

муниципальное унитарное предприятие  
«ГОРОДСКОЙ ПРОЕКТ» г. Твери

## **Документация по планировке территории**

**линейного объекта "Модернизация участка магистральной  
сети Д=600 мм по ул. П. Савельевой через ж/д ветку,  
ул. Хромова, далее по наб. Иртыша, далее по ул. Седова  
до ж/д № 3, 1461 п.м" протяженностью 1121 п.м. в  
Заволжском районе города Твери**

# **ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**Том 1. Основная часть проекта планировки территории**

г. Тверь  
2017г.

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
линейного объекта "Модернизация участка магистральной сети  
Д=600 мм по ул. П. Савельевой через ж/д ветку, ул. Хромова, далее  
по наб. Иртыша, далее по ул. Седова до ж/д № 3, 1461 п.м"  
протяженностью 1121 п.м. в Заволжском районе города Твери**

**Том 1. Основная часть проекта планировки территории**

**Объект 6/0181**

**Директор**

**Ю.Н. Иванов**

**Начальник проектного отдела**

**М.И. Козлова**

**Главный инженер проекта**

**И.В. Спиридонов**

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
(Том 1. Основная часть проекта планировки территории)

Раздел 1.	«Проект планировки территории. Графическая часть»
	Чертеж красных линий, М 1 : 1000
	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, М 1 : 1000
Раздел 2.	«Положение о размещении линейных объектов»



Документация по планировке территории линейного объекта "Модернизация участка магистральной сети Д=600 мм по ул. П. Савельевой через ж/д ветку, ул. Хромова, далее по наб. Иртыша, далее по ул. Седова до ж/д № 3, 1461 п.м" протяженностью 1121 п.м. в Заволжском районе города Твери

## СОДЕРЖАНИЕ

Наименование документа	Номер страницы
<b>Введение</b>	3
<b>Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть</b>	4
1.1. Чертеж красных линий	
1.2. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	
<b>Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов</b>	7
2.1. Техничко-экономические характеристики проектируемого линейного объекта	8
2.2. Основные характеристики планируемого для размещения линейного объекта	8
2.3. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства	11
2.4. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	11
2.5. Мероприятия по охране окружающей среды	11
2.6. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	12
<b>Приложение</b>	15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПТ-ПЗ			
Исполн.		Спиридонов			08.17	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							П	1	14
							Муниципальное унитарное предприятие «Горпроект»		





Технические и проектные решения, принятые в документации по планировке территории, соответствуют требованиям Градостроительного задания на разработку документации, а также технических, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

М.И. Козлова

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата						<p style="text-align: center;"><b>ПТТ-ПЗ</b></p>	<p style="text-align: right;">Лист 2</p>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Документация по планировке территории линейного объекта "Модернизация участка магистральной сети Д=600 мм по ул. П. Савельевой через ж/д ветку, ул. Хромова, далее по наб. Иртыша, далее по ул. Седова до ж/д № 3, 1461 п.м" протяженностью 1121 п.м. в Заволжском районе города Твери

## ВВЕДЕНИЕ

Документация выполнена в соответствии с договором между ООО «Тверь Водоканал» и МУП «Горпроект» № 9744 от 03 июля 2017 г.

Основаниями для проектирования являются:

1. Приказ ООО «Тверь Водоканал» № П.ПРТРВК.ДКС.ОКС-30052017-0002 от 30 мая 2017г. «О подготовке документации по планировке территории линейного объекта «Модернизация участка магистральной сети Д=600 мм по ул. П. Савельевой через ж/д ветку, ул. Хромова, далее по наб. Иртыша, далее по ул. Седова до ж/д № 3, 1461 п.м» протяженностью 1121 п.м. в Заволжском районе г. Твери».

Проект планировки территории разработан в целях выделения элементов планировочной структуры, установления границ зон планируемого размещения линейных объектов, обоснования и законодательного оформления границ территорий общего пользования, а так же в целях обеспечения устойчивого развития территории муниципального образования «город Тверь».

Проект выполнен в соответствии со следующими основными нормативно-правовыми документами:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации;
2. Земельный кодекс Российской Федерации;
3. Жилищный кодекс Российской Федерации;
4. Генеральный план города Твери;
5. Свод правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
6. Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 N 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
7. Приказ Министерства экономического развития РФ от 01.09.2014 г. N 540 "Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков";
8. Региональные нормативы градостроительного проектирования Тверской области, утвержденные постановлением № 283-па от 14.06.2011 г.;
9. РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации».

При проектировании использовались следующие исходные данные:

1. Генеральный план города Твери.
2. Правила землепользования и застройки города Твери.
3. Топографическая съемка, выполненная ООО «ТИСИЗ» в июле 2017 года.

Документация по планировке территории разработана на топографической съемке, выполненной ООО «ТИСИЗ» в июле 2017 года в масштабе 1 : 500.

Разработка проектной документации была выполнена в период с июля по август 2017 года. Генеральной проектной организацией является МУП «Горпроект».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	9. РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации».																								
			При проектировании использовались следующие исходные данные:																								
			1. Генеральный план города Твери. 2. Правила землепользования и застройки города Твери. 3. Топографическая съемка, выполненная ООО «ТИСИЗ» в июле 2017 года.																								
Документация по планировке территории разработана на топографической съемке, выполненной ООО «ТИСИЗ» в июле 2017 года в масштабе 1 : 500.																											
Разработка проектной документации была выполнена в период с июля по август 2017 года. Генеральной проектной организацией является МУП «Горпроект».																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПТТ-ПЗ			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																						
						3																					



## Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №	
						ПШТ-ПЗ		Лист
								4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



Документация по планировке территории линейного объекта "Модернизация участка магистральной сети Д=600 мм по ул. П. Савельевой через ж/д ветку, ул. Хромова, далее по наб. Иртыша, далее по ул. Седова до ж/д № 3, 1461 п.м" протяженностью 1121 п.м. в Заволжском районе города Твери

Инов. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ППТ-ПЗ					Лист
					5



Документация по планировке территории линейного объекта "Модернизация участка магистральной сети Д=600 мм по ул. П. Савельевой через ж/д ветку, ул. Хромова, далее по наб. Иртыша, далее по ул. Седова до ж/д № 3, 1461 п.м" протяженностью 1121 п.м. в Заволжском районе города Твери

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



## Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта

Инв. № подл.							Подп. и дата	Взам. инв. №
						ПШТ-ПЗ		Лист
								7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



Документация по планировке территории линейного объекта "Модернизация участка магистральной сети Д=600 мм по ул. П. Савельевой через ж/д ветку, ул. Хромова, далее по наб. Иртыша, далее по ул. Седова до ж/д № 3, 1461 п.м" протяженностью 1121 п.м. в Заволжском районе города Твери

## 2.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Технико-экономические характеристики проектируемого линейного объекта приведены в таблице 1.

Таблица 1

### Технико-экономические характеристики проектируемого линейного объекта, реконструируемого участка магистральной сети водоснабжения

Наименование показателя	Значение
Расчетная температура наружного воздуха	-29 <sup>0</sup>
Длина реконструируемого участка магистральной сети (в соответствии с проектной документацией на водопровод)	1121 м
Ширина зоны планируемого размещения линейного объекта	23 м
Ширина технической зоны проектируемого магистрального трубопровода	10 м
Количество колодцев на реконструируемом участке	5 шт.
из них:	
существующих	4 шт.
проектируемых	1 шт.
Материал и диаметр проектируемой трубы	710 пэ
Общая площадь земельных участков для оформления сервитута на период реконструкции магистральной сети	25623 м <sup>2</sup>

## 2.2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАНИРУЕМОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Район проектирования расположен в западной части Заволжского района г. Твери на расстоянии примерно 5,5 км от общегородского центра (Рис.1). Границы проектирования проходят по семи кадастровым кварталам: 69:40:0100068, 69:40:0100069, 69:40:0100075,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПТТ-ПЗ	Лист 8



**Документация по планировке территории линейного объекта "Модернизация участка магистральной сети Д=600 мм по ул. П. Савельевой через ж/д ветку, ул. Хромова, далее по наб. Иртыша, далее по ул. Седова до ж/д № 3, 1461 п.м" протяженностью 1121 п.м. в Заволжском районе города Твери**

69:40:0100082, 69:40:0100084, 69:40:0100180, 69:40:0100181. Реконструируемая магистральная сеть водоснабжения проходит преимущественно по землям общего пользования, а также по территориям многоквартирных жилых домов.

В границах участка проектирования параллельно магистральной водоснабжения сети, а также пересекая её, проложены сети водоснабжения, газоснабжения, теплоснабжения, бытовой канализации, дождевой канализации, дренажа, кабели связи и электроснабжения, воздушные линии электропередачи.

Объекты капитального строительства не входят в состав реконструируемого линейного объекта магистральной сети водоснабжения.

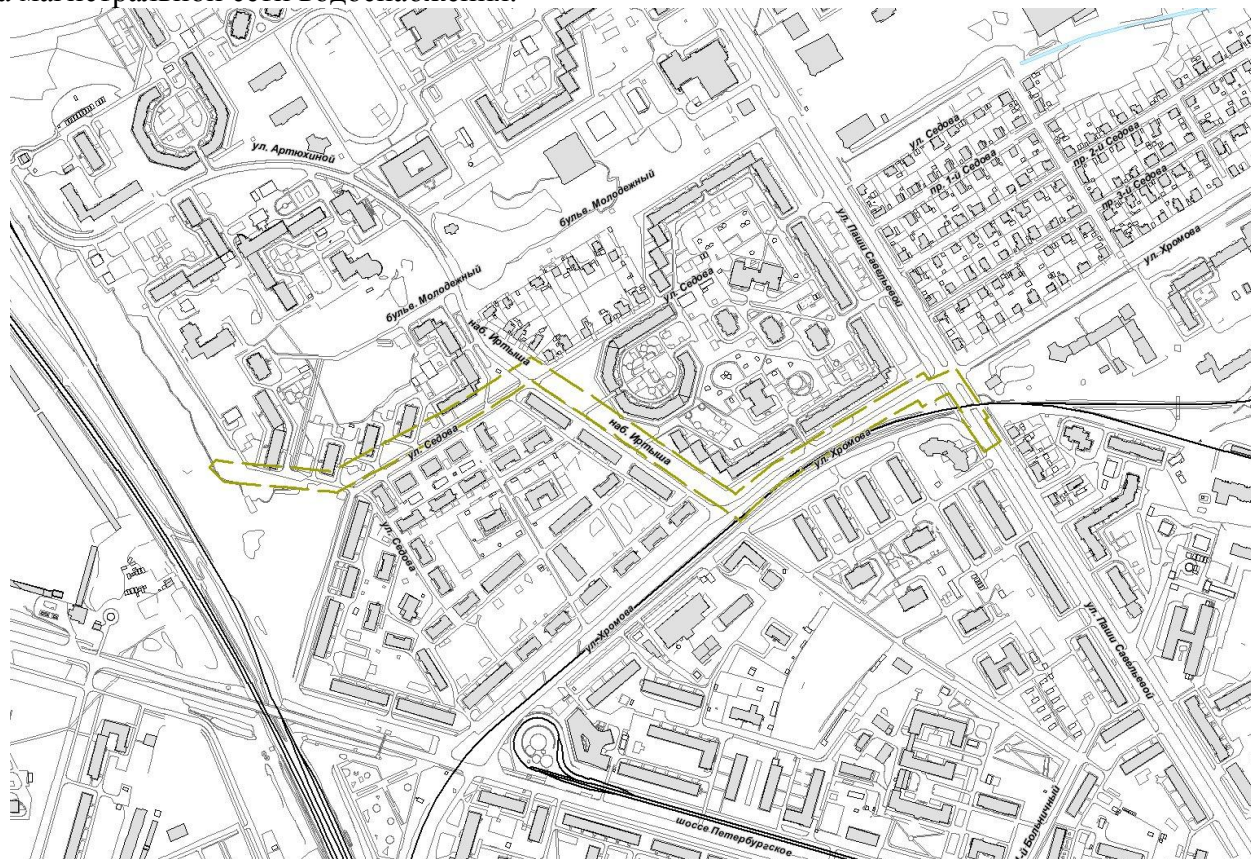


Рис. 1 Схема района строительства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Рис. 1 Схема района строительства					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПТТ-ПЗ		Лист
								9





Документация по планировке территории линейного объекта "Модернизация участка магистральной сети Д=600 мм по ул. П. Савельевой через ж/д ветку, ул. Хромова, далее по наб. Иртыша, далее по ул. Седова до ж/д № 3, 1461 п.м" протяженностью 1121 п.м. в Заволжском районе города Твери

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения реконструируемого участка магистрального трубопровода приведены в таблице 2 (в местной системе координат МСК-69).

Таблица 2

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

№ точки	Координаты	
	Х	У
1	293742,48	2271288,04
2	293750,34	2271295,02
3	293738,43	2271432,06
4	293811,11	2271565,79
5	293844,06	2271619,01
6	293873,42	2271665,29
7	293859,83	2271685,57
8	293710,46	2271906,15
9	293737,03	2271934,37
10	293747,75	2271951,48
11	293756,74	2271965,42
12	293774,46	2271994,26
13	293804,43	2272041,78
14	293858,94	2272128,94
15	293849,97	2272134,1
16	293864,73	2272165,66
17	293797,93	2272209,72
18	293796,04	2272206,86
19	293769,82	2272223,76
20	293757,36	2272204,44
21	293802,74	2272175,18
22	293804,49	2272177,84
23	293835,47	2272157,4
24	293820,18	2272124,69
25	293826,78	2272120,9
26	293784,95	2272054,02
27	293754,9	2272006,35
28	293737,33	2271977,74
29	293728,42	2271963,94
30	293718,74	2271948,5
31	293681,08	2271908,51
32	293840,76	2271672,72
33	293845,97	2271664,94
34	293824,59	2271631,25
35	293791,21	2271577,34
36	293714,91	2271436,95
37	293726,26	2271306,27

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

ППТ-ПЗ

Лист  
10



### 2.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ СОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В местах пересечения реконструируемого линейного объекта с существующими сохраняемыми объектами капитального строительства предусмотрено вскрытие вручную мест пересечений трассы с действующими подземными коммуникациями, в качестве защиты коммуникаций их заключают в футляр или подвешивают.

Под автомобильными дорогами при прокладке следует произвести засыпку всей глубины траншеи до верха дорожной одежды песком (преимущественно крупным и средней крупности) с послойным уплотнением до К более 0,95.

Работы по пересечению с железнодорожным полотном будут проводиться закрытым способом производства работ – методом горизонтально направленного бурения с установкой футляра.

### 2.4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

В соответствии с генеральным планом города Твери, утверждённым решением ТГД от 25.12.2012 №193(394), часть зоны проектирования севернее железнодорожной ветки по ул. П. Савельевой расположена на территории объекта культурного наследия "Заволжский посад г.Твери" (памятник археологии). Земляные работы и строительство необходимо производить после согласования с Главным управлением по государственной охране объектов культурного наследия Тверской области. На остальной территории планируемого размещения линейного объекта памятники истории и культуры отсутствуют, соответственно мероприятия по сохранению объектов культурного наследия не требуются.

### 2.5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

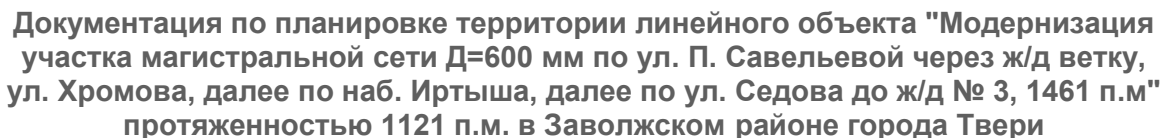
Проектируемый водовод должен удовлетворять всем нормам и требованиям СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (утвержден приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр) без какого-либо отступления от него.

Производство строительно-монтажных работ должно проводиться с учётом требований СанПиН 2.2.3.11384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ». Работы следует выполнять только в пределах полосы временного отвода земель.

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей среды.

Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума и вибрации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ППТ-ПЗ	Лист 11



Отходы, образующиеся в процессе строительства, не токсичные. Проектом предусмотрено все виды отходов складировать в закрытые металлические контейнеры с последующей транспортировкой их на согласованные с районной администрацией места.

Все строительно-монтажные работы производятся последовательно и не совпадают во времени. В связи с этим, загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ.

При организации строительной площадки вблизи зелёных насаждений работа строительных машин и механизмов должна обеспечивать сохранность существующих зелёных насаждений.

Предоставляемые во временное пользование земельные участки после окончания строительно-монтажных работ должны быть рекультивированы (восстановлены). Рекультивации подлежит строительная полоса трубопровода по всей ширине отвода земель.

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Гидравлические удары на напорных водоводах, происходящие в результате внезапной остановки насосов при прекращении подачи электрического тока, являются наиболее частой

Взам. инв. №	<p>результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.</p> <p>Возможным источником чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера может являться аварийная ситуация на магистральной трассе водопровода. Причинами аварий могут быть различные явления и события: гидравлические удары, температурные деформации и случайные механические повреждения. Нарушение герметичности трубопровода может произойти вследствие нарушения прочности и герметичности стыковых соединений, коррозии материала труб, разрыва труб и фасонных частей. Статистические данные по эксплуатации водопроводных сетей и водоводов показывают, что наибольший процент повреждений приходится на стыки. В стальных трубах значительное количество повреждений обуславливается коррозией металла.</p> <p>Гидравлические удары на напорных водоводах, происходящие в результате внезапной остановки насосов при прекращении подачи электрического тока, являются наиболее частой</p>					
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	



**Документация по планировке территории линейного объекта "Модернизация участка магистральной сети Д=600 мм по ул. П. Савельевой через ж/д ветку, ул. Хромова, далее по наб. Иртыша, далее по ул. Седова до ж/д № 3, 1461 п.м" протяженностью 1121 п.м. в Заволжском районе города Твери**

причиной повреждений водоводов. При этом разрывы труб могут происходить далеко от насосной станции — в том месте, где абсолютное значение внутреннего давления при ударе окажется наибольшим, или там, где сеть имеет меньшую прочность.

Своевременное обнаружение и быстрая ликвидация аварии на магистральной сети являются исключительно ответственными задачами, поскольку при отключении поврежденного участка в сети происходит перераспределение потоков воды, падает давление и нарушается нормальное снабжение водой потребителей. Кроме того, при авариях возможны размытие и провал грунта, большие потери воды и затопление подвалов, туннелей и т. п. Учитывая, что большая часть реконструируемого участка магистрального водопровода проходит под автомобильными дорогами общего пользования или в непосредственной близости с ними, провал грунта может парализовать движение автомобильного транспорта.

Снижению аварийности водопроводных сетей способствуют:

- усиление надзора за качеством строительства и приемки трубопроводов прежде всего со стороны управлений водопроводно-канализационных хозяйств. Там, где этот надзор осуществляется эффективно, количество повреждений на сетях небольшое;
- запрещение применения свинца для заделки растресковок, кроме случаев аварийного ремонта, и переход на применение преимущественно асбестоцементной заделки растресковок с асбестовым волокном (30% по весу);
- ограничение применения жестких стыков чугунных труб и переход на пластичные соединения с применением резиновых уплотнителей;
- установка чугунной арматуры на стальных трубопроводах, только в комплексе с компенсаторами и «мертвыми» опорами. При этом испытательное давление чугунной арматуры должно быть на 25% больше максимального рабочего в трубопроводе;
- осуществление мероприятий по снижению избыточных напоров в трубопроводах путем их зонирования при большом протяжении, а также рационального зонирования районов питания сетей;
- подготовка участков сети перед предполагаемым увеличением свободных напоров: контрольная опрессовка, ревизия запорной арматуры, перекаладки изношенных участков, кольцевание тупиков, профилактический ремонт стыков и соединений в колодце и др.;
- осуществление мероприятий по защите сетей от коррозии и гидравлических ударов, своевременный планово-предупредительный ремонт и обеспечение оптимальных условий эксплуатации сетей;
- осуществление постоянного учета и анализа повреждаемости сетей и водоводов для выявления и устранения причин повреждений.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Возникновение чрезвычайных ситуаций на реконструируемом участке инженерных сетей маловероятно, но полностью не исключено. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций предусмотрены при проектировании и строительстве водопровода, а также в организации контроля над их состоянием в процессе эксплуатации.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>своевременный планово-предупредительный ремонт и обеспечение оптимальных условий эксплуатации сетей;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• осуществление постоянного учета и анализа повреждаемости сетей и водоводов для выявления и устранения причин повреждений.</li></ul> <p>Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.</p> <p>Возникновение чрезвычайных ситуаций на реконструируемом участке инженерных сетей маловероятно, но полностью не исключено. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций предусмотрены при проектировании и строительстве водопровода, а также в организации контроля над их состоянием в процессе эксплуатации.</p>										
									ПТТ-ПЗ				Лист 13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата								



Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на реконструируемом участке магистральной сети в период их эксплуатации заключается в основном в организации постоянного контроля над состоянием инженерных сетей, проведением технического обслуживания и плановых ремонтных работ специализированными организациями.

В случае стихийных бедствий (урагана, землетрясения, паводковых вод, наводнения т.п.) эксплуатационным службам необходимо организовать усиленный контроль над состоянием водопровода.

Инв. № подл.							Подп. и дата	Взам. инв. №
						П П Т - П З		Лист
								14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



## Приложение

Инв. № подл.							Подп. и дата	Взам. инв. №
						ПШТ-ПЗ		Лист
								15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			







