

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

Основная часть

Раздел 1. «Проект планировки территории. Графическая часть»

Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов»

г. Тверь
2019г.

I. 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 1. «Проект планировки территории. Графическая часть»

Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов»

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"

СПРАВКА

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.

Главный инженер проекта

Козлова М.И.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6/0008-ПЗ					

Лист
2



2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

2.1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Данная проектная документация выполнена в соответствии с договором подряда между ООО «Тверь Водоканал» и МУП «Горпроект» № 330 от 09.04.2019 г.

Основаниями для проектирования являются:

Техническое задание № 1 на разработку документации по планировке территории линейного объекта: "Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до Дюкера Восточного моста с Ду 600 на Ду 800 протяженностью 7500 м"

2.2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

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" была разработана в мае 2019 г МУП «Горпроект». При проектировании использовались следующие исходные данные:

Генеральный план города, утверждённым Решением Тверской городской Думы от 25.12.2012 №193 (394).

Правила землепользования и застройки г. Твери, утвержденные решением Тверской городской Думы № 71 от 02.07.2003 г.

Технический отчет инженерно-геологических изысканий «Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до Дюкера Восточного моста с Ду 600 на Ду 800 протяженностью 7500 м»

Кадастровые планы территории на кадастровые кварталы 69:40:0100266, 69:40:0100288, 69:10:0000012, 69:10:012401, 69:40:0100506, . 69:40:0100507,

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

69:40:0100517, 69:40:0100669, 69:40:0100520, 69:40:0100526, 69:40:0100519,
69:40:0100530, 69:40:0100531, 69:40:0100532, 69:40:0100526, 69:40:0100527,
69:40:0100533, 69:40:0100535, 69:40:0100536, 69:40:0100542, 69:40:0100568,
69:40:0100549, 69:40:0100574, 69:40:0100588, 69:40:0100558, 69:40:0100602,
69:40:0100562, 69:40:0100603.

2.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ

Состав и порядок разработки Проектной документации принят в соответствии с «Положением о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов», утвержденным постановлением Правительства РФ от 12.05.2017г № 564;

Градостроительный кодекс Российской Федерации;

Земельный кодекс Российской Федерации;

Положение о составе и содержании проектов планировки территории, подготовка которых осуществляется на основании документов территориального планирования Тверской области, документов территориального планирования муниципальных образований Тверской области (утверждено Постановлением администрации Тверской области от 13.11.2007 г. №335-па);

Областные нормативы градостроительного проектирования Тверской области, утвержденные постановлением № 283-па от 14.06.2011 г.

Свод правил СП 42.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

Федеральный закон от 06.10.03 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

Закон Тверской области от 24.07.2012 № 77-ЗО «О градостроительной деятельности на территории Тверской области».

Действующие технические регламенты, санитарные нормы и правила, иные нормативные документы.

Свод правил СП 62.13330.2011* Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы.

Постановление Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000г. № 878 «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

6/0008-ПЗ

Лист
4



2.4. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

В настоящее время район проектирования преимущественно расположен в границах зон Ж-1 и Ж-2, также проектируемый водопровод затрагивает зоны К и Р-1. Основу жилой застройки квартала составляют жилые дома, объекты социального значения и магазины.

Трасса проектируемого магистрального водопровода начинается от Тверецкого водозабора на ул. Киселевская и проходит до Дюкера Восточного моста через р. Волга, западнее ул. Маяковского. Проектируемый магистральный водопровод проходит в основном по землям общего пользования и по нераспределённым землям в кадастровых кварталах 69:40:0100266, 69:40:0100288, 69:10:0000012, 69:10:012401, 69:40:0100506, . 69:40:0100507, 69:40:0100517, 69:40:0100669, 69:40:0100520, 69:40:0100526, 69:40:0100519, 69:40:0100530, 69:40:0100531, 69:40:0100532, 69:40:0100526, 69:40:0100527, 69:40:0100533, 69:40:0100535, 69:40:0100536, 69:40:0100542, 69:40:0100568, 69:40:0100549, 69:40:0100574, 69:40:0100588, 69:40:0100558, 69:40:0100602, 69:40:0100562, 69:40:0100603.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6/0008-ПЗ

Лист
5



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"

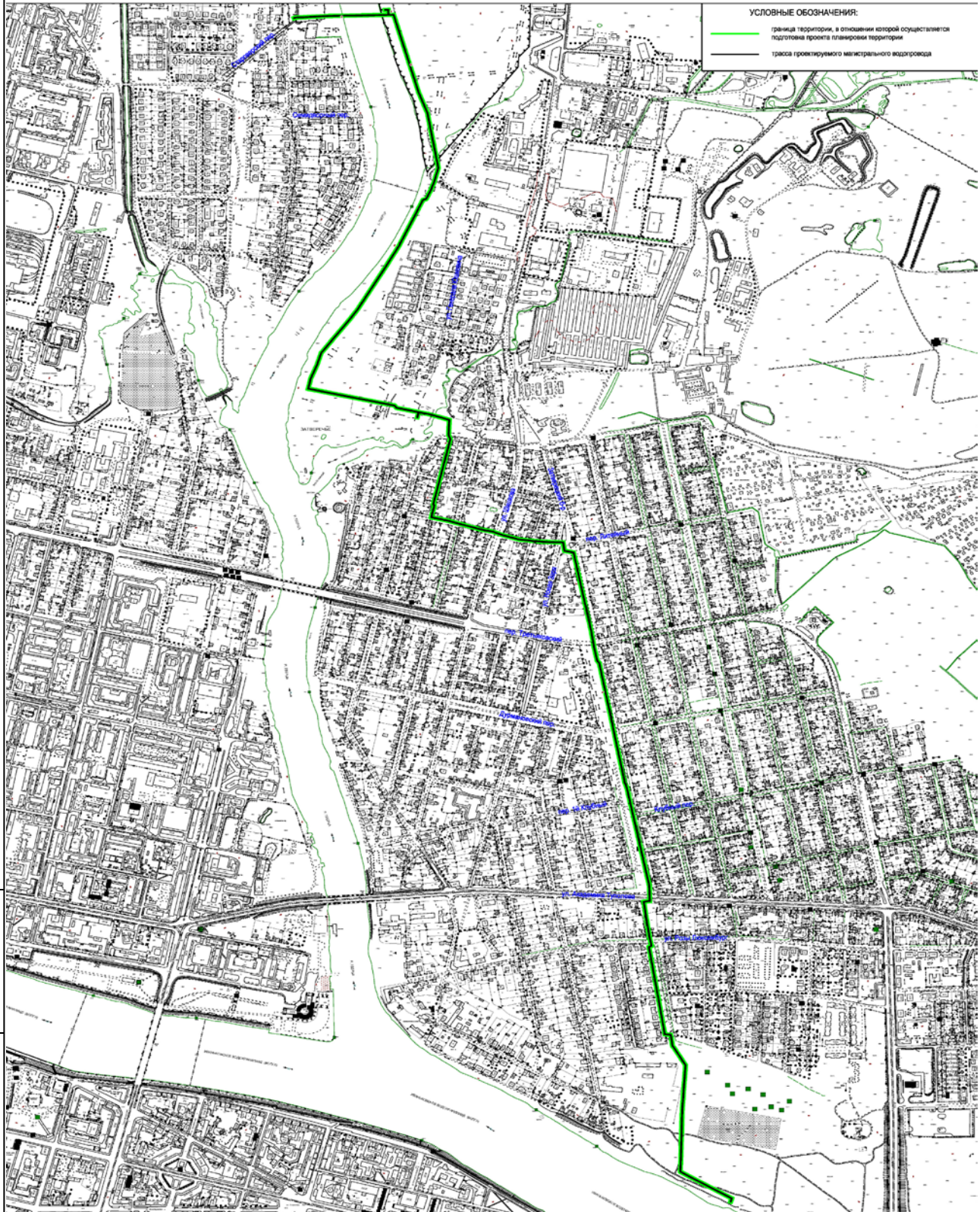


Рис. 1 Схема района прокладки магистрального водопровода

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

6/0008-ПЗ

Лист
6



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"

Движение общественного транспорта в границах проектируемого водопровода в период прокладки будет согласованно с ГИБДД.

Наиболее подходящий метод укладки – наклонно направленное бурение из рабочего котлована в приемочный котлован в обсадной трубе. Метод позволяет свести к минимуму ущерб от устройства коммуникаций. Методом прокола называют технологию, при которой можно получить отверстие без разработки и выемки грунта путем его уплотнения.

2.5. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Наименование линейного объекта: «Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до Дюкера Восточного моста с Ду 600 на Ду 800 протяженностью 7500 м».

Основные характеристики линейного объекта:

- категория – магистральный водопровод;
- протяженность – 4948,0 пм;
- диаметр – 800 мм
- точка подключения – от Тверецкого водозабора на ул. Киселевская и проходит до Дюкера Восточного моста через р. Волга, западнее ул. Маяковского

Проектируемый магистральный водопровод проходит по территории нескольких земельных участков (см. таб. 1)

Таблица 1

Кадастровый номер	Разрешённое использование	Площадь
69:40:0100266:2	Для размещения объектов водного фонда	317 982
69:40:0100266:3	Водный фонд	114 154
69:40:0100288:37:	Для малоэтажной застройки	10 490
69:40:0100288:36	Водный фонд	16 701
69:10:0000012:755	Для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий	20 300
69:10:0122401:1244	Объекты гаражного назначения	12 042
69:10:0122401:1243	Объекты гаражного назначения	86 638
69:10:0000012:1004	Для индивидуального жилищного строительства	6 340
69:40:0100506:7	Склады	20 361
69:40:0100507:33	Под размещение территории питомника	59 205
69:40:0100507:48	-	15 901
69:40:0100507:29	-	15 399

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 Дюкера Восточного моста с Ду 600 на Ду 800 протяженностью 7500 м"

69:40:0100517:4	Питомники	-
69:40:0100517:8	-	712
69:40:0100507:165	Под земли общего пользования	3 593
69:40:0100507:42	Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов	3 775
69:40:0100517:12		503
69:40:0100517:17		798
69:40:0100669:37		5 807
69:40:0100669:29		55
69:40:0100669:28		
69:40:0100519:15	Под индивидуальное жилищное строительство	542
69:40:0100519:16	Под обслуживание и эксплуатацию жилого дома	496
69:40:0100532:24	Под земли общего пользования (проходы, проезды)	2 499
69:40:0100526:22	Под индивидуальное жилищное строительство	583
69:40:0100532:29	Под земли общего пользования	4 164
69:40:0100535:17	Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов	695
69:40:0100563:25	Под земли общего пользования (проходы, проезды)	4 823
69:40:0100558:45		9 200
69:40:0100558:46	Под земли общего пользования (проходы, проезды)	8 846
69:40:0100558:67	Под земли общего пользования	2 937
69:40:0100558:21	Под индивидуальный жилой дом	1 754
69:40:0100602:227		5 269
69:40:0100602:255	Под земли общего пользования	10 674
69:40:0100602:10	Для строительства и обслуживания одного жилого дома	522
69:40:0100602:12	Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов	1 301
69:40:0100602:14	Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов	586
69:40:0100602:15	Для проектирования и строительства индивидуального жилого дома	600
69:40:0100602:16	Для обслуживания и эксплуатации индивидуального жилого дома	584
69:40:0100602:17	Для проектирования и строительства индивидуального жилого дома	600
69:40:0100602:18	Под строительство и эксплуатацию жилого дома	599
69:40:0100602:19	Под строительство и эксплуатацию жилого дома	599
69:40:0100602:294	Под свободные земли городской застройки	208
69:40:0100602:293	Под земли общего пользования	1 270
69:40:0100602:20	Для строительства и обслуживания одного жилого дома	832

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6/0008-ПЗ

Лист
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"

69:40:0100602:22	Под проектирование и строительство индивидуального жилого дома	541
69:40:0100602:21	Для обслуживания и эксплуатации жилого дома	540
69:40:0100602:23	Для строительства и обслуживания одного жилого дома	780
69:40:0100602:25	Для инд. жилищного строительства; для обслуживания и эксплуатации доли жилого дома	523
69:40:0100602:26	Под строительство и обслуживание одного жилого дома	471
69:40:0100602:27	Для строительства и обслуживания жилого дома	556
69:40:0100602:28	Под обслуживание и эксплуатацию жилого дома	547
69:40:0100602:223		4 137
69:40:0100562:57	Под земли общего пользования (проходы, проезды)	11 662
69:40:0100603:5		21 760
69:40:0100603:18	Отдых (рекреация)	37 925
69:40:0100603:227	Земельные участки (территории) общего пользования	11 073
69:40:0100603:6	Для ведения сельского хозяйства	118 379
69:40:0100517:1	Под строительство спортивно-технической базы	41 805
69:40:0100266	Земельные участки (территории) общего пользования	4 698
69:40:0100288	Земельные участки (территории) общего пользования	2 188
69:40:0100288	Земельные участки (территории) общего пользования	1 137
69:40:0100519	Земельные участки (территории) общего пользования	3 096
69:40:0100520	Земельные участки (территории) общего пользования	2 187
69:40:0100526	Земельные участки (территории) общего пользования	4 004
69:40:0100530	Земельные участки (территории) общего пользования	483
69:40:0100531	Земельные участки (территории) общего пользования	1 544
69:40:0100532	Земельные участки (территории) общего пользования	836
69:40:0100533	Земельные участки (территории) общего пользования	2 923
69:40:0100527	Земельные участки (территории) общего пользования	3 262
69:40:0100535	Земельные участки (территории) общего пользования	9 145
69:40:0100542	Земельные участки (территории) общего пользования	13 026

Изн. № подл.	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 Дюкера Восточного моста с Ду 600 на Ду 800 протяженностью 7500 м"

	ния	
69:40:0100568	Земельные участки (территории) общего пользования	3 791
69:40:0100549	Земельные участки (территории) общего пользования	8 787
69:40:0100574	Земельные участки (территории) общего пользования	6 315
69:40:0100588	Земельные участки (территории) общего пользования	8 391
69:40:0100602	Земельные участки (территории) общего пользования	2 505
69:40:0100562	Земельные участки (территории) общего пользования	2 940

Перечень координат характерных точек углов поворота проектируемого водопровода.

№ точки	X	Y
1	295184.345	2276578.586
2	295185.650	2276581.624
3	295191.129	2276677.500
4	295194.428	2276841.834
5	295210.155	2276841.479
6	295209.956	2276832.331
7	295194.792	2276856.507
8	294952.516	2276925.729
9	294886.861	2276950.559
10	294714.515	2276981.201
11	294669.992	2276969.381
12	294644.193	2276960.059
13	294616.782	2276947.328
14	294613.441	2276938.194
15	294468.930	2276871.213
16	294392.687	2276827.422
17	294269.294	2276755.103
18	294244.001	2276737.143
19	294134.740	2276654.172
20	294097.245	2276642.541

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						10

6/0008-ПЗ



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"

21	294054.705	2276625.120
22	294022.893	2276618.175
23	293970.266	2276859.491
24	293963.161	2276864.056
25	293949.573	2276926.199
26	293933.818	2276922.554
27	293943.429	2276954.298
28	293925.338	2277012.004
29	293878.165	2277009.634
30	293865.473	2277014.805
31	293659.951	2276966.850
32	293656.919	2276970.104
33	293619.616	2276961.711
34	293608.725	2277010.282
35	293581.951	2277099.214
36	293574.917	2277133.274
37	293564.020	2277160.719
38	293550.346	2277206.392
39	293542.641	2277272.289
40	293540.980	2277329.283
41	293514.672	2277333.136
42	293509.415	2277358.623
43	293444.045	2277371.390
44	293263.452	2277407.735
45	293246.486	2277410.385
46	293215.511	2277415.223
47	293171.316	2277424.117
48	293162.944	2277430.285
49	292967.177	2277467.475
50	292788.979	2277501.327
51	292775.213	2277506.544
52	292465.026	2277569.903
53	292416.774	2277571.216
54	292414.816	2277554.189
55	292304.389	2277570.364
56	292276.938	2277576.208

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6/0008-ПЗ

Лист
11



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"

57	292273.237	2277568.951
58	291999.584	2277613.234
59	291997.918	2277629.614
60	291962.725	2277634.850
61	291960.430	2277637.271
62	291903.221	2277670.885
63	291767.831	2277661.833
64	291569.175	2277656.613
65	291485.902	2277799.806
66	291475.756	2277796.721

Для магистрального водопровода устанавливаются охранные зоны (технические коридоры) вдоль трасс подземных - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 5 метров от трубопровода.

Точка	X	Y
1	294478.740	2276918.820
2	294278.780	2276839.400
3	293957.190	2277009.180
4	293931.310	2277022.450
5	293925.150	2277049.760
6	293858.330	2277035.790
7	293860.892	2277022.251
8	293747.080	2276995.640
9	293869.500	2276986.610
10	293863.410	2277008.290
11	293750.810	2276981.280
12	293734.670	2276977.670
13	293691.772	2276968.810
14	293691.020	2276972.490
15	293670.380	2276968.250
16	293671.200	2276964.580
17	293627.280	2276955.510
18	293730.780	2276991.840
19	293624.510	2276968.000
20	293617.960	2276992.950
21	293612.960	2277024.280
22	293634.040	2277029.010

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6/0008-ПЗ

Лист
12



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"

23	293607.560	2276956.980
24	293585.810	2276951.090
25	293584.870	2276958.880
26	293606.420	2276963.780
27	293593.680	2277020.420
28	293572.250	2277015.610
29	293564.150	2277034.630
30	293590.360	2277040.430
31	293579.720	2277073.880
32	293574.300	2277092.860
33	293562.140	2277128.210
34	293540.760	2277120.410
35	293627.830	2277049.140
36	293607.290	2277044.760
37	293579.790	2277133.910
38	293603.140	2277141.350
39	293591.260	2277170.880
40	293571.010	2277164.100
41	293556.620	2277214.280
42	293557.110	2277236.700
43	293575.320	2277242.150
44	293552.640	2277158.000
45	293544.100	2277193.550
46	293540.580	2277231.400
47	293539.200	2277246.180
48	293531.719	2277302.958
49	293557.350	2277252.360
50	293551.290	2277306.940
51	293570.390	2277310.470
52	293557.810	2277367.150
53	293522.810	2277326.030
54	293521.000	2277336.340
55	293376.250	2277365.140
56	293529.270	2277375.590
57	293239.760	2277432.140
58	293367.470	2277355.210
59	293253.587	2277372.550
60	293205.440	2277377.580
61	292963.330	2277427.050
62	292962.200	2277420.770

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6/0008-ПЗ

Лист
13



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"

63	293215.460	2277437.330
64	292974.110	2277486.020
65	292942.330	2277492.410
66	292705.080	2277540.000
67	292922.560	2277434.790
68	292734.950	2277471.760
69	292712.940	2277476.190
70	292517.560	2277515.150
71	292675.870	2277545.600
72	292585.480	2277564.290
73	292570.820	2277567.330
74	292443.710	2277593.770
75	292499.930	2277518.660
76	292446.830	2277529.260
77	292410.880	2277535.920
78	292373.140	2277543.720
79	292373.370	2277544.620
80	292306.400	2277558.630
81	292407.851	2277596.570
82	292377.843	2277600.370
83	292377.380	2277589.010
84	292378.310	2277561.110
85	292307.200	2277571.310
86	292307.990	2277593.360
87	292282.830	2277617.540
88	292128.390	2277642.860
89	292281.010	2277563.940
90	292125.956	2277589.362
91	292110.430	2277591.900
92	291971.250	2277614.720
93	292110.570	2277645.780
94	291996.640	2277664.450

На земельные участки, входящие в охранные зоны (технические коридоры) водопровода, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения). Законом предусмотрена ответственность за повреждение водопроводных систем (статья 7.7 КоАП) в виде солидных штрафов. А если повреждение водопроводной си-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6/0008-ПЗ	Лист 14
------	---------	------	--------	---------	------	-----------	------------



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"

стемы приведет к заражению почвы или питьевой воды, то возможно и заведение уголовного дела на виновника аварии.

высадка зеленых насаждений;

складирование стройматериалов;

складирование мусора;

земляные работы — ямы, траншеи и т.п. ;

срез или подсыпка грунта;

строительство;

самовольное строительство дорожного полотна, даже временного из бетонных плит;

загромождение свободного проезда к коммуникациям.

После завершения строительных работ объекты благоустройства будут восстановлены.

В проекте планировки территории изменение, установление, изменение и отмена красных линий не предусмотрены.

Информация о необходимости мероприятий по охране окружающей среды.

При планировке линейного объекта (магистрального водопровода) выполняются требования по обеспечению экологической безопасности и охране здоровья населения, предусматриваются мероприятия по охране природы, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, оздоровлению окружающей среды.

На территории поселений необходимо обеспечивать достижение нормативных требований и стандартов, определяющих качество атмосферного воздуха, воды, почв, а также допустимых уровней шума, вибрации, электромагнитных излучений, радиации и других факторов природного и техногенного происхождения.

Проектные и строительные работы по сетям осуществляются организациями, имеющими свидетельство о допуске к соответствующим видам работ. Перечень инженерно-технических мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению безопасности объектов, предусмотренный проектом, соответствует существующему плану мероприятий, разработанному соответствующей категории.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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"

Для снижения влияния негативных факторов на окружающую среду прокладку самотечного канализационного коллектора следует осуществлять закрытым способом (метод наклонно направленного бурения).




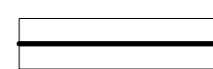

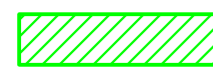



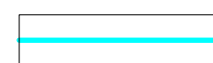

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6/0008-ПЗ

Лист
16

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории (граница проектирования)
-  границы земельных участков
-  существующая красная линия
-  трасса проектируемого магистрального водопровода (зона размещения линейного объекта)
-  существующая застройка
-  охранная зона проектируемого магистрального водопровода (зона с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта)
-  характерная точка и ее номер трассы проектируемого водопровода
-  характерная точка и ее номер существующей красной линии
-  береговая полоса
-  прибрежная защитная полоса
-  водоохранная зона

Перечень координат характерных точек красных линий (существующих)

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
1	294478.740	2276918.820
2	294278.780	2276839.400
3	293957.190	2277009.180
4	293931.310	2277022.450
5	293925.150	2277049.760
6	293858.330	2277035.790
7	293860.892	2277022.251
8	293747.080	2276995.640
9	293869.500	2276986.610
10	293863.410	2277008.290
11	293750.810	2276981.280
12	293734.670	2276977.670
13	293691.772	2276968.810
14	293691.020	2276972.490
15	293670.380	2276968.250
16	293671.200	2276964.580
17	293627.280	2276955.510
18	293730.780	2276991.840
19	293624.510	2276968.000
20	293617.960	2276992.950
21	293612.960	2277024.280
22	293634.040	2277029.010
23	293607.560	2276956.980
24	293585.810	2276951.090
25	293584.870	2276958.880
26	293606.420	2276963.780
27	293593.680	2277020.420
28	293572.250	2277015.610
29	293564.150	2277034.630
30	293590.360	2277040.430
31	293579.720	2277073.880
32	293574.300	2277092.860
33	293562.140	2277128.210
34	293540.760	2277120.410
35	293627.830	2277049.140
36	293607.290	2277044.760
37	293579.790	2277133.910
38	293603.140	2277141.350
39	293591.260	2277170.880
40	293571.010	2277164.100
41	293556.620	2277214.280
42	293557.110	2277236.700
43	293575.320	2277242.150
44	293552.640	2277158.000
45	293544.100	2277193.550
46	293540.580	2277231.400
47	293539.200	2277246.180
48	293531.719	2277302.958
49	293557.350	2277252.360
50	293551.290	2277306.940
51	293570.390	2277310.470
52	293557.810	2277367.150
53	293522.810	2277326.030
54	293521.000	2277336.340
55	293376.250	2277365.140
56	293529.270	2277375.590
57	293239.760	2277432.140
58	293367.470	2277355.210
59	293253.587	2277372.550
60	293205.440	2277377.580
61	292963.330	2277427.050
62	292962.200	2277420.770
63	293215.460	2277437.330
64	292974.110	2277486.020
65	292942.330	2277492.410
66	292705.080	2277540.000
67	292922.560	2277434.790
68	292734.950	2277471.760
69	292712.940	2277476.190
70	292517.560	2277515.150
71	292675.870	2277545.600
72	292585.480	2277564.290
73	292570.820	2277567.330
74	292443.710	2277593.770
75	292499.930	2277518.660
76	292446.830	2277529.260
77	292410.880	2277535.920
78	292373.140	2277543.720
79	292373.370	2277544.620
80	292306.400	2277558.630
81	292407.851	2277596.570
82	292377.843	2277600.370
83	292377.380	2277589.010
84	292378.310	2277561.110
85	292307.200	2277571.310
86	292307.990	2277593.360
87	292282.830	2277617.540
88	292282.390	2277642.860
89	292281.010	2277563.940
90	292125.956	2277589.362
91	292110.430	2277591.900
92	291971.250	2277614.720
93	292110.570	2277645.780
94	291996.640	2277664.450

Перечень координат характерных точек углов поворота проектируемого магистрального водопровода

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
1	295184.345	2276578.586
2	295185.650	2276581.624
3	295191.129	2276677.500
4	295194.428	2276841.834
5	295210.155	2276841.479
6	295209.956	2276832.331
7	295194.792	2276856.507
8	294952.516	2276925.729
9	294886.861	2276950.559
10	294714.515	2276981.201
11	294669.992	2276969.381
12	294644.193	2276960.059
13	294616.782	2276947.328
14	294613.441	2276938.194
15	294468.930	2276871.213
16	294392.687	2276827.422
17	294269.294	2276755.103
18	294244.001	2276737.143
19	294134.740	2276654.172
20	294097.245	2276642.541
21	294054.705	2276625.120
22	294022.893	2276618.175
23	293970.266	2276859.491
24	293963.161	2276864.056
25	293949.573	2276926.199
26	293933.818	2276922.554
27	293943.429	2276954.298
28	293925.338	2277012.004
29	293878.165	2277009.634
30	293865.473	2277014.805
31	293659.951	2276966.850
32	293656.919	2276970.104
33	293619.616	2276961.711
34	293608.725	2277010.282
35	293581.951	2277099.214
36	293574.917	2277133.274
37	293564.020	2277160.719
38	293550.346	2277206.392
39	293542.641	2277272.289
40	293540.980	2277329.283
41	293514.672	2277333.136
42	293509.415	2277358.623
43	293444.045	2277371.390
44	293263.452	2277407.735
45	293246.486	2277410.385
46	293215.511	2277415.223
47	293171.316	2277424.117
48	293162.944	2277430.285
49	292967.177	2277461.475
50	292788.979	2277501.327
51	292775.213	2277506.544
52	292465.026	2277569.903
53	292416.774	2277571.216
54	292414.816	2277554.189
55	292304.389	2277570.364
56	292276.938	2277576.208
57	292273.237	2277568.951
58	291999.584	2277613.234
59	291997.918	2277629.614
60	291962.725	2277634.850
61	291960.430	2277637.271
62	291903.221	2277670.885
63	291767.831	2277661.833
64	291569.175	2277656.613
65	291485.902	2277799.806
66	291475.756	2277796.721

ПРИМЕЧАНИЕ:

Новые красные линии не устанавливаются проектом планировки территории

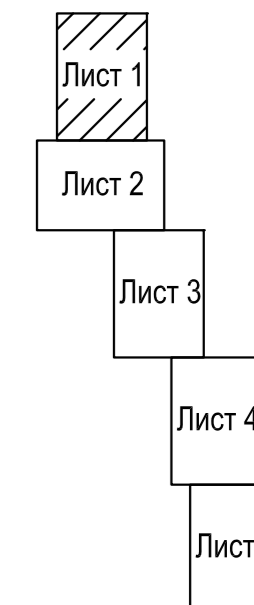
Отменяемых красных линий нет

Изменяемых красных линий нет

Территория общего пользования относится к улицам, проездам (улично-дорожная сеть), скверам

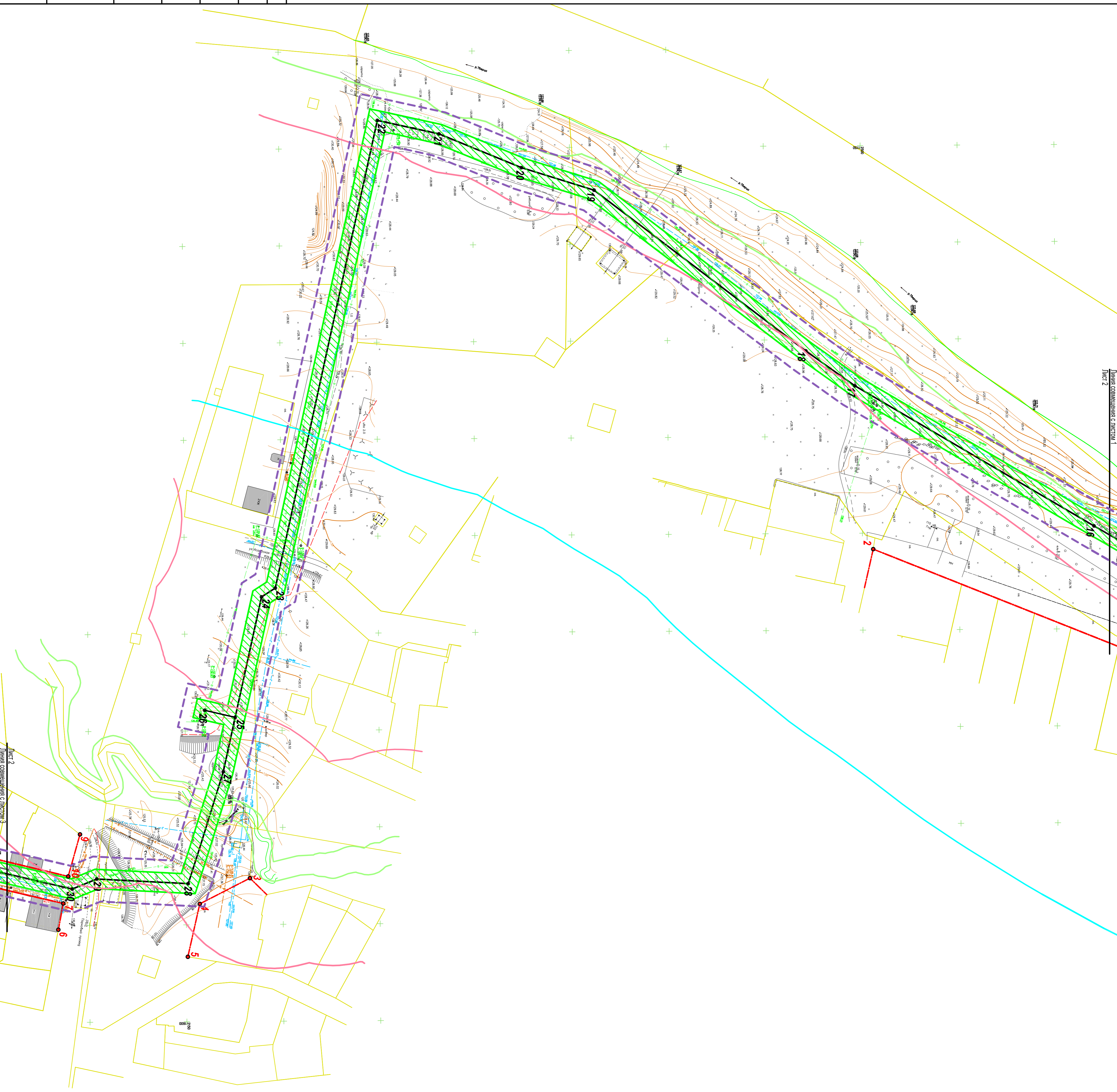
Характерные точки красных линий даны в местах пересечений трассы проектируемого магистрального водопровода с существующими красными линиями

Схема листов



Объект № 6/0008					Документация по планировке территории линейного объекта "Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до Дикера Восточного моста с Ду 600 на Ду 800 протяженностью 7500 м"		
Имя	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист
Директор	Иванов Ю.Н.				05.19 г.	Проект планировки территории, Графическая часть	Лист 5
Нач. пр. отд.	Козлова М.И.				05.19 г.		
Разработал	Кузнецов И.А.				05.19 г.		
Чертеж красных линий, границ зон планируемого размещения линейного объекта						М 1:1000	Лист 5
						МУП "Горпроект"	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №	Согласовано



Перечень координат характерных точек красных линий (существующих)

Номер точки	X	Y
1	294478.74,0	2276518.87,0
2	2942278.78,0	2276639.40,0
3	2939571.98,0	2277009.80,0
4	2939391.31,0	2277022.45,0
5	2939275.75,0	2277049.76,0
6	2938588.33,0	2277035.79,0
7	2938608.89,2	2277022.25,1
8	2937147.08,0	2276995.64,0
9	2938654.10,0	2276986.61,0
10	2938654.10,0	2277008.29,0
11	2937950.81,0	2276981.28,0
12	2937934.67,0	2276977.67,0
13	2936991.17,2	2276968.81,0
14	2936991.02,0	2276972.49,0
15	2936710.38,0	2276964.29,0
16	2936710.20,0	2276964.58,0
17	2936710.78,0	2276991.84,0
18	2936264.51,0	2276968.00,0
19	2936264.51,0	2276992.95,0
20	2936079.60,0	2277024.28,0
21	2936079.60,0	2277029.01,0
22	293634.04,0	2277029.01,0
23	2936079.60,0	2276956.98,0
24	293585.81,0	2276951.09,0
25	293585.81,0	2276958.88,0
26	293606.42,0	2276643.78,0
27	293591.68,0	2277020.42,0
28	293572.25,0	2277005.61,0
29	293564.50,0	2277034.63,0
30	293590.36,0	2277040.43,0
31	293579.72,0	2277092.88,0
32	293514.30,0	2277092.86,0
33	293562.10,0	2277128.20,0
34	293540.76,0	2277120.40,0
35	293607.29,0	2277044.76,0
36	293607.29,0	2277133.91,0
37	293578.79,0	2277141.90,0
38	293603.14,0	2277070.88,0
39	293591.26,0	2277091.88,0
40	293571.01,0	2277164.10,0
41	293557.18,0	2277074.28,0
42	293557.18,0	2277036.70,0
43	293557.32,0	2277042.90,0
44	293564.10,0	2277058.00,0
45	293564.10,0	2277093.55,0
46	293560.58,0	2277031.00,0
47	293581.17,0	2277002.98,0
48	293557.32,0	2277152.34,0
49	293501.30,0	2277130.41,0
50	293501.30,0	2277130.41,0
51	293501.30,0	2277130.41,0
52	293501.30,0	2277130.41,0
53	293501.30,0	2277130.41,0
54	293501.30,0	2277130.41,0
55	293501.30,0	2277130.41,0
56	293501.30,0	2277130.41,0
57	293501.30,0	2277130.41,0
58	293501.30,0	2277130.41,0
59	293501.30,0	2277130.41,0
60	293501.30,0	2277130.41,0
61	293501.30,0	2277130.41,0
62	293501.30,0	2277130.41,0
63	293501.30,0	2277130.41,0
64	293501.30,0	2277130.41,0
65	293501.30,0	2277130.41,0
66	293501.30,0	2277130.41,0
67	293501.30,0	2277130.41,0
68	293501.30,0	2277130.41,0
69	293501.30,0	2277130.41,0
70	293501.30,0	2277130.41,0
71	293501.30,0	2277130.41,0
72	293501.30,0	2277130.41,0
73	293501.30,0	2277130.41,0
74	293501.30,0	2277130.41,0
75	293501.30,0	2277130.41,0
76	293501.30,0	2277130.41,0
77	293501.30,0	2277130.41,0
78	293501.30,0	2277130.41,0
79	293501.30,0	2277130.41,0
80	293501.30,0	2277130.41,0
81	293501.30,0	2277130.41,0
82	293501.30,0	2277130.41,0
83	293501.30,0	2277130.41,0
84	293501.30,0	2277130.41,0
85	293501.30,0	2277130.41,0
86	293501.30,0	2277130.41,0
87	293501.30,0	2277130.41,0
88	293501.30,0	2277130.41,0
89	293501.30,0	2277130.41,0
90	293501.30,0	2277130.41,0
91	293501.30,0	2277130.41,0
92	293501.30,0	2277130.41,0
93	293501.30,0	2277130.41,0
94	293501.30,0	2277130.41,0

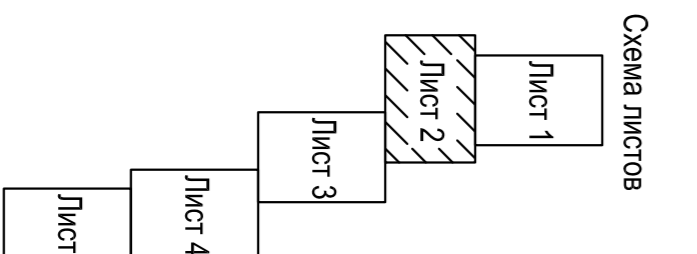
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории (граница проектируемой территории)
- границы земельных участков
- существующая красная линия
- трасса проектируемого магистрального водопровода (зона размещения линейного объекта)
- существующая застройка
- охраняемая зона проектируемого магистрального водопровода (зона с особыми условиями использования территории, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта)
- характерная точка и ее номер трассы проектируемого водопровода
- береговая полоса
- прибрежная защитная полоса
- водоохранная зона

Перечень координат характерных точек углов поворота проектируемого магистрального водопровода

Номер точки	X	Y
1	29584.345	2276578.586
2	29585.650	2276581.624
3	29591.129	2276677.500
4	29594.428	2276844.184
5	29592.055	2276844.179
6	29590.956	2276856.507
7	29594.792	2276856.507
8	294962.516	2276925.729
9	294886.861	2276950.539
10	294714.515	2276980.121
11	294669.492	2276950.539
12	294644.193	2276960.059
13	294644.193	2276942.328
14	294613.444	2276938.194
15	294468.930	2276871.213
16	294392.687	2276871.222
17	294392.687	2276975.033
18	294344.001	2276975.033
19	294344.001	2276975.033
20	294307.215	2276642.914
21	294084.702	2276642.914
22	294022.932	2276642.914
23	293970.406	2276642.914
24	293963.161	2276642.914
25	293943.513	2276642.914
26	293943.513	2276642.914
27	293943.513	2276642.914
28	293943.513	2276642.914
29	293865.413	2277014.805
30	293865.413	2277014.805
31	293865.413	2276968.850
32	293865.413	2276968.850
33	293865.413	2276968.850
34	293865.413	2276968.850
35	293865.413	2276968.850
36	293865.413	2276968.850
37	293865.413	2276968.850
38	293865.413	2276968.850
39	293865.413	2276968.850
40	293865.413	2276968.850
41	293865.413	2276968.850
42	293865.413	2276968.850
43	293865.413	2276968.850
44	293865.413	2276968.850
45	293865.413	2276968.850
46	293865.413	2276968.850
47	293865.413	2276968.850
48	293865.413	2276968.850
49	293865.413	2276968.850
50	293865.413	2276968.850
51	293865.413	2276968.850
52	293865.413	2276968.850
53	293865.413	2276968.850
54	293865.413	2276968.850
55	293865.413	2276968.850
56	293865.413	2276968.850
57	293865.413	2276968.850
58	293865.413	2276968.850
59	293865.413	2276968.850
60	293865.413	2276968.850
61	293865.413	2276968.850
62	293865.413	2276968.850
63	293865.413	2276968.850
64	293865.413	2276968.850
65	293865.413	2276968.850
66	293865.413	2276968.850

ПРИМЕЧАНИЕ:
 Новые красные линии не устанавливаются проектом планировки территории.
 Отменяемых красных линий нет.
 Территория общего пользования относится к улицам, проездам (улично-дорожная сеть), скверам.
 Характерные точки красных линий даны в метрах магистрального водопровода с существующими красными линиями.

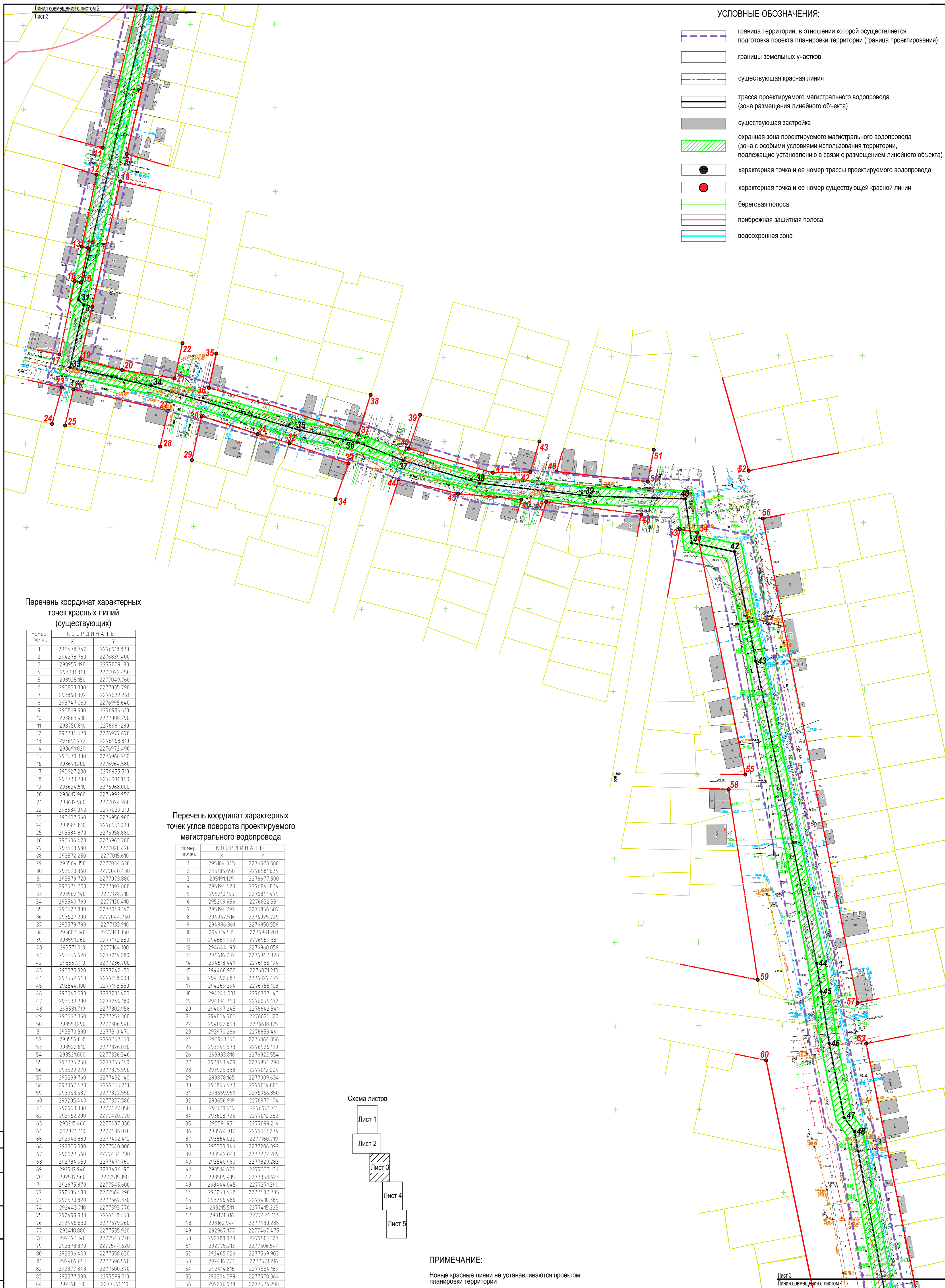


Имя файла	Имя папки	Имя файла	Дата
Директор	Лаврова С.Н.	05.19.17	
Нач. пр. отд.	Колова И.И.	05.19.17	
Редактор	Куряева И.А.	05.19.17	

Объект № 610/008	Схема	Лист	Листов
Документация по планировке территории линейного объекта. Мокрошаевский микрорайон от Троицкого водоезда до Дворца Воскового масла с ДП 800 на ДП 800	Проект планировки территории	ПТТ	1.12
Чертёж красных линий. Границы зон планировочного размещения линейного объекта	Разрешенная часть	ЛПТ	5
М:1:1000			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории (граница проектирования)
- границы земельных участков
- существующая красная линия
- трасса проектируемого магистрального водопровода (зона размещения линейного объекта)
- существующая застройка
- охранная зона проектируемого магистрального водопровода (зона с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта)
- характерная точка и ее номер трассы проектируемого водопровода
- характерная точка и ее номер существующей красной линии
- береговая полоса
- прибрежная защитная полоса
- водоохранная зона



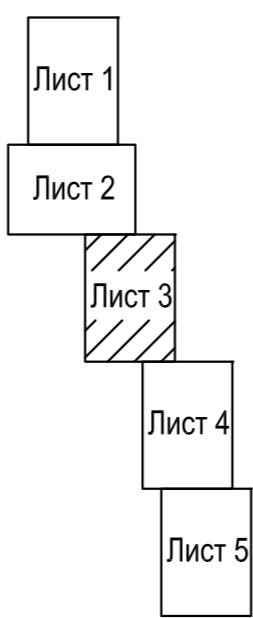
Перечень координат характерных точек красных линий (существующих)

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
1	294478.740	2276918.820
2	294278.780	2276839.400
3	293957.190	2277009.180
4	293931.310	2277022.450
5	293925.150	2277049.760
6	293858.330	2277035.790
7	293860.892	2277022.251
8	293747.080	2276995.640
9	293869.500	2276986.610
10	293863.410	2277008.290
11	293750.810	2276981.280
12	293734.670	2276977.670
13	293691.772	2276968.810
14	293691.020	2276972.490
15	293670.380	2276968.250
16	293671.200	2276964.580
17	293627.280	2276955.510
18	293730.780	2276991.840
19	293624.510	2276968.000
20	293617.960	2276992.950
21	293612.960	2277024.280
22	293634.040	2277029.010
23	293607.560	2276956.980
24	293585.810	2276951.090
25	293584.870	2276958.880
26	293606.420	2276963.780
27	293593.680	2277020.420
28	293572.250	2277015.610
29	293564.150	2277034.630
30	293590.360	2277040.430
31	293579.720	2277073.880
32	293574.300	2277092.860
33	293562.140	2277128.210
34	293540.760	2277120.410
35	293627.830	2277049.140
36	293607.290	2277044.760
37	293579.790	2277133.910
38	293603.140	2277141.350
39	293591.260	2277170.880
40	293571.010	2277164.100
41	293556.620	2277214.280
42	293557.110	2277236.700
43	293575.320	2277242.150
44	293552.640	2277158.000
45	293544.100	2277193.550
46	293540.580	2277231.400
47	293539.200	2277246.180
48	293531.719	2277302.958
49	293557.350	2277252.360
50	293551.290	2277306.940
51	293570.390	2277310.470
52	293557.810	2277367.150
53	293522.810	2277326.030
54	293521.000	2277336.340
55	293376.250	2277365.140
56	293529.270	2277375.590
57	293239.760	2277432.140
58	293367.470	2277355.210
59	293253.587	2277372.550
60	293205.440	2277377.580
61	292963.330	2277427.050
62	292962.200	2277420.770
63	293215.460	2277437.330
64	292974.110	2277486.020
65	292942.330	2277492.410
66	292705.080	2277540.000
67	292922.560	2277434.790
68	292734.950	2277471.760
69	292712.940	2277476.190
70	292517.560	2277515.150
71	292675.870	2277545.600
72	292585.480	2277564.290
73	292570.820	2277567.330
74	292443.710	2277593.770
75	292499.930	2277518.660
76	292446.830	2277529.260
77	292410.880	2277535.920
78	292373.140	2277543.720
79	292373.370	2277544.620
80	292306.400	2277558.630
81	292407.851	2277596.570
82	292377.843	2277600.370
83	292377.380	2277589.010
84	292378.310	2277561.110
85	292307.200	2277571.310
86	292307.990	2277593.360
87	292282.830	2277617.540
88	292128.390	2277642.860
89	292281.010	2277563.940
90	292125.956	2277589.362
91	292110.430	2277591.900
92	291971.250	2277614.720
93	292110.570	2277645.780
94	291996.640	2277664.450

Перечень координат характерных точек углов поворота проектируемого магистрального водопровода

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
1	295184.345	2276578.586
2	295185.650	2276581.624
3	295191.129	2276677.500
4	295194.428	227684.1834
5	295210.155	227684.1479
6	295209.956	2276832.331
7	295194.792	2276856.507
8	294952.546	2276925.729
9	294886.861	2276950.559
10	294714.515	2276981.201
11	294669.992	2276969.381
12	294644.193	2276960.059
13	294616.782	2276947.328
14	294613.441	2276938.194
15	294468.930	2276871.213
16	294392.687	2276827.422
17	294269.294	2276755.103
18	294244.001	2276737.143
19	294134.740	2276654.172
20	294097.245	2276642.541
21	294054.705	2276625.120
22	294022.893	2276618.175
23	293970.266	2276859.491
24	293963.161	2276864.056
25	293949.573	2276926.199
26	293933.818	2276922.554
27	293943.429	2276954.298
28	293925.338	2277012.004
29	293878.165	2277009.634
30	293865.473	2277014.805
31	293659.951	2276966.850
32	293656.919	2276970.104
33	293619.616	2276961.711
34	293608.725	2277010.282
35	293581.951	2277099.214
36	293574.917	2277133.274
37	293564.020	2277160.719
38	293550.346	2277206.392
39	293542.641	2277272.289
40	293540.980	2277329.283
41	293514.672	2277333.136
42	293509.415	2277358.623
43	293444.045	2277371.390
44	293263.452	2277407.735
45	293246.486	2277410.385
46	293215.511	2277415.223
47	293171.316	2277424.117
48	293162.944	2277430.285
49	292967.177	2277467.475
50	292788.979	2277501.327
51	292775.213	2277506.544
52	292465.026	2277569.903
53	292416.774	2277571.216
54	292414.816	2277554.189
55	292304.389	2277570.364
56	292276.938	2277576.208
57	292273.237	2277568.951
58	291999.584	2277613.234
59	291997.918	2277629.614
60	291962.725	2277634.850
61	291960.430	2277637.271
62	291903.221	2277670.885
63	291767.831	2277661.833
64	291569.175	2277656.613
65	291485.902	2277799.806
66	291475.756	2277796.721

Схема листов



ПРИМЕЧАНИЕ:

Новые красные линии не устанавливаются проектом планировки территории

Отменяемых красных линий нет

Изменяемых красных линий нет

Территория общего пользования относится к улицам, проездам (улично-дорожная сеть), скверам

Характерные точки красных линий даны в местах пересечений трассы проектируемого магистрального водопровода с существующими красными линиями

Линия совмещения с листом 4

Объект № 6/0008				
Документация по планировке территории линейного объекта "Модернизация нитки водопровода от Тверещего водозабора до Докера Восточного моста с Ду 600 на Ду 800 протяженностью 7500 м"				
Имя	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата
Директор	Иванов Ю.И.	05.19 г.		
Нач. пр. отд.	Козлова М.И.	05.19 г.		
Разработал	Кузнецов И.А.	05.19 г.		
Проект планировки территории, Графическая часть				Страна
Чертеж красных линий, границ зон планируемого размещения линейного объекта				Лист
М 1:1000				Листов
				5
МУП "Горпроект"				
Копировал				

Линия совмещения с листом 3
Лист 4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

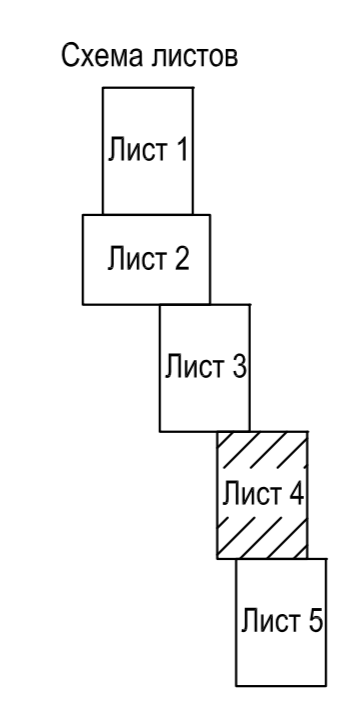
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории (граница проектирования)
- границы земельных участков
- существующая красная линия
- трасса проектируемого магистрального водопровода (зона размещения линейного объекта)
- существующая застройка
- охранная зона проектируемого магистрального водопровода (зона с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта)
- характерная точка и ее номер трассы проектируемого водопровода
- характерная точка и ее номер существующей красной линии
- береговая полоса
- прибрежная защитная полоса
- водоохранная зона

Перечень координат характерных точек углов поворота проектируемого магистрального водопровода

Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
1	295184.345	2276578.586
2	295185.650	2276581.624
3	295191.129	2276677.500
4	295194.428	2276841.834
5	295210.155	2276841.479
6	295209.956	2276832.331
7	295194.792	2276856.507
8	294952.516	2276925.729
9	294886.861	2276950.559
10	294714.515	2276981.201
11	294669.992	2276969.381
12	294644.193	2276960.059
13	294616.782	2276947.328
14	294613.441	2276938.194
15	294468.930	2276871.213
16	294392.687	2276827.422
17	294269.294	2276755.103
18	294244.001	2276737.143
19	294134.740	2276654.172
20	294097.245	2276642.541
21	294054.705	2276625.120
22	294022.893	2276618.175
23	293970.266	2276859.491
24	293963.161	2276864.056
25	293949.573	2276926.199
26	293933.818	2276922.554
27	29394.429	2276954.298
28	293925.338	2277012.004
29	293878.165	2277009.634
30	293865.473	2277014.805
31	293659.951	2276966.850
32	293656.919	2276970.104
33	293619.616	2276961.711
34	293608.725	2277010.282
35	293581.951	2277099.214
36	293574.917	2277133.274
37	293564.020	2277160.719
38	293550.346	2277206.392
39	293542.641	2277272.289
40	293540.980	2277329.283
41	293514.672	2277333.136
42	293509.415	2277358.623
43	293444.045	2277371.390
44	293263.452	2277407.735
45	293246.486	2277410.385
46	293215.511	2277415.223
47	293171.316	2277424.117
48	293162.944	2277430.285
49	292967.177	2277467.475
50	292788.979	2277501.327
51	292775.213	2277506.544
52	292465.026	2277569.903
53	292416.774	2277571.216
54	292414.816	2277554.189
55	292304.389	2277570.364
56	292273.938	2277576.208
57	292273.237	2277568.951
58	291999.584	2277613.234
59	291997.918	2277629.614
60	291962.725	2277634.850
61	291960.430	2277637.271
62	291903.221	2277670.885
63	291767.831	2277661.833
64	291569.175	2277656.613
65	291485.902	2277799.806
66	291475.756	2277796.721

Перечень координат характерных точек красных линий

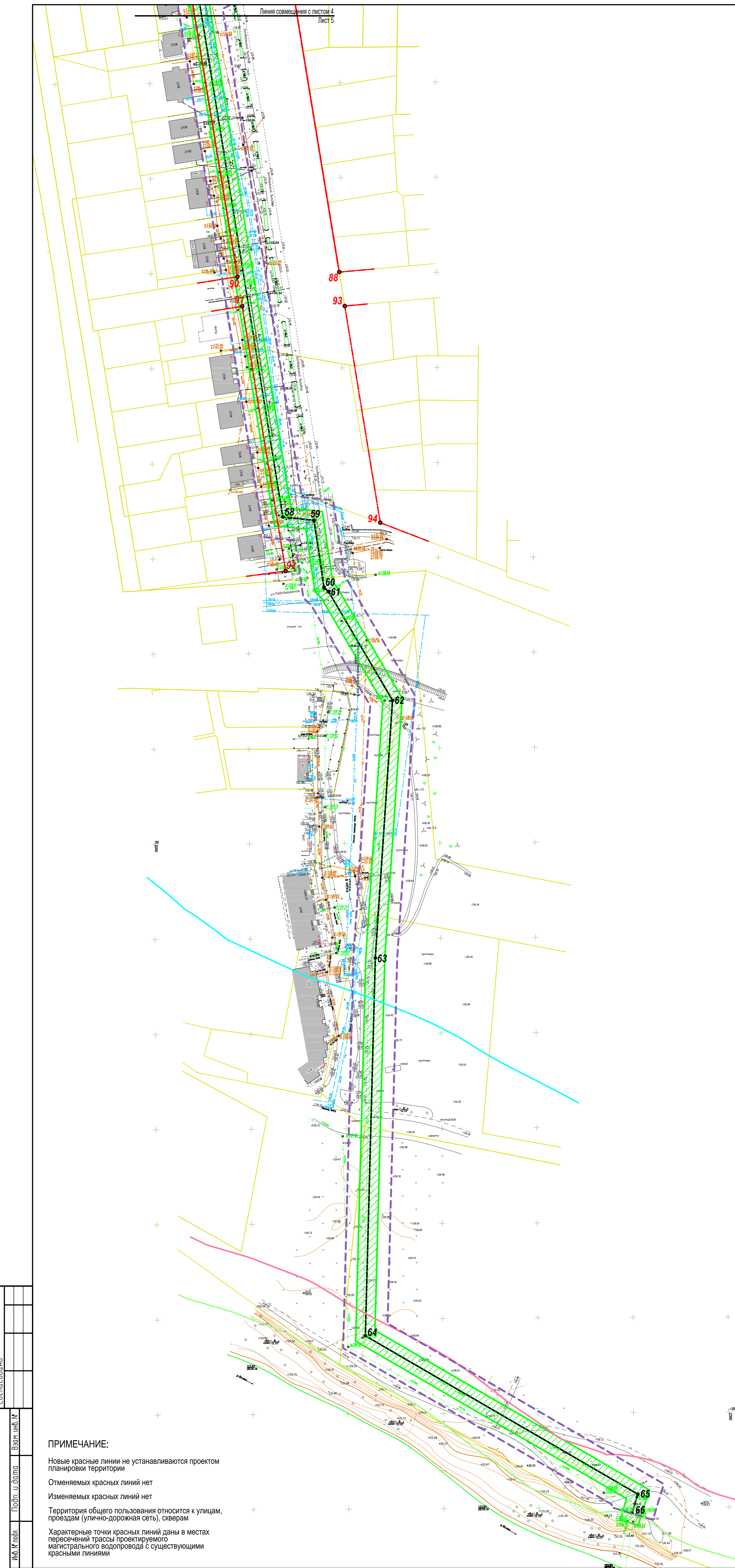
Номер точки	КООРДИНАТЫ	
	X	Y
1	294478.740	2276918.820
2	294278.780	2276839.400
3	293957.190	2277009.180
4	293931.310	2277022.450
5	293925.150	2277049.760
6	293858.330	2277035.790
7	293860.892	2277022.251
8	293747.080	2276995.640
9	293869.500	2276986.610
10	293863.410	2277008.290
11	293750.810	2276981.280
12	293734.670	2276977.670
13	293691.772	2276968.810
14	293691.020	2276972.490
15	293670.380	2276968.250
16	293671.200	2276964.580
17	293627.280	2276955.510
18	293730.780	2276991.840
19	293624.510	2276968.000
20	293617.960	2276992.950
21	293612.960	2277024.280
22	293634.040	2277029.010
23	293607.560	2276956.980
24	293585.810	2276951.090
25	293584.870	2276958.880
26	293606.420	2276963.780
27	293593.680	2277020.420
28	293572.250	2277015.610
29	293564.150	2277034.630
30	293590.360	2277040.430
31	293579.720	2277073.880
32	293574.300	2277092.860
33	293562.140	2277128.210
34	293540.760	2277120.410
35	293627.830	2277049.140
36	293607.290	2277044.760
37	293579.790	2277133.910
38	293603.140	2277114.150
39	293591.260	2277170.880
40	293571.010	2277164.100
41	293556.620	2277214.280
42	293557.110	2277236.700
43	293575.320	2277242.150
44	293552.640	2277158.000
45	293544.100	2277193.550
46	293540.580	2277231.400
47	293539.200	2277246.180
48	293531.719	2277302.958
49	293557.350	2277252.360
50	293551.290	2277306.940
51	293570.390	2277310.470
52	293557.810	2277367.150
53	293522.810	2277326.030
54	293521.000	2277336.340
55	293376.250	2277365.140
56	293529.270	2277375.590
57	293239.760	2277432.140
58	293367.470	2277355.210
59	293253.587	2277372.550
60	293205.440	2277377.580
61	292963.330	2277427.050
62	292962.200	2277420.770
63	293215.460	2277437.330
64	292974.110	2277486.020
65	292942.330	2277492.410
66	292705.080	2277540.000
67	292922.560	2277434.790
68	292734.950	2277471.760
69	292712.940	2277476.190
70	292517.560	2277515.150
71	292675.870	2277545.600
72	292585.480	2277564.290
73	292570.820	2277567.330
74	292443.710	2277593.770
75	292499.930	2277518.660
76	292446.830	2277529.260
77	292410.880	2277535.920
78	292373.140	2277543.720
79	292373.370	2277544.620
80	292306.400	2277558.630
81	292407.851	2277596.570
82	292377.843	2277600.370
83	292377.380	2277589.010
84	292378.310	2277561.110
85	292307.200	2277571.310
86	292307.990	2277593.360
87	292282.830	2277617.540
88	292128.390	2277642.860
89	292281.010	2277563.940
90	292125.956	2277589.362
91	292110.430	2277591.900
92	291971.250	2277614.720
93	292110.570	2277645.780
94	291996.640	2277664.450



ПРИМЕЧАНИЕ:
 Новые красные линии не устанавливаются проектом планировки территории
 Отменяемых красных линий нет
 Изменяемых красных линий нет
 Территория общего пользования относится к улицам, проездам (улично-дорожная сеть), скверам
 Характерные точки красных линий даны в местах пересечений трассы проектируемого магистрального водопровода с существующими красными линиями

Объект № 6/0008						
Документация по планировке территории линейного объекта "Модернизация нитки водопровода от Тверского водозабора до Дюкера Восточного моста с Ду 600 на Ду 800 протяженностью 7500 м"						
Имя	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.	
Проект планировки территории, Гражданская часть					Стадия	Лист
Чертеж красных линий, границ зон планируемого размещения линейного объекта					ПТТ	Л.1,4
М 1:1000					МУП "Горпроект"	
Копировал						

Создано
 Проверено
 Дата
 Имя



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории (граница проектирования)
- границы земельных участков
- существующая красная линия
- трасса проектируемого магистрального водопровода (зона размещения линейного объекта)
- существующая застройка
- охранная зона проектируемого магистрального водопровода (зона с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта)
- характерная точка и ее номер трассы проектируемого водопровода
- характерная точка и ее номер существующей красной линии
- береговая полоса
- прибрежная защитная полоса
- водоохранная зона

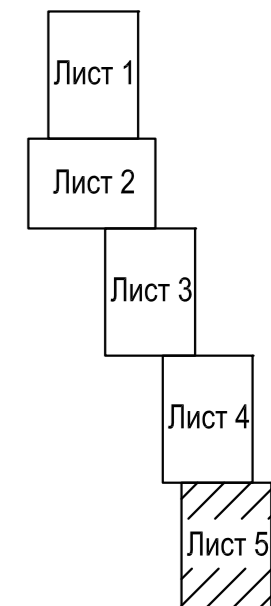
Перечень координат характерных точек углов поворота проектируемого магистрального водопровода

Номер точки	К О О Р Д И Н А Т Ы	
	X	Y
1	295184.345	2276578.586
2	295185.650	2276581.624
3	295191.129	2276677.500
4	295194.428	2276841.834
5	295210.155	2276841.479
6	295209.956	2276832.331
7	295194.792	2276856.507
8	294952.516	2276925.729
9	294886.861	2276950.559
10	294716.515	2276981.201
11	294669.992	2276969.381
12	294644.193	2276960.059
13	294616.782	2276947.328
14	294613.441	2276938.194
15	294468.930	2276871.213
16	294392.687	2276827.422
17	294269.294	2276755.103
18	294244.001	2276737.143
19	294134.740	2276654.172
20	294097.245	2276642.541
21	294054.705	2276625.120
22	294022.893	2276618.175
23	293970.266	2276659.491
24	293963.161	2276864.056
25	293949.573	2276926.199
26	293933.818	2276922.554
27	293943.429	2276954.298
28	293925.338	2277012.004
29	293878.165	2277009.634
30	293865.473	2277014.805
31	293659.951	2276966.850
32	293656.919	2276970.104
33	293619.616	2276961.711
34	293608.725	2277010.282
35	293581.951	2277099.214
36	293574.917	2277133.274
37	293564.020	2277160.719
38	293550.346	2277206.392
39	293542.641	2277272.289
40	293540.980	2277329.283
41	293516.672	2277333.136
42	293509.415	2277358.623
43	293444.045	2277371.390
44	293263.452	2277407.735
45	293246.486	2277410.385
46	293215.511	2277415.223
47	293171.316	2277424.117
48	293162.944	2277430.285
49	292967.177	2277467.475
50	292788.979	2277501.327
51	292775.213	2277506.544
52	292465.026	2277569.903
53	292416.774	2277571.216
54	292416.816	2277554.189
55	292304.389	2277570.364
56	292276.938	2277576.208
57	292273.237	2277568.951
58	291999.584	2277613.234
59	291997.918	2277629.614
60	291962.725	2277634.850
61	291960.430	2277637.271
62	291903.221	2277670.885
63	291767.831	2277661.833
64	291569.175	2277656.613
65	291485.902	2277799.806
66	291475.756	2277796.721

Перечень координат характерных точек красных линий (существующих)

Номер точки	К О О Р Д И Н А Т Ы	
	X	Y
1	294478.740	2276918.820
2	294278.780	2276839.400
3	293957.190	2277009.180
4	293931.310	2277022.450
5	293925.150	2277049.760
6	293858.330	2277035.790
7	293860.892	2277022.251
8	293747.080	2276995.640
9	293869.500	2276986.610
10	293863.410	2277008.290
11	293750.810	2276981.280
12	293734.670	2276977.670
13	293691.772	2276968.810
14	293691.020	2276972.490
15	293670.380	2276968.250
16	293671.200	2276964.580
17	293627.280	2276955.510
18	293730.780	2276991.840
19	293624.510	2276968.000
20	293617.960	2276992.950
21	293612.960	2277024.280
22	293634.040	2277029.010
23	293607.560	2276956.980
24	293585.810	2276951.090
25	293584.870	2276958.880
26	293606.420	2276963.780
27	293593.680	2277020.420
28	293572.250	2277015.610
29	293564.150	2277034.630
30	293590.360	2277040.430
31	293579.720	2277073.880
32	293574.300	2277092.860
33	293562.140	2277128.210
34	293540.760	2277120.410
35	293627.830	2277049.140
36	293607.290	2277044.760
37	293579.790	2277133.910
38	293603.140	2277141.350
39	293591.260	2277170.880
40	293571.010	2277164.100
41	293556.620	2277214.280
42	293557.110	2277236.700
43	293575.320	2277242.150
44	293552.640	2277158.000
45	293544.100	2277193.550
46	293540.580	2277231.400
47	293539.200	2277246.180
48	293531.719	2277302.958
49	293557.350	2277252.360
50	293551.290	2277306.940
51	293570.390	2277310.470
52	293557.810	2277367.150
53	293522.810	2277326.030
54	293521.000	2277336.340
55	293376.250	2277365.140
56	293529.270	2277375.590
57	293239.760	2277432.140
58	293367.470	2277355.210
59	293253.587	2277372.550
60	293205.440	2277377.580
61	292963.330	2277427.050
62	292962.200	2277420.770
63	29215.460	2277437.330
64	292974.110	2277486.020
65	292942.330	2277492.410
66	292705.080	2277540.000
67	292922.560	2277434.790
68	292734.950	2277471.760
69	292712.940	2277476.190
70	292571.560	2277515.150
71	292675.870	2277545.600
72	292585.480	2277564.290
73	292570.820	2277567.330
74	292443.710	2277593.770
75	292499.930	2277518.660
76	292446.830	2277529.260
77	292410.880	2277535.920
78	292373.140	2277543.720
79	292373.370	2277544.620
80	292306.400	2277558.630
81	292407.851	2277596.570
82	292377.843	2277600.370
83	292377.380	2277589.010
84	292378.310	2277561.110
85	292307.200	2277571.310
86	292307.990	2277593.360
87	292282.830	2277617.540
88	292128.390	2277642.860
89	292281.010	2277563.940
90	292125.956	2277589.362
91	292110.430	2277591.900
92	291971.250	2277614.720
93	292110.570	2277645.780
94	291996.640	2277664.450

Схема листов



ПРИМЕЧАНИЕ:

Новые красные линии не устанавливаются проектом планировки территории
 Отменяемых красных линий нет
 Изменяемых красных линий нет
 Территория общего пользования относится к улицам, проездам (улично-дорожная сеть), скверам
 Характерные точки красных линий даны в местах пересечений трассы проектируемого магистрального водопровода с существующими красными линиями

Объект № 6/0008					
Документация по планировке территории линейного объекта "Модернизация нитки водопровода от Тверецкого водозабора до Докера Восточного моста с Ду 600 на Ду 800 протяженностью 7500 м"					
Ил.к.	Кол.л.	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.
Проект планировки территории.					
Графическая часть					
Чертеж красных линий, границ зон планируемого размещения линейного объекта					
М 1:1000					
Станция			Лист		
ППТ			Л.1.5		
Лист			5		
МУП "Горпроект"					