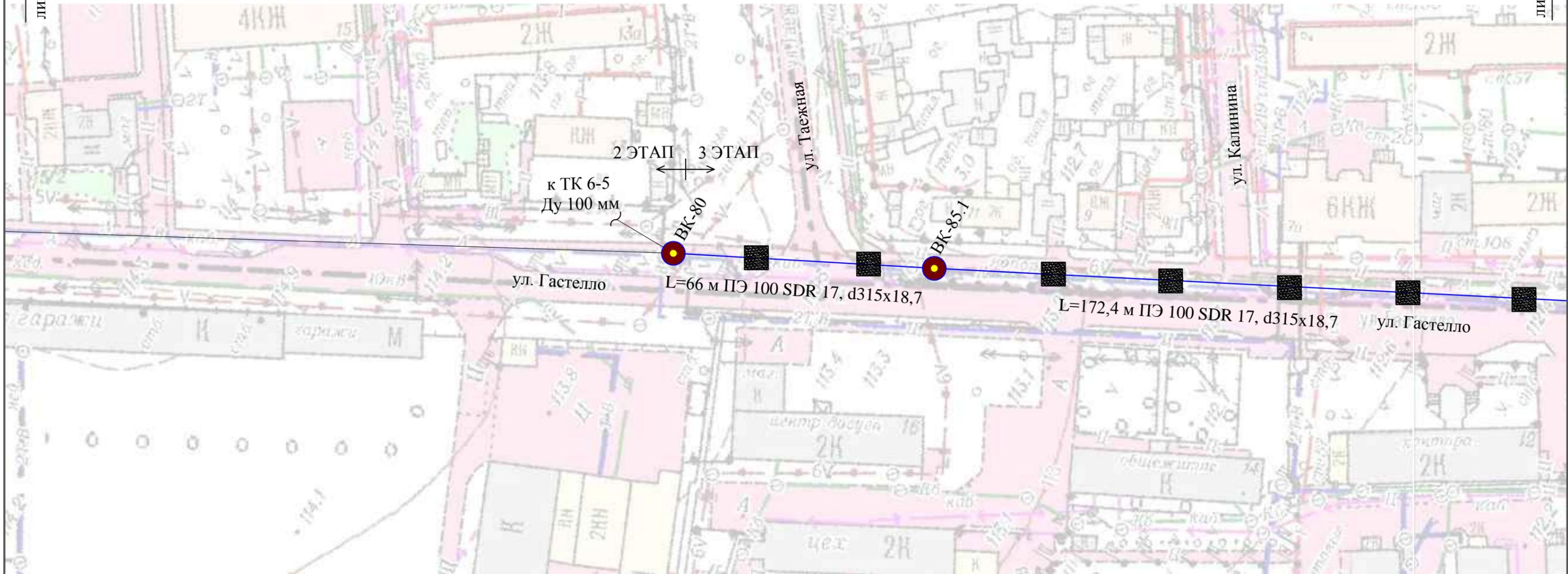
■ - Устройство прямка 6*6м для ГБУ

						211.2018 ПИР - ППО			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		ШаламоваО.А.					П	13	16
Нач.отг.		ШаламоваО.А.					ООО "Проектстройсервис"		
						Устройство инженерных сетей 2 этап			



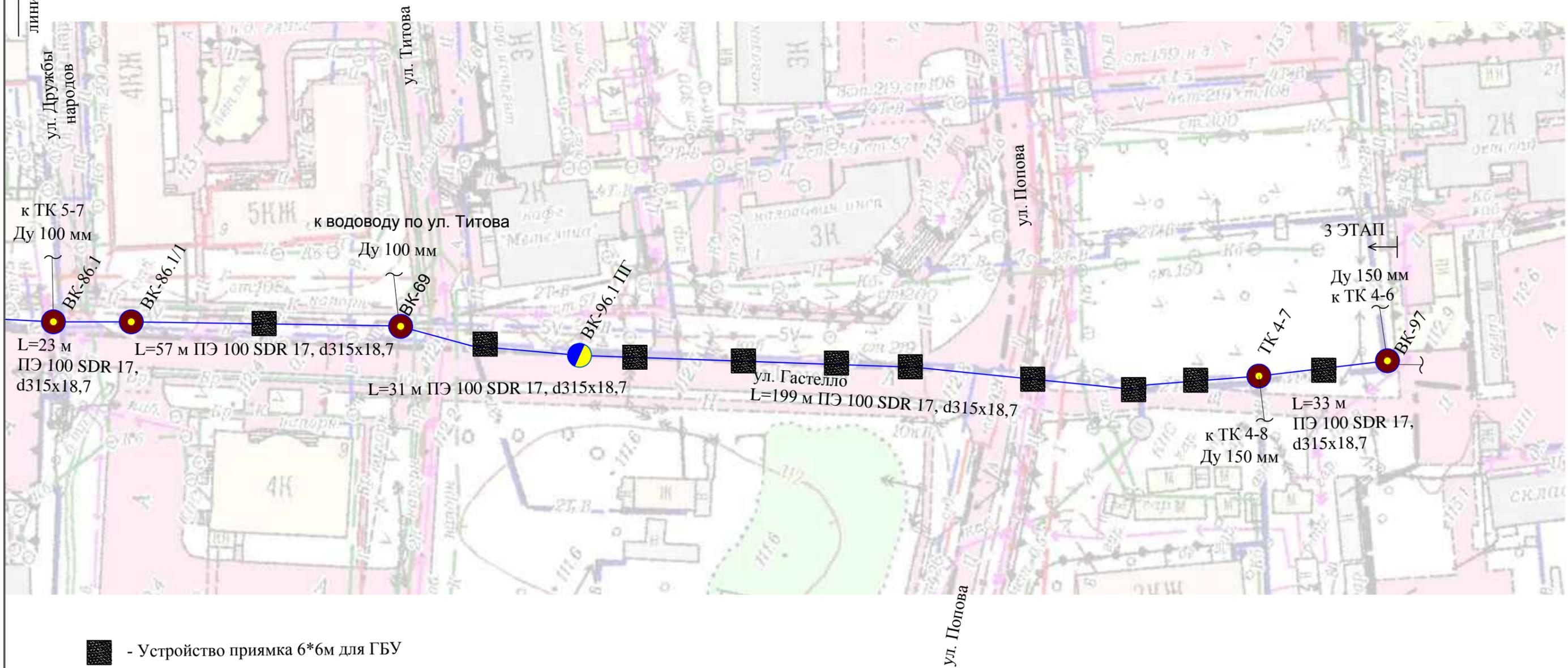
■ - Устройство приемка 6*6м для ГБУ

						211.2018 ПИР - ППО			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		ШаламоваО.А.					П	14	16
Нач.отг.		ШаламоваО.А.					ООО "Проектстройсервис"		
						Устройство инженерных сетей 2 этап			



■ - Устройство приемка 6*6м для ГБУ

						211.2018 ПИР - ППО				
						город Югорск, ХМАО-Югра				
Изм.	Кол.у.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		ШаламоваО.А.					П	15	16	
Нач.отг.		ШаламоваО.А.					ООО "Проектстройсервис"			
						Устройство инженерных сетей 3 этап				



■ - Устройство приемка 6*6м для ГБУ

						211.2018 ПИР - ППО			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		ШаламоваО.А.					П	16	16
ГИП									
Нач.отг.		ШаламоваО.А.				Устройство инженерных сетей 3 этап	ООО "Проектстройсервис"		