



## ООО «ПЕРВАЯ МЕЖЕВАЯ КОМПАНИЯ»

Факт адрес: 350049, г. Краснодар, ул. Гагарина, д. 112, офис 701

Юр. адрес: 350062, г. Краснодар, ул. Воровского, 233, оф. 22

Тел.: 8 (861) 212-58-63

ИНН 2311175991 КПП 231101001 ОГРН 1142311010808

## ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

линейного объекта

«Газоснабжение микрорайона «Семейный» в ст. Тбилисской Тбилисского района Краснодарского края. Газопровод высокого давления, ШРП-7, распределительный газопровод низкого давления от ШРП-7»

ТОМ 1

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

ДПТ.10.21-ППТ.1.1-1.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



# ООО «ПЕРВАЯ МЕЖЕВАЯ КОМПАНИЯ»

Факт адрес: 350049, г. Краснодар, ул. Гагарина, д. 112, офис 701

Юр. адрес: 350062, г. Краснодар, ул. Воровского, 233, оф. 22

Тел.: 8 (861) 212-58-63

ИНН 2311175991 КПП 231101001 ОГРН 1142311010808

ЗАКАЗЧИК - Администрация муниципального образования  
Тбилисский район

## ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

линейного объекта

«Газоснабжение микрорайона «Семейный» в ст. Тбилисской Тбилисского района  
Краснодарского края. Газопровод высокого давления, ШРП-7, распределительный  
газопровод низкого давления от ШРП-7»

ТОМ 1

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

ДПТ.10.21-ППТ.1.1-1.2

Директор


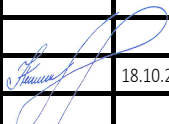

А.О. Ковалев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2021

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

Обозначение	Наименование	Примечание
ДПТ.10.21-ППТ.1.1-1.2-С	Содержание тома 1.	2
ДПТ.10.21-СД	Состав документации	3
ДПТ.10.21- ППТ.1.1	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть	4
ДПТ.10.21- ППТ.1.1-Л-1.0-1.7	Чертеж красных линий, совмещенный с чертежом границ зон планируемого размещения линейных объектов и чертежом границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (1:1000)	5
ДПТ.10.21-ППТ.1.2	Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	13
ДПТ.10.21-ППТ.1.2-ПЗ	Пояснительная записка	14


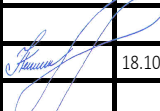

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №										
			ДПТ.10.21-ППТ.1.1-1.2 С									
			Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
			Разработала	Данилюк				18.10.21				
			Содержание Тома 1						Стадия	Лист	Листов	
									ППТ	1	1	
			Н. контр	Ковалев				18.10.21				
									 ООО «ПМК»			

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ДПТ.10.21-ППТ.1.1	раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"	
	ДПТ.10.21-ППТ.1.2	раздел 2 "Положение о размещении линейных объектов"	
2	ДПТ.10.21-ППТ.2.1	раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"	
	ДПТ.10.21-ППТ.2.2	раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка"	
3	ДПТ.10.21-ПМТ.3.1	раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»	
	ДПТ.10.21-ПМТ.3.2	раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»	
4	ДПТ.10.21-ПМТ.4.1	раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	
	ДПТ.10.21-ПМТ.4.2	раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ДПТ.10.21-СД		
Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Состав документации		
Разраб.		Данилюк			18.10.21			
Н. контр		Ковалев			18.10.21			
						<div>  <div>ООО «ПМК»</div> </div>		

Стадия

Лист

Листов

ППТ

1

1

## РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

[illegible]

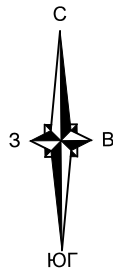
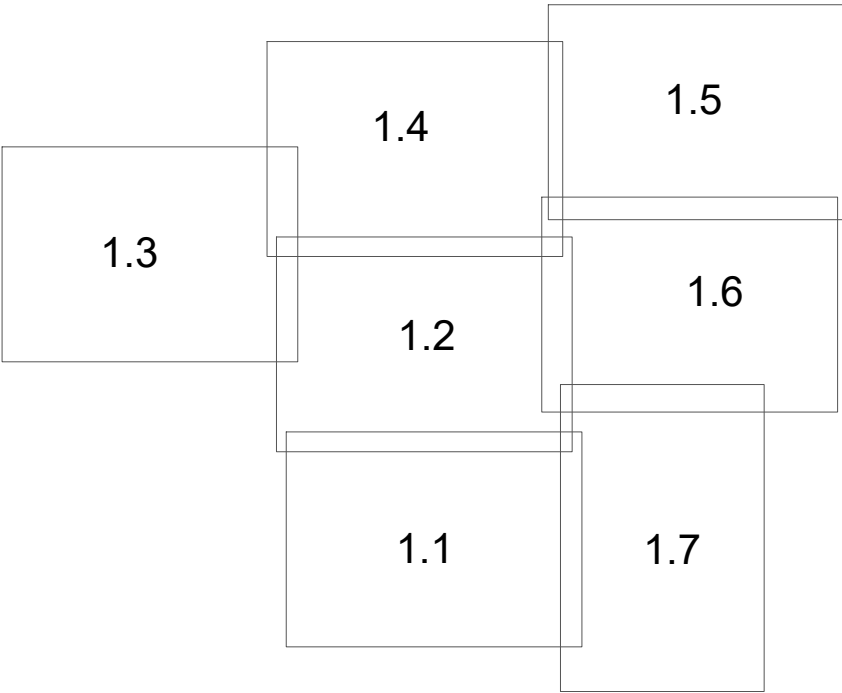


Схема расположения листов



Условные обозначения:

- . граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- . граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- . граница сельского поселения
- . граница населенного пункта
- . характерная точка границы зоны планируемого размещения линейного объекта и ее номер
- . граница зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта
- . характерная точка границы зоны планируемого размещения линейного объекта и ее номер
- . существующие красные линии

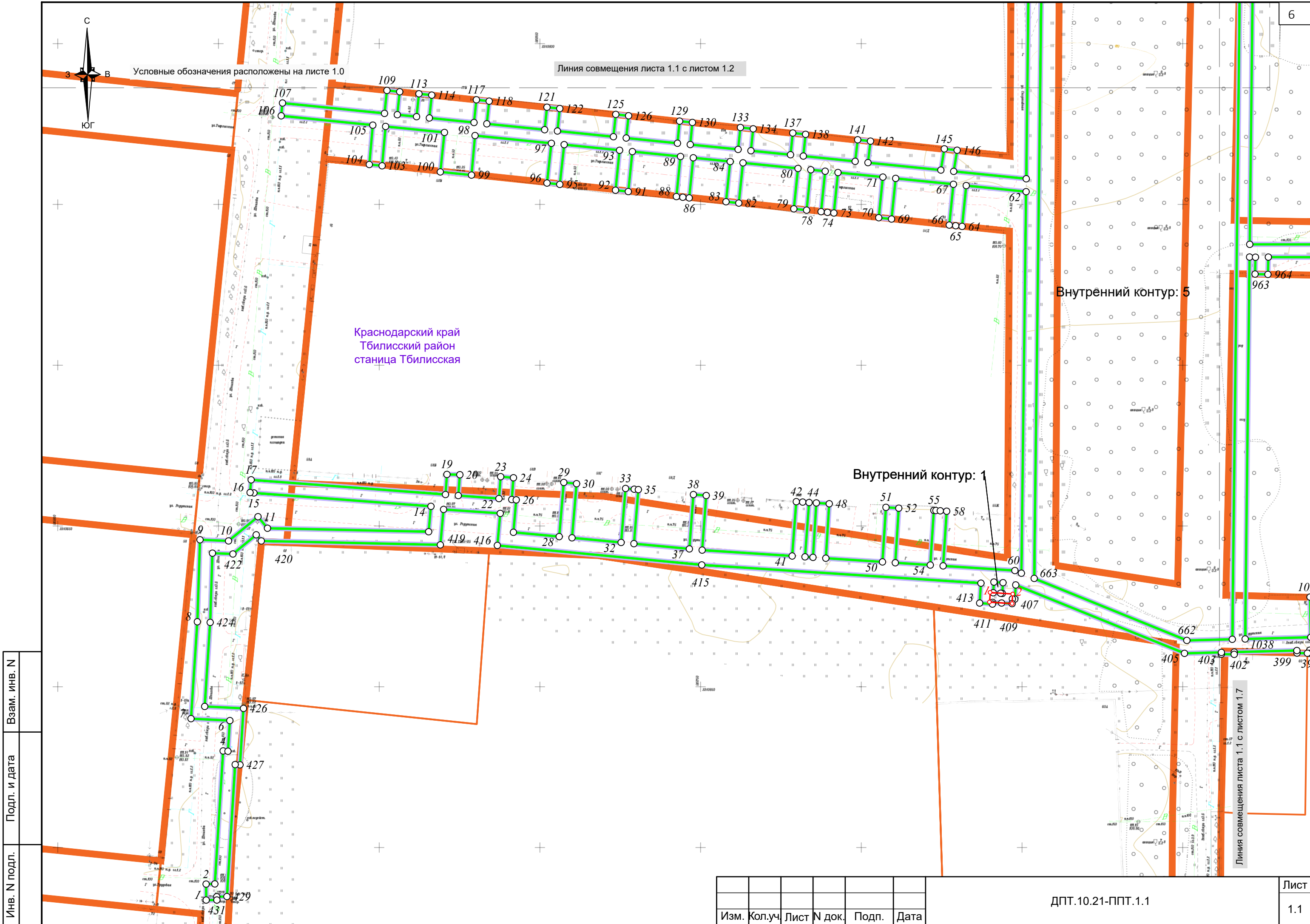
- 1. Красные линии, это линии которые обозначают границы территорий общего пользования, они устанавливаются, изменяются или отменяются в документации по планировке территории (п. 11 ст. 1 ГрК РФ).К территориям общего пользования относятся в том числе улицы, проезды, скверы, бульвары, то есть такие территории, которыми могут беспрепятственно пользоваться любые лица (п. 12 ст. 1 ГрК РФ). Устанавливаемые и отменяемые красные линии отсутствуют;
- 2. В данном проекте отсутствуют линейные объекты, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;
- 3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов см. в пояснительной записке Том 1 Раздел 2 "Положение о размещении линейных объектов".

Примечание:

- 1. Топографическая съемка М 1:500 выполнена ООО "ПМК" июнь 2021г.
- 2. Система координат -МСК-23
- 3. Система высот - Балтийская 1977г.

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подл. и дата			
Инв. N подл.			

						ДПТ.10.21-ППТ.1.1			
						Газоснабжение микрорайона "Семейный" в станице Тбилисской Тбилисского района Краснодарского края. Газопровод высокого давления, ШРП-7, распределительный газопровод низкого давления от ШРП -7			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Данилюк			18.10.21		П	1.0	1.7
Норм.контр.		Ковалев			18.10.21	Чертеж красных линий, совмещенный с чертежом границ зон планируемого размещения линейных объектов и чертежом границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения Масштаб 1:1000		ООО "ПМК"	



Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

ДПТ.10.21-ППТ.1.1

ДПТ.10.21-ППТ.1.1-Л.1.0-1.7.dwg

Формат А3

Лист
1.1





Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

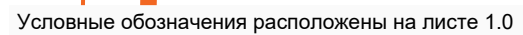
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

ДПТ.10.21-ППТ.1.1

Лист
1.2

Формат А3





Краснодарский край  
Тбилисский район  
станция Тбилисская

### Пиния совмещения листа 1.3 с листом 1.4

Пиния совмещения листа 1.3 с листом 1.2

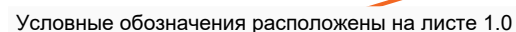
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ДПТ.10.21-ППТ.1.1

ДПТ.10.21-ПДТ.1.1-Л.1.0-1.7.dwg

Формат А3



Пиния совмещения листа 1.4 с листом 1.3

Краснодарский край  
Тбилисский район  
станция Тбилисская

Линия совмещения листа 1.4 с листом 1.2

Внутренний контур: 4

Внутренний контур: 5

Пиния совмещения писта 1 4 с пистом 1 5

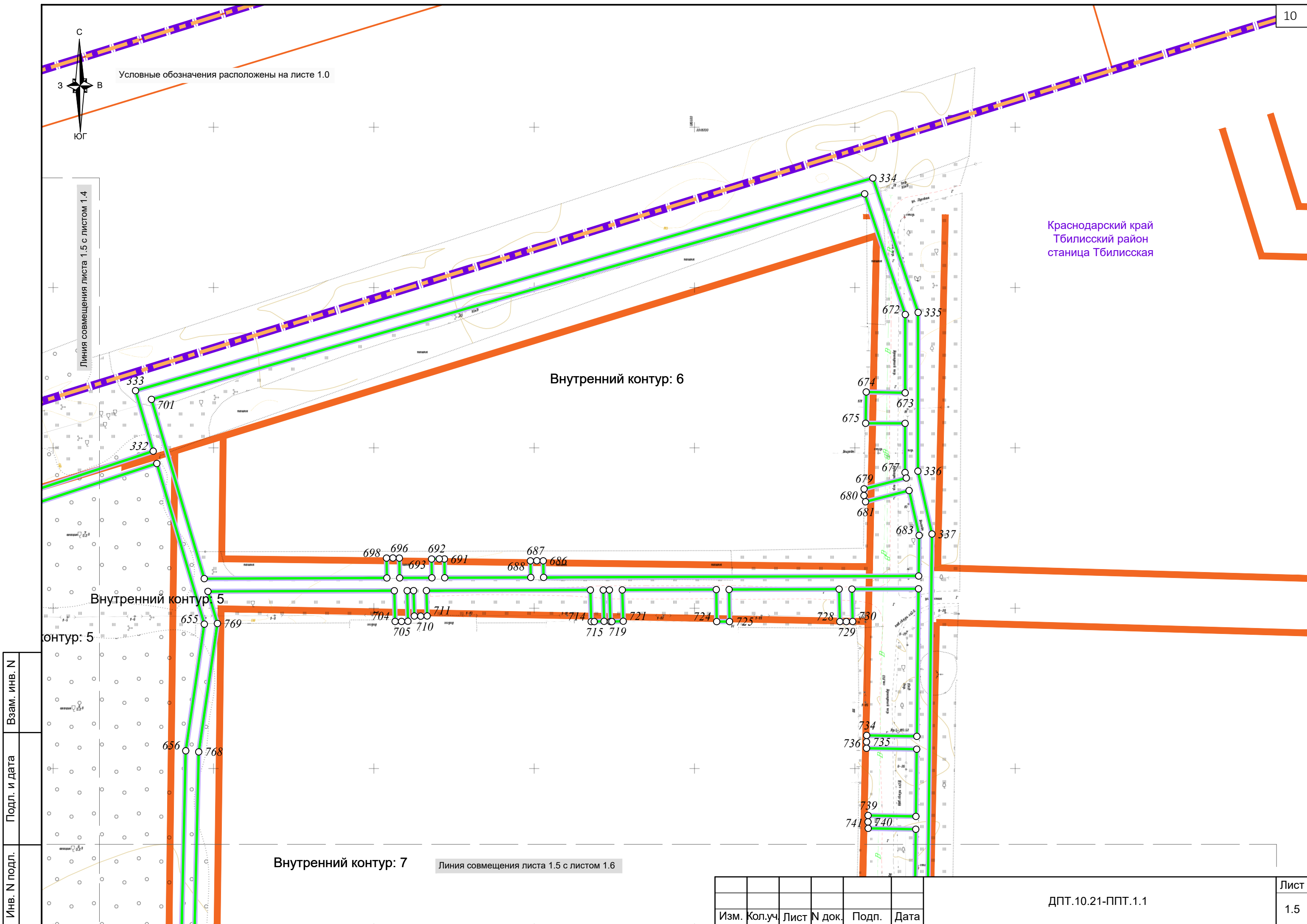
Линия совмещения

Внутренний контур: 3

ДПТ.10.21-ППТ.1.1

ДПТ.10.21-ПДТ.1.1 Л.1.0-1.7.dwg

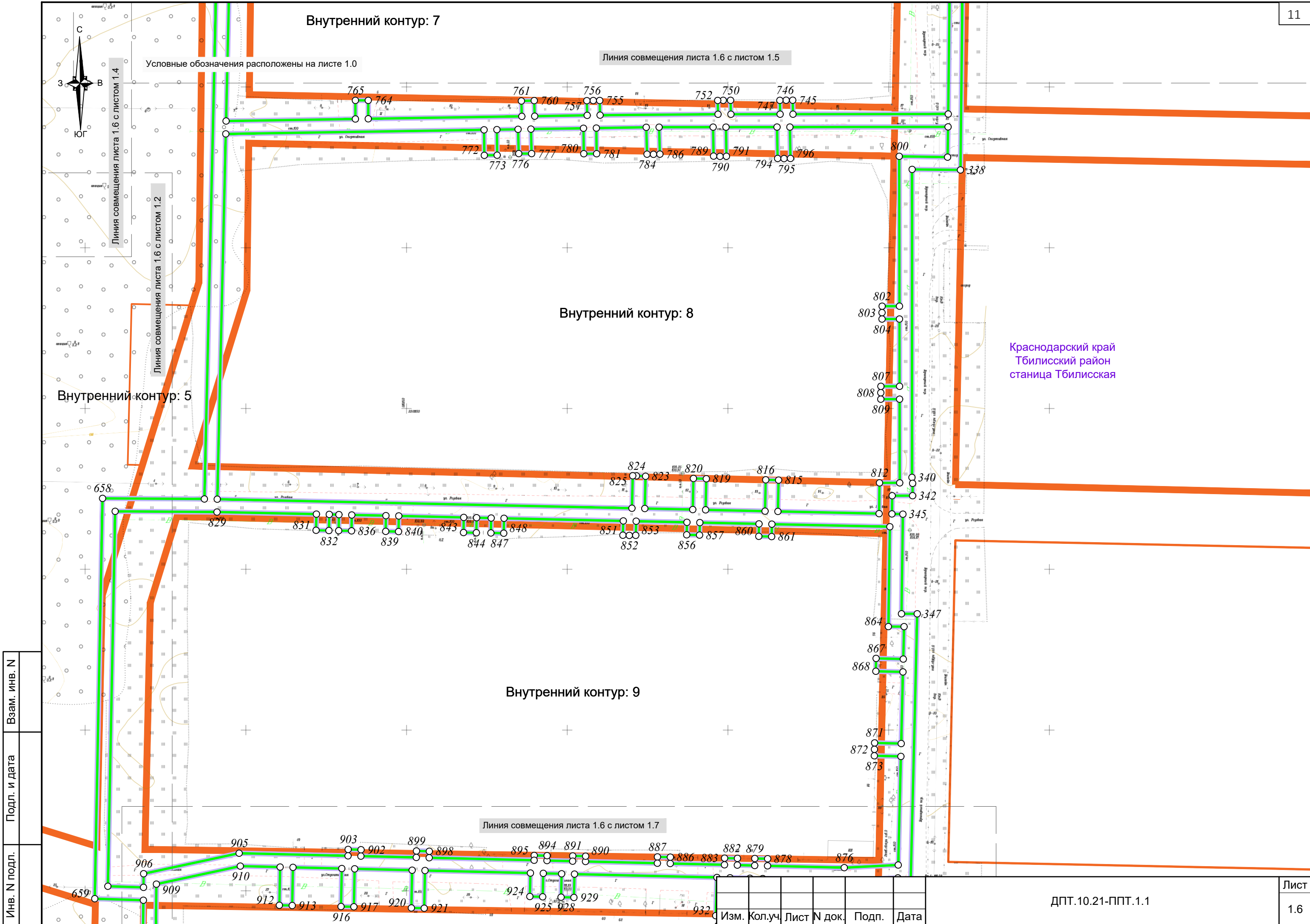
Формат А3



Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ДПТ.10.21-ППТ.1.1	Лист
	1.5



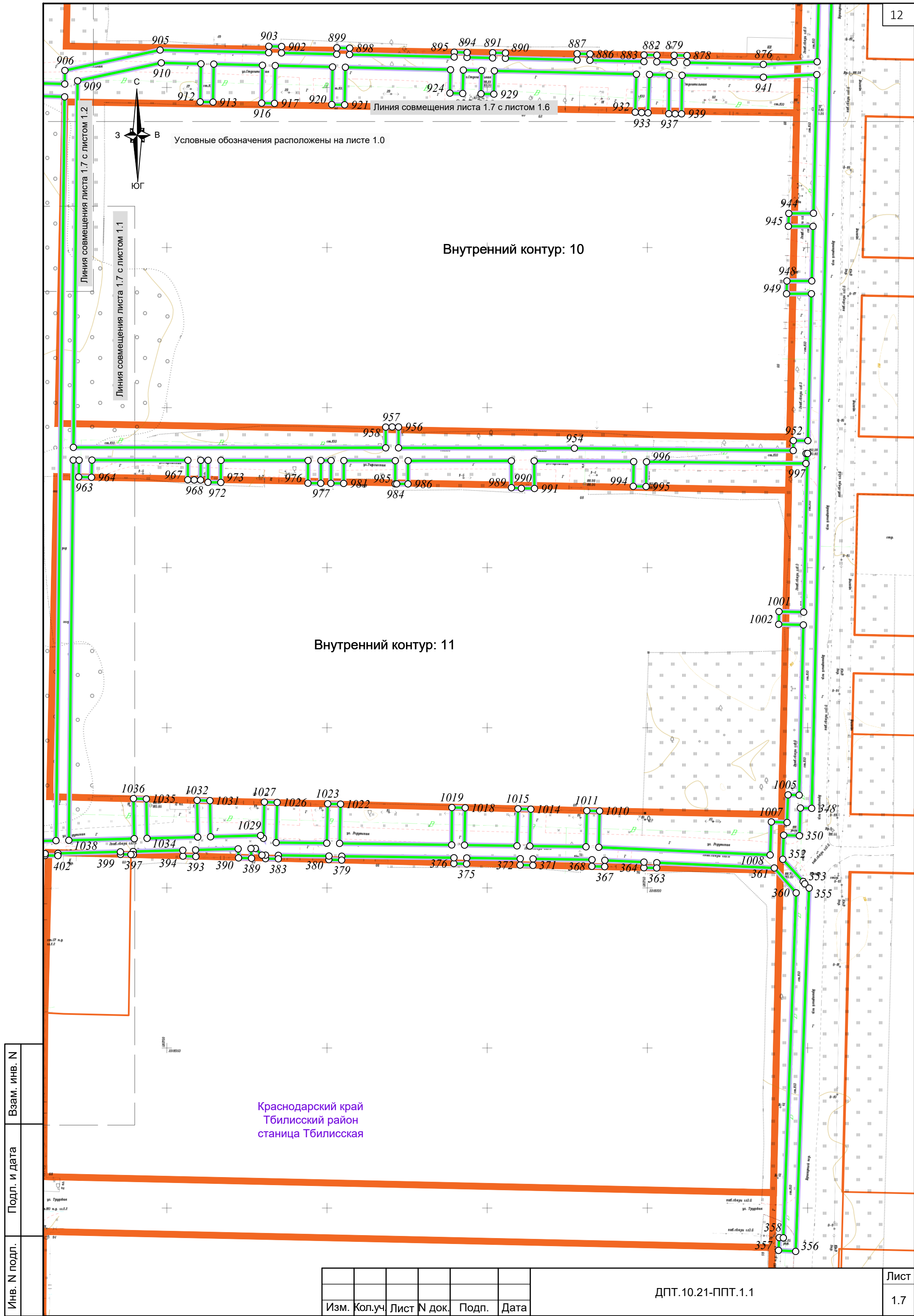
Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N





1.7


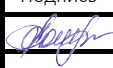
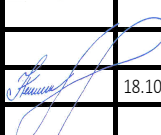
ДПТ.10.21-ППТ.1.1-Л.1.0-1.7.dwg





## Содержание

1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	15
2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов .....	18
3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	18
4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	32
5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения .....	32
6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	32
7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов .....	33
8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	34
9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне .....	37

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	ДПТ.10.21-ППТ.1.2-ПЗ						Стадия      Лист      Листов ППТ            1            26		
			Пояснительная записка						 ООО «ПМК»		
			Изм.	Кол. Уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата			
			Разработала	Данилюк				18.10.21			
			Н. контр	Ковалев				18.10.21			



1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Документация по планировке территории подготовлена для строительства линейного объекта «Газоснабжение микрорайона «Семейный» в ст. Тбилисской Тбилисского района Краснодарского края. Газопровод высокого давления, ШРП-7, распределительный газопровод низкого давления от ШРП-7», расположенного на территории станицы Тбилисской, Тбилисского муниципального района.

Проект планировки территории линейного объекта - документация по планировке территории, подготовлена в целях обеспечения устойчивого развития территории линейных объектов, образующих элементы планировочной структуры.

Проект подготовлен на основании постановления администрации муниципального образования Тбилисский район от 23.04.2021 №371 «О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории для размещения объекта: «Газоснабжение микрорайона «Семейный» в ст. Тбилисской Тбилисского района Краснодарского края. Газопровод высокого давления, ШРП-7, распределительный газопровод низкого давления от ШРП-7».

Строительство газопровода осуществляется с целью транспортировки газа в дома жителей микрорайона Семейный станицы Тбилисской.

Цели проекта – выделение элементов планировочной структуры, установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства при обеспечении устойчивого развития территории.

Задачи проекта – установление параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, установление зон планируемого размещения объектов.

Настоящий проект разработан в соответствии с требованиями действующих нормативных актов РФ и Краснодарского края, с учетом действующих нормативов, инструкций, стандартов в области разработки градостроительной документации, в том числе:

1. «Градостроительный кодекс РФ» от 29.12.2004 N 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями)

2. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ

3. Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564 “Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов”.

Основанием и исходными данными для разработки проекта планировки являются:

- Постановление администрации муниципального образования Тбилисский район от 23.04.2021 №371.

- Схема территориального планирования муниципального образования Тбилисский район, утвержденная Решение Совета муниципального образования Тбилисский район от 20.08.2010 года № 90;

- Генеральный план Тбилисского сельского поселения Тбилисского района Краснодарского края, утвержденный решением Совета Тбилисского сельского поселения Тбилисского района от 27.08.2010 №178 (с утвержденными изменениями от 12.04.2018 №361);

- Правила землепользования и застройки территории Тбилисского сельского поселения Тбилисского района Краснодарского края, утвержденные решением Советом муниципального образования Тбилисский район от 03.06.2014 №1192 (с утвержденными изменениями от 25.03.2021 №55);

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	ДПТ.10.21-ППТ.1.2-ПЗ	Лист
							2

Начало трассы 7 – проектируемый газопровод низкого давления (трасса 1 ПК(1) 18+76,55) на пересечении ул. Шпилева и ул. Строительной. Конец трассы – проектируемый газопровод низкого давления (трасса 2 ПК(2) 2+31,33) на пересечении ул. Спортивной и ул. Строительной.

						ДПТ.10.21-ППТ.1.2-ПЗ
Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

Предустановленный отсек для телеметрии.

Запорная арматура: краны шаровые.

Измерительная линия на базе ротационного счетчика и электронного корректора по температуре и давлению.

Система фильтрации газа с ИПД.

Вид прокладки: подземный, на площадке ШРП - надземный.

Не относится к объектам транспортной инфраструктуры.

Без постоянно действующего обслуживающего персонала.

Согласно приложению № 1 и приложению №2 (табл. 2) к Федеральному закону от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемый объект относится к опасным производственным объектам - III класс опасности.

Относится к пожароопасным объектам. Основным опасным веществом, обращающимся в проектируемом трубопроводе, выбросы которого могут привести к возникновению ЧС, является газ.

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют.

**2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов**

Зона планируемого размещения линейного объекта «Газоснабжение микрорайона «Семейный» в ст. Тбилисской Тбилисского района Краснодарского края. Газопровод высокого давления, ШРП-7, распределительный газопровод низкого давления от ШРП-7», устанавливается на территории ст-цы Тбилисской Тбилисского сельского поселения муниципального образования Тбилисский район Краснодарского края.

**3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов**

Таблица 3.1 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
1	515683,67	2240696,18
2	515688,64	2240696,15
3	515688,69	2240698,86
4	515730,04	2240701,45
5	515729,95	2240702,95
6	515739,48	2240703,54
7	515740,08	2240691,45
8	515770,21	2240693,42
9	515795,71	2240694,25
10	515795,35	2240703,13
11	515802,89	2240712,29

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
12	515799,31	2240715,24
13	515798,21	2240765,39
14	515806,11	2240766,11
15	515810,28	2240711,03
16	515810,40	2240709,83
17	515814,36	2240710,17
18	515809,79	2240770,63
19	515816,04	2240771,08
20	515815,94	2240775,10
21	515809,46	2240774,62
22	515808,52	2240787,26

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ДПТ.10.21-ППТ.1.2-ПЗ	Лист
							5

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
23	515815,33	2240787,80
24	515814,99	2240791,78
25	515808,23	2240791,25
26	515808,13	2240792,64
27	515798,04	2240791,76
28	515796,69	2240806,01
29	515813,54	2240807,44
30	515813,16	2240811,42
31	515796,32	2240809,99
32	515794,88	2240825,27
33	515811,66	2240826,65
34	515811,44	2240829,35
35	515811,32	2240830,64
36	515794,50	2240829,25
37	515792,87	2240846,51
38	515809,77	2240847,77
39	515809,48	2240851,76
40	515792,50	2240850,49
41	515790,66	2240878,49
42	515807,56	2240879,77
43	515807,44	2240881,76
44	515807,29	2240883,76
45	515790,40	2240882,48
46	515790,24	2240884,97
47	515807,17	2240886,01
48	515806,92	2240890,03
49	515789,98	2240888,96
50	515788,83	2240906,59
51	515805,80	2240907,67
52	515805,55	2240911,66
53	515788,57	2240910,58
54	515787,85	2240921,46
55	515804,85	2240922,57
56	515804,81	2240923,22
57	515804,72	2240924,57
58	515804,59	2240926,56
59	515787,59	2240925,45
60	515786,14	2240947,79
61	515785,32	2240949,81
62	515903,97	2240951,28
63	515905,87	2240932,65

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
64	515893,18	2240931,36
65	515893,38	2240929,37
66	515893,59	2240927,38
67	515906,27	2240928,67
68	515908,10	2240910,69
69	515895,46	2240909,41
70	515895,87	2240905,43
71	515908,51	2240906,71
72	515909,93	2240892,74
73	515897,34	2240891,46
74	515897,55	2240889,47
75	515897,75	2240887,48
76	515910,34	2240888,76
77	515910,79	2240884,29
78	515898,22	2240882,98
79	515898,64	2240879,01
80	515911,20	2240880,31
81	515912,94	2240863,19
82	515900,42	2240861,88
83	515900,84	2240857,90
84	515913,34	2240859,21
85	515914,51	2240847,73
86	515902,04	2240846,46
87	515902,24	2240844,47
88	515902,45	2240842,48
89	515914,92	2240843,75
90	515916,44	2240828,77
91	515904,01	2240827,51
92	515904,42	2240823,53
93	515916,85	2240824,79
94	515918,60	2240807,56
95	515906,24	2240806,19
96	515906,65	2240802,21
97	515919,01	2240803,58
98	515921,43	2240779,82
99	515909,13	2240778,73
100	515910,12	2240769,02
101	515922,39	2240770,31
102	515924,26	2240752,00
103	515912,02	2240750,91
104	515912,42	2240746,93

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
105	515924,66	2240748,02
106	515927,56	2240719,51
107	515931,54	2240719,91
108	515928,31	2240751,66
109	515935,46	2240752,41
110	515935,04	2240756,39
111	515927,91	2240755,64
112	515927,30	2240761,63
113	515934,41	2240762,37
114	515934,00	2240766,35
115	515926,89	2240765,61
116	515925,48	2240779,51
117	515932,54	2240780,25
118	515932,13	2240784,23
119	515925,07	2240783,48
120	515923,24	2240801,47
121	515930,24	2240802,21
122	515929,82	2240806,18
123	515922,84	2240805,45
124	515921,06	2240822,88
125	515928,00	2240823,61
126	515927,58	2240827,60
127	515920,66	2240826,86
128	515919,03	2240842,80
129	515925,91	2240843,47
130	515925,50	2240847,45
131	515918,63	2240846,78
132	515917,11	2240861,68
133	515923,93	2240862,39
134	515923,52	2240866,37
135	515916,71	2240865,66
136	515915,45	2240877,98
137	515922,22	2240878,69
138	515921,81	2240882,66
139	515915,05	2240881,96
140	515913,41	2240898,09
141	515920,11	2240898,88
142	515919,69	2240902,86
143	515913,00	2240902,07
144	515910,69	2240924,76
145	515917,28	2240925,83

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
146	515916,87	2240929,82
147	515910,29	2240928,74
148	515907,99	2240951,31
149	516012,27	2240952,59
150	516014,08	2240934,39
151	516013,75	2240934,34
152	516013,95	2240932,35
153	516014,23	2240930,37
154	516014,48	2240930,40
155	516014,97	2240925,48
156	516015,67	2240918,48
157	516015,33	2240918,46
158	516015,60	2240915,82
159	516015,86	2240913,19
160	516016,19	2240913,23
161	516017,64	2240898,61
162	516017,31	2240898,56
163	516017,48	2240896,91
164	516017,81	2240894,59
165	516018,04	2240894,62
166	516019,59	2240879,07
167	516021,10	2240863,88
168	516020,77	2240863,83
169	516020,97	2240861,84
170	516021,23	2240859,86
171	516021,49	2240859,89
172	516021,96	2240855,26
173	516023,36	2240841,14
174	516023,04	2240841,11
175	516023,43	2240837,13
176	516023,76	2240837,16
177	516024,02	2240834,51
178	516024,90	2240825,71
179	516024,58	2240825,67
180	516024,97	2240821,69
181	516025,29	2240821,73
182	516026,92	2240805,36
183	516029,06	2240792,91
184	516027,86	2240792,65
185	516028,06	2240790,65
186	516028,48	2240788,69

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
187	516029,74	2240788,96
188	516030,92	2240782,12
189	516028,95	2240781,76
190	516029,15	2240779,76
191	516029,51	2240777,79
192	516031,60	2240778,17
193	516033,18	2240765,16
194	516030,63	2240764,91
195	516030,74	2240763,85
196	516031,04	2240760,93
197	516033,59	2240761,18
198	516037,65	2240725,81
199	516041,62	2240726,32
200	516039,50	2240743,07
201	516164,35	2240754,50
202	516167,56	2240713,19
203	516155,34	2240712,24
204	516155,67	2240708,26
205	516167,87	2240709,21
206	516168,79	2240697,38
207	516156,74	2240696,44
208	516156,89	2240694,44
209	516157,07	2240692,45
210	516169,10	2240693,39
211	516170,50	2240675,43
212	516158,68	2240674,51
213	516158,83	2240672,52
214	516159,01	2240670,52
215	516170,81	2240671,44
216	516172,11	2240654,79
217	516160,50	2240653,89
218	516160,65	2240651,89
219	516160,83	2240649,90
220	516172,42	2240650,80
221	516173,59	2240635,77
222	516162,18	2240634,89
223	516162,33	2240632,89
224	516162,51	2240630,90
225	516173,90	2240631,79
226	516174,15	2240628,60
227	516162,81	2240627,72

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
228	516162,97	2240625,72
229	516163,14	2240623,73
230	516174,46	2240624,61
231	516176,66	2240596,28
232	516165,66	2240595,42
233	516165,82	2240593,43
234	516165,99	2240591,43
235	516176,97	2240592,29
236	516177,27	2240588,48
237	516166,35	2240587,63
238	516166,51	2240585,63
239	516166,68	2240583,64
240	516177,58	2240584,49
241	516179,47	2240560,26
242	516168,82	2240559,43
243	516169,17	2240555,44
244	516179,78	2240556,27
245	516181,49	2240534,22
246	516171,14	2240533,41
247	516171,30	2240531,42
248	516171,47	2240529,43
249	516181,80	2240530,23
250	516181,96	2240528,17
251	516171,67	2240527,37
252	516171,83	2240525,38
253	516172,00	2240523,38
254	516182,28	2240524,18
255	516184,55	2240494,92
256	516174,62	2240494,15
257	516174,77	2240492,15
258	516174,95	2240490,16
259	516184,86	2240490,93
260	516185,43	2240483,61
261	516178,29	2240483,19
262	516179,12	2240471,77
263	516176,71	2240471,65
264	516176,80	2240469,65
265	516176,97	2240467,66
266	516179,40	2240467,78
267	516181,45	2240439,42
268	516179,50	2240439,34

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата



№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
269	516179,76	2240435,34
270	516181,74	2240435,43
271	516182,69	2240422,21
272	516181,03	2240422,10
273	516181,29	2240418,11
274	516182,98	2240418,22
275	516184,37	2240398,95
276	516183,00	2240398,82
277	516183,36	2240394,84
278	516184,65	2240394,96
279	516184,83	2240391,47
280	516182,29	2240391,40
281	516181,66	2240389,38
282	516181,72	2240387,38
283	516184,90	2240387,48
284	516185,41	2240359,83
285	516172,26	2240359,31
286	516171,66	2240357,29
287	516171,74	2240355,29
288	516185,49	2240355,83
289	516185,51	2240354,82
290	516189,51	2240354,92
291	516188,80	2240393,11
292	516182,58	2240479,41
293	516189,73	2240479,90
294	516187,38	2240510,21
295	516196,82	2240511,05
296	516196,46	2240515,03
297	516187,06	2240514,20
298	516183,94	2240554,30
299	516192,92	2240555,11
300	516192,56	2240559,09
301	516183,63	2240558,29
302	516181,93	2240580,16
303	516190,60	2240580,90
304	516190,26	2240584,89
305	516181,62	2240584,14
306	516180,24	2240601,89
307	516188,72	2240602,66
308	516188,36	2240606,64
309	516179,93	2240605,88

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
310	516178,14	2240628,85
311	516186,29	2240629,57
312	516185,94	2240633,55
313	516177,83	2240632,83
314	516176,26	2240653,02
315	516184,14	2240653,72
316	516183,79	2240657,70
317	516175,95	2240657,00
318	516174,67	2240673,45
319	516182,32	2240674,12
320	516181,98	2240678,10
321	516174,36	2240677,44
322	516172,97	2240695,29
323	516180,41	2240695,96
324	516180,05	2240699,94
325	516172,66	2240699,28
326	516171,69	2240711,68
327	516178,94	2240712,33
328	516178,59	2240716,31
329	516171,38	2240715,67
330	516168,33	2240754,86
331	516312,33	2240768,04
332	516398,98	2241031,19
333	516417,85	2241025,68
334	516484,13	2241255,62
335	516442,24	2241269,72
336	516392,74	2241269,65
337	516373,14	2241274,05
338	516224,19	2241272,34
339	516224,36	2241257,30
340	516128,57	2241257,25
341	516126,73	2241257,45
342	516122,89	2241257,45
343	516122,88	2241251,10
344	516117,22	2241251,02
345	516117,14	2241254,43
346	516086,16	2241253,99
347	516086,16	2241258,89
348	515774,85	2241251,27
349	515774,95	2241247,76
350	515766,29	2241247,45

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
351	515766,47	2241242,53
352	515758,94	2241242,25
353	515752,00	2241248,60
354	515751,28	2241249,12
355	515749,95	2241250,48
356	515636,46	2241246,27
357	515636,79	2241240,91
358	515640,78	2241241,14
359	515640,70	2241242,42
360	515748,46	2241246,43
361	515756,22	2241239,60
362	515757,87	2241202,93
363	515756,23	2241202,89
364	515756,31	2241198,89
365	515758,05	2241198,93
366	515758,60	2241186,71
367	515756,65	2241186,66
368	515756,74	2241182,67
369	515758,81	2241182,71
370	515759,06	2241164,31
371	515757,05	2241164,27
372	515757,14	2241160,27
373	515759,12	2241160,31
374	515759,35	2241143,62
375	515757,51	2241143,58
376	515757,61	2241139,58
377	515759,41	2241139,62
378	515759,89	2241104,61
379	515758,69	2241104,57
380	515758,82	2241100,57
381	515759,95	2241100,61
382	515760,17	2241084,83
383	515759,09	2241084,81
384	515759,14	2241080,81
385	515760,23	2241080,83
386	515760,24	2241079,71
387	515762,32	2241077,66
388	515762,29	2241076,27
389	515759,25	2241076,45
390	515759,37	2241072,40
391	515762,19	2241072,27

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
392	515761,85	2241059,00
393	515759,80	2241059,06
394	515759,92	2241055,05
395	515761,75	2241055,00
396	515761,36	2241039,52
397	515760,41	2241039,57
398	515760,43	2241038,80
399	515760,48	2241035,56
400	515761,27	2241035,52
401	515760,78	2241016,03
402	515760,08	2241016,02
403	515760,14	2241012,02
404	515760,68	2241012,03
405	515760,39	2241000,56
406	515781,67	2240948,05
407	515777,27	2240947,77
408	515777,32	2240947,01
409	515775,85	2240946,91
410	515776,04	2240943,65
411	515776,24	2240940,85
412	515775,72	2240940,80
413	515776,03	2240936,82
414	515782,21	2240937,23
415	515787,89	2240850,37
416	515793,96	2240786,76
417	515803,92	2240787,67
418	515805,15	2240770,03
419	515794,13	2240769,03
420	515795,35	2240713,32
421	515797,26	2240711,74
422	515791,29	2240704,49
423	515791,55	2240698,12
424	515770,02	2240697,42
425	515743,87	2240695,71
426	515743,27	2240707,79
427	515725,72	2240706,69
428	515725,80	2240705,19
429	515684,75	2240702,62
430	515684,70	2240699,46
431	515683,67	2240699,50
1	515683,67	2240696,18

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
Внутренний контур 1		
432	515782,56	2240941,26
433	515782,37	2240944,09
434	515779,03	2240943,87
435	515779,08	2240943,36
436	515779,23	2240941,04
432	515782,56	2240941,26
Внутренний контур 2		
437	516164,00	2240758,48
438	516162,30	2240776,05
439	516149,82	2240774,78
440	516149,63	2240776,67
441	516149,44	2240778,76
442	516161,92	2240780,03
443	516160,29	2240796,80
444	516148,04	2240795,35
445	516147,80	2240797,34
446	516147,62	2240799,33
447	516159,91	2240800,78
448	516158,83	2240811,96
449	516146,70	2240810,51
450	516146,46	2240812,50
451	516146,28	2240814,49
452	516158,44	2240815,94
453	516157,52	2240825,54
454	516145,48	2240824,17
455	516145,25	2240826,16
456	516145,08	2240828,15
457	516157,13	2240829,52
458	516155,51	2240846,30
459	516143,62	2240845,03
460	516143,40	2240847,02
461	516143,23	2240849,01
462	516155,13	2240850,29
463	516153,54	2240866,71
464	516141,76	2240865,61
465	516141,58	2240867,60
466	516141,40	2240869,59
467	516153,15	2240870,69
468	516151,70	2240885,76
469	516140,09	2240884,61

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
470	516139,90	2240886,60
471	516139,72	2240888,59
472	516151,31	2240889,74
473	516149,65	2240906,91
474	516138,25	2240905,68
475	516138,03	2240907,67
476	516137,86	2240909,66
477	516149,27	2240910,90
478	516147,52	2240929,02
479	516136,24	2240928,02
480	516136,06	2240930,01
481	516135,89	2240932,00
482	516147,13	2240933,00
483	516144,04	2240965,02
484	516033,40	2240964,38
485	516033,86	2240952,86
486	516016,29	2240952,64
487	516017,83	2240937,13
488	516036,61	2240939,83
489	516036,89	2240937,85
490	516037,09	2240935,86
491	516018,23	2240933,15
492	516019,51	2240920,21
493	516038,34	2240922,78
494	516038,61	2240920,80
495	516038,81	2240918,81
496	516019,91	2240916,22
497	516021,17	2240903,51
498	516040,03	2240905,96
499	516040,29	2240903,97
500	516040,49	2240901,98
501	516021,57	2240899,53
502	516023,12	2240883,91
503	516042,05	2240886,11
504	516042,28	2240884,12
505	516042,48	2240882,13
506	516023,52	2240879,93
507	516025,19	2240863,10
508	516044,12	2240865,36
509	516044,41	2240862,94
510	516044,56	2240861,38

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
511	516025,59	2240859,12
512	516026,68	2240848,13
513	516045,48	2240850,20
514	516045,92	2240846,22
515	516027,08	2240844,15
516	516029,03	2240824,54
517	516048,07	2240826,45
518	516048,46	2240822,47
519	516029,43	2240820,56
520	516032,72	2240792,69
521	516050,89	2240796,33
522	516051,28	2240794,37
523	516051,48	2240792,37
524	516033,27	2240788,72
525	516034,25	2240781,63
526	516052,01	2240785,19
527	516052,40	2240783,23
528	516052,60	2240781,23
529	516034,80	2240777,67
530	516036,26	2240767,14
531	516053,77	2240769,21
532	516054,00	2240767,22
533	516054,20	2240765,23
534	516036,81	2240763,18
535	516039,04	2240747,05
437	516164,00	2240758,48
Внутренний контур 3		
536	516276,24	2240768,75
537	516276,27	2240777,33
538	516274,33	2240777,35
539	516274,36	2240781,35
540	516276,28	2240781,33
541	516276,29	2240784,68
542	516274,38	2240784,73
543	516274,39	2240786,73
544	516274,44	2240788,73
545	516276,31	2240788,69
546	516276,36	2240805,47
547	516274,49	2240805,51
548	516274,51	2240809,51
549	516276,38	2240809,47

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
550	516276,48	2240839,34
551	516274,67	2240839,38
552	516274,69	2240843,38
553	516276,49	2240843,34
554	516276,55	2240860,53
555	516274,77	2240860,57
556	516274,79	2240864,57
557	516276,56	2240864,53
558	516276,57	2240867,67
559	516274,81	2240867,71
560	516274,83	2240871,71
561	516276,58	2240871,67
562	516276,64	2240885,17
563	516274,90	2240885,18
564	516274,92	2240889,18
565	516276,64	2240889,17
566	516276,70	2240906,91
567	516275,01	2240906,95
568	516275,03	2240909,06
569	516275,07	2240910,95
570	516276,72	2240910,91
571	516276,76	2240924,08
572	516275,10	2240924,12
573	516275,11	2240926,23
574	516275,16	2240928,12
575	516276,77	2240928,08
576	516276,90	2240965,78
577	516162,30	2240965,13
578	516162,28	2240972,39
579	516148,00	2240972,38
580	516147,84	2240967,22
581	516150,93	2240935,25
582	516159,05	2240935,98
583	516159,41	2240931,99
584	516151,32	2240931,27
585	516153,00	2240913,88
586	516160,95	2240914,59
587	516161,31	2240910,61
588	516153,38	2240909,90
589	516155,13	2240891,83
590	516162,91	2240892,52

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
591	516163,27	2240888,54
592	516155,51	2240887,85
593	516156,89	2240873,62
594	516164,54	2240874,31
595	516164,89	2240870,32
596	516157,27	2240869,64
597	516158,96	2240852,24
598	516166,31	2240853,11
599	516166,78	2240849,14
600	516159,34	2240848,26
601	516160,92	2240831,89
602	516168,14	2240832,76
603	516168,50	2240829,73
604	516168,59	2240828,78
605	516161,31	2240827,91
606	516162,54	2240815,12
607	516169,55	2240815,96
608	516170,02	2240811,99
609	516162,93	2240811,14
610	516164,01	2240799,97
611	516171,00	2240800,80
612	516171,28	2240798,46
613	516171,43	2240796,82
614	516164,39	2240795,98
615	516166,10	2240778,32
616	516173,02	2240778,94
617	516173,33	2240774,95
618	516166,48	2240774,34
619	516167,98	2240758,84
536	516276,24	2240768,75
Внутренний контур 4		
620	516309,36	2240771,78
621	516373,41	2240966,33
622	516280,90	2240965,80
623	516280,82	2240941,67
624	516289,19	2240941,65
625	516289,17	2240937,65
626	516280,81	2240937,67
627	516280,71	2240908,45
628	516289,03	2240908,26
629	516289,02	2240906,26

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
630	516288,97	2240904,26
631	516280,69	2240904,45
632	516280,68	2240901,36
633	516289,00	2240901,31
634	516288,98	2240897,31
635	516280,67	2240897,36
636	516280,57	2240868,30
637	516288,84	2240868,26
638	516288,82	2240864,26
639	516280,56	2240864,30
640	516280,51	2240849,09
641	516288,74	2240849,07
642	516288,74	2240847,07
643	516288,73	2240845,07
644	516280,50	2240845,09
645	516280,51	2240828,99
646	516288,65	2240828,96
647	516288,63	2240824,96
648	516280,43	2240824,99
649	516280,42	2240822,29
650	516288,62	2240822,24
651	516288,60	2240818,24
652	516280,41	2240818,29
653	516280,24	2240769,12
620	516309,36	2240771,78
Внутренний контур 5		
654	516395,14	2241032,32
655	516345,03	2241047,13
656	516305,54	2241041,34
657	516121,86	2241037,10
658	516122,05	2241005,42
659	515997,55	2241002,99
660	515997,08	2241018,12
661	515764,77	2241015,42
662	515764,41	2241001,29
663	515783,70	2240953,79
664	516029,70	2240956,81
665	516029,24	2240968,36
666	516143,90	2240969,02
667	516144,11	2240976,38
668	516166,29	2240976,39

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
669	516166,30	2240969,15
670	516374,73	2240970,33
654	516395,14	2241032,32
Внутренний контур 6		
671	516479,23	2241253,05
672	516441,59	2241265,72
673	516417,17	2241265,69
674	516417,44	2241253,54
675	516407,67	2241253,37
676	516407,65	2241265,67
677	516392,30	2241265,65
678	516390,60	2241266,03
679	516387,21	2241252,88
680	516385,14	2241252,83
681	516383,20	2241253,33
682	516386,70	2241266,91
683	516372,72	2241270,04
684	516360,04	2241269,90
685	516359,61	2241152,94
686	516364,77	2241152,81
687	516364,81	2241150,81
688	516364,76	2241148,81
689	516359,60	2241148,94
690	516359,50	2241122,09
691	516365,36	2241121,99
692	516365,39	2241120,41
693	516365,35	2241117,99
694	516359,48	2241118,09
695	516359,45	2241108,05
696	516365,62	2241107,95
697	516365,66	2241105,95
698	516365,63	2241103,95
699	516359,43	2241104,05
700	516359,22	2241047,11
701	516415,12	2241030,64
671	516479,23	2241253,05
Внутренний контур 7		
702	516355,24	2241048,26
703	516355,45	2241106,38
704	516345,88	2241106,63
705	516345,88	2241108,63

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
706	516345,94	2241110,63
707	516355,46	2241110,38
708	516355,47	2241112,38
709	516347,57	2241112,62
710	516347,53	2241114,62
711	516347,59	2241116,62
712	516355,48	2241116,38
713	516355,67	2241167,52
714	516345,83	2241167,78
715	516345,83	2241168,72
716	516345,91	2241171,78
717	516355,68	2241171,52
718	516355,69	2241173,46
719	516345,83	2241173,77
720	516345,83	2241174,22
721	516345,94	2241177,77
722	516355,71	2241177,47
723	516355,81	2241206,78
724	516345,83	2241206,91
725	516345,83	2241210,91
726	516355,83	2241210,78
727	516355,95	2241245,08
728	516345,83	2241245,32
729	516345,83	2241247,32
730	516345,88	2241249,32
731	516355,96	2241249,08
732	516356,04	2241269,85
733	516310,03	2241269,32
734	516310,33	2241253,68
735	516308,33	2241253,64
736	516306,33	2241253,64
737	516306,03	2241269,28
738	516285,07	2241269,04
739	516285,35	2241254,13
740	516283,36	2241254,09
741	516281,35	2241254,16
742	516281,07	2241268,99
743	516241,59	2241268,54
744	516241,54	2241220,23
745	516245,88	2241220,14
746	516245,88	2241218,10

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
747	516245,84	2241216,14
748	516241,53	2241216,23
749	516241,51	2241200,91
750	516245,85	2241200,81
751	516245,85	2241198,52
752	516245,81	2241196,81
753	516241,51	2241196,91
754	516241,23	2241160,21
755	516245,79	2241160,09
756	516245,78	2241158,09
757	516245,73	2241156,09
758	516241,17	2241156,21
759	516240,92	2241139,87
760	516245,76	2241139,73
761	516245,64	2241135,73
762	516240,85	2241135,87
763	516240,10	2241088,09
764	516245,83	2241088,09
765	516245,83	2241084,09
766	516240,04	2241084,09
767	516239,41	2241043,85
768	516305,19	2241045,39
769	516345,23	2241051,22
702	516355,24	2241048,26
Внутренний контур 8		
770	516235,41	2241043,76
771	516236,67	2241124,11
772	516228,74	2241124,19
773	516228,78	2241128,19
774	516236,73	2241128,11
775	516236,83	2241134,70
776	516229,28	2241134,91
777	516229,28	2241138,91
778	516236,90	2241138,70
779	516237,15	2241155,05
780	516229,24	2241155,14
781	516229,24	2241159,14
782	516237,22	2241159,05
783	516237,46	2241174,58
784	516229,10	2241174,82
785	516229,06	2241176,83

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
786	516229,11	2241178,82
787	516237,49	2241178,58
788	516237,51	2241195,38
789	516228,50	2241195,52
790	516228,41	2241197,52
791	516228,44	2241199,52
792	516237,51	2241199,38
793	516237,53	2241215,27
794	516227,77	2241215,45
795	516227,73	2241217,45
796	516227,77	2241219,45
797	516237,53	2241219,27
798	516237,59	2241268,49
799	516228,18	2241268,33
800	516228,43	2241253,29
801	516181,83	2241253,36
802	516181,82	2241247,97
803	516179,82	2241247,93
804	516177,82	2241247,93
805	516177,83	2241253,37
806	516156,91	2241253,40
807	516156,91	2241247,58
808	516154,91	2241247,55
809	516152,91	2241247,55
810	516152,91	2241253,40
811	516126,88	2241253,44
812	516126,88	2241247,15
813	516117,30	2241247,02
814	516117,99	2241215,54
815	516127,73	2241215,75
816	516127,82	2241211,75
817	516118,08	2241211,54
818	516118,48	2241193,04
819	516128,15	2241193,26
820	516128,24	2241189,26
821	516118,57	2241189,05
822	516118,90	2241174,12
823	516128,93	2241174,37
824	516129,05	2241171,53
825	516129,08	2241170,37
826	516118,98	2241170,13

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата



№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
827	516121,80	2241041,10
770	516235,41	2241043,76
Внутренний контур 9		
828	516118,03	2241009,34
829	516117,80	2241041,03
830	516117,15	2241071,96
831	516112,13	2241071,85
832	516112,05	2241075,85
833	516117,07	2241075,96
834	516117,00	2241078,96
835	516112,01	2241078,88
836	516111,95	2241082,88
837	516116,89	2241082,96
838	516116,68	2241093,58
839	516111,79	2241093,51
840	516111,73	2241097,51
841	516116,59	2241097,58
842	516116,13	2241117,79
843	516111,43	2241117,72
844	516111,37	2241121,72
845	516116,04	2241121,79
846	516115,94	2241126,33
847	516111,30	2241126,24
848	516111,22	2241130,24
849	516115,85	2241130,33
850	516115,04	2241167,44
851	516110,60	2241167,31
852	516110,54	2241169,31
853	516110,56	2241171,31
854	516114,95	2241171,44
855	516114,61	2241187,24
856	516110,72	2241187,16
857	516110,64	2241191,16
858	516114,52	2241191,25
859	516114,12	2241209,66
860	516110,25	2241209,60
861	516110,17	2241213,60
862	516114,03	2241213,66
863	516113,23	2241250,37
864	516082,18	2241249,91
865	516082,17	2241254,79

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
866	516072,08	2241254,55
867	516072,28	2241246,08
868	516068,28	2241246,01
869	516068,08	2241254,45
870	516045,80	2241253,90
871	516046,00	2241245,63
872	516044,00	2241245,58
873	516042,00	2241245,54
874	516041,80	2241253,80
875	516008,03	2241252,98
876	516007,21	2241236,19
877	516007,77	2241212,32
878	516009,99	2241212,35
879	516010,05	2241208,35
880	516007,87	2241208,32
881	516008,00	2241202,92
882	516010,10	2241202,95
883	516010,16	2241198,95
884	516008,09	2241198,92
885	516008,50	2241182,04
886	516010,48	2241182,07
887	516010,54	2241178,06
888	516008,59	2241178,04
889	516009,12	2241155,68
890	516010,78	2241155,71
891	516010,85	2241151,71
892	516009,22	2241151,68
893	516009,41	2241143,69
894	516010,93	2241143,72
895	516011,00	2241139,72
896	516009,51	2241139,69
897	516010,29	2241107,04
898	516012,30	2241107,08
899	516012,39	2241103,09
900	516010,38	2241103,04
901	516010,80	2241085,79
902	516012,78	2241085,84
903	516012,88	2241081,84
904	516010,88	2241081,79
905	516011,70	2241047,91
906	516005,31	2241018,19

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
907	516001,08	2241018,16
908	516001,42	2241007,07
828	516118,03	2241009,34
Внутренний контур 10		
909	516002,08	2241022,17
910	516007,69	2241048,28
911	516007,39	2241060,66
912	515995,51	2241060,43
913	515995,43	2241064,43
914	516007,30	2241064,66
915	516006,93	2241079,85
916	515995,12	2241079,61
917	515995,04	2241083,61
918	516006,84	2241083,85
919	516006,41	2241101,74
920	515994,67	2241101,50
921	515994,59	2241105,50
922	516006,32	2241105,74
923	516005,53	2241138,55
924	515998,24	2241138,36
925	515998,13	2241142,35
926	516005,44	2241142,54
927	516005,30	2241148,25
928	515998,02	2241148,08
929	515997,93	2241152,07
930	516005,21	2241152,25
931	516004,15	2241196,57
932	515992,28	2241196,19
933	515992,15	2241198,19
934	515992,08	2241200,19
935	516004,05	2241200,65
936	516003,90	2241206,83
937	515991,80	2241206,66
938	515991,77	2241208,66
939	515991,77	2241210,66
940	516003,81	2241210,83
941	516003,21	2241236,21
942	516004,02	2241252,88
943	515960,71	2241251,83
944	515960,67	2241244,13
945	515956,64	2241244,01

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
946	515956,62	2241251,70
947	515939,57	2241251,30
948	515939,57	2241243,53
949	515935,57	2241243,42
950	515935,57	2241251,19
951	515889,68	2241250,08
952	515889,71	2241245,54
953	515886,60	2241245,51
954	515887,33	2241177,22
955	515887,44	2241122,33
956	515893,97	2241122,33
957	515893,97	2241120,33
958	515893,92	2241118,33
959	515887,44	2241118,33
960	515887,59	2241020,85
909	516002,08	2241022,17
Внутренний контур 11		
961	515883,64	2241020,80
962	515883,59	2241022,64
963	515878,35	2241022,51
964	515878,25	2241026,51
965	515883,63	2241026,64
966	515883,57	2241056,60
967	515877,47	2241056,55
968	515877,42	2241058,55
969	515877,41	2241060,55
970	515883,56	2241060,60
971	515883,55	2241062,90
972	515876,68	2241062,85
973	515876,64	2241066,85
974	515883,55	2241066,90
975	515883,49	2241094,10
976	515876,41	2241094,05
977	515876,38	2241098,05
978	515883,48	2241098,10
979	515883,48	2241101,26
980	515876,37	2241101,20
981	515876,33	2241105,20
982	515883,47	2241105,26
983	515883,44	2241121,32
984	515876,20	2241121,28

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
985	515876,20	2241121,75
986	515876,18	2241125,28
987	515883,43	2241125,32
988	515883,37	2241157,55
989	515875,00	2241157,57
990	515874,78	2241160,67
991	515874,76	2241164,75
992	515883,35	2241164,66
993	515883,14	2241195,72
994	515875,43	2241195,58
995	515875,36	2241199,58
996	515883,10	2241199,72
997	515882,55	2241249,47
998	515885,69	2241249,51
999	515885,68	2241249,98
1000	515836,13	2241248,77
1001	515836,32	2241241,06
1002	515832,32	2241240,97
1003	515832,13	2241248,67
1004	515778,97	2241247,37
1005	515779,06	2241243,90
1006	515770,43	2241243,58
1007	515770,61	2241238,68
1008	515760,28	2241238,30
1009	515762,69	2241184,83
1010	515774,02	2241185,09
1011	515774,11	2241181,09
1012	515762,83	2241180,83

№ точек	(МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
1013	515763,08	2241163,29
1014	515774,59	2241163,62
1015	515774,70	2241159,62
1016	515763,13	2241159,29
1017	515763,36	2241142,91
1018	515775,02	2241143,13
1019	515775,10	2241138,99
1020	515763,42	2241138,91
1021	515763,90	2241103,93
1022	515776,17	2241104,24
1023	515776,27	2241100,23
1024	515763,96	2241099,93
1025	515764,15	2241084,12
1026	515776,69	2241084,46
1027	515776,80	2241080,46
1028	515765,49	2241080,15
1029	515766,36	2241079,29
1030	515765,97	2241063,65
1031	515777,25	2241063,46
1032	515777,36	2241059,46
1033	515765,87	2241059,66
1034	515765,48	2241043,84
1035	515777,79	2241043,62
1036	515777,89	2241039,61
1037	515765,38	2241039,84
1038	515764,87	2241019,43
961	515883,64	2241020,80

Таблица 3.2 Перечень координат характерных точек границ зон объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
Контур 1		
1	515779,31	2240940,12
2	515778,85	2240947,10
3	515775,85	2240946,91
4	515776,32	2240939,93
1	515779,31	2240940,12

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

						ДПТ.10.21-ППТ.1.2-ПЗ	Лист
							18
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

						ДПТ.10.21-ППТ.1.2-ПЗ
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

- кабели связи;
- асфальтированные и грунтовые дороги;
- водопровод.

Для исключения факторов возможного повреждения, предусмотрены мероприятия по сохранности коммуникаций, ОКС от возможного негативного воздействия в связи со строительством линейного объекта, в том числе защита существующих коммуникаций, попадающих в зону производства работ, путем устройства футляров и соблюдения полученных технических условий от владельцев коммуникаций.

Необходимость осуществления мероприятий по защите объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов отсутствует ввиду того, что в рамках данного проекта планировки территории отсутствуют объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

#### **7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.**

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края письмом от 17.11.2021 года № 78-19-18410/21 сообщает, что рассматриваемый земельный участок частично освоен. На неосвоенной части земельного участка специальные археологические изыскания (разведки) в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них или планирования мероприятий по обеспечению их сохранности не проводились в соответствии с требованиями действующего законодательства. В связи с чем, сведений, содержащихся в едином государственном реестре памятников истории и культуры, списках выявленных объектов культурного наследия в архиве управления, для обеспечения сохранности памятников истории и культуры при проектировании и строительстве на данном участке недостаточно.

До начала проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, в соответствии с пп. 6,7 ст 7 Закона Краснодарского края от 23.07.2003 №3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края» осуществляется разработка и реализация необходимых мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, в том числе археологические полевые работы (разведки) в целях выявления в зонах производства данных работ неучтенных объектов культурного наследия.

На основании вышеизложенного, решение о возможности хозяйственного освоения земельного участка под объектом «Газоснабжение микрорайона «Семейный» в ст. Тбилисской Тбилисского района Краснодарского края. Газопровод высокого давления, ШРП-7, распределительный газопровод низкого давления от ШРП-7», будет принята по результатам археологических исследований (разведок) территории.

Администрация муниципального образования Тбилисский район письмом от 19.11.2021 года № 21-473, по результатам рассмотрения запроса на территорию строительства линейного объекта, сообщила, об отсутствии зоны охраны памятников истории и культурного наследия в границах территории испрашиваемой под строительство объекта.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							ДПТ.10.21-ППТ.1.2-ПЗ
Инв. № подл.							20
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

## 8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

### Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

С целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники, рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- запрет на оставление техники, не задействованной в проведении работ, с работающими двигателями в ночное время;
- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- контроль за содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах ДВС автостроительной техники и автотранспорта, задействованных в работах;
- соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ.
- установка на бурильных молотках пылеулавливателя, со степенью очистки – 97 %;
- соблюдение технологического регламента, обеспечивающего равномерный ритм работы дорожно-строительной техники;
- постоянный профилактический осмотр и регулировка топливной аппаратуры дизельной техники;
- контроль токсичности отработанных газов;
- недопущение длительной работы без нагрузки двигателей внутреннего сгорания;
- сокращение времени производства работ связанных со значительными выделениями пыли (погрузочно-разгрузочные, автотранспортные и бульдозерные работы) во время наступления неэффективной рассеивающей способности атмосферы (штиль).

### Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.

В период строительства все работы должны производиться в соответствии с принятой технологической схемой организации работ на строго установленных отведенных площадях.

Полоса отвода под строительство принимается в границах отведенного участка. Временное изъятие земельных участков на период производства работ не требуется.

Площадки для временного складирования отвала и резерва грунта располагать в пределах полосы отвода.

Предусмотрены следующие мероприятия по сокращению негативного воздействия на почвенно-растительный слой в период строительства:

- все работы проводятся в пределах строительной площадки;
  - оснащение рабочих мест и времянок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
  - запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств;
  - использование машин и механизмов с наименьшим удельным давлением ходовой части на грунт;
  - завершение работ благоустройством территории.
- Благоустройство земельного участка выполняется на заключительном этапе работ.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	ДПТ.10.21-ППТ.1.2-ПЗ	Лист
							21

## 22



- поступление обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, в контейнеры для мусора от бытовых помещений либо других видов отходов;

- поступление посторонних предметов в контейнеры для сбора обтирочного материала, загрязненного маслами.

Предусмотренная проектом система сбора и временного хранения отходов исключает загрязнение территории предприятия и окружающей среды за его пределами.

Специфической особенностью обращения с отходами на этапе проектируемых работ является следующее:

- отсутствие длительного хранения отходов, вследствие того, что вывоз в места захоронения будет происходить параллельно графику производства строительных работ;

- для снижения техногенных воздействий при проведении строительно-монтажных работ на окружающую природную среду соблюдается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов;

- при проведении строительно-монтажных работ используются технологические процессы, базирующиеся на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечит образование минимальных количеств отходов;

- рабочий персонал обучен сбору, сортировке, обработке и хранению отходов;

- организован надлежащий учет отходов и своевременные платежи за размещение отходов;

- все виды отходов складировются и вывозятся в специально отведенные места.

В процессе проведения строительно-монтажных работ запрещено:

- поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО;

- использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.п.;

- переполнение контейнеров (должен быть обеспечен своевременный вывоз ТБО).

Площадки для временного хранения отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей среды. При сборе отходов должна производиться их сортировка по классам токсичности, консистенции, направлениям использования.

Предусмотренные меры по обеспечению условий временного хранения отходов соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Для снижения техногенных воздействий при строительстве объекта на окружающую природную среду предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов:

- при строительстве необходимо использовать технологические процессы, базирующиеся на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечит образование минимальных количеств отходов;

- необходимо оптимально организовать сбор, сортировку, очистку, переработку и утилизацию отходов;

- рабочий персонал должен быть обучен сбору, сортировке, обработке и хранению отходов, во избежание перемешивания опасных веществ с другими видами отходов усложняющего утилизацию;

- все виды отходов должны складироваться и вывозиться для размещения на площадки отходов внесенные в ГРОРО.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ДПТ.10.21-ППТ.1.2-ПЗ	Лист
							23

Мероприятия по охране растительного и животного мира

На участке проектирования отсутствуют пути миграции животных, а так же нерестилища рыб. Мест обитаний животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации на территории производства работ по данному проекту нет.

Участок строительства располагается в населенном пункте. Животный мир представлен видами приспособленными к обитанию в условиях поселения человека, дикие животные отсутствуют.

Движение транспорта и строительной техники ведется в пределах полосы отвода определенной ПОС. Дополнительных мероприятий по защите животного мира не требуется.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по сокращению негативного воздействия на почвенно-растительный слой:

- оснащение рабочих мест и времянок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств;
- запрещение хранения горюче-смазочных материалов, заправки техники, ремонта автомобилей в непредусмотренных для этих целей местах;
- использование машин и механизмов с наименьшим удельным давлением ходовой части на грунт;
- завершение работ благоустройством территории.

Имеющиеся на участке работ зеленые насаждения, подлежащих вырубке, должны быть защищены от повреждений машинами и механизмами, отходами демонтажа объекта. Кусты должны быть защищены деревянными укрытиями, а стволы деревьев укрыты футлярами - приспособлениями из досок толщиной не менее 25 мм.

Кроме того, в зоне производства работ не допускается:

- забивать в стволы деревьев, подлежащих вырубке, гвозди и штыри для крепления знаков, ограждений, проводов и т.п.;
- привязывать к стволам или ветвям проволоку для различных целей;
- закапывать или забивать столбы, колья, сваи в зоне активного развития деревьев;
- складировать под кроной дерева материалы, конструкции, ставить строительные машины и грузовые автомобили.

**9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

На территории Российской Федерации, в соответствии с действующими нормативными документами, в проектной документации в разделе «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» должны содержаться сведения о проектных решениях, направленных на снижение материального ущерба от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны в Российской Федерации разрабатываются и проводятся с учетом категорий объектов по гражданской обороне. Категорирование объектов по гражданской обороне осуществляется в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	ДПТ.10.21-ППТ.1.2-ПЗ	Лист 24
------	--------	------	-------	---------	------	----------------------	------------

Объект, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.09.98 г. № 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» категорию по ГО не имеет.

Чрезвычайные ситуации (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 нарушения условий жизнедеятельности людей.

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 возгорания на объекте газопровод возможно в случае утечки горючего газа через повреждения и деформации трубопровода. Для минимизации возможного ущерба от факельного горения газовой смеси, образуемой в результате утечек газа, а также для предотвращения возможности взрыва на проектируемом газопроводе предусмотрена запорная арматура, обеспечивающая отсечение (отключение) отдельных участков газопровода от подачи в них газа, что при наличии утечки приведет к уменьшению давления и прекращению горения.

Во избежание повреждений газопроводов проектом установлены охранные зоны, предназначенные для осуществления особого режима хозяйственной деятельности для предотвращения возможных нарушений целостности трубопроводов. Вдоль трассы газопровода устанавливается охрannая зона в виде участка земной поверхности, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м от оси газопровода (Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878).

В соответствии с требованием Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» ст. 5, объекта защиты имеет систему обеспечения пожарной безопасности. Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя:

- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Целью создания системы предотвращения пожара является исключение условий возникновения пожара. Исключение условий возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Система предотвращения пожара в проектируемом объекте обеспечивается:

- применением негорючих веществ и материалов;
- ограничением массы и (или) объема горючих веществ и материалов

На участке проектируемого строительства выделены следующие геологические процессы: высокая сейсмичность, просадочность.

Из эндогенных процессов, следует отметить сейсмичность участка изысканий.

Согласно СП 14.13330.2018 сейсмичность участка (ст. Тбилисская) изысканий составляет 6 баллов при 10% вероятности возможного превышения (карта А ОСР 2016) и 7 баллов при 5% и 1% вероятности возможного превышения (карта В и С ОСР 2016).

По материалам сейсмического микрорайонирования, выполненного на данном участке:

- категория грунтов по сейсмическим свойствам для ИГЭ 1 – III.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ДПТ.10.21-ППТ.1.2-ПЗ	Лист 25
------	---------	------	--------	---------	------	----------------------	------------

- по комплексу методов сейсмического микрорайонирования, при условии округления балла до целого, площадка исследования характеризуется сейсмичностью 7 (Семь) баллов по шкале MSK-64 при периоде повторяемости сейсмических событий 1 раз в 500 лет.

В соответствии с таблицей 5.1 СП 115.13330.2016 категория опасности эндогенных процессов (землетрясения) оценивается как опасная.

Категория грунтов по проявлению просадочных свойств – первая.

При проектировании на просадочных грунтах (ИГЭ-1) просадка I типа, необходимо предусмотреть мероприятия, исключающие или снижающие до допустимых пределов просадки основание и уменьшающие их влияние на эксплуатационную пригодность сооружения в соответствии с указанием СП 22.13330.2016.

Других опасных инженерно-геологических процессов (оползни, обвалы и т.д.), способных отрицательно повлиять на строительство и эксплуатацию проектируемых сооружений, не выявлено.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ДПТ.10.21-ППТ.1.2-ПЗ	Лист	
										26
			Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись		Дата	