

муниципальное унитарное предприятие  
«ГОРОДСКОЙ ПРОЕКТ» г. Твери

**Документация  
по планировке территории  
линейного объекта**

**«Документация по планировке территории  
линейного объекта "Модернизация нитки  
водопровода от Тверецкого водозабора до  
дюкера Восточного моста с Ду 600 на Ду 800,  
протяженностью 7500 м»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**Материалы по обоснованию**

**Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.  
Графическая часть»**

**Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.  
Пояснительная записка»**

г. Тверь  
2019 г.

## II. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

**"Документация по планировке территории линейного  
объекта "Модернизация нитки водопровода от  
Тверецкого водозабора до дюкера Восточного моста с Ду  
600 на Ду 800, протяженностью 7500 м"**

**Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.  
Графическая часть»**

**Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.  
Пояснительная записка»**

**Объект 6/0008**

**Директор**

**Ю.Н. Иванов**

**Начальник проектного отдела**

**М.И. Козлова**

**Разработал**

**И.А. Кузнецов**

г. Тверь, 2019г.



**Документация по планировке территории линейного объекта  
"Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до  
дюкера Восточного моста с Ду 600 на Ду 800, протяженностью 7500  
м"**

<i>Наименование документа</i>	<i>Номер страницы</i>
<b>Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.</b>	
3.1. схема расположения элемента планировочной структуры на территории г. Твери, М 1 : 2500	II.3.1
3.2. схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, М 1 : 1000	II.3.2
3.3. схема границ зон с особыми условиями использования территорий и территорий подверженных риску возникновения ЧС	II.3.3
<b>Раздел 4. Пояснительная записка.</b>	
4.1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается ППТ	2
1. Ветер	2
2. Температура	4
3. Осадки	5
4. Испаряемость	5
5. Снежный покров	5
6. Влажность воздуха	6
7. Туманы	6
8. Атмосферное давление	6
9. Облачность	6
10. Атмосферные явления	7
11. Климатические параметры холодного периода года	7
12. Климатические параметры теплого периода года	8
13. Солнечная радиация	8
4.2. Рельеф	9
4.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта	10
4.4. Технический отчет. Инженерно-геологические изыскания.	

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Кузнецов		05.19		

**6/0008-П3**

**Пояснительная записка**

Стадия	Лист	Листов
П	1	10
Муниципальное унитарное предприятие «Горпроект»		



**Документация по планировке территории линейного объекта  
"Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до  
люкара Восточного моста с Ду 600 на Ду 800, протяженностью 7500  
м"**

## 4.1 ПРИРОДНО - КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Климат территории умеренно-континентальный. Годовая амплитуда температуры по г. Твери 27,8 °С, среднегодовая температура 3,8 °С, количество осадков за год 650 мм, относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 85%, наиболее жаркого - 75%. Сейсмические процессы, способные повлиять на устойчивость зданий и сооружений, отсутствуют.

### 1. Ветер

Баланс солнечной радиации (приход и расход тепла) не является решающим для термического режима. В значительной мере термический режим зависит от условий циркуляции воздушных масс. Для большей части Европейской территории России преобладающим является перенос теплых воздушных масс с запада. Для г. Твери характерно преобладание ветров юго-западного направления:

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Повторяемость, %	9	8	8	8	15	23	16	13	6

Средняя и максимальная скорости ветра (м/с) по месяцам:

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средняя скорость	4,3	4,2	4,2	3,9	3,8	3,4	3,2	3,1	3,5	4,0	4,5	4,5	3,8
Максимальная скорость	2,0	2,0	2,0	1,8	2,0	2,0	1,7	1,7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Порыв				2,5	2,4	2,4		2,2	1,8		2,5	2,2	2,4

Скорость ветра, вероятность превышения которой не превышает 5% (U\*) - 8 м/с. Число дней с сильным ветром (более 15 м/с).

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Среднее число дней	2,4	1,9	1,3	0,6	1,0	0,8	0,7	0,4	0,6	0,2	1,3	1,1	1,2
Наибольшее число дней	7	3	8	4	6	5	4	2	4	3	4	6	3,0

Инв. № подп. Подп. и дата  
Взам. инв. №

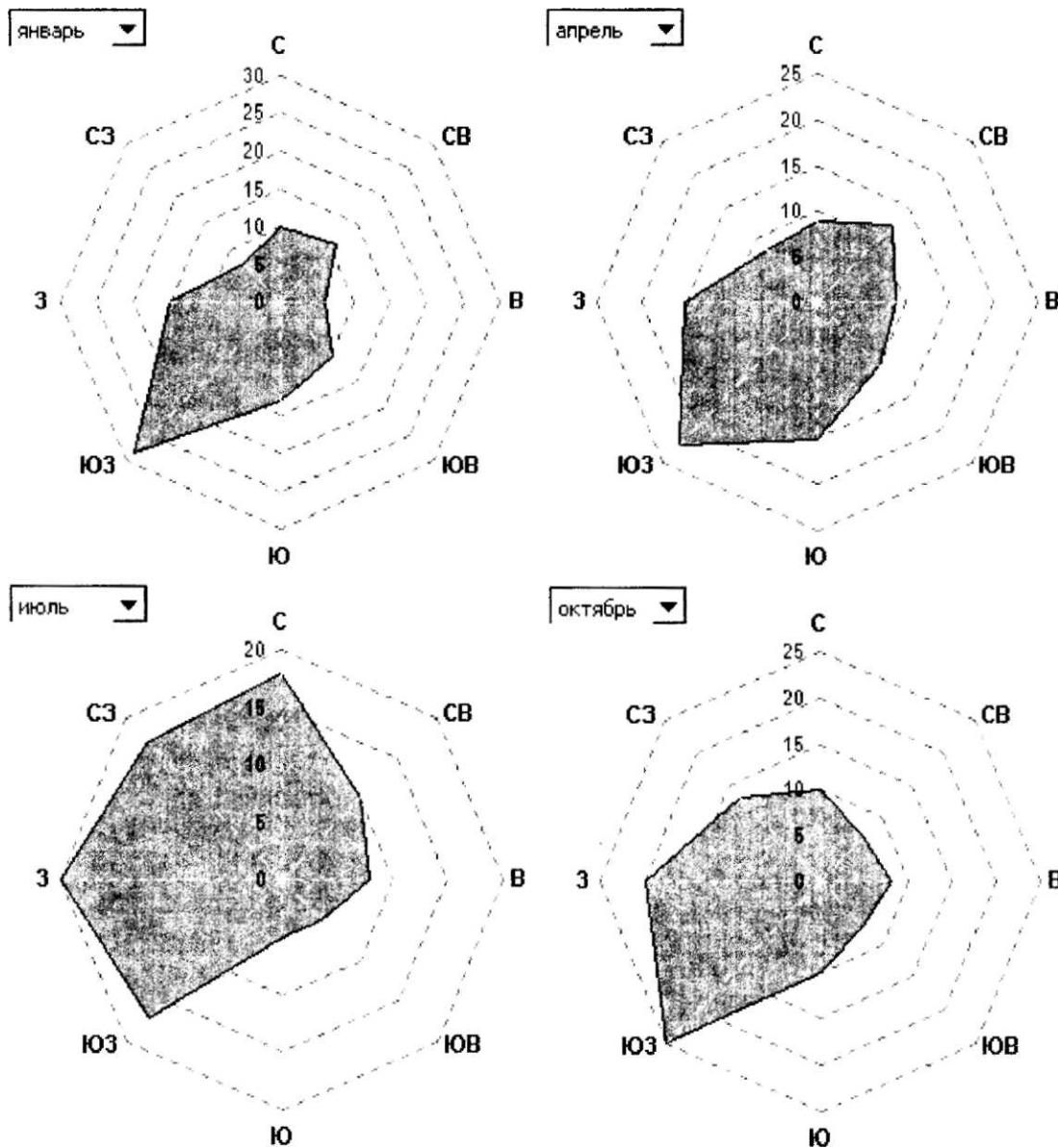
**6/0008-ПЗ**

Лист 2

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



**Документация по планировке территории линейного объекта  
"Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до  
дюкера Восточного моста с Ду 600 на Ду 800, протяженностью 7500  
м"**



Определяющее значение на климат Тверской области имеют воздух умеренных широт и арктический воздух, несколько меньшее значение имеет тропический воздух.

Континентальный воздух умеренных широт является господствующей в области воздушной массой, формируется или над территорией области, или приходит из других районов. Летом он является для данной территории теплой воздушной массой, зимой - холодной. Морской воздух умеренных широт

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 3
						6/0008-ПЗ



**Документация по планировке территории линейного объекта  
"Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до  
люкера Восточного моста с Ду 600 на Ду 800, протяженностью 7500  
м"**

приходит из районов Атлантического океана. В зимний период он вызывает потепление, летом - похолодание. Воздух умеренных широт приносит наибольшее количество осадков.

Арктический воздух приходит из района северных морей, является холодным в течение всего года.

Тропический воздух приходит, главным образом, из Азии, является теплым в течение всего года. Вхождение воздушных масс в Тверскую область протекает достаточно интенсивно и сопровождается в соответствующих случаях хорошо выраженными циклонами с фронтальными разделами. Нормативное значение ветрового давления 0,23 кПа (СНиП 2.01.07-85).

## 2. Температура

Минимальные температуры приходятся на январь и февраль, максимальные - на июль и август.

Средние температуры по месяцам (°С):

Месяц	I	II	V	I	II	II I	X	I	II	од
Среднемесячная температура	1 0, 5	9, 4	4, 6	,1	1, 2	5, 7	7, 3	5, 8	0, 2	,0 1, 8
Абсолютный максимум			5	7	0	4	6	6	3	3 3 6
Абсолютный минимум	5 0	4 2	3 8	2 1	7	2	3	2	7 1 7 9	4 4 50

Абсолютный минимум -50°C, абсолютный максимум 36°C. Средняя максимальная температура июля +23,0 С. Средняя минимальная температура января -14,4 °С. Средняя многолетняя дата первого заморозка 11 августа. Средняя многолетняя дата последнего заморозка 11 июня. Средняя продолжительность летнего периода 112 дней. Средняя продолжительность периода с устойчивыми морозами 121 день, начало 1 декабря, окончание 31 марта.

Средняя продолжительность периода со средней суточной температурой выше 15 °С - 58 дней. Средняя продолжительность вегетационного периода 170 дней. Среднее количество дней с оттепелью: ноябрь - 17,7; декабрь - 8,1; январь- 5,8; февраль - 5,0; март -15,2.

Переход через:	Весна	Осень
0°C	04.04	04.11
+5°C	22.04	09.10
+10°C	10.05	14.09
+15°C	19.06	17.08
-5°C	17.03	29.11

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 4
						<b>6/0008-ПЗ</b>



**Документация по планировке территории линейного объекта  
"Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до  
люкара Восточного моста с Ду 600 на Ду 800, протяженностью 7500  
м"**

-10°C	11.02	12.01
-------	-------	-------

Период с температурой выше 0°C - 213 дней.

Продолжительность периода с устойчивыми морозами - 105 дней, начало 26 ноября, конец 10 марта.

Понижения температуры связаны обычно с вторжением арктического воздуха, повышения во все сезоны связаны с вторжением теплых воздушных масс (в теплый период - тропических, в холодный - морских умеренных широт).

### 3. Осадки

Значение осадков как элемента климата велико. В течение года максимум приходится на летние месяцы:

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Среднее кол-во осадков, всего	3 9	3 6	3 7	3 7	5 3	7 5	8 9	7 4	6 2	5 4	4 8	4 6	65 0
в том числе:													
Жидких	1	-	4	1 7	5 0	7 5	8 9	7 4	6 1	4 0	1 4	6 1	43 1
Твердых	3 2	2 8	2 1	6	-	-	-			3 1	2 8	4 4	13 2
Смешанных	6	8	1	1	3	-	-	-	1	1 1	1 6	1 6	87

Максимальное количество осадков за год 885 мм. Минимальное количество осадков за год 348 мм. Средняя повторяемость моросящих осадков 15 дней в году.

### 4. Испаряемость

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VI	VII	IX	X	XI	XII	год
Испаряемость, мм	6	1	16	38	79	88	83	63	42	23	13	8	46 6

Количество осадков превышает испарение на 184 мм в год, т.е. г. Тверь находится в зоне избыточного увлажнения.

### 5. Снежный покров

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VI	VI	IX	X	XI	XII	I
Средняя высота, см	49	81	99	36	-	-		-	-	-	3	23	
Средняя глубина промерзания, см	46	57	63								20	32	

Инв. № подп.	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			5

**6/0008-ПЗ**



**Документация по планировке территории линейного объекта  
"Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до  
люкара Восточного моста с Ду 600 на Ду 800, протяженностью 7500  
м"**

Средняя многолетняя дата образования устойчивого снежного покрова - 1 декабря.  
Средняя многолетняя дата разрушения устойчивого снежного покрова - 4 апреля. Среднее  
число дней со снежным покровом - 125.

**6. Влажность воздуха**

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Относительная влажность, %	85	83	79	73	68	70	75	78	82	84	86	87	79
Абсолютная влажность, гПа	2,8	3,0	3,8	6,1	9,0	1,2	4,5	7,9	1,3	7,1	5,0	3,7	7,7

**7. Туманы**

Месяц	I	II	V	I	II	III	X	I	II	од
Среднее число дней с туманами										9

**8. Атмосферное давление на уровне метеостанции «Тверь»**

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VI	VI	I	X	X	XI	год
Давление, гПа	99,2	99,8,	99,8,	99,7,	99,8,	99,5,	99,4,	99,5,	99,7,	99,8,	99,8,	99,8,	99,7,5

**9. Облачность. Среднее число ясных и пасмурных дней по общей облачности:**

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VI	VI	I	X	X	XI	год
Ясные	2,5	2,9	2,1	2,1	2,6	1,3	1,6	1,6	1,6	0,9	0,4	0,6	20,2
Пасмурные	16,3	14,3	15,5	13,7	99,4	8,5	97,4	8,7	11,4	18,3	22,1	22,7	170,2

Среднемесячное и годовое количество общей и нижней облачности (баллы):

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VI	VI	I	X	X	XI	год
Общая облачность	7,9	7,5	7,1	6,8	6,4	6,4	6,4	6,5	6,9	8,0	8,5	8,6	7,3
Нижняя облачность	6,5	6,0	5,2	4,7	4,4	43	4,5	4,5	53	6,7	7,6	7,7	5,7

Инв. № подп. Подп. и дата  
Взам. инв. №

Лист 6

6/0008-ПЗ

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата



**Документация по планировке территории линейного объекта  
"Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до  
люкара Восточного моста с Ду 600 на Ду 800, протяженностью 7500  
м"**

**10. Атмосферные явления**

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VI I	VI II	I X	X	X I	XI I	го д
Среднее число дней с грозой	-	-	-	0, 7	4	7	8	5	1	0, 05	0, 02		26
Среднее число дней с метелью	8	7	6	1	-	-	-	-	-	0, 7	4	6	33
Среднее число дней с градом	-	-	0, 01	0, 2	0, 3	0, 5	0, 3	0, 2	0, 08	0, 04	0, 01	-	1, 6
Среднее число дней с обледене- нием всех видов	10	7	4	0, 3						0, 8	5	10	37

**11. Климатические параметры холодного периода года**

- Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 -37 °C
- Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92-33 °C
- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 -33 °C
- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 -29 °C
- Температура воздуха обеспеченностью 0,94-15 °C
- Абсолютная минимальная температура воздуха -50 °C
- Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца 7,2 °C
- Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха < 0 °C 146 суток
- Средняя температура периода со средней суточной температурой воздуха < 0 °C-6,4 °C
- Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха < 8 °C 218 суток
- Средняя температура периода со средней суточной температурой воздуха < 8 °C-3,0 °C
- Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха < 10 °C 236 суток
- Средняя температура периода со средней суточной температурой воздуха < 10°C-2,0°C
- Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 85 %
- Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца 85%
- Количество осадков за ноябрь-март 206 мм
- Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль ЮЗ.
- Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь 6,2 м/с
- Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха < 8 °C 4,1 м/с

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**6/0008-ПЗ**

Лист  
7



**Документация по планировке территории линейного объекта  
"Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до  
люкара Восточного моста с Ду 600 на Ду 800, протяженностью 7500  
м"**

## 12. Климатические параметры теплого периода года

- Барометрическое давление 995 гПа
- Температура воздуха обеспеченностью 0,9520,6 °C
- Температура воздуха обеспеченностью 0,9824,8 °C
- Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 23,0 °C
- Абсолютная максимальная температура воздуха 36,0 °C
- Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца 11,1 °C
- Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца 75 %
- Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца 59 %
- Количество осадков за апрель-октябрь 444 мм
- Суточный максимум осадков 68 мм
- Преобладающее направление ветра за июнь-август - Западное
- Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль 0 м/с.

## 13. Солнечная радиация

Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе:

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VI I	VI II	IX	X	XI	XI I
Суммарная радиация, МДж/м <sup>2</sup> *	11 3	22 0	46 7	65 0	84 0	87 3	87 5	69 5	48 6	26 7	12 7	84

Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на вертикальную поверхность при безоблачном небе (МДж/м<sup>2</sup>):

Ориентация	Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VI I	VI II	IX	X	XI	XI I
C					10 6	18 3	22 3	21 5	12 7				
CB/C3				13 0	23 6	32 6	37 5	35 0	26 4	18 5	95		
B/3		10 4	18 7	32 7	48 0	52 8	54 1	54 1	46 6	36 6	23 9	13 9	93
ЮВ/ЮЗ		31 3	39 4	55 6	59 2	60 7	55 0	54 2	56 7	54 7	47 6	34 6	25 4
Ю		42 5	52 8	67 3	63 8	54 1	46 9	50 1	55 2	60 8	59 8	48 6	40 0

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 6/0008-ПЗ 8
------	---------	------	--------	---------	------	------------------------



## Документация по планировке территории линейного объекта "Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до дюкера Восточного моста с Ду 600 на Ду 800, протяженностью 7500 м"

### 4.2.РЕЛЬЕФ

В структурно - геоморфологическом отношении территория области, как часть древней Восточно-Европейской (Русской) равнины, определяется как платформенная пластово-денудационная равнина, сильно всхолмленная или слегка волнистая. Современный рельеф сформировался в результате эрозионно-аккумулятивной деятельности нескольких стадий оледенений. -

Формирование современного рельефа началось после регрессии последнего морского бассейна. После ухода моря до начала четвертичного периода территория подвергалась интенсивному эрозионному расчленению, к началу четвертичного периода ее поверхность была расчленена довольно сложной и глубокой речной системой. Морены окского и днепровского оледенений и связанные с ними водноледниковые отложения значительно снизелись рельеф, выполнив древние долины. Морены последующих Московского и Калининского оледенений легли на выровненную поверхность, сформировав пологоволнистую равнину. В эпоху валдайского оледенения в долинах рек сформировались вторая и первая надпойменные террасы, а к концу верхнечетвертичного времени оформился уступ от первой надпойменной террасы к пойме. В голоцене происходит накопление пойменного аллювия и формирование террасных болотных массивов.

Современные рельефообразующие процессы проявляются слабо, следов эрозионной деятельности поверхностных вод в пределах исследованной территории не отмечено, за исключением боковой и донной эрозии крупных рек.

В геоморфологическом отношении участок находится в Волго-Тверецкой части Верхневолжского геоморфологического района, в пределах второй надпойменной террасы реки Волги.

Поверхность участка на месте проектируемого газопровода частично благоустроена. Покрытие внутривартальных проездов по которым пройдет трасса газопровода – асфальт. Отметки покрытия колеблются от отметки 130,19 до 130,71м.абс. Строительство объекта ведется на благоустроенной части территории.

### 4.3. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Границы проектирования проходит от Тверецкого водозабора на ул. Киселевская и проходит до Дюкера Восточного моста через р. Волга, западнее ул. Маяковского. Сама территория расположена в городе Твери, в северо-восточной его части. В административном отношении находится в Заволжском районе города.

В проекте устройства водопровода предусмотрены проколы наклонно направленного бурения. Таким образом водопровод устраивается закрытым типом прокладки и защищен в местах пересечения с коммуникациями футлярами. Прокладка закрытым типом обеспечивает

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6/0008-ПЗ	Лист
							9



**Документация по планировке территории линейного объекта  
"Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до  
люкара Восточного моста с Ду 600 на Ду 800, протяженностью 7500  
м"**

наименьшую возможную площадь, задействованную под строительство. Прокол осуществляется через рабочие приямки.

В точках пересечений с другими коммунальными сетями проектируемый водопровод они заключаются в футляр.

Движение общественного транспорта будет согласованно с ГИБДД.

Параметры проектирования установлены в соответствии с СП 42.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», табл. 15.

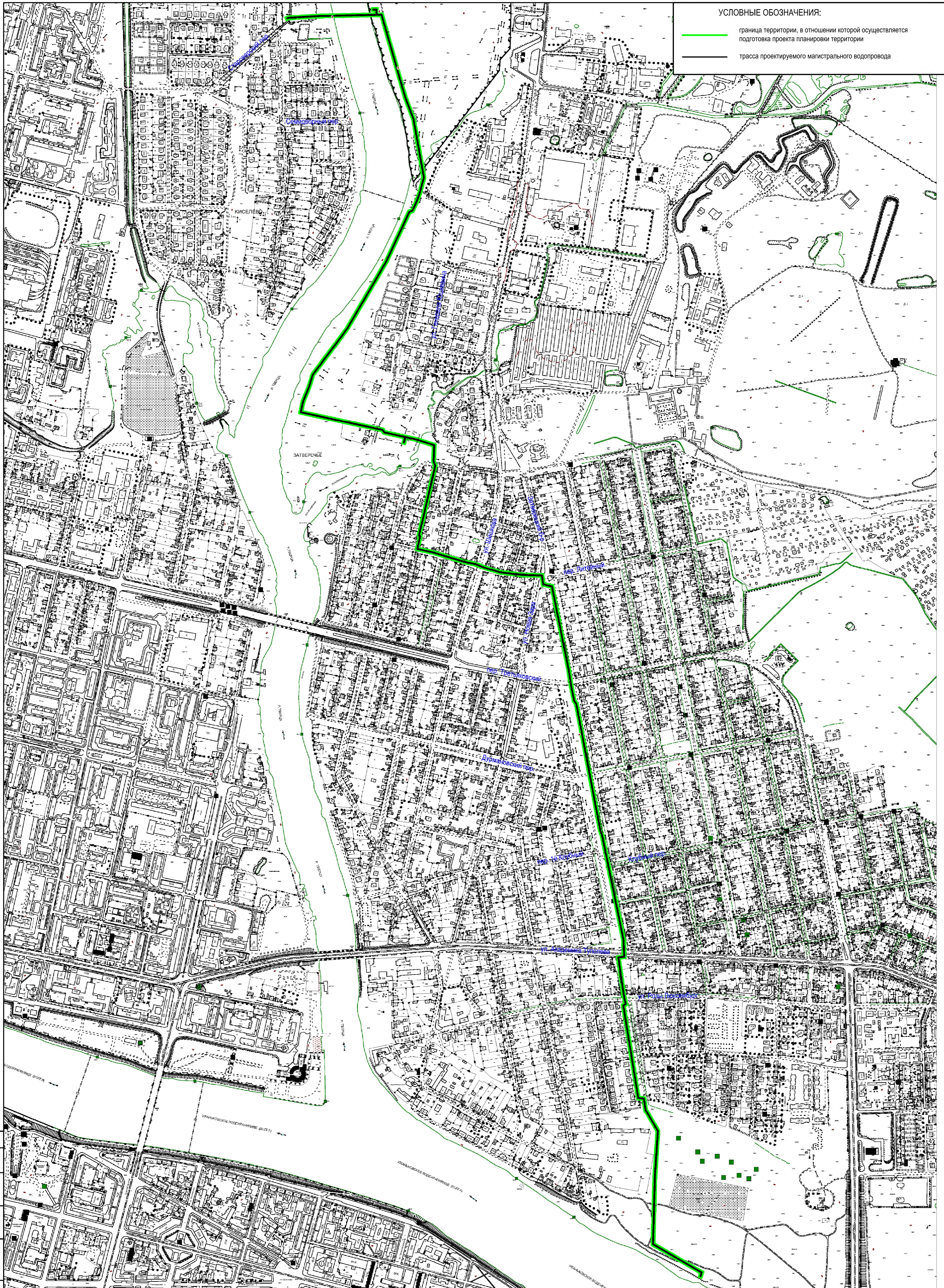
Зона размещения линейного объекта выбрана с наименьшим количеством пересечений с другими коммуникациями.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**6/0008-ПЗ**

Лист  
10



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

зеленая линия — граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

синяя линия — трасса проектируемого магистрального водопровода

Объект № 6/0008

Документация по планировке территории линейного объекта "Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до Дюкера Восточного моста с Ду 600 на Ду 800 протяженностью 7500 м".

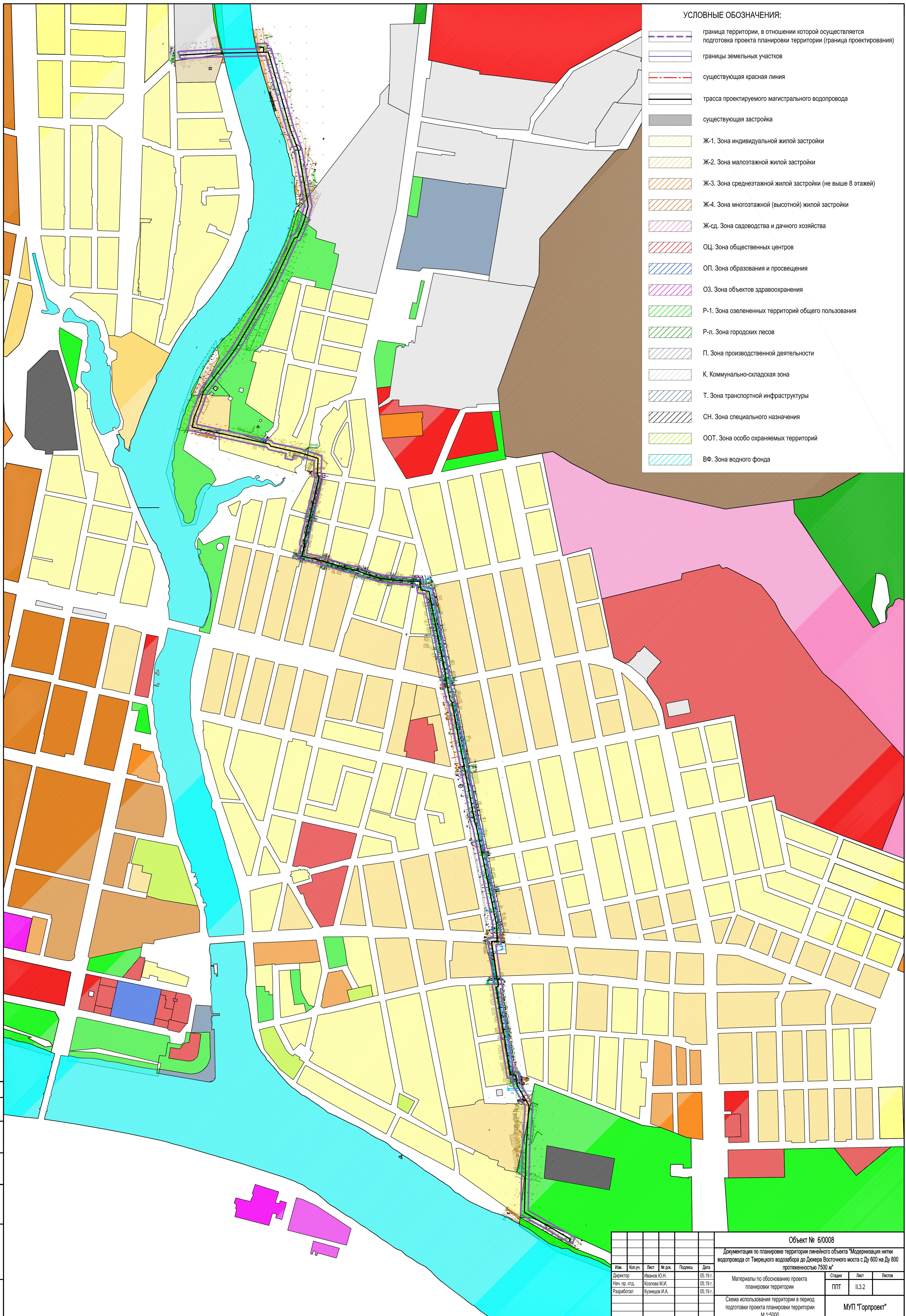
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Директор	Иванов Ю.Н.				05.19 г.	Материалы по обоснованию проекта		
Нач.пр. отд.	Козлов М.И.				05.19 г.	планировки территории		
Разработал	Кузнецов И.А.				05.19 г.	ППТ	II.3.1	7

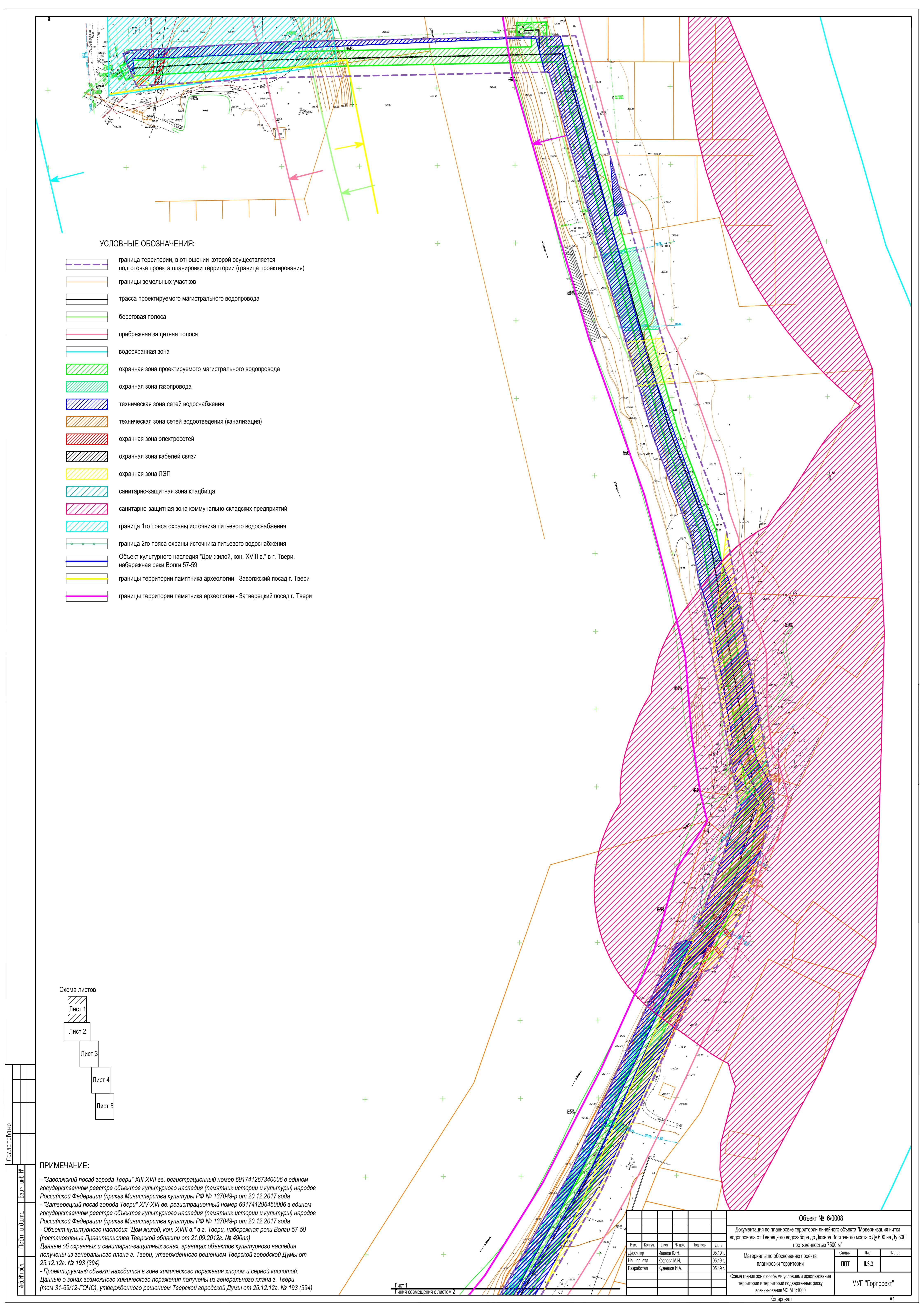
Схема расположения элементов планировочной структуры М 1:5000

МУП "Горпроект"

Копировано

A1





Приложение к документу № 1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории (граница проектирования)

Границы земельных участков

Трасса проектируемого магистрального водопровода

Прибрежная защитная полоса

Граница зоны проектируемого магистрального водопровода

Граница зоны электросетей

Граница зоны водоснабжения

Граница зоны поглощений (канализации)

Граница зоны водоснабжения

Граница зоны электросетей

Граница зоны поглощений (канализации)

Граница зоны водоснабжения

Согласовано

Подп. и дата Взам. инв. №

Инв. № подл.

Лист 1

Лист 2

Лист 3

Лист 4

Лист 5

Лист 6

Лист 7

Лист 8

Лист 9

Лист 10

Лист 11

Лист 12

Лист 13

Лист 14

Лист 15

Лист 16

Лист 17

Лист 18

Лист 19

Лист 20

Лист 21

Лист 22

Лист 23

Лист 24

Лист 25

Лист 26

Лист 27

Лист 28

Лист 29

Лист 30

Лист 31

Лист 32

Лист 33

Лист 34

Лист 35

Лист 36

Лист 37

Лист 38

Лист 39

Лист 40

Лист 41

Лист 42

Лист 43

Лист 44

Лист 45

Лист 46

Лист 47

Лист 48

Лист 49

Лист 50

Лист 51

Лист 52

Лист 53

Лист 54

Лист 55

Лист 56

Лист 57

Лист 58

Лист 59

Лист 60

Лист 61

Лист 62

Лист 63

Лист 64

Лист 65

Лист 66

Лист 67

Лист 68

Лист 69

Лист 70

Лист 71

Лист 72

Лист 73

Лист 74

Лист 75

Лист 76

Лист 77

Лист 78

Лист 79

Лист 80

Лист 81

Лист 82

Лист 83

Лист 84

Лист 85

Лист 86

Лист 87

Лист 88

Лист 89

Лист 90

Лист 91

Лист 92

Лист 93

Лист 94

Лист 95

Лист 96

Лист 97

Лист 98

Лист 99

Лист 100

Лист 101

Лист 102

Лист 103

Лист 104

Лист 105

Лист 106

Лист 107

Лист 108

Лист 109

Лист 110

Лист 111

Лист 112

Лист 113

Лист 114

Лист 115

Лист 116

Л

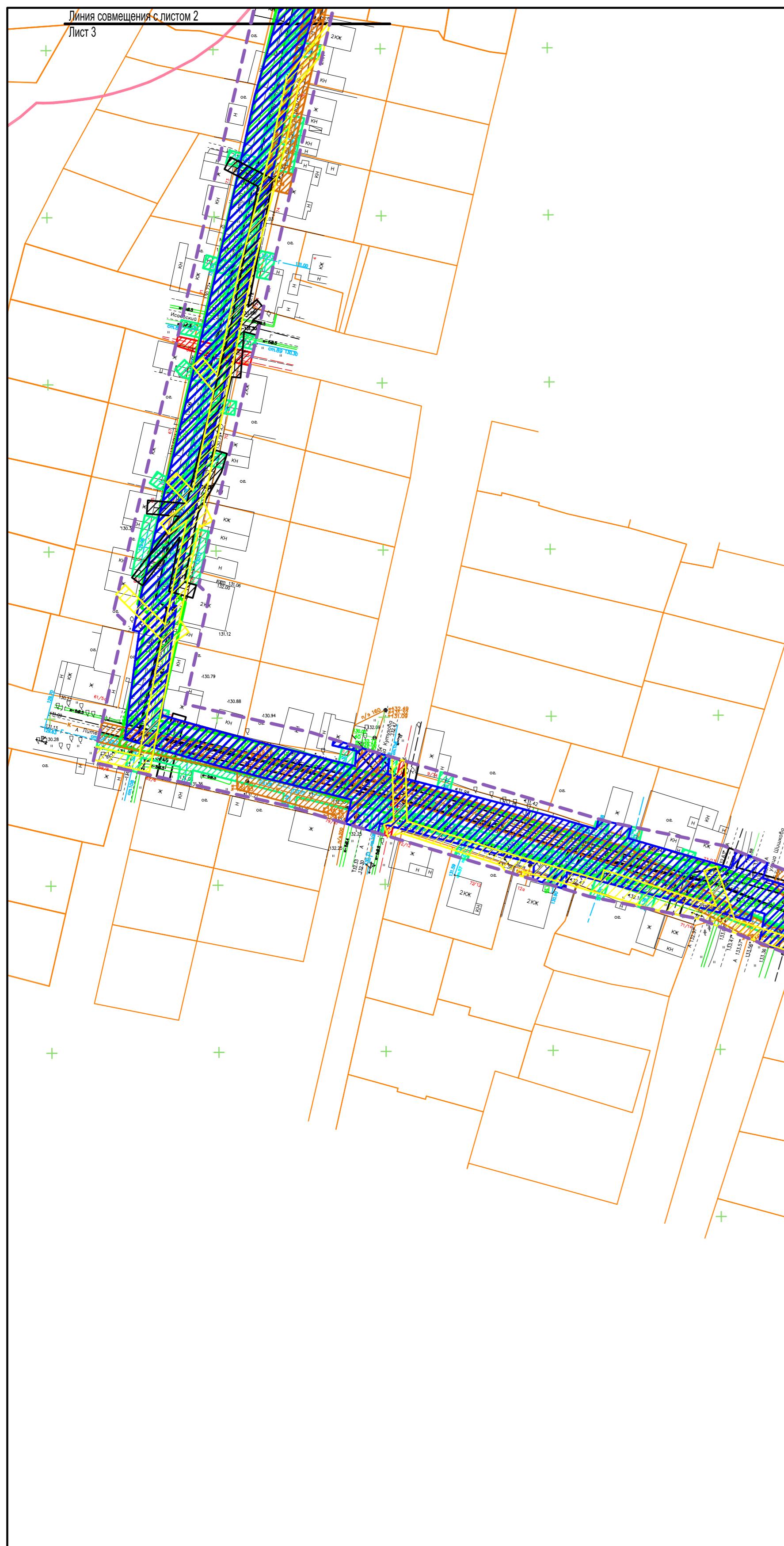
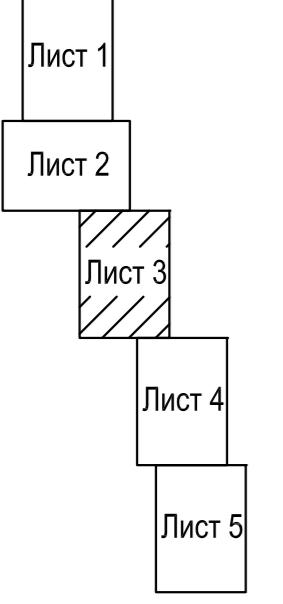


Схема листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории (граница проектирования)
- границы земельных участков
- трасса проектируемого магистрального водопровода
- береговая полоса
- прибрежная защитная полоса
- водоохранная зона
- охранная зона проектируемого магистрального водопровода
- охранная зона газопровода
- техническая зона сетей водоснабжения
- техническая зона сетей водоотведения (канализация)
- охранная зона электросетей
- охранная зона кабелей связи
- охранная зона ЛЭП
- санитарно-защитная зона кладбища
- санитарно-защитная зона коммунально-складских предприятий
- граница 1го пояса охраны источника питьевого водоснабжения
- граница 2го пояса охраны источника питьевого водоснабжения
- Объект культурного наследия "Дом жилой, кон. XVIII в." в г. Твери, набережная реки Волги 57-59
- границы территории памятника археологии - Заволжский посад г. Твери
- границы территории памятника археологии - Затверецкий посад г. Твери

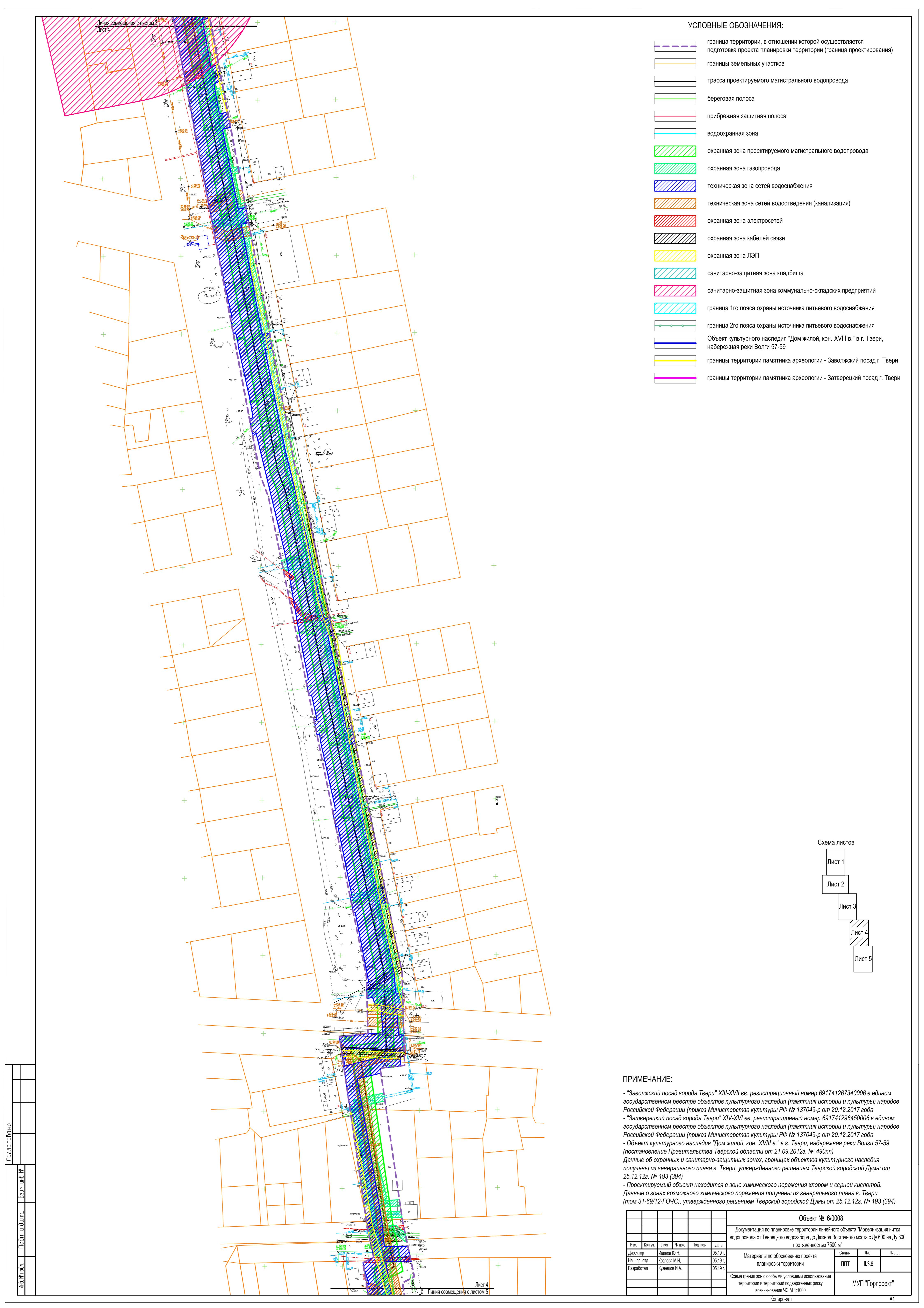
ПРИМЕЧАНИЕ:

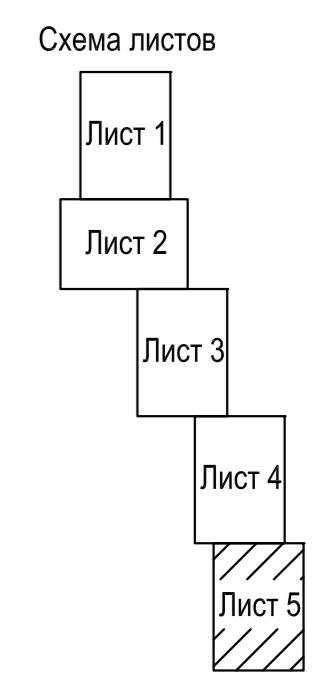
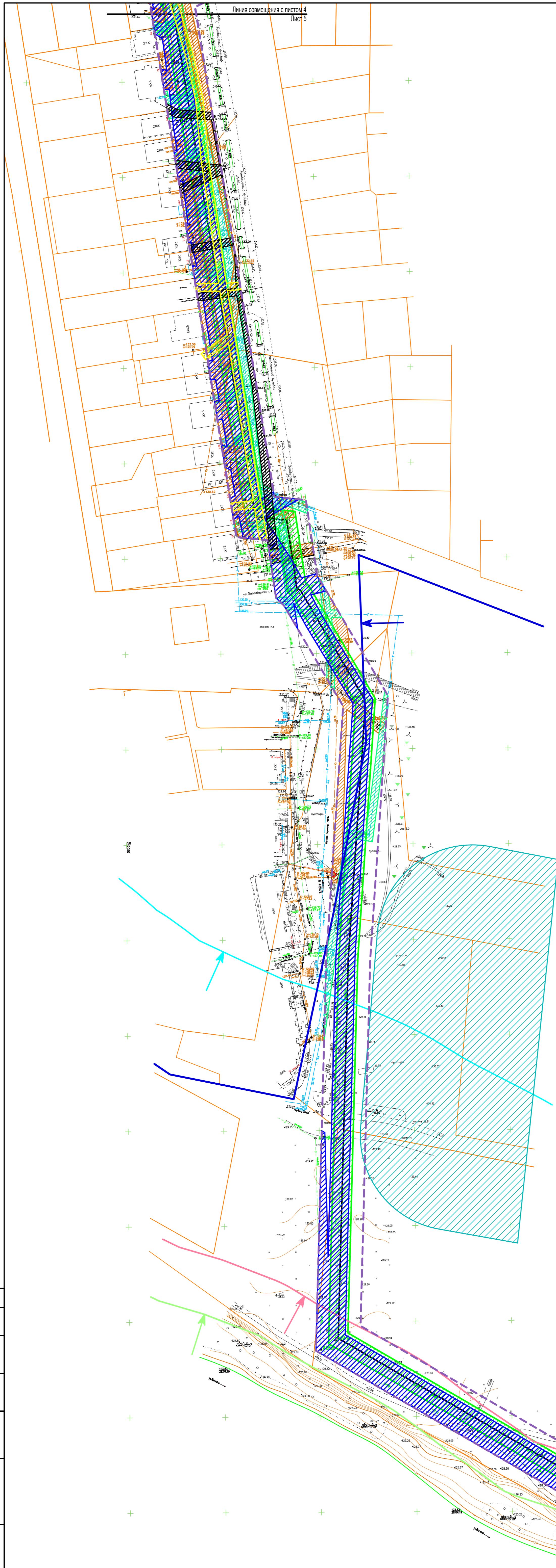
- "Заволжский посад города Твери" XIII-XVII вв. регистрационный номер 691741267340006 в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятник истории и культуры) народов Российской Федерации (приказ Министерства культуры РФ № 137049-р от 20.12.2017 года)
- "Затверецкий посад города Твери" XIV-XVI вв. регистрационный номер 691741296450006 в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятник истории и культуры) народов Российской Федерации (приказ Министерства культуры РФ № 137049-р от 20.12.2017 года)
- Объект культурного наследия "Дом жилой, кон. XVIII в." в г. Твери, набережная реки Волги 57-59 (постановление Правительства Тверской области от 21.09.2012. № 490нр)
- Данные об охранных и санитарно-защитных зонах, границах объектов культурного наследия получены из генерального плана г. Твери, утвержденного решением Тверской городской Думы от 25.12.12г. № 193 (394)
- Проектируемый объект находится в зоне химического поражения хлором и серной кислотой. Данные о зонах возможного химического поражения получены из генерального плана г. Твери (том 31-69/12-ГОС), утвержденного решением Тверской городской Думы от 25.12.12г. № 193 (394)

Объект № 6/0008					
Документация по планировке территории линейного объекта "Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до Дюкера Восточного моста с Ду 600 на Ду 800 протяжением 7500 м"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор	Иванов Ю.Н.			05.19 г.	
Нач.пр.отд.	Козлов М.И.			05.19 г.	
Разработан	Кузнецов И.А.			05.19 г.	
Материалы по обоснованию проекта планировки территории					
Схема границ зон с со ссылками условиями использования территории и территории подверженных риску возникновения ЧС 1:1000					
МУП "Горпроект"					

Копирован

A1





### ПРИМЕЧАНИЕ:

- "Заволжский посад города Твери" XIII-XVII вв. регистрационный номер 691741267340006 в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятник истории и культуры) народов Российской Федерации (приказ Министерства культуры РФ № 137049-р от 20.12.2017 года)
- "Затверецкий посад города Твери" XIV-XVI вв. регистрационный номер 691741296450006 в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятник истории и культуры) народов Российской Федерации (приказ Министерства культуры РФ № 137049-р от 20.12.2017 года)
- Объект культурного наследия "Дом жилой, кон. XVIII в." в г. Твери, набережная реки Волги 57-59 (постановление Правительства Тверской области от 21.09.2012г. № 490нп)

						Объект № 6/0008		
						Документация по планировке территории линейного объекта "Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до Дюкера Восточного моста с Ду 600 на Ду 800 протяженностью 7500 м"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор	Иванов Ю.Н.			05.19 г.				
Нач. пр. отд.	Козлова М.И.			05.19 г.				
Разработал	Кузнецов И.А.			05.19 г.				
					Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
						ППТ	II.3.7	
					Схема границ зон с особыми условиями использования территории и территорий подверженных риску возникновения ЧС М 1:1000		МУП "Горпроект"	