



**СТРОЙ-
ИНЖЕНИРИНГ**

ЗАО «Стройинжиниринг»

350000, г. Краснодар, ул. Горького, 138

тел./факс (861)251-16-84

e-mail: secretary@stroingeniring.ru

www.stroiingeniring.ru

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР № 0901012 ОТ 16 января 2009 ГОДА
О ЧЛЕНСТВЕ В СРО СРО-И-006-0911200910

ЗАКАЗЧИК - Администрация муниципального образования
Мостовский район

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

линейного объекта

**«Подводящий газопровод высокого давления от ст. Переправной
до ст. Бесленеевской Мостовского района с установкой ШГРП
в ст. Бесленеевской»**

ТОМ 1.2

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

СТ3690-450.01-ППТ.1.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



**СТРОЙ-
ИНЖЕНИРИНГ**

ЗАО «Стройинжиниринг»

350000, г. Краснодар, ул. Горького, 138

тел./факс (861)251-16-84

e-mail: secretary@stroiiengineering.ru

www.stroiiengineering.ru

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР № 0901012 ОТ 16 января 2009 ГОДА
О ЧЛЕНСТВЕ В СРО СРО-И-006-0911200910

ЗАКАЗЧИК - Администрация муниципального образования
Мостовский район

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

линейного объекта

«Подводящий газопровод высокого давления от ст. Переправной до
ст. Бесленеевской Мостовского района с установкой ШГРП
в ст. Бесленеевской»

ТОМ 1.2

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

СТ3690-450.01-ППТ.1.2



Главный инженер

О.Э. Белоусова

Главный инженер проекта


Е.Ю. Соболев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

2

Обозначение	Наименование	Примечание
СТ3690-450.01-ППТ.1.2-С	Содержание тома 1. Раздел 2	2
СТ3690-450.01-СД	Состав документации	3
СТ3690-450.01-ППТ.1.2-ПЗ	Пояснительная записка	4

Изм. № подл.	Взам. инв. №																																					
											<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="140 1870 215 1989">Изм.</th> <th data-bbox="215 1870 290 1989">Кол. Уч</th> <th data-bbox="290 1870 365 1989">Лист</th> <th data-bbox="365 1870 440 1989">Недок</th> <th data-bbox="440 1870 515 1989">Подпись</th> <th data-bbox="515 1870 590 1989">Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="140 1989 215 2027">Разработал.</td> <td data-bbox="215 1989 290 2027">Данилюк</td> <td data-bbox="290 1989 365 2027"></td> <td data-bbox="365 1989 440 2027"></td> <td data-bbox="440 1989 515 2027"><i>Данилюк</i></td> <td data-bbox="515 1989 590 2027">30.07.21</td> </tr> <tr> <td data-bbox="140 2027 215 2065">Н. контр</td> <td data-bbox="215 2027 290 2065">Коваленко</td> <td data-bbox="290 2027 365 2065"></td> <td data-bbox="365 2027 440 2065"></td> <td data-bbox="440 2027 515 2065"><i>Коваленко</i></td> <td data-bbox="515 2027 590 2065">30.07.21</td> </tr> <tr> <td data-bbox="140 2065 215 2103">ГИП</td> <td data-bbox="215 2065 290 2103">Соболев</td> <td data-bbox="290 2065 365 2103"></td> <td data-bbox="365 2065 440 2103"></td> <td data-bbox="440 2065 515 2103"><i>Соболев</i></td> <td data-bbox="515 2065 590 2103">30.07.21</td> </tr> </tbody> </table>						Изм.	Кол. Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Разработал.	Данилюк			<i>Данилюк</i>	30.07.21	Н. контр	Коваленко			<i>Коваленко</i>	30.07.21	ГИП	Соболев		
Изм.	Кол. Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата																																	
Разработал.	Данилюк			<i>Данилюк</i>	30.07.21																																	
Н. контр	Коваленко			<i>Коваленко</i>	30.07.21																																	
ГИП	Соболев			<i>Соболев</i>	30.07.21																																	
Стадия	Лист	Листов																																				
ПП	1	1																																				
<p style="text-align: center;">СТ3690-450.01-ППТ.1.2-С</p> <p style="text-align: center;">Содержание тома 1. Раздел 2</p>							 <p>СТРОЙ-ИНЖЕНИРИНГ</p>																															

СТ3690-450.01-ППТ.1.2-ПЗ.doc

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	СТ3690-450.01-ППТ.1.1	раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
	СТ3690-450.01-ППТ.1.2	раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
2	СТ3690-450.01-ППТ.2.1	раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	
	СТ3690-450.01-ППТ.2.2	раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	
3	СТ3690-450.01-ПМТ.3.1	раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»	
	СТ3690-450.01-ПМТ.3.2	раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»	
4	СТ3690-450.01-ПМТ.4.1	раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	
	СТ3690-450.01-ПМТ.4.2	раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	

Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	СТ3690-450.01-СД		
Разработал	Данилюк			<i>Данилюк</i>	30.07.21	Стадия	Лист	Листов
						ПП	1	1
Н. контр	Коваленко			<i>Коваленко</i>	30.07.21	Состав документации		
ГИП	Соболев			<i>Соболев</i>	30.07.21			



СТРОЙ-ИНЖЕНИРИНГ

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 7

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 9

3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов..... 10

4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения 21

5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения..... 21

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..... 22

7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов 22

8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды 23

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 33

Таблица регистрации изменений.....36

Взам.инв.№						СТ3690-450.01-ППТ.1.2-ПЗ			
Подпись и дата	Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Данилюк			<i>Данилюк</i>	30.07.21			
Инв.№ подл.						Пояснительная записка			
	Н. контр	Коваленко			<i>Коваленко</i>				
	ГИП	Соболев			<i>Соболев</i>	30.07.21	 СТРОЙ-ИНЖЕНЕРИНГ		

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 «Подводящий газопровод высокого давления от ст. Переправной до ст. Бесленеевской Мостовского района с установкой ШГРП в ст. Бесленеевской», расположенного на территории Мостовского 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 Мостовский район №177 от 02.03.2021 «О подготовке документации по планировке территории (проект планировки, проект межевания) для размещения линейного объекта: «Подводящий газопровод высокого давления от ст. Переправной до ст. Бесленеевской Мостовского района с установкой ШГРП в ст. Бесленеевской», в границах территорий, определенных в соответствии с приложением к постановлению.

Межпоселковый газопровод высокого давления планируется для газификации населения ст-цы Бесленеевской, Мостовского района.

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:

- Муниципальный контракт №253 от 28.12.2020г.
- Схема территориального планирования Краснодарского края, утвержденная Постановлением Главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 10.05.2011г. №438.;

Генеральный план Бесленеевского сельского поселения Мостовского района Краснодарского края, утвержденный решением Совета Бесленеевского сельского поселения Мостовского района от 20.09.2011 №83 (с утвержденными изменениями от 25.12.2018 №171); Генеральный план Переправненского сельского поселения Мостовского района Краснодарского края, утвержденный решением Переправненского сельского поселения Мостовского района от 19.03.2012 №102 (с утвержденными изменениями от 29.01.2020 №427)

Взам.инв.№						Лист
Подпись и дата						Лист
Инв.№ подл.						Лист
Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	СТ3690-450.01-ППТ.1.2-ПЗ

собственностью, землях лесного фонда и землях из фонда перераспределения Краснодарского края.

Протяженность объекта: 19 км.

Давление в распределительном газопроводе: 0.6 МПа

Материал: полиэтилен, на площадках ГРПШ и ПУРГ - сталь.

Вид прокладки: подземный, на площадках ГРПШ и ПУРГ - надземный.

-1 участок:

начало трассы - от точки врезки в газопровод в. д. Ду 200 от АГРС ст. Переправной до ПУРГ, протяженность межпоселкового газопровода Ду 200 п/э - 1 км;

ПУРГ-1 шт.

2 участок:

от ПУРГ до ГРПШ ст. Бесленевской протяженность межпоселкового газопровода Ду 200 п/э – 11 км;

ГРПШ – 1шт.

3 участок:

внутрипоселковый газопровод Ду 80-200м протяженность 7 км;

ГРПШ – 4шт.

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 относятся 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.

Проектной документацией предусмотрена подземная (основной вид) прокладка открытым способом газопровода высокого давления через поля, сельскохозяйственные угодья, земли лесного фонда, а также жилые территории станицы Бесленевской. В местах пресечения с водными объектами газопровод прокладывается методом горизонтально-направленного бурения.

Проектируемый газопровод предназначен для транспортировки природного газа по ГОСТ 5542-2014.

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 «Подводящий газопровод высокого давления от ст. Переправной до ст. Бесленевской Мостовского района с установкой ШГРП в ст. Бесленевской», устанавливается на территории:

- Переправнинского сельского поселения, муниципального образования Мостовский район Краснодарского края;
- Бесленевского сельского поселения, муниципального образования Мостовский район Краснодарского края;

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

						СТ3690-450.01-ППТ.1.2-ПЗ	Лист 4
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

- ст-цы Бесленевской Бесленевского сельского поселения, муниципального образования Мостовский 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	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
1	400260,58	2284773,65
2	400240,29	2284773,65
3	400240,45	2284760,96
4	400240,45	2284743,63
5	400224,44	2284732,44
6	400188,23	2284734,46
7	400188,34	2284736,69
8	400144,85	2284738,88
9	399800,83	2284733,18
10	399785,78	2284732,22
11	399783,69	2284740,11
12	399747,65	2284737,81
13	399747,26	2284743,80
14	399717,32	2284741,90
15	399717,71	2284735,91
16	399552,93	2284725,43
17	399480,27	2284750,20
18	399434,30	2284716,94
19	399346,07	2284712,24
20	399263,08	2284709,85
21	399262,91	2284715,85
22	399232,92	2284714,99
23	399233,09	2284708,99
24	399219,08	2284708,59
25	398763,15	2284701,30
26	398763,06	2284707,30
27	398733,06	2284706,82
28	398733,16	2284700,82
29	398466,20	2284696,56
30	398263,24	2284692,10
31	398263,11	2284698,10
32	398233,12	2284697,44
33	398233,25	2284691,44
34	398223,21	2284691,22
35	397957,02	2284682,95

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
36	397938,75	2284689,48
37	397888,57	2284682,84
38	397862,69	2284661,03
39	397776,27	2284636,70
40	397774,64	2284642,47
41	397745,77	2284634,34
42	397747,39	2284628,57
43	397564,74	2284577,13
44	397503,66	2284559,46
45	397347,44	2284514,25
46	397295,64	2284498,89
47	397293,94	2284504,64
48	397265,17	2284496,11
49	397266,88	2284490,35
50	397238,02	2284481,79
51	396814,61	2284362,48
52	396812,99	2284368,26
53	396784,11	2284360,12
54	396785,74	2284354,34
55	396750,59	2284344,44
56	396467,92	2284285,79
57	396393,73	2284250,32
58	396334,89	2284229,08
59	396332,85	2284234,72
60	396304,63	2284224,53
61	396306,67	2284218,89
62	396269,46	2284205,45
63	396169,88	2284185,20
64	396151,99	2284173,40
65	396107,74	2284164,40
66	396109,75	2284154,50
67	396075,35	2284130,96
68	395984,74	2284099,96
69	395956,45	2284094,38
70	395903,65	2284076,01

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

СТ3690-450.01-ППТ.1.2-ПЗ

Лист

5

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
71	395875,63	2284065,47
72	395873,52	2284071,09
73	395845,44	2284060,52
74	395847,55	2284054,91
75	395836,25	2284050,65
76	395831,47	2284049,38
77	395780,05	2284035,69
78	395774,81	2284023,20
79	395554,52	2283941,82
80	395415,91	2283880,98
81	395413,50	2283886,47
82	395386,03	2283874,41
83	395388,44	2283868,92
84	395362,21	2283857,41
85	395333,32	2283843,75
86	395331,09	2283848,83
87	395270,73	2283825,58
88	395228,80	2283808,14
89	395183,91	2283785,82
90	395105,32	2283740,56
91	395023,18	2283704,15
92	395015,82	2283717,73
93	394972,76	2283697,34
94	394970,19	2283702,76
95	394943,08	2283689,92
96	394945,65	2283684,50
97	394920,45	2283672,57
98	394863,59	2283648,54
99	394770,39	2283607,11
100	394683,29	2283570,44
101	394621,45	2283543,01
102	394522,76	2283503,30
103	394529,30	2283486,22
104	394468,69	2283460,37
105	394184,32	2283332,80
106	394091,25	2283298,99
107	394089,20	2283304,63
108	394061,00	2283294,38
109	394063,05	2283288,74
110	393621,29	2283128,27
111	393619,25	2283133,91
112	393591,05	2283123,66
113	393593,10	2283118,02

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
114	393151,34	2282957,55
115	393149,29	2282963,18
116	393121,10	2282952,94
117	393123,15	2282947,30
118	392681,39	2282786,82
119	392679,34	2282792,46
120	392651,15	2282782,22
121	392653,19	2282776,58
122	392494,87	2282719,07
123	392372,67	2282681,21
124	392247,32	2282637,73
125	392208,03	2282626,24
126	392206,03	2282631,90
127	392177,74	2282621,93
128	392179,58	2282616,69
129	392132,16	2282598,79
130	392033,41	2282567,35
131	392009,40	2282589,84
132	391884,70	2282484,61
133	391860,30	2282437,07
134	391809,60	2282394,56
135	391805,75	2282399,16
136	391782,76	2282379,88
137	391786,48	2282375,45
138	391640,33	2282255,45
139	391628,46	2282239,07
140	391607,09	2282217,48
141	391572,47	2282180,67
142	391532,54	2282141,99
143	391489,18	2282100,97
144	391442,70	2282056,27
145	391438,54	2282060,60
146	391416,92	2282039,80
147	391421,08	2282035,47
148	391262,87	2281883,30
149	391267,33	2281876,49
150	391247,75	2281857,65
151	391205,91	2281816,00
152	391163,64	2281776,57
153	391133,11	2281750,41
154	391118,29	2281738,63
155	391085,58	2281717,04
156	391082,45	2281722,16

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

СТ3690-450.01-ППТ.1.2-ПЗ

Лист

6

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
157	391056,85	2281706,52
158	391059,83	2281701,65
159	391033,38	2281686,68
160	390987,96	2281662,51
161	390888,31	2281605,79
162	390839,11	2281578,44
163	390792,93	2281553,38
164	390787,96	2281560,24
165	390709,82	2281503,70
166	390659,95	2281470,91
167	390570,49	2281412,07
168	390537,31	2281390,14
169	390546,42	2281369,93
170	390536,63	2281354,34
171	390465,52	2281309,57
172	390416,26	2281279,86
173	390339,00	2281233,06
174	390283,94	2281206,34
175	390260,55	2281191,70
176	390252,27	2281186,51
177	390237,85	2281177,84
178	390227,79	2281194,30
179	390203,68	2281177,54
180	390192,56	2281170,27
181	390190,31	2281170,19
182	390165,64	2281155,32
183	390101,96	2281117,62
184	390027,62	2281070,40
185	389928,00	2281006,20
186	389888,04	2280980,96
187	389876,75	2280973,30
188	389874,18	2280971,35
189	389865,31	2280965,19
190	389862,87	2280963,01
191	389837,94	2280947,25
192	389822,81	2280936,93
193	389808,45	2280928,53
194	389791,88	2280918,09
195	389777,64	2280907,60
196	389764,94	2280898,70
197	389759,52	2280894,33
198	389750,42	2280887,14
199	389739,69	2280879,60

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
200	389725,05	2280868,75
201	389713,30	2280865,21
202	389671,91	2280835,65
203	389633,01	2280807,59
204	389619,26	2280796,81
205	389612,48	2280791,58
206	389608,14	2280788,41
207	389605,71	2280786,52
208	389575,29	2280761,37
209	389572,60	2280763,83
210	389566,89	2280759,31
211	389545,82	2280738,46
212	389538,19	2280727,91
213	389528,42	2280720,81
214	389526,10	2280718,52
215	389516,97	2280706,57
216	389514,53	2280702,96
217	389510,43	2280697,60
218	389512,49	2280696,26
219	389498,61	2280671,76
220	389496,72	2280672,90
221	389483,34	2280649,16
222	389483,73	2280648,61
223	389476,89	2280636,17
224	389474,72	2280632,08
225	389467,89	2280619,45
226	389457,08	2280603,53
227	389433,62	2280568,98
228	389421,43	2280556,02
229	389415,13	2280560,09
230	389373,20	2280500,96
231	389333,32	2280471,71
232	389320,03	2280466,24
233	389289,96	2280449,87
234	389283,05	2280446,24
235	389269,97	2280444,35
236	389261,87	2280440,98
237	389261,63	2280440,84
238	389248,79	2280434,86
239	389207,93	2280416,24
240	389197,63	2280410,26
241	389183,20	2280403,48
242	389176,82	2280402,90

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

СТ3690-450.01-ППТ.1.2-П3

Лист

7

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
243	389151,29	2280403,41
244	389145,32	2280405,08
245	389135,24	2280399,81
246	389133,31	2280395,80
247	389129,42	2280397,84
248	389082,13	2280376,30
249	389081,18	2280363,80
250	389080,87	2280362,21
251	389084,56	2280353,58
252	389090,42	2280346,35
253	389099,81	2280337,16
254	389090,60	2280316,32
255	389073,84	2280269,62
256	389038,33	2280167,86
257	389026,11	2280172,53
258	389011,05	2280175,76
259	389006,40	2280161,86
260	389003,53	2280154,05
261	388999,38	2280142,48
262	388999,21	2280140,78
263	388997,97	2280137,98
264	388992,44	2280127,31
265	388997,84	2280123,89
266	388994,32	2280115,19
267	388996,98	2280112,54
268	388995,38	2280105,79
269	388993,48	2280098,00
270	388992,04	2280094,53
271	388983,16	2280073,46
272	388976,89	2280062,03
273	388973,67	2280055,61
274	388972,69	2280053,76
275	388966,62	2280043,01
276	388964,51	2280043,85
277	388958,87	2280036,30
278	388953,09	2280029,47
279	388940,12	2280019,05
280	388934,34	2280011,37
281	388934,78	2280011,14
282	388939,16	2280006,39
283	388935,80	2279996,39
284	388931,41	2279999,21
285	388927,70	2279994,40

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
286	388914,65	2279982,50
287	388901,28	2279975,64
288	388872,86	2279955,61
289	388871,41	2279952,85
290	388870,01	2279947,02
291	388869,94	2279946,91
292	388860,19	2279931,10
293	388859,17	2279929,47
294	388857,25	2279926,72
295	388852,56	2279920,47
296	388828,26	2279877,87
297	388789,52	2279774,28
298	388780,83	2279755,32
299	388797,83	2279745,91
300	388810,08	2279739,13
301	388788,31	2279697,82
302	388783,86	2279682,71
303	388763,35	2279653,58
304	388735,28	2279606,06
305	388714,45	2279571,40
306	388690,58	2279526,87
307	388672,67	2279488,54
308	388644,84	2279422,61
309	388631,10	2279386,23
310	388592,69	2279295,54
311	388581,31	2279259,35
312	388579,94	2279249,95
313	388555,75	2279256,26
314	388539,39	2279231,28
315	388538,48	2279227,58
316	388535,38	2279228,34
317	388519,12	2279218,76
318	388509,32	2279208,00
319	388491,36	2279188,12
320	388477,86	2279174,55
321	388474,75	2279171,49
322	388469,52	2279166,14
323	388465,07	2279162,06
324	388459,28	2279155,68
325	388443,29	2279141,20
326	388433,47	2279132,73
327	388425,60	2279127,61
328	388415,37	2279120,03

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

СТ3690-450.01-ППТ.1.2-П3

Лист

8

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
329	388409,08	2279115,34
330	388399,02	2279107,57
331	388396,82	2279110,00
332	388381,65	2279098,39
333	388375,94	2279093,78
334	388371,85	2279089,14
335	388362,41	2279079,84
336	388353,96	2279069,31
337	388335,38	2279053,95
338	388312,70	2279041,50
339	388298,89	2279035,61
340	388291,88	2279033,23
341	388279,91	2279028,02
342	388276,27	2279006,25
343	388268,64	2278963,81
344	388264,29	2278952,98
345	388263,08	2278949,59
346	388261,90	2278946,54
347	388259,36	2278947,00
348	388255,45	2278931,08
349	388252,95	2278920,24
350	388250,29	2278907,61
351	388247,01	2278891,81
352	388236,38	2278873,53
353	388247,00	2278856,93
354	388247,64	2278850,00
355	388234,44	2278849,76
356	388189,56	2278845,39
357	388183,67	2278821,29
358	388179,31	2278806,43
359	388176,24	2278797,59
360	388177,58	2278796,10
361	388176,89	2278791,19
362	388174,33	2278787,04
363	388166,00	2278763,26
364	388156,17	2278727,05
365	388147,81	2278691,40
366	388144,26	2278678,29
367	388141,01	2278669,00
368	388140,63	2278663,92
369	388136,22	2278652,25
370	388132,42	2278640,59
371	388129,93	2278632,65

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
372	388129,23	2278630,35
373	388127,64	2278624,97
374	388127,17	2278623,09
375	388123,88	2278623,68
376	388124,22	2278625,58
377	388113,44	2278627,75
378	388085,32	2278633,76
379	388053,67	2278643,51
380	388037,63	2278648,44
381	388037,99	2278649,83
382	388034,21	2278651,11
383	388024,43	2278654,14
384	387998,76	2278659,90
385	387998,25	2278657,71
386	387988,37	2278660,03
387	387980,22	2278663,20
388	387980,00	2278662,25
389	387975,24	2278663,36
390	387975,43	2278664,19
391	387962,29	2278666,88
392	387953,40	2278670,00
393	387952,06	2278670,32
394	387935,78	2278675,20
395	387921,98	2278681,08
396	387920,84	2278681,37
397	387920,42	2278679,88
398	387897,29	2278686,99
399	387885,81	2278690,10
400	387862,78	2278697,13
401	387855,77	2278698,94
402	387840,25	2278703,97
403	387824,78	2278709,48
404	387816,40	2278717,38
405	387800,50	2278724,82
406	387766,48	2278738,07
407	387757,80	2278740,46
408	387705,48	2278753,81
409	387706,53	2278758,69
410	387671,57	2278764,88
411	387634,98	2278765,88
412	387613,64	2278761,44
413	387581,34	2278752,01
414	387525,69	2278746,40

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

СТ3690-450.01-ППТ.1.2-П3

Лист

9

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
415	387488,18	2278755,47
416	387428,51	2278763,35
417	387414,89	2278763,63
418	387396,51	2278763,63
419	387396,09	2278743,64
420	387426,99	2278743,37
421	387484,51	2278735,78
422	387524,30	2278726,16
423	387585,18	2278732,29
424	387618,55	2278742,01
425	387637,04	2278745,88
426	387662,62	2278745,84
427	387665,97	2278753,85
428	387706,81	2278745,96
429	387705,52	2278743,00
430	387720,51	2278739,90
431	387720,51	2278736,55
432	387752,80	2278731,85
433	387758,09	2278730,07
434	387767,72	2278727,04
435	387781,64	2278719,08
436	387786,67	2278719,30
437	387799,01	2278712,85
438	387813,58	2278704,83
439	387812,43	2278701,71
440	387824,05	2278694,80
441	387832,28	2278692,39
442	387855,24	2278684,88
443	387870,77	2278680,26
444	387875,71	2278685,77
445	387919,00	2278666,50
446	387931,57	2278662,05
447	387954,58	2278656,63
448	387962,83	2278654,69
449	387970,86	2278652,75
450	387977,59	2278651,38
451	387977,89	2278652,48
452	387981,61	2278651,48
453	387981,59	2278650,99
454	387981,74	2278650,94
455	387981,57	2278650,31
456	387998,48	2278645,73
457	388015,94	2278640,71

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
458	388022,32	2278638,88
459	388020,00	2278628,71
460	388017,89	2278619,91
461	388016,15	2278612,67
462	388014,42	2278607,55
463	388011,34	2278597,57
464	388009,07	2278588,96
465	388005,55	2278576,38
466	388004,81	2278572,99
467	388003,36	2278566,75
468	388002,77	2278563,28
469	387996,37	2278541,74
470	387994,87	2278538,85
471	387992,82	2278530,09
472	387988,02	2278513,80
473	387985,47	2278504,43
474	387984,57	2278499,43
475	387983,66	2278496,47
476	387980,33	2278488,28
477	387978,30	2278484,45
478	387966,16	2278444,19
479	387965,96	2278443,61
480	387965,70	2278440,73
481	387963,57	2278430,86
482	387965,84	2278430,41
483	387957,31	2278398,52
484	387955,20	2278398,91
485	387954,42	2278396,34
486	387951,42	2278386,03
487	387950,27	2278381,51
488	387949,08	2278378,22
489	387946,83	2278370,61
490	387945,54	2278366,54
491	387935,91	2278336,51
492	387934,89	2278332,62
493	387933,12	2278327,05
494	387930,95	2278321,64
495	387929,80	2278317,23
496	387930,17	2278311,96
497	387927,35	2278302,36
498	387926,16	2278301,93
499	387916,73	2278266,36
500	387916,47	2278265,28

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

СТ3690-450.01-ППТ.1.2-П3

Лист

10

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
501	387910,19	2278238,89
502	387908,38	2278239,25
503	387905,53	2278226,67
504	387907,15	2278226,12
505	387904,05	2278213,49
506	387904,22	2278211,35
507	387900,69	2278200,14
508	387898,55	2278192,57
509	387893,19	2278176,03
510	387892,82	2278176,06
511	387889,14	2278164,29
512	387888,10	2278162,57
513	387882,79	2278144,19
514	387879,04	2278130,23
515	387879,16	2278127,59
516	387874,80	2278111,59
517	387871,91	2278100,62
518	387866,64	2278082,59
519	387861,83	2278068,26
520	387853,98	2278036,36
521	387846,28	2278010,10
522	387842,73	2277997,02
523	387843,74	2277989,58
524	387850,80	2277983,82
525	387870,16	2277977,79
526	387872,39	2277976,54
527	387888,67	2277970,88
528	387898,68	2277967,31
529	387894,79	2277956,21
530	387893,13	2277951,97
531	387888,69	2277941,19
532	387878,31	2277919,00
533	387872,99	2277907,66
534	387864,35	2277888,57
535	387857,22	2277872,10
536	387853,26	2277862,57
537	387847,92	2277846,71
538	387846,44	2277841,41
539	387845,82	2277829,40
540	387844,96	2277823,24
541	387841,85	2277807,00
542	387838,05	2277786,54
543	387834,55	2277770,21

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
544	387833,74	2277767,25
545	387829,36	2277753,77
546	387824,22	2277740,15
547	387819,35	2277728,17
548	387814,76	2277729,87
549	387809,89	2277723,11
550	387809,89	2277706,98
551	387846,25	2277612,36
552	387853,25	2277605,24
553	387822,18	2277539,41
554	387803,02	2277524,65
555	387786,45	2277507,13
556	387783,80	2277508,84
557	387767,95	2277484,14
558	387745,74	2277440,60
559	387738,99	2277420,55
560	387729,37	2277366,46
561	387743,83	2277364,62
562	387712,89	2277108,49
563	387682,49	2277110,94
564	387674,36	2277047,78
565	387661,51	2276940,25
566	387655,63	2276901,44
567	387653,47	2276846,00
568	387635,57	2276705,76
569	387655,43	2276703,42
570	387653,45	2276682,91
571	387646,29	2276635,92
572	387664,48	2276620,53
573	387673,78	2276619,29
574	387674,33	2276628,10
575	387709,78	2276622,61
576	387771,63	2276611,09
577	387834,24	2276602,12
578	387870,41	2276600,09
579	387878,67	2276599,08
580	387888,36	2276598,52
581	387903,28	2276596,96
582	387903,22	2276589,80
583	387943,67	2276587,67
584	387931,06	2276344,51
585	387895,11	2276348,47
586	387890,92	2276301,68

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

СТ3690-450.01-ППТ.1.2-П3

Лист

11

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
587	387884,05	2276248,27
588	387877,39	2276193,82
589	387869,68	2276139,17
590	387849,56	2276042,94
591	387862,65	2276040,21
592	387869,91	2276076,91
593	387877,31	2276114,35
594	387901,05	2276261,97
595	387901,12	2276262,82
596	387906,37	2276318,30
597	387907,03	2276327,04
598	387949,69	2276322,34
599	387950,00	2276327,33
600	387953,88	2276388,58
601	387956,93	2276455,59
602	387964,43	2276602,32
603	387964,68	2276607,10
604	387901,13	2276609,89
605	387835,94	2276614,40
606	387775,53	2276623,80
607	387711,30	2276634,45
608	387704,25	2276634,63
609	387690,62	2276637,22
610	387672,93	2276639,58
611	387667,75	2276643,96
612	387673,10	2276678,34
613	387677,23	2276721,00
614	387657,96	2276723,27
615	387673,42	2276844,31
616	387675,57	2276899,55
617	387699,89	2277089,47
618	387730,41	2277087,01
619	387766,06	2277381,94
620	387752,45	2277383,68
621	387758,36	2277415,42
622	387764,29	2277433,03
623	387785,27	2277474,09
624	387789,80	2277481,15
625	387791,65	2277479,96
626	387811,51	2277507,84
627	387819,49	2277515,25
628	387825,69	2277519,40
629	387836,75	2277523,43

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
630	387877,29	2277609,31
631	387863,40	2277623,44
632	387829,89	2277709,64
633	387829,89	2277716,66
634	387838,58	2277728,74
635	387842,24	2277743,21
636	387846,82	2277758,49
637	387856,18	2277758,36
638	387857,22	2277764,72
639	387851,67	2277765,67
640	387857,54	2277798,37
641	387858,37	2277806,19
642	387850,27	2277813,57
643	387858,82	2277835,18
644	387863,65	2277852,12
645	387869,71	2277866,74
646	387874,73	2277879,62
647	387877,17	2277885,30
648	387880,54	2277893,10
649	387888,99	2277912,18
650	387893,64	2277922,26
651	387899,80	2277935,57
652	387909,43	2277956,22
653	387914,33	2277966,44
654	387916,80	2277968,40
655	387919,36	2277985,11
656	387905,92	2277986,42
657	387901,56	2277987,59
658	387858,69	2277997,56
659	387856,82	2277998,09
660	387866,45	2278029,96
661	387869,57	2278039,56
662	387872,11	2278046,81
663	387878,59	2278068,94
664	387886,04	2278096,28
665	387890,17	2278110,93
666	387894,34	2278123,51
667	387897,59	2278132,37
668	387903,92	2278157,36
669	387906,87	2278169,76
670	387908,98	2278169,28
671	387910,06	2278173,17
672	387909,52	2278173,55

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

СТ3690-450.01-ППТ.1.2-П3

Лист

12

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
673	387917,44	2278208,62
674	387920,28	2278221,31
675	387923,55	2278232,52
676	387926,57	2278244,56
677	387930,27	2278259,00
678	387933,80	2278271,40
679	387939,83	2278296,67
680	387947,76	2278327,79
681	387950,14	2278336,37
682	387958,81	2278367,78
683	387965,81	2278392,07
684	387966,31	2278396,27
685	387969,59	2278406,52
686	387976,13	2278427,63
687	387978,85	2278441,12
688	387982,85	2278454,05
689	387987,45	2278471,61
690	387989,01	2278477,17
691	387993,22	2278491,53
692	387993,41	2278494,63
693	387996,53	2278507,85
694	387997,41	2278510,66
695	387999,30	2278516,51
696	388001,55	2278523,55
697	388008,16	2278542,33
698	388012,78	2278555,56
699	388022,12	2278590,84
700	388024,61	2278599,51
701	388029,89	2278617,92
702	388032,27	2278624,99
703	388034,96	2278629,17
704	388038,68	2278634,46
705	388056,83	2278629,69
706	388078,73	2278624,14
707	388108,54	2278616,94
708	388121,50	2278613,47
709	388123,10	2278612,94
710	388122,19	2278609,37
711	388127,31	2278608,41
712	388125,92	2278603,43
713	388137,58	2278602,47
714	388138,26	2278605,54
715	388146,20	2278604,40

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
716	388149,14	2278603,95
717	388160,25	2278601,92
718	388172,15	2278599,70
719	388182,21	2278597,65
720	388182,44	2278598,60
721	388199,76	2278593,54
722	388211,01	2278590,08
723	388214,32	2278589,72
724	388218,62	2278588,66
725	388228,55	2278585,62
726	388232,15	2278584,47
727	388240,36	2278580,63
728	388242,44	2278580,08
729	388241,23	2278575,15
730	388246,11	2278574,04
731	388264,92	2278569,78
732	388273,77	2278568,23
733	388289,48	2278564,46
734	388290,46	2278568,54
735	388304,84	2278564,13
736	388308,28	2278562,59
737	388319,70	2278558,94
738	388332,97	2278553,84
739	388337,49	2278549,54
740	388338,31	2278547,91
741	388338,56	2278546,70
742	388338,58	2278546,12
743	388338,30	2278544,28
744	388336,91	2278538,08
745	388332,24	2278521,98
746	388330,53	2278516,20
747	388326,50	2278501,88
748	388321,43	2278503,39
749	388316,93	2278486,57
750	388316,66	2278485,52
751	388307,24	2278488,06
752	388305,58	2278481,71
753	388304,72	2278477,89
754	388314,11	2278475,85
755	388302,31	2278429,85
756	388291,82	2278389,26
757	388289,86	2278381,63
758	388306,63	2278376,79

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

СТ3690-450.01-ППТ.1.2-П3

Лист

13

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
759	388309,34	2278387,22
760	388312,22	2278399,08
761	388313,04	2278401,91
762	388316,15	2278415,46
763	388317,43	2278420,38
764	388320,50	2278434,35
765	388323,72	2278449,02
766	388328,19	2278447,66
767	388333,46	2278469,24
768	388337,35	2278485,00
769	388338,98	2278493,89
770	388351,50	2278546,81
771	388345,78	2278557,94
772	388343,54	2278562,72
773	388300,94	2278577,44
774	388297,48	2278578,80
775	388253,51	2278589,41
776	388245,48	2278594,79
777	388233,48	2278598,34
778	388231,70	2278597,51
779	388218,91	2278601,23
780	388186,55	2278607,56
781	388158,47	2278615,44
782	388142,38	2278619,95
783	388145,81	2278633,47
784	388146,52	2278636,55
785	388152,74	2278658,02
786	388155,59	2278669,58
787	388160,46	2278689,79
788	388162,09	2278693,70
789	388165,53	2278706,31
790	388172,75	2278733,24
791	388174,21	2278739,75
792	388182,46	2278769,30
793	388194,66	2278809,71
794	388198,99	2278827,73
795	388253,81	2278830,11
796	388268,86	2278836,53
797	388266,55	2278863,50
798	388259,75	2278881,86
799	388259,72	2278886,87
800	388266,74	2278893,47
801	388263,91	2278904,38

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
802	388266,83	2278911,24
803	388273,99	2278928,00
804	388277,00	2278932,64
805	388279,37	2278933,80
806	388282,44	2278949,57
807	388281,80	2278949,97
808	388283,07	2278954,40
809	388287,24	2278968,13
810	388293,42	2279009,60
811	388294,11	2279012,82
812	388294,78	2279016,07
813	388295,08	2279017,04
814	388297,20	2279021,23
815	388304,88	2279026,85
816	388307,63	2279027,81
817	388310,02	2279027,97
818	388313,49	2279029,57
819	388326,48	2279038,23
820	388343,15	2279049,16
821	388343,95	2279050,34
822	388349,00	2279053,69
823	388349,80	2279054,20
824	388360,22	2279060,49
825	388373,89	2279069,44
826	388375,82	2279071,33
827	388382,43	2279075,85
828	388378,79	2279085,40
829	388397,20	2279100,18
830	388400,54	2279099,94
831	388426,86	2279118,60
832	388429,36	2279116,00
833	388436,62	2279114,72
834	388467,73	2279143,28
835	388474,05	2279147,69
836	388477,14	2279153,20
837	388515,71	2279191,57
838	388550,16	2279222,92
839	388565,08	2279243,49
840	388588,25	2279237,45
841	388590,94	2279249,96
842	388592,12	2279255,43
843	388596,50	2279270,48
844	388602,48	2279284,61

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

СТ3690-450.01-ППТ.1.2-П3

Лист

14

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
845	388610,60	2279303,60
846	388618,43	2279322,80
847	388621,06	2279329,61
848	388623,02	2279337,07
849	388624,85	2279340,44
850	388628,87	2279344,75
851	388635,05	2279355,37
852	388642,83	2279378,82
853	388653,12	2279403,07
854	388668,79	2279443,82
855	388670,12	2279452,63
856	388678,78	2279478,20
857	388682,14	2279482,41
858	388685,01	2279491,28
859	388694,68	2279514,15
860	388703,91	2279534,67
861	388709,54	2279544,68
862	388718,72	2279561,12
863	388728,85	2279577,40
864	388743,57	2279598,85
865	388753,73	2279611,24
866	388761,87	2279621,73
867	388761,51	2279622,49
868	388773,09	2279640,06
869	388778,52	2279650,05
870	388785,55	2279663,99
871	388794,95	2279680,52
872	388803,07	2279694,99
873	388817,70	2279719,19
874	388821,81	2279729,22
875	388818,98	2279734,59
876	388824,66	2279748,34
877	388800,25	2279761,68
878	388803,38	2279768,52
879	388810,35	2279787,84
880	388839,81	2279851,65
881	388842,68	2279850,49
882	388845,45	2279857,23
883	388842,37	2279858,50
884	388846,49	2279869,51
885	388853,50	2279882,28
886	388864,67	2279902,63
887	388887,63	2279941,71

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
888	388911,26	2279959,75
889	388914,48	2279963,63
890	388917,25	2279961,44
891	388919,73	2279964,46
892	388924,59	2279968,04
893	388940,60	2279986,18
894	388953,90	2280005,45
895	389000,02	2280091,07
896	389014,56	2280134,28
897	389020,65	2280154,30
898	389021,75	2280157,97
899	389034,51	2280155,39
900	389044,74	2280153,33
901	389046,86	2280159,35
902	389048,83	2280157,84
903	389063,23	2280180,01
904	389071,02	2280190,97
905	389075,91	2280202,46
906	389088,78	2280244,74
907	389107,42	2280300,33
908	389122,96	2280337,93
909	389110,69	2280353,45
910	389102,59	2280362,72
911	389109,19	2280367,91
912	389121,21	2280375,70
913	389155,25	2280393,89
914	389182,24	2280400,30
915	389202,15	2280407,64
916	389250,13	2280426,60
917	389322,89	2280453,62
918	389359,08	2280469,89
919	389367,61	2280474,76
920	389383,11	2280489,85
921	389397,04	2280506,84
922	389441,68	2280568,37
923	389495,28	2280647,41
924	389537,85	2280707,79
925	389553,66	2280728,20
926	389571,54	2280747,60
927	389579,67	2280756,21
928	389664,09	2280808,50
929	389669,23	2280815,76
930	389794,04	2280889,74

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

СТ3690-450.01-ППТ.1.2-П3

Лист

15

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
931	390112,42	2281100,57
932	390221,28	2281166,61
933	390230,55	2281151,45
934	390245,82	2281160,52
935	390270,81	2281179,16
936	390269,30	2281181,75
937	390275,34	2281185,29
938	390278,69	2281184,56
939	390279,26	2281183,62
940	390299,54	2281191,38
941	390504,03	2281314,33
942	390558,65	2281351,80
943	390568,89	2281368,11
944	390562,65	2281382,91
945	390670,88	2281454,16
946	390721,19	2281487,24
947	390783,48	2281532,32
948	390787,03	2281527,42
949	390848,74	2281560,91
950	390898,12	2281588,36
951	390997,60	2281644,99
952	391043,01	2281669,14
953	391059,71	2281678,60
954	391087,40	2281694,28
955	391130,05	2281722,42
956	391145,85	2281734,99
957	391176,97	2281761,65
958	391219,79	2281801,60
959	391261,73	2281843,36
960	391508,50	2282080,71
961	391551,90	2282121,76
962	391592,42	2282161,01
963	391627,24	2282198,04
964	391649,87	2282220,90
965	391660,89	2282236,09
966	391820,32	2282367,00
967	391882,62	2282419,25
968	391907,05	2282466,83
969	392008,43	2282552,38
970	392026,25	2282535,69
971	392107,15	2282561,45
972	392110,32	2282562,87
973	392110,45	2282562,50

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	Х	У
974	392141,36	2282572,33
975	392203,01	2282595,61
976	392219,66	2282600,47
977	392219,55	2282601,00
978	392255,84	2282611,05
979	392381,40	2282654,61
980	392503,80	2282692,52
981	394194,85	2283306,83
982	394557,16	2283469,36
983	394548,47	2283492,08
984	394629,24	2283524,59
985	394691,22	2283552,08
986	394778,33	2283588,75
987	394871,55	2283630,19
988	394928,62	2283654,31
989	395007,26	2283691,55
990	395014,39	2283678,38
991	395114,39	2283722,70
992	395193,36	2283768,18
993	395237,10	2283789,94
994	395278,17	2283807,01
995	395320,47	2283823,30
996	395323,29	2283816,89
997	395408,95	2283858,32
998	395436,58	2283871,12
999	395459,24	2283880,65
1000	395517,16	2283903,96
1001	395562,01	2283923,27
1002	395789,90	2284007,45
1003	395794,69	2284018,90
1004	395836,62	2284030,06
1005	395842,36	2284031,58
1006	395910,45	2284057,20
1007	395961,70	2284075,03
1008	395989,94	2284080,60
1009	396084,40	2284112,91
1010	396131,99	2284145,49
1011	396131,32	2284148,79
1012	396277,04	2284178,42
1013	396404,55	2284224,46
1014	396476,93	2284259,07
1015	396662,60	2284297,59
1016	396672,37	2284300,35

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

СТ3690-450.01-ППТ.1.2-ПЗ

Лист

16

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
1017	396672,60	2284299,67
1018	396719,73	2284309,44
1019	396770,60	2284323,60
1020	396852,50	2284346,40
1021	397055,80	2284403,50
1022	397055,61	2284404,31
1023	397069,82	2284407,72
1024	397221,87	2284449,92
1025	397271,95	2284463,93
1026	397445,26	2284512,83
1027	397466,78	2284518,70
1028	397511,45	2284532,56
1029	397572,42	2284550,20
1030	397876,10	2284635,72
1031	397900,35	2284656,16
1032	397935,71	2284660,83
1033	397952,59	2284654,80
1034	398223,96	2284663,23
1035	398466,73	2284668,56
1036	399014,32	2284677,31
1037	399014,34	2284677,39

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
1038	399021,45	2284677,43
1039	399156,85	2284679,59
1040	399219,71	2284680,59
1041	399347,22	2284684,26
1042	399444,03	2284689,42
1043	399484,95	2284719,02
1044	399549,16	2284697,13
1045	399563,27	2284698,03
1046	399568,65	2284698,96
1047	399609,20	2284701,75
1048	399623,88	2284701,89
1049	399625,71	2284702,00
1050	399801,63	2284713,19
1051	400144,51	2284718,87
1052	400167,36	2284717,72
1053	400167,25	2284715,49
1054	400180,75	2284714,89
1055	400230,23	2284712,09
1056	400260,45	2284733,21
1057	400260,45	2284760,96
1	400260,58	2284773,65

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	400185,82	2284723,10
2	400186,02	2284726,59
3	400178,83	2284726,99
4	400178,63	2284723,50
1	400185,82	2284723,10
Контур 2		
5	389993,78	2281037,33
6	389991,14	2281041,77
7	389988,00	2281039,91
8	389990,64	2281035,47
5	389993,78	2281037,33
Контур 3		
9	388841,93	2279856,69
10	388837,15	2279858,65

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
11	388835,77	2279855,28
12	388840,55	2279853,32
9	388841,93	2279856,69
Контур 4		
13	388323,56	2278482,58
14	388318,62	2278484,10
15	388317,55	2278480,62
16	388322,49	2278479,10
13	388323,56	2278482,58
Контур 5		
17	387415,24	2278754,05
18	387410,08	2278754,33
19	387409,88	2278750,69
20	387415,04	2278750,41
17	387415,24	2278754,05

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

СТ3690-450.01-ППТ.1.2-П3

Лист

17

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
Контур 6		
21	387854,29	2277763,40
22	387849,20	2277764,27
23	387848,59	2277760,67

№ точек	Координаты (МСК - 23, зона 2)	
	X	Y
24	387853,68	2277759,80
21	387854,29	2277763,40

4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

В данном проекте планировке территории отсутствуют границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Строительство объекта «Подводящий газопровод высокого давления от ст. Переправной до ст. Бесленевской Мостовского района с установкой ШГРП в ст. Бесленевской» предусматривает размещение следующих объектов:

- межпоселковый газопровод высокого давления, протяженностью 19 км, диаметром 80-200 мм;

- шкафной газорегуляторный пункт – 5 шт.;
- ПУРГ (пункт учета расхода газа) – 1 шт.

Согласно пункту 4 статьи 36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, в территориальных зонах, на которые действия градостроительного регламента не распространяется, или не устанавливаются, регламентируются техническими, строительными, санитарными, экологическими и противопожарными нормами и правилами, иным требованиям, предъявляемыми законодательством Российской Федерации.

Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории, определена согласно ширине полосы отвода земель для организации строительства, которая в свою очередь принята в соответствии с планируемой технологией производства работ в различных градостроительных условиях.

Согласно Правилам охраны газораспределительных сетей, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 № 878 для газораспределительных сетей устанавливается охранная зона:

- вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны;

Взам.инв.№						СТ3690-450.01-ППТ.1.2-ПЗ	Лист 18
Подпись и дата							
Инв.№ подл.							
	Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	

- вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода

Общая площадь земель для размещения проектируемых объектов составила 406443 м².

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

Строительно-монтажные работы по сооружению «Подводящий газопровод высокого давления от ст. Переправной до ст. Бесленевской Мостовского района с установкой ШГРП в ст. Бесленевской», ведутся вблизи действующих подземных и надземных коммуникаций, а также в границах придорожной полосы автомобильной дороги, то есть в их охранных зонах.

Существующие и сохраняемые инженерные коммуникации, ОКС:

- газопровод;
- ЛЭП 0,4 кВ;
- ЛЭП 10 кВ;
- ЛЭП 35 кВ;
- кабели связи;
- теплотрасса;
- асфальтированные и грунтовые дороги;
- канализация;
- 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

В соответствии с письмом от 09.06.2021 №78-19-8711/21 Управления государственной охраны объектов культурного наследия, в границах размещения линейного объекта частично расположены территория и границы зоны охраны

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						СТ3690-450.01-ППТ.1.2-ПЗ	Лист
							19
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

- оборудована средствами контроля за токсичностью и дымностью отработанных газов;
- своевременный ремонт, техническое обслуживание и регулирование систем питания топлива и зажигания позволяет на 10% снизить количество выбросов в атмосферу;
- контроль токсичности и дымности при эксплуатации дизельных автомобилей и техники осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.2.2.01-84 «Дизели автомобильные. Дымность отработанных газов»;
- установка систем нейтрализации отработанных газов даёт эффективность до 60%;
- использование антидымных присадок позволяет снизить на 25% дымность отработанных газов;
- при прогреве двигателей рекомендуется применение устройств по прогреву и облегчению запуска двигателей, что позволяет на 30% сократить выбросы на стоянках техники;
- строгое соблюдение сроков проведения ТО и контроля токсичности и дымности подвижного состава;
- применяемые топливо и масла должны соответствовать требованиям стандартов или технических условий;
- запрет на сжигание любых видов отходов.

В соответствии с природоохранным законодательством РФ предполагается наличие у Подрядной организации следующей действующей документации:

- документ нормативов образования отходов в период проведения СМР;
- Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения СМР.

Состав мероприятий:

- ... Определение зоны распространения загрязняющих веществ от работы машин и механизмов;
- ... Определение общего количества загрязняющих веществ, которые могут поступить в атмосферу в течение периода строительства, и проведение расчетов платы за загрязнение;
- ... Согласование проекта предельно-допустимых выбросов в атмосферу для предприятия с региональными природоохранными органами и получение от них разрешения на определенный объем выбросов и размер платы за загрязнение атмосферы;
- ... Снижение количества одновременно работающих машин и механизмов (с учетом метеорологической обстановки).

Рекомендации и предложения по охране подземных и поверхностных вод

При эксплуатации объекта не прогнозируется воздействие на подземные и поверхностные воды.

При строительстве:

- применение металлических поддонов с целью исключения попадания случайных проливов или утечек ГСМ при работе механизмов;
- вертикальная планировка площадки.

Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения во время проведения строительства, призванные к сохранению благоприятного состояния водной среды:

- все строительные отходы, которые образуются при выполнении строительно-монтажных работ (остатки и огарки стальных сварочных электродов, лом и отходы черных металлов незагрязненные, обтирочный

Взам.инв.№						Лист
Подпись и дата						Лист
Инв.№ подл.						Лист
	Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

- Заправлять горючим топливные баки при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

- Накопление отходов производства и потребления вне специально отведенных мест.

Период строительства:

- в период проведения работ воздействие на животный мир будет снижено, за счёт фактора отпугивания.

При проектировании и строительстве должны обеспечиваться меры защиты объектов животного мира, включая ограничение работ на строительстве в периоды массовой миграции, в местах размножения и линьки, выкармливания молодняка.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня.

С целью охраны растительного мира проведение работ по строительству объекта, должны сопровождаться минимальным нарушением растительности, минимальным нарушением травяного покрова вне пределов отвода, прокладкой подъездов к площадке с минимальным использованием земельных площадей.

После завершения работ запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование.

Предложения по программе экологического мониторинга

С целью определения воздействия строительства и эксплуатации объекта: «Подводящий газопровод высокого давления от ст. Переправной до ст. Бесленеевской Мостовского района с установкой ШГРП в ст. Бесленеевской», на окружающую среду, необходимо организовать локальные исследования состояния отдельных компонентов природной среды в районе объекта.

Локальный (производственный) экологический мониторинг выполняется на территории объектов хозяйственной деятельности и в зоне их воздействия с целью:

- оценки состояния компонентов окружающей природной среды;
- выявления тенденций количественного и качественного изменения состояния окружающей природной среды.

Оптимальная организация стационарных наблюдений (локального экологического мониторинга) должна предусматривать четыре последовательных этапа:

- проведение предварительного обследования с целью установления основных компонентов природной среды, нуждающихся в мониторинге, определение системы наблюдаемых показателей, измерение фоновых значений;

- проектирование постоянно действующей системы экологического мониторинга, ее оборудование и функциональное обеспечение, организация взаимодействия с аналогичными системами других ведомств;

- проведение стационарных наблюдений с целью определения тенденций изменения показателей состояния среды;

- отслеживание и моделирование экологической ситуации, составление краткосрочных и долгосрочных прогнозов и выдача рекомендаций.

Выполнение производственного экологического мониторинга позволит:

- получать систематические оценки экологической обстановки на контролируемых участках в ходе реализации проекта;

- обеспечить выполнение норм и требований действующего природоохранительного законодательства;

Взам.инв.№							СТ3690-450.01-ППТ.1.2-ПЗ	Лист
								29
	Подпись и дата							
Инв.№ подл.								
	Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- выработать своевременные рекомендации по оптимальной корректировке производственной деятельности, обеспечивающие допустимый уровень воздействия на окружающую природную среду;

- оценить техногенную нагрузку на основные компоненты окружающей природной среды в течение эксплуатации производственного объекта;

- обеспечить контролирующие и природоохранные органы систематизированными данными об уровне загрязнения окружающей среды, прогнозом их изменений, а также экстренной информацией при резких повышениях в природных средах уровня содержания загрязняющих веществ.

В рамках локального мониторинга объекта, контроль за состоянием окружающей природной среды целесообразно осуществлять по следующим направлениям:

- состояние атмосферного воздуха;
- водные объекты (поверхностные воды и озера);
- подземные воды;
- почвы и грунты;
- растительность;
- животный мир.

Основной задачей производственного экологического контроля является обеспечение соблюдения природоохранных и санитарно-эпидемиологических требований, требований пожарной безопасности, требований предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

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.

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.

Взам.инв.№						Лист
Инв.№ подл.						Лист
Подпись и дата						
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	

Возможными источниками чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера для проектируемого объекта могут являться:

- взрывы газо-паровоздушной смеси;
- некачественное строительство;
- разрушение трубопровода с возможным воспламенением газа и термическим воздействием факела на окружающую среду;
- отказы и аварии по причине просадок трубопроводов;
- внутренняя коррозия трубопроводов и оборудования;
- механическое повреждение трубопроводов;
- нарушение норм технологического режима;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

В случае диверсионных актов, в результате которых могут быть разрушены крановые узлы, как наиболее доступные и опасные с точки зрения величины объема выбрасываемого при этом газа из газораспределительной магистрали.

Газопровод представляет определенную опасность, так как при разрушении газопровода возможно образование газозадушенного облака с последующим взрывом и воспламенением. Горючие природные газы по токсикологической характеристике относятся к веществам 4 класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

Газозадушенное облако объемом, достаточного для причинения значительного ущерба, может образовываться только при мгновенном разрушении газопровода.

Наиболее опасными участками проектируемого газопровода (с точки зрения влияния возможной аварии на население) являются места установки отключающих устройств. При разрушении подземного газопровода объемы максимально возможных выбросов значительно ниже.

В соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности. Целью создания такой системы является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

На участке проектируемого строительства отмечаются следующие опасные геологические и инженерно-геологические процессы:

- просадочность лессовых пород;
- подтопление и затопление;
- карстовые процессы;
- сейсмичность.

Карстовые процессы.

Под карстом следует понимать совокупность геологических процессов и явлений, вызванных растворением подземными и (или) поверхностными водами горных пород и проявляющихся в образовании в них пустот, нарушении структуры и изменении свойств.

К карстовым деформациям земной поверхности следует относить: провалы, локальные и общие оседания территории, а также коррозию (растворение) поверхности карстующихся пород.

Согласно карте распространения карста на территории РФ участок изысканий не относится к районам распространения карста.

При проведении рекогносцировочного обследования площадки изысканий проявление карстовых процессов не отмечено. При проведении буровых работ породы, склонные к карстообразованию не вскрыты, "провалов" бурового инструмента не зарегистрировано.

Согласно СП 11-105-97, часть II, исследуемая территория по интенсивности провалообразования относится к VI категории устойчивости территории относительно

интенсивности образования карстовых провалов (провалообразование исключается из-за отсутствия растворимых горных пород).

В соответствии с СП 116.13330.2012, прил. Е - категория устойчивости территории VI - устойчивая, возможность провалов исключается, любые здания и сооружения разрешается проектировать без применения противокарстовых мероприятий.

Сейсмичность.

Фоновая расчетная сейсмическая интенсивность по пос. Мостовской Мостовского района Краснодарского края для степени сейсмической опасности А (10%) в течение 500 лет составляет 7 баллов по шкале MSK-23 по карте ОСР-2015-А (СП 14.13330.2018).

Категория грунтов по сейсмическим свойствам для ИГЭ-2, ИГЭ-3, ИГЭ-4, ИГЭ-5, ИГЭ-7, ИГЭ-8, ИГЭ-9 - II; для ИГЭ-1, ИГЭ-6 – III.

Категория опасности эндогенных процессов (землетрясения) согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» оценивается как весьма опасная.

К опасным гидрологическим явлениям и процессам на рассматриваемой территории, относятся эрозионно-аккумулятивные процессы постоянных водотоков (донные эрозионно-аккумулятивные процессы постоянных водотоков и береговые эрозионно-аккумулятивные процессы постоянных водотоков), эрозионно-аккумулятивные процессы временных водотоков, затопление во время паводков, подтопления при подъеме уровня грунтовых вод. В зонах затопления и подтопления предусмотрена дополнительная инженерная защита межпоселкового газопровода, предусматривающая дренажную сеть.

Других опасных инженерно-геологических процессов (оползни, обвалы и т.д.), способных отрицательно повлиять на строительство и эксплуатацию проектируемых сооружений, по данным рекогносцировочного обследования, непосредственно на площадке изысканий и на сопредельной территории не выявлено.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						СТ3690-450.01-ППТ.1.2-ПЗ	Лист
							32
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

									Лист
									33
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	СТ3690-450.01-ППТ.1.2-ПЗ			