

Общество с ограниченной ответственностью

«Троицкий и К ЛТД»

Свидетельство № 0725.00-2017-6141000734-П-159 от 27.06.2017 г.

*Заказчик – Управление коммунального и дорожного хозяйства
Администрации Аксайского района*

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:
"Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района
Ростовской области".**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
Основная часть
301/18-2018-ПП1
ТОМ 1 (книга 2)**

2019

Общество с ограниченной ответственностью

«Троицкий и К ЛТД»

Свидетельство № 0725.00-2017-6141000734-П-159 от 27.06.2017 г.

*Заказчик – Управление коммунального и дорожного хозяйства
Администрации Аксайского района*

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:
"Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района
Ростовской области".**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
Основная часть
301/18-2018-ПП1
ТОМ 1 (книга 2)**

Директор

А.С. Троицкий

Главный инженер проекта

Г.Ю. Коренюгина



2019

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

№ п/п	Обозначение доку- мента	Наименование документа	Примечание
1	301/18-2018-ПП1	Том 1. Проект планировки территории. Основная часть.	
2	301/18-2018-ПП2	Том 2. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.	
3	301/18-2018-ПМ1	Том 3. Проект межевания территории. Основная часть.	
4	301/18-2018-ПМ2	Том 4. Проект межевания территории. Материалы по обоснованию.	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 1

№ п/п	№ п/п	Наименование документов	Стр.	Примечание
1	301/18-2018-ПП1.С	СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ		
2	301/18-2018-ПП1.СО	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА		
3	301/18-2018-ПП1.ТЧ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПП		
		Положения о размещении линейного объекта: «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».		
	1	Общие положения		
	2	Положения о размещении линейного объекта.		
	3	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов.		
	4	Предельные параметры разрешенного строительства, объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта.		
	5	Планировочные решения.		
	6	Предложения по формированию границ охранной зоны газопровода.		
	7	Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия.		
	8	Мероприятия по охране окружающей среды.		
	9	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороны.		
4	301/18-2018-ПП1.ГЧ	ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
5	301/18-2018-ПП1	Чертеж планировки территории.		Отдельная книга

ПОЛОЖЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА: «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

1. Общие положения

Целью разработки проекта планировки территории является размещение линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

В соответствии с Градостроительным Кодексом Российской Федерации, на основании Генеральных планов Верхнеподпольненского, Истоминского, Ленинского и Ольгинского сельских поселений, Правил землепользования и застройки Верхнеподпольненского, Истоминского, Ленинского и Ольгинского сельских поселений, на основании постановления Администрации Аксайского района Ростовской области «О разрешении разработки проекта планировки территории и проекта межевания территории по объекту: «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» основными задачами проекта планировки являются:

- обеспечение устойчивого развития территории, в том числе выделение элементов планировочной структуры;
- установление границ зон планируемого размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области»;
- установление красных линий, обозначающих границы территорий, предназначенных для размещения линейных объектов.

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» разработана в целях реализации государственной программы Ростовской области «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения Ростовской области», в соответствии с действующим законодательством на основании:

- Постановления от 18.09.2018 № 620 Администрации Аксайского района Ростовской области «О разрешении разработки проекта планировки территории и проекта межевания территории по объекту: «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» (см. Том 2, Приложение 1);
- Задания разработку проекта планировки территории и проекта межевания территории по объекту «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области». (см. Том 2, Приложение 2).

2. Положения о размещении линейного объекта.

Проект планировки территории выполнен для территории, расположенной в Верхнеподпольненском, Истоминском, Ленинском и Ольгинском сельских поселениях Аксайского района Ростовской области.

Рассматриваемая территория предназначена для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

Проектом планировки определены зоны планируемого размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» в соответствии с разбивкой объекта на этапы реализации.

Каталог координат характерных поворотных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1, этап 2, этап 3, этап 4, этап 5) приведен в таблице №1

Таблица №1

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
Этап 1				
746	411055,30	2216122,95		
			46,78	77°25'10"
350	411065,49	2216168,61		
			83,87	359°57'33"
351	411149,36	2216168,55		
			56,00	311°27'10"
747	411186,43	2216126,58		
			61,59	359°51'38"
748	411248,02	2216126,43		
			35,16	91°45'38"
4	411246,94	2216161,57		
			28,25	93°33'4"
5	411245,19	2216189,77		
			11,43	180°0'0"
6	411233,76	2216189,77		
			59,97	180°0'0"
7	411173,79	2216189,77		
			3,79	180°0'0"
8	411170,00	2216189,77		
			10,67	150°1'19"
9	411160,76	2216195,10		
			22,45	180°0'0"
10	411138,31	2216195,10		
			66,32	180°0'0"
11	411071,99	2216195,10		
			14,46	180°0'0"
12	411057,53	2216195,10		
			10,67	209°58'42"
13	411048,29	2216189,77		
			27,37	180°0'0"
14	411020,92	2216189,77		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			61,96	137°51'32"
15	410974,98	2216231,34	29,97	137°52'51"
16	410952,75	2216251,44	0,06	45°0'1"
17	410952,79	2216251,48	51,46	137°49'39"
18	410914,65	2216286,03	17,86	137°52'54"
19	410901,40	2216298,01	30,56	137°49'29"
20	410878,75	2216318,53	9,12	158°11'13"
21	410870,28	2216321,92	731,64	178°34'29"
22	410138,87	2216340,12	22,07	180°7'48"
23	410116,80	2216340,07	29,55	180°16'18"
24	410087,25	2216339,93	504,38	90°18'8"
25	410084,59	2216844,30	56,81	90°19'22"
26	410084,27	2216901,11	770,24	90°18'21"
27	410080,16	2217671,34	30,07	90°43'27"
28	410079,78	2217701,41	480,44	87°34'30"
29	410100,11	2218181,42	34,45	90°2'0"
30	410100,09	2218215,87	17,61	90°5'52"
31	410100,06	2218233,48	6,13	0°0'0"
32	410106,19	2218233,48	1093,31	0°3'54"
33	411199,50	2218234,72	0,55	87°55'3"
34	411199,52	2218235,27	31,74	89°0'27"
35	411200,07	2218267,01	69,83	359°0'26"
36	411269,89	2218265,80		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			32,61	358°58'51"
37	411302,49	2218265,22		
			28,13	359°3'48"
38	411330,62	2218264,76		
			6,24	358°37'23"
39	411336,86	2218264,61		
			34,38	359°0'0"
40	411371,23	2218264,01		
			28,83	269°57'37"
41	411371,21	2218235,18		
			488,81	0°4'14"
42	411860,02	2218235,78		
			175,60	90°12'9"
43	411859,40	2218411,38		
			8,39	14°59'51"
44	411867,50	2218413,55		
			52,72	0°5'53"
45	411920,22	2218413,64		
			383,53	90°50'28"
46	411914,59	2218797,13		
			11,36	0°51'27"
47	411925,95	2218797,30		
			20,39	0°55'38"
48	411946,34	2218797,63		
			31,14	0°49'41"
49	411977,48	2218798,08		
			10,97	0°56'25"
50	411988,45	2218798,26		
			1092,56	0°51'31"
51	413080,89	2218814,63		
			40,67	90°14'23"
52	413080,72	2218855,30		
			14,44	90°2'23"
53	413080,71	2218869,74		
			844,51	90°14'23"
54	413077,18	2219714,24		
			36,76	0°16'50"
55	413113,94	2219714,42		
			29,01	0°5'56"
56	413142,95	2219714,47		
			180,08	0°13'22"
57	413323,03	2219715,17		
			25,73	0°12'2"
58	413348,76	2219715,26		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			310,99	359°47'24"
59	413659,75	2219714,12		
			410,79	359°39'40"
60	414070,53	2219711,69		
			138,18	40°41'52"
61	414175,29	2219801,79		
			11,88	86°48'54"
62	414175,95	2219813,65		
			28,07	90°20'50"
63	414175,78	2219841,72		
			142,22	35°45'0"
64	414291,20	2219924,81		
			15,75	35°46'44"
65	414303,98	2219934,02		
			4,42	35°42'13"
66	414307,57	2219936,60		
			114,87	52°7'57"
67	414378,08	2220027,28		
			97,96	52°8'9"
68	414438,21	2220104,62		
			17,38	70°15'43"
69	414444,08	2220120,98		
			149,50	52°47'37"
70	414534,48	2220240,05		
			67,40	53°3'26"
71	414574,99	2220293,92		
			38,37	53°38'17"
72	414597,74	2220324,82		
			76,34	52°47'17"
73	414643,91	2220385,62		
			23,95	53°20'10"
74	414658,21	2220404,83		
			50,24	52°20'3"
75	414688,91	2220444,60		
			22,50	53°47'15"
76	414702,20	2220462,75		
			40,49	57°41'30"
77	414723,84	2220496,97		
			16,50	59°6'50"
78	414732,31	2220511,13		
			50,64	65°0'50"
79	414753,70	2220557,03		
			21,53	56°7'59"
80	414765,70	2220574,91		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			40,63	50°16'59"
81	414791,66	2220606,16		
			65,76	53°54'52"
82	414830,39	2220659,30		
			35,41	55°42'48"
83	414850,34	2220688,56		
			5,26	89°53'28"
84	414850,35	2220693,82		
			17,60	92°34'23"
85	414849,56	2220711,40		
			55,79	2°13'8"
86	414905,31	2220713,56		
			968,53	44°2'15"
87	415601,57	2221386,81		
			10,19	44°14'41"
88	415608,87	2221393,92		
			421,68	44°3'38"
89	415911,89	2221687,16		
			201,53	107°55'34"
90	415849,86	2221878,91		
			241,87	99°5'57"
91	415811,61	2222117,74		
			19,81	106°59'25"
92	415805,82	2222136,69		
			30,95	106°56'32"
93	415796,80	2222166,30		
			152,59	106°58'32"
94	415752,25	2222312,24		
			765,15	92°20'11"
95	415721,06	2223076,75		
			152,96	90°19'20"
96	415720,20	2223229,71		
			34,94	359°59'1"
97	415755,14	2223229,70		
			68,93	50°43'2"
98	415798,78	2223283,05		
			43,51	50°48'5"
99	415826,28	2223316,77		
			36,63	50°44'22"
100	415849,46	2223345,13		
			290,24	6°38'53"
101	416137,75	2223378,73		
			44,34	276°50'23"
102	416143,03	2223334,71		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			143,72	276°30'31"
103	416159,32	2223191,92	43,96	237°21'43"
104	416135,61	2223154,90	66,49	250°6'35"
105	416112,99	2223092,38	146,15	327°37'45"
106	416236,43	2223014,13	93,50	327°26'31"
107	416315,24	2222963,81	15,02	218°53'32"
108	416303,55	2222954,38	84,68	235°14'45"
109	416255,28	2222884,81	22,99	325°46'40"
110	416274,29	2222871,88	65,01	54°21'7"
111	416312,18	2222924,71	45,17	62°59'33"
112	416332,69	2222964,95	15,64	51°20'5"
113	416342,46	2222977,16	1,52	138°59'28"
114	416341,31	2222978,16	15,70	55°19'41"
115	416350,24	2222991,07	0,71	129°17'22"
116	416349,79	2222991,62	27,86	53°28'47"
117	416366,37	2223014,01	36,80	319°45'43"
118	416394,46	2222990,24	2,72	227°41'2"
119	416392,63	2222988,23	22,28	318°9'57"
120	416409,23	2222973,37	89,57	320°19'6"
121	416478,16	2222916,18	24,92	51°5'33"
122	416493,81	2222935,57	62,49	51°6'46"
123	416533,04	2222984,21	19,79	140°45'42"
124	416517,71	2222996,73		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			62,07	230°10'11"
125	416477,95	2222949,06		
			1,12	140°27'28"
126	416477,09	2222949,77		
			3,53	231°26'30"
127	416474,89	2222947,01		
			122,42	140°4'1"
128	416381,02	2223025,59		
			31,73	144°3'57"
129	416355,33	2223044,21		
			25,44	237°13'42"
130	416341,56	2223022,82		
			12,29	318°45'42"
131	416350,80	2223014,72		
			10,44	231°46'8"
132	416344,34	2223006,52		
			3,48	326°43'15"
133	416347,25	2223004,61		
			5,78	271°23'16"
134	416347,39	2222998,83		
			3,17	242°56'58"
135	416345,95	2222996,01		
			6,89	143°15'48"
136	416340,43	2223000,13		
			22,31	232°24'40"
137	416326,82	2222982,45		
			57,77	147°31'14"
138	416278,09	2223013,47		
			164,03	147°31'34"
139	416139,71	2223101,54		
			47,11	70°14'18"
140	416155,64	2223145,88		
			48,55	57°7'54"
141	416181,99	2223186,66		
			152,98	96°33'54"
142	416164,50	2223338,64		
			42,93	96°37'19"
143	416159,55	2223381,28		
			271,71	6°38'49"
144	416429,43	2223412,73		
			21,86	4°38'39"
145	416451,22	2223414,50		
			14,83	358°50'28"
146	416466,05	2223414,20		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			28,11	0°6'7"
147	416494,16	2223414,25		
			510,08	90°10'3"
148	416492,67	2223924,33		
			1,38	0°24'55"
149	416494,05	2223924,34		
			29,43	90°0'0"
150	416494,05	2223953,77		
			3,23	180°0'0"
151	416490,82	2223953,77		
			237,79	89°58'25"
152	416490,93	2224191,56		
			1,53	74°52'34"
153	416491,33	2224193,04		
			7,19	90°9'34"
154	416491,31	2224200,23		
			152,78	88°5'14"
155	416496,41	2224352,92		
			9,01	89°52'23"
156	416496,43	2224361,93		
			100,97	90°1'2"
157	416496,40	2224462,90		
			13,40	89°52'19"
158	416496,43	2224476,30		
			200,00	90°0'0"
159	416496,43	2224676,30		
			91,57	78°44'4"
160	416514,32	2224766,11		
			497,26	90°0'0"
161	416514,32	2225263,37		
			340,72	0°0'0"
162	416855,04	2225263,37		
			759,41	90°47'19"
163	416844,59	2226022,71		
			422,45	90°47'3"
164	416838,81	2226445,12		
			611,21	0°27'27"
165	417450,00	2226450,00		
			29,17	269°55'18"
166	417449,96	2226420,83		
			310,70	0°21'48"
167	417760,65	2226422,80		
			91,15	276°9'35"
168	417770,43	2226332,18		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			266,66	2°23'55"
169	418036,86	2226343,34	186,32	90°16'26"
170	418035,97	2226529,66	121,63	179°57'28"
171	417914,34	2226529,75	93,92	89°59'39"
172	417914,35	2226623,67	9,32	0°14'46"
173	417923,67	2226623,71	20,01	86°4'25"
174	417925,04	2226643,67	10,65	179°47'6"
175	417914,39	2226643,71	105,31	90°0'40"
176	417914,37	2226749,02	195,00	0°1'36"
177	418109,37	2226749,11	285,27	75°37'33"
178	418180,19	2227025,45	59,18	355°40'41"
179	418239,20	2227020,99	177,56	85°44'47"
180	418252,37	2227198,06	327,50	90°45'59"
181	418247,99	2227525,53	406,97	103°35'16"
182	418152,38	2227921,11	14,19	193°2'14"
183	418138,56	2227917,91	341,07	105°4'45"
184	418049,83	2228247,24	148,35	181°9'18"
185	417901,51	2228244,25	51,14	90°59'10"
186	417900,63	2228295,38	151,70	92°27'35"
187	417894,12	2228446,94	30,65	137°29'10"
188	417871,53	2228467,65	534,41	92°21'54"
189	417849,48	2229001,60	148,39	180°17'37"
190	417701,09	2229000,84		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			271,55	101°9'0"
191	417648,58	2229267,26	602,37	101°55'20"
192	417524,14	2229856,64	354,50	103°4'2"
193	417443,99	2230201,96	176,23	97°46'41"
194	417420,14	2230376,57	24,71	187°46'10"
195	417395,66	2230373,23	14,01	97°27'54"
196	417393,84	2230387,12	28,91	190°47'7"
197	417365,44	2230381,71	9,16	277°28'0"
198	417366,63	2230372,63	21,39	181°12'19"
199	417345,24	2230372,18	264,60	91°36'2"
200	417337,85	2230636,68	15,11	181°12'48"
201	417322,74	2230636,36	72,97	90°46'39"
202	417321,75	2230709,32	21,90	0°0'0"
203	417343,65	2230709,32	34,96	90°0'0"
204	417343,65	2230744,28	55,78	179°56'56"
205	417287,87	2230744,33	141,37	271°8'50"
206	417290,70	2230602,99	14,38	2°18'41"
207	417305,07	2230603,57	265,16	271°45'33"
208	417313,21	2230338,53	49,30	1°13'14"
209	417362,50	2230339,58	38,65	7°45'41"
210	417400,80	2230344,80	148,45	277°46'41"
211	417420,89	2230197,72	355,41	283°4'4"
212	417501,25	2229851,51		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			601,78	281°55'21"
213	417625,57	2229262,71		
			290,91	281°8'34"
214	417681,79	2228977,28		
			145,19	0°17'46"
215	417826,98	2228978,03		
			521,48	272°21'39"
216	417848,46	2228456,99		
			30,75	317°27'52"
217	417871,12	2228436,20		
			141,49	272°25'36"
218	417877,11	2228294,84		
			74,55	271°3'11"
219	417878,48	2228220,30		
			153,50	1°9'40"
220	418031,95	2228223,41		
			345,34	285°4'33"
221	418121,77	2227889,96		
			13,65	12°41'34"
222	418135,09	2227892,96		
			381,05	283°34'54"
223	418224,57	2227522,57		
			324,17	270°45'56"
224	418228,90	2227198,43		
			152,76	265°46'9"
225	418217,63	2227046,09		
			55,42	175°28'40"
226	418162,38	2227050,46		
			267,01	255°37'38"
227	418096,10	2226791,81		
			205,19	180°0'0"
228	417890,91	2226791,81		
			284,14	270°0'0"
229	417890,91	2226507,67		
			121,74	359°56'3"
230	418012,65	2226507,53		
			141,70	270°15'47"
231	418013,30	2226365,83		
			222,11	182°23'50"
232	417791,38	2226356,54		
			90,37	96°12'1"
233	417781,62	2226446,38		
			308,20	180°21'46"
234	417473,43	2226444,43		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			28,99	90°0'0"
235	417473,43	2226473,42	383,52	180°26'11"
236	417089,92	2226470,50	274,88	180°26'9"
237	416815,05	2226468,41	445,22	270°47'44"
238	416821,23	2226023,23	736,47	270°47'12"
239	416831,34	2225286,83	340,48	180°0'7"
240	416490,86	2225286,82	518,42	270°0'0"
241	416490,86	2224768,40	91,55	258°43'55"
242	416472,97	2224678,61	216,46	269°59'13"
243	416472,92	2224462,15	15,11	269°41'48"
244	416472,84	2224447,04	68,33	270°5'33"
245	416472,95	2224378,71	11,15	248°18'48"
246	416468,83	2224368,35	15,44	270°24'30"
247	416468,94	2224352,91	152,68	269°26'55"
248	416467,47	2224200,24	199,94	270°0'0"
249	416467,47	2224000,30	6,04	179°42'56"
250	416461,43	2224000,33	76,10	269°52'20"
251	416461,26	2223924,23	3,36	0°10'14"
252	416464,62	2223924,24	482,00	270°9'38"
253	416465,97	2223442,24	13,18	179°26'6"
254	416452,79	2223442,37	18,59	182°24'19"
255	416434,22	2223441,59	603,95	186°38'54"
256	415834,33	2223371,67		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			47,40	230°44'44"
257	415804,34	2223334,97		
			43,71	230°44'18"
258	415776,68	2223301,13		
			55,92	230°45'46"
259	415741,31	2223257,82		
			49,43	180°2'6"
260	415691,88	2223257,79		
			182,13	270°20'58"
261	415692,99	2223075,66		
			306,20	272°20'10"
262	415705,47	2222769,71		
			1,39	0°49'28"
263	415706,86	2222769,73		
			28,89	271°11'25"
264	415707,46	2222740,85		
			25,65	271°9'43"
265	415707,98	2222715,21		
			12,80	271°9'50"
266	415708,24	2222702,41		
			295,12	272°19'50"
267	415720,24	2222407,53		
			105,67	273°8'48"
268	415726,04	2222302,02		
			150,87	286°57'24"
269	415770,04	2222157,71		
			30,95	286°57'55"
270	415779,07	2222128,11		
			16,63	287°23'21"
271	415784,04	2222112,24		
			63,09	279°13'52"
272	415794,16	2222049,97		
			1,50	0°45'51"
273	415795,66	2222049,99		
			29,14	276°19'30"
274	415798,87	2222021,03		
			148,58	279°0'38"
275	415822,14	2221874,28		
			185,62	289°32'21"
276	415884,22	2221699,35		
			398,45	224°2'21"
277	415597,79	2221422,37		
			985,50	224°2'38"
278	414889,40	2220737,24		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			62,46	180°0'0"
279	414826,94	2220737,24		
			26,66	269°43'15"
280	414826,81	2220710,58		
			16,73	272°28'3"
281	414827,53	2220693,87		
			154,92	234°24'55"
282	414737,38	2220567,88		
			49,91	245°1'37"
283	414716,31	2220522,64		
			10,65	144°16'52"
284	414707,66	2220528,86		
			52,86	249°34'25"
285	414689,21	2220479,32		
			238,53	233°2'12"
286	414545,78	2220288,73		
			420,60	232°8'3"
287	414287,61	2219956,69		
			15,75	215°35'49"
288	414274,80	2219947,52		
			153,17	215°42'53"
289	414150,44	2219858,11		
			16,01	266°10'1"
290	414149,37	2219842,14		
			28,33	263°29'41"
291	414146,16	2219813,99		
			113,45	220°46'44"
292	414060,25	2219739,89		
			399,91	179°39'33"
293	413660,35	2219742,27		
			311,59	179°42'28"
294	413348,76	2219743,86		
			9,26	270°0'0"
295	413348,76	2219734,60		
			25,75	180°0'0"
296	413323,01	2219734,60		
			0,58	171°1'39"
297	413322,44	2219734,69		
			20,42	176°48'0"
298	413302,05	2219735,83		
			24,88	175°45'31"
299	413277,24	2219737,67		
			20,00	179°8'27"
300	413257,24	2219737,97		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			20,00	183°24'43"
301	413237,28	2219736,78		
			18,97	180°39'52"
302	413218,31	2219736,56		
			69,70	181°22'53"
303	413148,63	2219734,88		
			6,23	213°12'19"
304	413143,42	2219731,47		
			28,80	180°0'0"
305	413114,62	2219731,47		
			11,40	87°44'16"
306	413115,07	2219742,86		
			66,10	180°13'1"
307	413048,97	2219742,61		
			871,62	270°13'58"
308	413052,51	2218871,00		
			13,55	268°59'7"
309	413052,27	2218857,45		
			15,12	270°6'50"
310	413052,30	2218842,33		
			1063,97	180°51'23"
311	411988,45	2218826,43		
			10,90	181°15'41"
312	411977,55	2218826,19		
			31,21	180°48'28"
313	411946,34	2218825,75		
			21,12	181°0'14"
314	411925,22	2218825,38		
			39,11	180°44'50"
315	411886,11	2218824,87		
			384,95	270°50'17"
316	411891,74	2218439,96		
			60,51	180°51'9"
317	411831,24	2218439,06		
			175,23	270°11'0"
318	411831,80	2218263,83		
			432,42	180°4'9"
319	411399,38	2218263,31		
			28,62	90°1'13"
320	411399,37	2218291,93		
			62,00	178°58'27"
321	411337,38	2218293,04		
			6,00	178°39'49"
322	411331,38	2218293,18		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			28,40	178°59'29"
323	411302,98	2218293,68		
			32,62	178°59'57"
324	411270,36	2218294,25		
			98,04	178°57'56"
325	411172,34	2218296,02		
			33,18	269°9'15"
326	411171,85	2218262,84		
			1101,61	180°4'4"
327	410070,24	2218261,54		
			18,33	270°0'0"
328	410070,24	2218243,21		
			27,68	273°32'30"
329	410071,95	2218215,58		
			33,01	270°9'23"
330	410072,04	2218182,57		
			481,86	267°34'13"
331	410051,61	2217701,14		
			30,74	270°42'30"
332	410051,99	2217670,40		
			769,24	270°18'52"
333	410056,21	2216901,17		
			56,81	270°19'59"
334	410056,54	2216844,36		
			532,86	270°17'18"
335	410059,22	2216311,51		
			29,99	1°52'23"
336	410089,19	2216312,49		
			14,44	357°18'1"
337	410103,61	2216311,81		
			35,47	0°23'16"
338	410139,08	2216312,05		
			5,65	90°24'21"
339	410139,04	2216317,70		
			727,64	358°36'54"
340	410866,47	2216300,11		
			26,73	317°50'10"
341	410886,28	2216282,17		
			18,15	317°48'49"
342	410899,73	2216269,98		
			52,21	317°48'9"
343	410938,41	2216234,91		
			29,23	317°53'52"
344	410960,10	2216215,31		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			226,26	180°0'0"
749	410733,84	2216215,31	94,00	269°43'55"
745	410733,40	2216121,31	321,90	0°17'31"
746	411055,30	2216122,95		

Площадь: 669861,31 кв. метров

Этап 2

356	408610,28	2214582,50		
			12,56	268°37'55"
357	408609,98	2214569,94		
			115,00	177°24'12"
358	408495,10	2214575,15		
			78,72	87°24'3"
359	408498,67	2214653,79		
			7,57	87°25'30"
360	408499,01	2214661,35		
			22,54	15°23'13"
361	408520,74	2214667,33		
			22,71	110°19'33"
362	408512,85	2214688,63		
			16,32	105°32'8"
363	408508,48	2214704,35		
			35,63	180°2'54"
364	408472,85	2214704,32		
			29,08	164°41'17"
365	408444,80	2214712,00		
			444,56	179°56'36"
366	408000,24	2214712,44		
			8,01	90°8'36"
367	408000,22	2214720,45		
			829,28	76°46'17"
368	408189,99	2215527,72		
			373,20	0°29'18"
369	408563,18	2215530,90		
			17,00	0°28'19"
370	408580,18	2215531,04		
			40,74	0°29'32"
371	408620,92	2215531,39		
			13,02	0°0'0"
372	408633,94	2215531,39		
			28,78	90°9'34"
373	408633,86	2215560,17		
			40,39	85°14'33"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
374	408637,21	2215600,42		
			183,97	0°3'0"
375	408821,18	2215600,58		
			19,92	25°59'11"
376	408839,09	2215609,31		
			515,30	0°26'26"
377	409354,37	2215613,27		
			59,65	49°35'22"
378	409393,04	2215658,69		
			650,53	1°23'2"
379	410043,38	2215674,40		
			13,68	8°11'43"
380	410056,92	2215676,35		
			23,64	8°10'17"
381	410080,32	2215679,71		
			13,34	8°11'28"
382	410093,52	2215681,61		
			50,40	0°42'18"
383	410143,92	2215682,23		
			657,91	90°26'24"
22	410138,87	2216340,12		
			22,07	180°7'48"
23	410116,80	2216340,07		
			636,08	270°27'34"
384	410121,90	2215704,01		
			34,85	180°59'12"
385	410087,06	2215703,41		
			10,24	188°11'37"
386	410076,92	2215701,95		
			23,73	188°9'52"
387	410053,43	2215698,58		
			10,03	192°29'53"
388	410043,64	2215696,41		
			660,91	181°21'28"
389	409382,92	2215680,75		
			57,04	229°37'43"
390	409345,97	2215637,29		
			419,57	180°26'19"
391	408926,41	2215634,08		
			107,37	178°42'31"
392	408819,07	2215636,50		
			20,61	261°21'4"
393	408815,97	2215616,12		
			8,48	182°9'50"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
394	408807,50	2215615,80		
			6,77	102°37'14"
395	408806,02	2215622,41		
			172,28	179°55'25"
396	408633,74	2215622,64		
			34,06	90°0'0"
397	408633,74	2215656,70		
			21,83	180°0'0"
398	408611,91	2215656,70		
			56,23	270°0'0"
399	408611,91	2215600,47		
			0,08	270°0'0"
400	408611,91	2215600,39		
			41,62	265°27'59"
401	408608,62	2215558,90		
			2,31	269°45'8"
402	408608,61	2215556,59		
			3,63	245°45'55"
403	408607,12	2215553,28		
			24,67	180°30'40"
404	408582,45	2215553,06		
			19,27	180°28'33"
405	408563,18	2215552,90		
			370,82	180°29'18"
406	408192,37	2215549,74		
			5,12	90°6'43"
407	408192,36	2215554,86		
			43,75	180°20'26"
408	408148,61	2215554,60		
			67,20	148°32'26"
409	408091,29	2215589,67		
			12,63	170°14'49"
410	408078,84	2215591,81		
			41,64	170°11'46"
411	408037,81	2215598,90		
			4,54	170°29'47"
412	408033,33	2215599,65		
			197,41	142°22'11"
413	407876,99	2215720,18		
			914,29	175°58'45"
414	406964,95	2215784,29		
			516,06	258°43'34"
415	406864,06	2215278,19		
			96,87	168°43'51"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
416	406769,06	2215297,12		
			21,24	278°25'13"
417	406772,17	2215276,11		
			109,71	348°43'12"
418	406879,76	2215254,65		
			518,44	78°43'37"
419	406981,11	2215763,09		
			892,07	355°56'41"
420	407870,95	2215700,00		
			194,78	322°16'21"
421	408025,01	2215580,81		
			9,21	350°15'6"
422	408034,09	2215579,25		
			42,02	350°11'25"
423	408075,50	2215572,09		
			8,78	350°9'44"
424	408084,15	2215570,59		
			69,04	328°34'15"
425	408143,06	2215534,59		
			24,53	0°5'37"
426	408167,59	2215534,63		
			6,32	269°54'34"
427	408167,58	2215528,31		
			825,66	256°46'0"
428	407978,57	2214724,58		
			34,13	270°1'1"
429	407978,58	2214690,45		
			130,15	0°16'39"
430	408108,73	2214691,08		
			121,27	359°42'9"
431	408230,00	2214690,45		
			203,05	359°42'14"
432	408433,05	2214689,40		
			11,75	359°42'27"
433	408444,80	2214689,34		
			28,60	347°8'59"
434	408472,68	2214682,98		
			18,49	358°49'22"
435	408491,17	2214682,60		
			11,33	290°14'33"
436	408495,09	2214671,97		
			11,06	211°45'50"
437	408485,69	2214666,15		
			12,35	268°56'0"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
438	408485,46	2214653,80		
			91,35	267°24'10"
439	408481,32	2214562,54		
			141,42	357°25'21"
353	408622,60	2214556,18		
			101,06	87°53'6"
354	408626,33	2214657,17		
			14,26	177°18'23"
355	408612,09	2214657,84		
			75,36	268°37'26"
356	408610,28	2214582,50		

Площадь: 134300,82 кв. метров

Этап 3

Контур 1

443	409782,00	2220370,29		
			36,74	315°47'38"
444	409808,34	2220344,67		
			42,37	315°43'3"
445	409838,67	2220315,09		
			21,12	340°40'23"
446	409858,60	2220308,10		
			9,50	340°49'16"
447	409867,57	2220304,98		
			29,74	340°33'13"
448	409895,61	2220295,08		
			28,99	340°42'9"
449	409922,97	2220285,50		
			38,27	340°39'56"
450	409959,08	2220272,83		
			689,92	70°8'28"
451	410193,45	2220921,72		
			577,83	44°27'57"
452	410605,83	2221326,48		
			510,27	94°29'50"
453	410565,82	2221835,18		
			272,04	76°49'27"
454	410627,83	2222100,06		
			49,12	89°20'7"
455	410628,40	2222149,18		
			32,57	89°19'54"
456	410628,78	2222181,75		
			80,03	89°21'21"
457	410629,68	2222261,77		
			452,35	60°44'45"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
458	410850,74	2222656,43		
			99,40	100°2'26"
459	410833,41	2222754,31		
			66,31	60°56'17"
460	410865,62	2222812,27		
			119,38	57°6'12"
461	410930,46	2222912,51		
			18,35	26°57'22"
462	410946,82	2222920,83		
			123,06	57°6'11"
463	411013,66	2223024,16		
			407,14	57°7'19"
464	411234,68	2223366,09		
			78,14	0°1'46"
465	411312,82	2223366,13		
			131,08	90°20'12"
466	411312,05	2223497,21		
			113,81	90°20'33"
467	411311,37	2223611,02		
			107,10	0°26'58"
468	411418,47	2223611,86		
			97,83	0°24'57"
469	411516,30	2223612,57		
			99,63	90°28'18"
470	411515,48	2223712,20		
			280,45	64°33'45"
471	411635,94	2223965,46		
			464,59	59°9'46"
472	411874,09	2224364,37		
			136,37	58°50'10"
473	411944,66	2224481,06		
			365,57	53°13'30"
474	412163,52	2224773,88		
			538,75	48°10'39"
475	412522,77	2225175,36		
			26,22	359°14'7"
476	412548,99	2225175,01		
			43,81	90°16'29"
477	412548,78	2225218,82		
			33,23	179°30'0"
478	412515,55	2225219,11		
			6,12	269°54'23"
479	412515,54	2225212,99		
			15,78	269°53'28"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
480	412515,51	2225197,21	261,62	228°7'47"
481	412340,89	2225002,39	289,44	228°13'1"
482	412148,03	2224786,56	28,66	233°53'10"
483	412131,14	2224763,41	338,79	233°10'9"
484	411928,05	2224492,24	137,13	238°51'42"
485	411857,14	2224374,87	7,41	148°14'26"
486	411850,84	2224378,77	15,08	155°53'0"
487	411837,08	2224384,93	47,78	148°51'19"
488	411796,19	2224409,64	135,72	148°51'27"
489	411680,03	2224479,83	45,71	148°52'23"
490	411640,90	2224503,46	308,31	154°46'33"
491	411361,99	2224634,85	270,77	79°25'10"
492	411411,71	2224901,02	13,49	79°26'54"
493	411414,18	2224914,28	177,33	79°27'23"
494	411446,63	2225088,62	23,41	177°36'3"
495	411423,24	2225089,60	1,36	306°37'1"
496	411424,05	2225088,51	172,99	259°26'51"
497	411392,37	2224918,45	12,83	260°59'9"
498	411390,36	2224905,78	42,32	258°49'42"
499	411382,16	2224864,26	246,46	259°25'14"
500	411336,91	2224621,99	321,20	334°50'24"
501	411627,64	2224485,43	48,54	328°56'36"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
502	411669,22	2224460,39		
			135,09	327°40'42"
503	411783,38	2224388,16		
			47,58	328°47'56"
504	411824,08	2224363,51		
			15,10	328°45'47"
505	411836,99	2224355,68		
			6,76	340°11'53"
506	411843,35	2224353,39		
			439,96	239°14'42"
507	411618,37	2223975,31		
			286,39	244°34'53"
508	411495,44	2223716,64		
			46,67	270°28'44"
509	411495,83	2223669,97		
			0,04	180°0'0"
510	411495,79	2223669,97		
			5,03	180°0'0"
511	411490,76	2223669,97		
			17,25	270°0'0"
512	411490,76	2223652,72		
			5,21	0°0'0"
513	411495,97	2223652,72		
			20,31	270°27'5"
514	411496,13	2223632,41		
			77,45	180°26'38"
515	411418,68	2223631,81		
			127,54	180°25'21"
516	411291,14	2223630,87		
			19,84	270°41'36"
517	411291,38	2223611,03		
			113,83	270°41'41"
518	411292,76	2223497,21		
			516,57	237°22'31"
519	411014,26	2223062,15		
			149,91	237°8'59"
520	410932,94	2222936,21		
			18,29	206°57'27"
521	410916,64	2222927,92		
			117,16	236°46'26"
522	410852,44	2222829,91		
			65,43	241°0'37"
523	410820,73	2222772,68		
			17,01	240°59'41"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
524	410812,48	2222757,80		
			99,35	280°2'44"
525	410829,81	2222659,97		
			450,31	240°44'40"
526	410609,74	2222267,10		
			85,37	269°20'57"
527	410608,77	2222181,74		
			32,44	269°22'55"
528	410608,42	2222149,30		
			46,82	269°18'54"
529	410607,86	2222102,48		
			272,96	256°49'26"
530	410545,64	2221836,71		
			123,23	274°29'46"
531	410555,30	2221713,86		
			380,82	274°29'50"
532	410585,16	2221334,21		
			573,05	224°27'56"
533	410176,19	2220932,80		
			674,66	250°8'27"
534	409947,00	2220298,26		
			18,69	160°39'13"
535	409929,37	2220304,45		
			29,62	160°42'10"
536	409901,41	2220314,24		
			26,84	160°28'42"
537	409876,11	2220323,21		
			9,30	160°58'50"
538	409867,32	2220326,24		
			18,91	160°42'11"
539	409849,47	2220332,49		
			38,72	135°43'20"
540	409821,75	2220359,52		
			36,70	135°35'47"
541	409795,53	2220385,20		
			40,37	135°53'0"
542	409766,55	2220413,30		
			10,75	225°31'40"
543	409759,02	2220405,63		
			58,77	229°36'37"
544	409720,94	2220360,87		
			44,70	229°33'51"
545	409691,95	2220326,85		
			39,09	230°44'26"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
546	409667,21	2220296,58		
			58,09	231°14'52"
547	409630,85	2220251,28		
			4,96	141°8'30"
548	409626,99	2220254,39		
			15,42	141°3'21"
549	409615,00	2220264,08		
			41,33	141°1'51"
550	409582,87	2220290,07		
			32,34	232°16'22"
551	409563,08	2220264,49		
			33,42	141°54'9"
552	409536,78	2220285,11		
			16,05	228°9'22"
553	409526,07	2220273,15		
			25,39	321°18'56"
554	409545,89	2220257,28		
			27,28	322°33'2"
555	409567,55	2220240,69		
			28,04	52°15'35"
556	409584,71	2220262,86		
			23,61	321°3'8"
557	409603,07	2220248,02		
			14,83	321°3'2"
558	409614,60	2220238,70		
			24,80	321°1'22"
440	409633,88	2220223,10		
			99,30	51°14'19"
441	409696,05	2220300,53		
			110,22	49°40'24"
442	409767,38	2220384,56		
			20,43	315°41'39"
443	409782,00	2220370,29		
Контур 2				
559	412544,36	2225240,42		
			69,17	55°0'51"
560	412584,02	2225297,09		
			166,50	99°25'10"
561	412556,77	2225461,35		
			399,68	99°33'0"
562	412490,46	2225855,49		
			44,36	99°58'58"
563	412482,77	2225899,18		
			7,39	93°10'48"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
564	412482,36	2225906,56		
			14,01	92°19'54"
565	412481,79	2225920,56		
			233,75	99°39'7"
566	412442,60	2226151,00		
			29,13	146°23'51"
567	412418,34	2226167,12		
			79,23	101°32'23"
568	412402,49	2226244,75		
			60,37	79°39'22"
569	412413,33	2226304,14		
			1036,01	104°42'3"
570	412150,42	2227306,24		
			46,72	89°50'27"
571	412150,55	2227352,96		
			127,92	107°11'49"
572	412112,73	2227475,16		
			514,01	89°4'50"
573	412120,98	2227989,10		
			31,33	89°9'32"
574	412121,44	2228020,43		
			300,66	89°4'40"
575	412126,28	2228321,05		
			537,84	70°1'51"
576	412309,96	2228826,55		
			228,72	82°59'37"
577	412337,86	2229053,56		
			54,11	89°0'17"
578	412338,80	2229107,66		
			882,51	84°43'41"
739	412419,89	2229986,44		
			112,26	89°30'55"
740	412420,84	2230098,70		
			18,64	89°36'2"
741	412420,97	2230117,34		
			10,56	86°44'31"
742	412421,57	2230127,88		
			19,87	175°40'12"
743	412401,76	2230129,38		
			11,26	265°58'34"
744	412400,97	2230118,15		
			19,65	269°28'31"
579	412400,79	2230098,50		
			111,06	269°32'28"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
580	412399,90	2229987,44		
			882,41	264°43'41"
581	412318,82	2229108,76		
			53,81	268°59'57"
582	412317,88	2229054,96		
			225,40	262°59'42"
583	412290,39	2228831,24		
			538,92	250°1'46"
584	412106,33	2228324,73		
			304,64	269°4'49"
585	412101,44	2228020,13		
			36,29	269°4'7"
586	412100,85	2227983,84		
			511,62	269°5'7"
587	412092,68	2227472,29		
			128,06	287°12'4"
588	412130,55	2227349,96		
			46,27	269°49'36"
589	412130,41	2227303,69		
			1034,19	284°42'4"
590	412392,86	2226303,36		
			60,08	259°39'13"
591	412382,07	2226244,26		
			91,29	281°41'30"
592	412400,57	2226154,86		
			28,51	326°28'18"
593	412424,34	2226139,11		
			224,48	279°41'40"
594	412462,14	2225917,84		
			12,82	270°0'0"
595	412462,14	2225905,02		
			8,19	275°6'44"
596	412462,87	2225896,86		
			45,38	279°58'31"
597	412470,73	2225852,17		
			558,29	279°30'25"
598	412562,94	2225301,55		
			60,77	234°51'21"
599	412527,96	2225251,86		
			8,65	270°43'43"
600	412528,07	2225243,21		
			16,53	350°16'53"
559	412544,36	2225240,42		

Площадь: 258809,35 кв. метров

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
Этап 4				
610	419972,08	2223686,85		
			203,89	64°13'28"
611	420060,74	2223870,45		
			73,77	75°18'3"
612	420079,46	2223941,81		
			34,96	165°16'6"
613	420045,65	2223950,70		
			15,40	257°53'42"
614	420042,42	2223935,64		
			953,00	165°2'54"
615	419121,69	2224181,52		
			41,33	210°15'45"
616	419085,99	2224160,69		
			595,08	270°6'4"
617	419087,04	2223565,61		
			193,21	229°38'7"
618	418961,91	2223418,40		
			184,36	190°21'31"
619	418780,55	2223385,25		
			29,00	270°8'18"
620	418780,62	2223356,25		
			271,78	180°6'35"
621	418508,84	2223355,73		
			18,30	90°0'0"
622	418508,84	2223374,03		
			35,69	179°50'23"
623	418473,15	2223374,13		
			18,45	269°58'9"
624	418473,14	2223355,68		
			1054,92	180°6'24"
625	417418,22	2223353,72		
			19,70	90°0'0"
626	417418,22	2223373,42		
			29,81	179°45'1"
627	417388,41	2223373,55		
			16,21	268°37'19"
628	417388,02	2223357,34		
			134,13	167°47'23"
629	417256,92	2223385,71		
			8,33	164°57'44"
630	417248,88	2223387,87		
			236,00	130°29'52"
631	417095,62	2223567,33		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			391,96	120°6'10"
632	416899,03	2223906,43	59,78	163°22'8"
633	416841,75	2223923,54	19,12	163°24'15"
634	416823,43	2223929,00	57,25	163°10'0"
635	416768,63	2223945,58	274,58	180°14'47"
636	416494,05	2223944,40	32,75	179°9'38"
637	416461,30	2223944,88	20,55	270°6'42"
638	416461,34	2223924,33	31,33	0°4'24"
639	416492,67	2223924,37	1,38	358°45'17"
149	416494,05	2223924,34	271,98	0°14'25"
640	416766,03	2223925,48	53,77	343°18'51"
641	416817,54	2223910,04	19,00	343°4'53"
642	416835,72	2223904,51	52,14	343°20'16"
643	416885,67	2223889,56	385,82	300°6'36"
644	417079,22	2223555,80	244,56	310°29'16"
645	417238,01	2223369,80	153,09	347°37'15"
646	417387,54	2223336,98	10,40	270°0'0"
647	417387,54	2223326,58	24,67	359°46'4"
648	417412,21	2223326,48	7,21	89°55'14"
649	417412,22	2223333,69	1388,39	0°6'27"
650	418800,61	2223336,29	32,27	90°2'8"
651	418800,59	2223368,56	174,42	10°14'5"
652	418972,23	2223399,55		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			208,26	49°39'10"
653	419107,06	2223558,27		
			590,98	90°6'10"
654	419106,00	2224149,25		
			21,52	30°11'15"
655	419124,60	2224160,07		
			927,05	345°2'51"
656	420020,26	2223920,87		
			16,30	253°49'58"
657	420015,72	2223905,21		
			32,33	347°14'26"
658	420047,25	2223898,07		
			21,33	254°38'29"
659	420041,60	2223877,50		
			202,23	244°18'34"
660	419953,93	2223695,26		
			243,32	245°56'43"
661	419854,75	2223473,07		
			371,29	245°56'50"
662	419703,42	2223134,02		
			11,12	152°11'28"
663	419693,58	2223139,21		
			41,91	244°24'4"
664	419675,47	2223101,41		
			12,21	334°41'39"
665	419686,51	2223096,19		
			188,19	245°57'3"
666	419609,82	2222924,34		
			91,02	249°35'32"
667	419578,08	2222839,03		
			51,67	269°56'1"
668	419578,02	2222787,36		
			165,41	304°33'45"
669	419671,86	2222651,14		
			87,84	269°59'37"
670	419671,85	2222563,30		
			350,41	202°34'49"
671	419348,30	2222428,75		
			57,40	292°31'2"
672	419370,28	2222375,73		
			375,51	297°37'52"
673	419544,43	2222043,05		
			81,89	258°19'36"
674	419527,86	2221962,85		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			26,13	348°56'53"
601	419553,51	2221957,84		
			81,25	78°17'51"
602	419569,99	2222037,40		
			390,92	117°38'18"
603	419388,65	2222383,71		
			37,11	112°33'0"
604	419374,42	2222417,98		
			343,76	22°34'38"
605	419691,84	2222549,96		
			107,39	89°59'22"
606	419691,86	2222657,35		
			165,31	124°33'47"
607	419598,08	2222793,48		
			41,95	90°0'0"
608	419598,08	2222835,43		
			87,69	69°27'56"
609	419628,84	2222917,55		
			842,40	65°57'18"
610	419972,08	2223686,85		

Площадь: 143104,24 кв.метров

Этап 5				
677	417381,98	2230699,82		
			12,46	9°44'59"
678	417394,26	2230701,93		
			12,20	100°3'26"
679	417392,13	2230713,94		
			46,50	179°57'3"
680	417345,63	2230713,98		
			275,19	90°3'38"
681	417345,34	2230989,17		
			74,33	18°40'0"
682	417415,76	2231012,96		
			65,60	348°29'23"
683	417480,04	2230999,87		
			20,31	78°29'48"
684	417484,09	2231019,77		
			58,95	169°2'14"
685	417426,22	2231030,98		
			21,01	60°6'11"
686	417436,69	2231049,19		
			5,92	64°28'28"
687	417439,24	2231054,53		
			5,55	105°27'49"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
688	417437,76	2231059,88		
			10,75	108°30'9"
689	417434,35	2231070,07		
			70,78	108°27'57"
690	417411,93	2231137,21		
			55,97	18°9'59"
691	417465,11	2231154,66		
			23,60	18°11'50"
692	417487,53	2231162,03		
			110,05	18°10'18"
736	417592,09	2231196,35		
			128,79	2°27'24"
737	417720,76	2231201,87		
			68,04	43°54'38"
738	417769,78	2231249,06		
			24,68	8°43'5"
693	417794,17	2231252,80		
			32,51	62°45'26"
694	417809,05	2231281,70		
			42,89	68°34'24"
695	417824,72	2231321,63		
			219,04	341°25'43"
696	418032,35	2231251,87		
			5,67	250°57'29"
697	418030,50	2231246,51		
			13,74	252°27'43"
698	418026,36	2231233,41		
			12,51	344°5'10"
699	418038,39	2231229,98		
			134,79	339°44'51"
700	418164,85	2231183,32		
			832,77	57°33'48"
701	418611,52	2231886,16		
			84,27	90°0'0"
702	418611,52	2231970,43		
			67,43	359°55'25"
703	418678,95	2231970,34		
			21,77	90°3'10"
704	418678,93	2231992,11		
			95,42	179°2'0"
705	418583,52	2231993,72		
			99,30	270°2'5"
706	418583,58	2231894,42		
			760,49	237°34'47"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
707	418175,86	2231252,46		
			41,42	237°13'51"
708	418153,44	2231217,63		
			88,41	159°51'35"
709	418070,44	2231248,07		
			14,94	97°36'54"
710	418068,46	2231262,88		
			253,89	161°27'52"
711	417827,74	2231343,59		
			8,13	161°20'32"
712	417820,04	2231346,19		
			40,33	71°14'30"
713	417833,01	2231384,38		
			27,76	160°30'52"
714	417806,84	2231393,64		
			40,74	250°16'31"
715	417793,09	2231355,29		
			22,18	250°22'21"
716	417785,64	2231334,40		
			40,66	250°40'10"
717	417772,18	2231296,03		
			9,57	250°28'2"
718	417768,98	2231287,01		
			6,80	273°32'23"
719	417769,40	2231280,22		
			20,33	223°49'28"
720	417754,73	2231266,14		
			60,50	223°50'5"
721	417711,09	2231224,24		
			123,16	182°25'29"
722	417588,04	2231219,03		
			78,33	198°9'52"
723	417513,61	2231194,61		
			10,47	168°45'55"
724	417503,34	2231196,65		
			25,95	197°32'28"
725	417478,60	2231188,83		
			33,83	194°44'34"
726	417445,88	2231180,22		
			7,45	288°42'9"
727	417448,27	2231173,16		
			68,78	198°25'38"
728	417383,02	2231151,42		
			92,91	288°30'47"

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
729	417412,52	2231063,32		
			40,42	240°6'40"
730	417392,38	2231028,28		
			69,62	198°50'47"
731	417326,49	2231005,79		
			261,50	269°59'37"
732	417326,46	2230744,29		
			5,07	179°53'14"
733	417321,39	2230744,30		
			53,29	270°39'21"
734	417322,00	2230691,01		
			39,41	0°0'0"
735	417361,41	2230691,01		
			39,73	281°16'44"
675	417369,18	2230652,05		
			21,96	7°14'53"
676	417390,96	2230654,82		
			45,89	101°17'8"
677	417381,98	2230699,82		
Площадь: 64849,51 кв. метров				

Проектом планировки размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» определены зоны планируемого размещения площадок инженерных сооружений.

Каталог координат характерных поворотных точек границ зон планируемого размещения площадки инженерных сооружений приведен в таблице №2.

Таблица №2

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений (зона 1)				
1	408609,98	2214569,94		
			12,56	88°37'55"
2	408610,28	2214582,50		
			75,36	88°37'26"
3	408612,09	2214657,84		
			35,02	87°49'24"
4	408613,42	2214692,83		
			118,66	195°23'4"
5	408499,01	2214661,35		
			86,29	267°24'11"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
«Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
6	408495,10	2214575,15		
			115,00	357°24'12"
1	408609,98	2214569,94		
Площадь: 11915,79 кв.м				
Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений (зона 2)				
7	406761,34	2215175,75		
			47,41	66°1'49"
8	406780,60	2215219,07		
			91,40	98°24'41"
9	406767,23	2215309,49		
			88,65	156°1'33"
10	406686,23	2215345,51		
			124,61	246°1'52"
11	406635,61	2215231,65		
			2,00	336°7'29"
12	406637,44	2215230,84		
			99,60	336°1'36"
13	406728,45	2215190,37		
			35,99	336°2'4"
7	406761,34	2215175,75		
Площадь: 15255,54 кв.м				
Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений (зона 3)				
14	411498,43	2225086,43		
			118,00	87°35'11"
15	411503,40	2225204,33		
			110,01	177°35'17"
16	411393,49	2225208,96		
			117,99	267°35'27"
17	411388,53	2225091,07		
			110,00	357°34'57"
14	411498,43	2225086,43		
Площадь: 12980,31 кв.м				
Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений (зона 4)				
18	419618,91	2221790,98		
			176,01	78°21'50"
19	419654,41	2221963,37		
			156,01	168°21'58"
20	419501,61	2221994,83		
			176,01	258°22'2"
21	419466,12	2221822,44		
			156,00	348°21'55"
18	419618,91	2221790,98		
Площадь: 27457,00 кв.м				
Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений (зона 5)				

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
22	418014,73	2226605,89		
			108,70	86°10'33"
23	418021,98	2226714,35		
			92,00	176°10'47"
24	417930,18	2226720,48		
			108,69	266°10'32"
25	417922,93	2226612,03		
			92,01	356°10'25"
22	418014,73	2226605,89		
Площадь: 10000,65 кв.м				
Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений (зона 6)				
26	417343,65	2230717,51		
			94,45	0°0'0"
27	417438,10	2230717,51		
			10,61	0°0'0"
28	417448,71	2230717,51		
			119,60	90°0'0"
29	417448,71	2230837,11		
			105,06	180°0'0"
30	417343,65	2230837,11		
			119,60	270°0'0"
26	417343,65	2230717,51		
Площадь: 12565,18 кв.м				

Проектом планировки размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» определены границы зон планируемого размещения автодорог.

Каталог координат характерных поворотных точек границ зон планируемого размещения автодорог приведен в таблице №3.

Таблица №3

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
зона планируемого размещения автодороги 1				
1	408495,69	2214588,08		
			27,01	87°24'40"
2	408496,91	2214615,06		
			11,20	178°31'1"
3	408485,71	2214615,35		
			6,38	175°51'48"
4	408479,35	2214615,81		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			3,69	165°14'55"
5	408475,78	2214616,75		
			3,28	148°11'54"
6	408472,99	2214618,48		
			4,26	123°19'2"
7	408470,65	2214622,04		
			4,39	107°14'14"
8	408469,35	2214626,23		
			8,43	99°4'56"
9	408468,02	2214634,55		
			27,02	97°24'5"
10	408464,54	2214661,34		
			27,01	187°24'15"
11	408437,76	2214657,86		
			27,41	277°25'15"
12	408441,30	2214630,68		
			10,75	279°2'31"
13	408442,99	2214620,06		
			10,12	287°18'25"
14	408446,00	2214610,40		
			14,00	303°15'32"
15	408453,68	2214598,69		
			13,28	328°10'40"
16	408464,96	2214591,69		
			11,44	347°22'25"
17	408476,12	2214589,19		
			12,74	355°46'13"
18	408488,83	2214588,25		
			6,86	358°34'50"
1	408495,69	2214588,08		

Площадь: 2361,47 кв. метров

зона планируемого размещения автодороги 2

19	406876,57	2214619,25		
			20,87	52°57'56"
20	406889,14	2214635,91		
			21,67	54°42'41"
21	406901,66	2214653,60		
			11,44	60°51'29"
22	406907,23	2214663,59		
			11,31	67°55'33"
23	406911,48	2214674,07		
			5,50	74°16'10"
24	406912,97	2214679,36		
			5,39	78°20'9"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
25	406914,06	2214684,64		
			11,32	84°40'39"
26	406915,11	2214695,91		
			10,87	91°31'42"
27	406914,82	2214706,78		
			22,22	97°47'2"
28	406911,81	2214728,80		
			418,21	99°34'53"
29	406842,20	2215141,18		
			19,55	101°52'4"
30	406838,18	2215160,31		
			10,60	110°1'29"
31	406834,55	2215170,27		
			10,63	119°10'12"
32	406829,37	2215179,55		
			6,07	127°46'33"
33	406825,65	2215184,35		
			10,28	136°15'39"
34	406818,22	2215191,46		
			10,36	145°17'53"
35	406809,70	2215197,36		
			20,13	153°36'2"
36	406791,67	2215206,31		
			15,29	155°59'59"
37	406777,70	2215212,53		
			26,38	246°1'12"
38	406766,98	2215188,43		
			32,33	333°35'37"
39	406795,94	2215174,05		
			6,26	325°13'5"
40	406801,08	2215170,48		
			6,16	316°14'59"
41	406805,53	2215166,22		
			2,05	307°52'30"
42	406806,79	2215164,60		
			6,42	299°12'8"
43	406809,92	2215159,00		
			6,52	289°59'27"
44	406812,15	2215152,87		
			17,09	281°53'20"
45	406815,67	2215136,15		
			417,24	279°34'54"
46	406885,12	2214724,73		
			20,34	277°46'18"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
47	406887,87	2214704,58		
			7,78	271°32'47"
48	406888,08	2214696,80		
			8,19	264°40'21"
49	406887,32	2214688,65		
			2,95	258°16'17"
50	406886,72	2214685,76		
			3,04	254°21'55"
51	406885,90	2214682,83		
			8,15	247°52'21"
52	406882,83	2214675,28		
			8,31	240°50'42"
53	406878,78	2214668,02		
			19,82	234°44'17"
54	406867,34	2214651,84		
			20,46	232°59'5"
55	406855,02	2214635,50		
			26,99	322°58'54"
19	406876,57	2214619,25		

Площадь: 16664,03 кв. метров

зона планируемого размещения автодороги 3

56	411519,40	2225202,74		
			10,58	6°24'22"
57	411529,91	2225203,92		
			10,52	18°30'14"
58	411539,89	2225207,26		
			9,66	30°53'34"
59	411548,18	2225212,22		
			10,24	41°31'3"
60	411555,85	2225219,01		
			18,35	51°11'39"
61	411567,35	2225233,31		
			101,86	53°58'43"
62	411627,25	2225315,69		
			10,75	52°24'20"
63	411633,81	2225324,21		
			5,67	45°34'18"
64	411637,78	2225328,26		
			5,26	34°46'41"
65	411642,10	2225331,26		
			5,25	19°42'46"
66	411647,04	2225333,03		
			5,64	9°4'42"
67	411652,61	2225333,92		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			10,80	1°57'51"
68	411663,40	2225334,29	22,44	0°29'7"
69	411685,84	2225334,48	13,01	359°7'10"
70	411698,85	2225334,28	6,47	354°3'38"
71	411705,29	2225333,61	6,68	344°59'9"
72	411711,74	2225331,88	6,37	335°7'28"
73	411717,52	2225329,20	6,04	328°7'32"
74	411722,65	2225326,01	12,34	323°12'16"
75	411732,53	2225318,62	14,88	324°30'58"
76	411744,65	2225309,98	13,33	20°17'4"
77	411757,15	2225314,60	15,48	129°51'45"
78	411747,23	2225326,48	9,31	115°6'23"
79	411743,28	2225334,91	14,45	111°53'50"
80	411737,89	2225348,32	8,85	148°4'13"
81	411730,38	2225353,00	10,36	155°7'1"
82	411720,98	2225357,36	11,13	165°3'8"
83	411710,23	2225360,23	9,81	173°58'33"
84	411700,47	2225361,26	14,54	179°8'0"
85	411685,93	2225361,48	23,10	180°29'46"
86	411662,83	2225361,28	12,83	181°55'16"
87	411650,01	2225360,85	9,82	189°8'11"
88	411640,31	2225359,29	11,34	199°38'1"
89	411629,63	2225355,48		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			11,37	214°49'22"
90	411620,30	2225348,99	9,84	225°29'39"
91	411613,40	2225341,97	12,76	232°25'14"
92	411605,62	2225331,86	101,56	233°58'52"
93	411545,90	2225249,72	15,41	231°11'22"
94	411536,24	2225237,71	5,45	221°30'10"
95	411532,16	2225234,10	4,22	210°56'26"
96	411528,54	2225231,93	4,72	198°30'42"
97	411524,06	2225230,43	4,99	186°19'40"
98	411519,10	2225229,88	17,29	174°53'23"
99	411501,88	2225231,42	9,91	171°17'52"
100	411492,08	2225232,92	5,27	172°21'45"
101	411486,86	2225233,62	5,30	182°35'52"
102	411481,57	2225233,38	5,33	195°34'34"
103	411476,44	2225231,95	5,32	208°38'11"
104	411471,77	2225229,40	5,38	221°36'26"
105	411467,75	2225225,83	5,36	234°47'53"
106	411464,66	2225221,45	5,37	247°55'18"
107	411462,64	2225216,47	10,48	260°59'46"
108	411461,00	2225206,12	42,44	357°34'58"
109	411503,40	2225204,33	16,08	354°19'30"
56	411519,40	2225202,74		
Площадь: 9434,7 кв. метров				
зона планируемого размещения автодороги 4				

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
110	419418,25	2221808,97		
			8,05	79°7'22"
111	419419,77	2221816,88		
			6,65	78°1'54"
112	419421,15	2221823,39		
			5,28	72°21'17"
113	419422,75	2221828,42		
			1,26	65°40'8"
114	419423,27	2221829,57		
			1,40	59°57'1"
115	419423,97	2221830,78		
			1,22	53°41'44"
116	419424,69	2221831,76		
			0,62	47°36'10"
117	419425,11	2221832,22		
			1,43	38°28'20"
118	419426,23	2221833,11		
			1,44	29°3'17"
119	419427,49	2221833,81		
			0,67	20°3'22"
120	419428,12	2221834,04		
			1,11	14°2'11"
121	419429,20	2221834,31		
			1,38	7°29'7"
122	419430,57	2221834,49		
			1,33	1°43'22"
123	419431,90	2221834,53		
			5,29	355°13'39"
124	419437,17	2221834,09		
			6,64	349°30'9"
125	419443,70	2221832,88		
			24,07	348°20'58"
126	419467,27	2221828,02		
			27,00	78°22'41"
127	419472,71	2221854,47		
			24,33	168°21'28"
128	419448,88	2221859,38		
			8,24	169°30'31"
129	419440,78	2221860,88		
			8,25	175°12'7"
130	419432,56	2221861,57		
			4,19	181°54'50"
131	419428,37	2221861,43		
			4,20	187°22'43"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
132	419424,20	2221860,89		
			4,17	194°0'11"
133	419420,15	2221859,88		
			4,18	200°17'58"
134	419416,23	2221858,43		
			5,78	208°44'14"
135	419411,16	2221855,65		
			5,78	218°45'10"
136	419406,65	2221852,03		
			4,20	227°18'50"
137	419403,80	2221848,94		
			4,21	233°53'34"
138	419401,32	2221845,54		
			4,19	239°52'54"
139	419399,22	2221841,92		
			4,20	245°41'30"
140	419397,49	2221838,09		
			8,17	252°19'11"
141	419395,01	2221830,31		
			8,27	258°3'54"
142	419393,30	2221822,22		
			8,32	259°7'21"
143	419391,73	2221814,05		
			27,00	349°9'23"
110	419418,25	2221808,97		
Площадь: 2410,43 кв. метров				

зона планируемого размещения автодороги 5

144	418015,85	2226714,76		
			23,71	86°10'47"
145	418017,43	2226738,42		
			5,55	84°43'52"
146	418017,94	2226743,95		
			3,08	78°10'43"
147	418018,57	2226746,96		
			1,73	67°53'26"
148	418019,22	2226748,56		
			1,33	55°6'51"
149	418019,98	2226749,65		
			0,97	26°49'41"
150	418020,85	2226750,09		
			4,19	10°35'10"
151	418024,97	2226750,86		
			5,96	2°12'36"
152	418030,93	2226751,09		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			60,22	0°25'8"
153	418091,15	2226751,53	12,11	9°50'37"
154	418103,08	2226753,60	14,36	28°40'16"
155	418115,68	2226760,49	14,36	47°34'5"
156	418125,37	2226771,09	12,11	66°20'8"
157	418130,23	2226782,18	232,93	75°47'23"
158	418187,41	2227007,98	2,68	66°12'41"
159	418188,49	2227010,43	0,37	46°4'52"
160	418188,75	2227010,70	0,36	27°58'47"
161	418189,07	2227010,87	2,68	8°35'2"
162	418191,72	2227011,27	9,52	2°42'33"
163	418201,23	2227011,72	53,55	358°17'56"
164	418254,76	2227010,13	3,49	357°52'1"
165	418258,25	2227010,00	1,49	351°6'27"
166	418259,72	2227009,77	0,75	343°44'24"
167	418260,44	2227009,56	4,57	326°24'52"
168	418264,25	2227007,03	2,20	322°23'59"
169	418265,99	2227005,69	7,72	350°45'27"
170	418273,61	2227004,45	5,72	351°8'50"
171	418279,26	2227003,57	6,47	344°35'23"
172	418285,50	2227001,85	4,84	297°59'45"
173	418287,77	2226997,58	7,84	350°31'33"
174	418295,50	2226996,29		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			27,00	80°29'33"
175	418299,96	2227022,92	11,56	170°32'16"
176	418288,56	2227024,82	2,73	170°5'22"
177	418285,87	2227025,29	1,51	161°48'21"
178	418284,44	2227025,76	1,86	147°4'47"
179	418282,88	2227026,77	3,72	142°32'40"
180	418279,93	2227029,03	7,66	146°29'48"
181	418273,54	2227033,26	4,04	155°35'29"
182	418269,86	2227034,93	4,45	163°41'0"
183	418265,59	2227036,18	4,83	171°10'54"
184	418260,82	2227036,92	5,31	177°50'35"
185	418255,51	2227037,12	65,58	178°57'38"
186	418189,94	2227038,31	9,51	188°35'26"
187	418180,54	2227036,89	9,51	207°45'1"
188	418172,12	2227032,46	9,51	226°57'37"
189	418165,63	2227025,51	9,51	246°11'4"
190	418161,79	2227016,81	232,98	255°47'25"
191	418104,60	2226790,96	5,40	246°25'32"
192	418102,44	2226786,01	5,40	227°28'36"
193	418098,79	2226782,03	5,40	208°39'11"
194	418094,05	2226779,44	5,40	189°54'57"
195	418088,73	2226778,51	58,41	180°25'19"
196	418030,32	2226778,08		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			8,37	182°7'26"
197	418021,96	2226777,77		
			8,41	190°36'56"
198	418013,69	2226776,22		
			4,11	200°4'0"
199	418009,83	2226774,81		
			4,37	207°12'35"
200	418005,94	2226772,81		
			4,31	215°38'46"
201	418002,44	2226770,30		
			4,30	224°3'28"
202	417999,35	2226767,31		
			7,14	235°26'31"
203	417995,30	2226761,43		
			7,08	248°2'1"
204	417992,65	2226754,86		
			7,02	258°4'55"
205	417991,20	2226747,99		
			7,46	264°41'40"
206	417990,51	2226740,56		
			24,06	267°4'12"
207	417989,28	2226716,53		
			26,63	356°11'20"
144	418015,85	2226714,76		

Площадь: 14170,68 кв. метров

зона планируемого размещения автодороги 6

208	417382,25	2230837,11		
			104,78	90°0'0"
209	417382,25	2230941,89		
			14,77	88°19'53"
210	417382,68	2230956,65		
			14,33	76°24'1"
211	417386,05	2230970,58		
			12,21	51°29'13"
212	417393,65	2230980,13		
			12,21	24°46'55"
213	417404,74	2230985,25		
			15,59	359°7'5"
214	417420,33	2230985,01		
			13,48	347°39'54"
215	417433,50	2230982,13		
			7,71	346°16'13"
216	417440,99	2230980,30		
			15,46	348°53'11"

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
217	417456,16	2230977,32		
			15,58	1°48'10"
218	417471,73	2230977,81		
			15,19	19°49'8"
219	417486,02	2230982,96		
			13,33	30°48'59"
220	417497,47	2230989,79		
			22,46	32°48'21"
221	417516,35	2231001,96		
			27,85	108°29'14"
222	417507,52	2231028,37		
			28,89	212°46'37"
223	417483,23	2231012,73		
			10,26	210°47'29"
224	417474,42	2231007,48		
			8,31	199°49'49"
225	417466,60	2231004,66		
			8,24	181°48'27"
226	417458,36	2231004,40		
			11,78	168°53'26"
227	417446,80	2231006,67		
			7,42	166°16'56"
228	417439,59	2231008,43		
			16,51	167°37'19"
229	417423,46	2231011,97		
			24,47	179°8'2"
230	417398,99	2231012,34		
			24,76	204°48'56"
231	417376,52	2231001,95		
			24,58	231°26'32"
232	417361,20	2230982,73		
			23,13	256°25'14"
233	417355,77	2230960,25		
			17,97	268°20'30"
234	417355,25	2230942,29		
			105,18	270°0'0"
235	417355,25	2230837,11		
			27,00	0°0'0"
208	417382,25	2230837,11		
Площадь: 7945,90 кв. метров				

3. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов.

Согласно Техническому Заданию на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области», дополнению №1 к Техническому Заданию на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» предусматриваются 5 этапов реализации объекта.

В составе 1 этапа предусматривается:

- строительство водовода от площадки ОСВ х. Верхнеподпольный до ВНС (ПНС) х. Верхнеподпольный;
- строительство водовода от ВНС (ПНС) х. Верхнеподпольный до камеры подключения на ВНС х. Махин;
- строительство водовода от камеры подключения на ВНС х. Махин до камеры подключения на ВНС п. Дорожный;
- строительство водовода от камеры подключения на ВНС ст. Ольгинская до ВНС ст. Ольгинская;
- строительство водовода от камеры подключения на ВНС п. Дорожный до ВНС п. Дорожный.

В составе 2 этапа предусматривается:

- строительство водовода от камеры подключения на ВНС п. Дорожный до ВНС х. Ленина, состоящий из двух участков:
 - водовод от камеры подключения на ВНС п. Дорожный до камеры подключения на ВНС х. Ленина;
 - водовод от камеры подключения на ВНС х. Ленина до ВНС х. Ленина.
 - строительство водовода от камеры подключения на ВНС х. Ленина до ВНС х. Истомино.

Так же в составе второго этапа предусматривается строительство площадки насосной станции в х. Ленина в том числе:

- насосная станция;
- два резервуара с фильтрами поглотителями;
- система видеонаблюдения;
- автоматизированная система управления;
- электролизная;
- охранно-пожарная сигнализация на площадке;
- трансформаторная подстанция;
- внеплощадочная связь;
- контрольно-пропускной пункт;
- отвод с площадки ВНС дождевых сточных вод.

Строительство площадки насосной станции в х. Истомино, в том числе:

- насосная станция;
- два резервуара с фильтрами поглотителями;
- система видеонаблюдения;
- автоматизированная система управления;
- охранно-пожарная сигнализация на площадке насосной станции;
- трансформаторная подстанция;

- дизельная электростанция;
- внеплощадочная сеть;
- контрольно-пропускной пункт;
- отвод с площадки ВНС дождевых сточных вод.

В составе 3 этапа предусматривается:

- строительство водовода от Зерноградского водовода до камеры подключения на ВНС п. Дивный;
- строительство водовода от камеры подключения на ВНС п. Дивный до резервуаров ВНС х. Островского;
- строительство водовода от камеры подключения на ВНС п. Дивный до ВНС п. Дивный.

Так же в составе третьего этапа предусматривается строительство площадки насосной станции в п. Дивный в том числе:

- насосная станция;
- два резервуара с фильтрами поглотителями;
- система видеонаблюдения;
- автоматизированная система управления;
- охранно-пожарная сигнализация на площадке насосной станции;
- трансформаторная подстанция;
- дизельная электростанция;
- подъездная дорога.

В составе 4 этапа предусматривается:

- строительство водовода от камеры подключения на х. Махин до ВНС х. Махин;
- строительство водовода от камеры подключения на х. Нижнеподпольный до ВНС х. Нижнеподпольный.

Так же в составе четвертого этапа предусматривается строительство площадки насосной станции в х. Махин в том числе:

- насосная станция;
- два резервуара с футлярами поглотителями;
- система видеонаблюдения;
- автоматизированная система управления;
- охранно-пожарная сигнализация на площадке насосной станции;
- трансформаторная подстанция;
- дизельная электростанция;
- подъездная дорога;
- внеплощадочная связь;
- контрольно-пропускной пункт;
- отвод с площадки ВНС дождевых сточных вод.

Строительство площадки насосной станции в х. Нижнеподпольный в том числе:

- насосная станция;
- электролизная;
- два резервуара с фильтрами поглотителями;
- система видеонаблюдения;

- автоматизированная система управления;
- охранно-пожарная сигнализация на площадке насосной станции;
- трансформаторная подстанция;
- дизельная электростанция;
- внеплощадочная связь;
- контрольно-пропускной пункт;
- подъездная автодорога.

В составе 5 этапа предусматривается:

- строительство водовода от площадки ОСВ х. Верхнеподпольный до ВНС х. Верхнеподпольный;
- строительство водовода от камеры подключения на х. Черюмкин до ВНС х. Черюмкин.

Так же в составе пятого этапа предусматривается строительство площадки насосной станции в х. Верхеподпольный в том числе:

- насосная станция;
- электролизная;
- два резервуара с фильтрами поглотителями;
- система видеонаблюдения;
- автоматизированная система управления;
- пожарная сигнализация на площадке насосной станции;
- охранная сигнализация на площадке насосной станции;
- периметральная охранная сигнализация площадки насосной станции;
- трансформаторная подстанция;
- дизельная электростанция;
- подъездная дорога;
- внеплощадочная связь;
- контрольно-пропускной пункт.

Основные технические характеристики водоводов представлены в таблице 4.

Таблица №4

№ по п/п	Наименование водоводов	Диаметр, мм	Количе- ство ни- ток водо- вода, шт	Протяжен- ность одной нитки, км	Общая протяжен- ность, км	Примечание
1	Водовод от площа- ди ОСВ х. Верхне- подпольный до ВНС х. Верхнеподполь- ный	355x21,1	2	0,07	0,14	1 этап
2	Водовод от ВНС (ПНС) х. Верхне- подпольный до ка- меры подключения на ВНС х. Махин	355x21,1	2	9,5	19,0	1 этап
3	Водовод от камеры	315x18,7	2	13.14	26,28	1 этап

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
«Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

	подключения на ВНС х. Махин до камеры подключения на ВНС п. Дорожный					
4	Водовод от камеры подключения на ВНС ст. Ольгинская до ВНС ст. Ольгинская	225x13,4	2	0,83	1,66	1 этап
5	Водовод от камеры подключения на ВНС п. Дорожный до ВНС п. Дорожный	125x7,4	2	1,17	2,34	1 этап
6а	Водовод от камеры подключения на ВНС п. Дорожный до камеры подключения на ВНС х. Ленина	280x16,6	2	2,68	5,36	2 этап
6б	Водовод от камеры подключения на ВНС х. Ленина до ВНС х. Ленина	250x14,8	2	1,43	2,86	2 этап
7	Водовод от камеры подключения на ВНС х. Ленина до ВНС х. Истомино	160x9,5	1	1,88	1,88	2 этап
8	Водовод от Зерноградского водовода до камеры подключения на ВНС п. Дивный	160x9,5	1	6,12	6,12	3 этап
9	Водовод от камеры подключения на ВНС п. Дивный до резервуаров ВНС х. Островского	125x7,4	1	5,35	5,35	3 этап
10	Водовод от камеры подключения на ВНС п. Дивный до ВНС п. Дивный	110x6,6	1	1,05	1,05	3 этап
11	Водовод от камеры подключения на х. Махин до ВНС х. Махин	225x13,4	1	6,96	6,96	4 этап
12	Водовод от камеры подключения на х. Нижнеподпольный до ВНС х. Нижне-	125x7,4	1	0,018	0,018	4 этап

	подпольный					
13	Водовод от площадки ОСВ х. Верхнеподпольный до ВНС х. Верхнеподпольный	125x7,4 110x6,6	2 1	0,12 0,012	0,24 0,012	5 этап
14	Водовод от камеры подключения на х. Черюмкин до ВНС х.Черюмкин	90x5,4	2	2,35	4,7	5 этап
	ИТОГО			52,68	83,97	
15	Вынос существующего водопровода с площадки ВНС х. Верхнеподпольный	200	1	0,48	0,48	
16	Вынос существующего водопровода с площадки ВНС х. Ленина	250	1	0,29	0,29	
	ИТОГО по выносу существующих водопроводов			0,77	0,77	
	ВСЕГО с учетом выноса существующих водопроводов			53,45	84,74	

Технические характеристики водоводов при дальнейшем проектировании могут быть уточнены.

При проектировании линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» планируется строительство подъездных автодорог к площадкам ВНС.

Основные технические характеристики подъездной автодороги до ВНС х. Ленина представлены в таблице 5.

Таблица №5

Наименование	Единица измерения	Значение
Категория автомобильной дороги	-	V
Ширина земляного полотна	метры	8,0
Ширина полосы движения	метры	4,5
Ширина обочины	метры	1,75

Основные технические характеристики подъездной автодороги до ВНС х. Истомино представлены в таблице 6.

Таблица №6

Наименование	Единица измерения	Значение
Категория автомобильной дороги	-	V
Ширина земляного полотна	метры	8,0
Ширина полосы движения	метры	4,5
Ширина обочины	метры	1,75

Основные технические характеристики подъездной автодороги до ВНС п. Дивный представлены в таблице 7.

Таблица №7

Наименование	Единица измерения	Значение
Категория автомобильной дороги	-	V
Ширина земляного полотна	метры	8,0
Ширина полосы движения	метры	4,5
Ширина обочины	метры	1,75

Основные технические характеристики подъездной автодороги до ВНС х. Махин представлены в таблице 8.

Таблица №8

Наименование	Единица измерения	Значение
Категория автомобильной дороги	-	V
Ширина земляного полотна	метры	8,0
Ширина полосы движения	метры	4,5
Ширина обочины	метры	1,75

Основные технические характеристики подъездной автодороги до ВНС х. Нижнеподпольный представлены в таблице 9.

Таблица №9

Наименование	Единица измерения	Значение
Категория автомобильной дороги	-	V
Ширина земляного полотна	метры	8,0

Ширина полосы движения	метры	4,5
Ширина обочины	метры	1,75

Основные технические характеристики подъездной автодороги до ВНС х. Верхнеподпольный представлены в таблице 10.

Таблица №10

Наименование	Единица измерения	Значение
Категория автомобильной дороги	-	V
Ширина земляного полотна	метры	8,0
Ширина полосы движения	метры	4,5
Ширина обочины	метры	1,75

4. Предельные параметры разрешенного строительства, объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки муниципальных образований «Верхнеподпольненское сельское поселение», «Истоминское сельское поселение», «Ленинское сельское поселение», «Ольгинское сельское поселение» предельные параметры разрешенного строительства такие как :минимальная площадь озелененных территорий, максимальная/минимальная площадь земельного участка, предельные размеры земельного участка, предельная высота зданий и сооружений, максимальный/минимальный процент застройки участка, минимальный отступ от границ участка – не устанавливаются.

5. Планировочные решения.

В проекте планировки размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» установлены красные линии – обозначающие границы территории, предназначено для размещения линейного объекта.

Красные линии установлены по границам зон планируемого размещения линейного объекта.

Каталог координат характерных поворотных точек красных линий приведен в таблице №11.

Таблица №11

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
Красная линия 1				
3	411234,68	2216161,57		
			12,26	0°0'0"
4	411246,94	2216161,57		
			28,25	93°33'4"
5	411245,19	2216189,77		
			11,43	180°0'0"
6	411233,76	2216189,77		
			59,97	180°0'0"
7	411173,79	2216189,77		
			3,79	180°0'0"
8	411170,00	2216189,77		
			10,67	150°1'19"
9	411160,76	2216195,10		
			22,45	180°0'0"
10	411138,31	2216195,10		
			66,32	180°0'0"
11	411071,99	2216195,10		
			14,46	180°0'0"
12	411057,53	2216195,10		
			10,67	209°58'42"
13	411048,29	2216189,77		
			27,37	180°0'0"
14	411020,92	2216189,77		
			61,96	137°51'32"
15	410974,98	2216231,34		
			29,97	137°52'51"
16	410952,75	2216251,44		
			0,06	45°0'1"
17	410952,79	2216251,48		
			51,46	137°49'39"
18	410914,65	2216286,03		
			17,86	137°52'54"
19	410901,40	2216298,01		
			30,56	137°49'29"
20	410878,75	2216318,53		
			9,12	158°11'13"
21	410870,28	2216321,92		
			731,64	178°34'29"
22	410138,87	2216340,12		
			22,07	180°7'48"
23	410116,80	2216340,07		
			29,55	180°16'18"
24	410087,25	2216339,93		
			504,38	90°18'8"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
25	410084,59	2216844,30		
			56,81	90°19'22"
26	410084,27	2216901,11		
			770,24	90°18'21"
27	410080,16	2217671,34		
			30,07	90°43'27"
28	410079,78	2217701,41		
			480,44	87°34'30"
29	410100,11	2218181,42		
			34,45	90°2'0"
30	410100,09	2218215,87		
			17,61	90°5'52"
31	410100,06	2218233,48		
			6,13	0°0'0"
32	410106,19	2218233,48		
			1093,31	0°3'54"
33	411199,50	2218234,72		
			0,55	87°55'3"
34	411199,52	2218235,27		
			31,74	89°0'27"
35	411200,07	2218267,01		
			69,83	359°0'26"
36	411269,89	2218265,80		
			32,61	358°58'51"
37	411302,49	2218265,22		
			28,13	359°3'48"
38	411330,62	2218264,76		
			6,24	358°37'23"
39	411336,86	2218264,61		
			34,38	359°0'0"
40	411371,23	2218264,01		
			28,83	269°57'37"
41	411371,21	2218235,18		
			488,81	0°4'14"
42	411860,02	2218235,78		
			175,60	90°12'9"
43	411859,40	2218411,38		
			8,39	14°59'51"
44	411867,50	2218413,55		
			52,72	0°5'53"
45	411920,22	2218413,64		
			383,53	90°50'28"
46	411914,59	2218797,13		
			11,36	0°51'27"
47	411925,95	2218797,30		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			20,39	0°55'38"
48	411946,34	2218797,63	31,14	0°49'41"
49	411977,48	2218798,08	10,97	0°56'25"
50	411988,45	2218798,26	1092,56	0°51'31"
51	413080,89	2218814,63	40,67	90°14'23"
52	413080,72	2218855,30	14,44	90°2'23"
53	413080,71	2218869,74	844,51	90°14'23"
54	413077,18	2219714,24	36,76	0°16'50"
55	413113,94	2219714,42	29,01	0°5'56"
56	413142,95	2219714,47	180,08	0°13'22"
57	413323,03	2219715,17	25,73	0°12'2"
58	413348,76	2219715,26	310,99	359°47'24"
59	413659,75	2219714,12	410,79	359°39'40"
60	414070,53	2219711,69	138,18	40°41'52"
61	414175,29	2219801,79	11,88	86°48'54"
62	414175,95	2219813,65	28,07	90°20'50"
63	414175,78	2219841,72	142,22	35°45'0"
64	414291,20	2219924,81	15,75	35°46'44"
65	414303,98	2219934,02	4,42	35°42'13"
66	414307,57	2219936,60	114,87	52°7'57"
67	414378,08	2220027,28	97,96	52°8'9"
68	414438,21	2220104,62	17,38	70°15'43"
69	414444,08	2220120,98	149,50	52°47'37"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
70	414534,48	2220240,05		
			67,40	53°3'26"
71	414574,99	2220293,92		
			38,37	53°38'17"
72	414597,74	2220324,82		
			76,34	52°47'17"
73	414643,91	2220385,62		
			23,95	53°20'10"
74	414658,21	2220404,83		
			50,24	52°20'3"
75	414688,91	2220444,60		
			22,50	53°47'15"
76	414702,20	2220462,75		
			40,49	57°41'30"
77	414723,84	2220496,97		
			16,50	59°6'50"
78	414732,31	2220511,13		
			50,64	65°0'50"
79	414753,70	2220557,03		
			21,53	56°7'59"
80	414765,70	2220574,91		
			40,63	50°16'59"
81	414791,66	2220606,16		
			65,76	53°54'52"
82	414830,39	2220659,30		
			35,41	55°42'48"
83	414850,34	2220688,56		
			5,26	89°53'28"
84	414850,35	2220693,82		
			17,60	92°34'23"
85	414849,56	2220711,40		
			55,79	2°13'8"
86	414905,31	2220713,56		
			968,53	44°2'15"
87	415601,57	2221386,81		
			10,19	44°14'41"
88	415608,87	2221393,92		
			421,68	44°3'38"
89	415911,89	2221687,16		
			201,53	107°55'34"
90	415849,86	2221878,91		
			241,87	99°5'57"
91	415811,61	2222117,74		
			19,81	106°59'25"
92	415805,82	2222136,69		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			30,95	106°56'32"
93	415796,80	2222166,30	152,59	106°58'32"
94	415752,25	2222312,24	765,15	92°20'11"
95	415721,06	2223076,75	152,96	90°19'20"
96	415720,20	2223229,71	34,94	359°59'1"
97	415755,14	2223229,70	68,93	50°43'2"
98	415798,78	2223283,05	43,51	50°48'5"
99	415826,28	2223316,77	36,63	50°44'22"
100	415849,46	2223345,13	290,24	6°38'53"
101	416137,75	2223378,73	44,34	276°50'23"
102	416143,03	2223334,71	143,72	276°30'31"
103	416159,32	2223191,92	43,96	237°21'43"
104	416135,61	2223154,90	66,49	250°6'35"
105	416112,99	2223092,38	146,15	327°37'45"
106	416236,43	2223014,13	93,50	327°26'31"
107	416315,24	2222963,81	15,02	218°53'32"
108	416303,55	2222954,38	84,68	235°14'45"
109	416255,28	2222884,81	22,99	325°46'40"
110	416274,29	2222871,88	65,01	54°21'7"
111	416312,18	2222924,71	45,17	62°59'33"
112	416332,69	2222964,95	15,64	51°20'5"
113	416342,46	2222977,16	1,52	138°59'28"
114	416341,31	2222978,16	15,70	55°19'41"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
115	416350,24	2222991,07		
			0,71	129°17'22"
116	416349,79	2222991,62		
			27,86	53°28'47"
117	416366,37	2223014,01		
			36,80	319°45'43"
118	416394,46	2222990,24		
			2,72	227°41'2"
119	416392,63	2222988,23		
			22,28	318°9'57"
120	416409,23	2222973,37		
			89,57	320°19'6"
121	416478,16	2222916,18		
			24,92	51°5'33"
122	416493,81	2222935,57		
			62,49	51°6'46"
123	416533,04	2222984,21		
			19,79	140°45'42"
124	416517,71	2222996,73		
			62,07	230°10'11"
125	416477,95	2222949,06		
			1,11	139°44'1"
126	416477,10	2222949,78		
			3,54	231°24'58"
127	416474,89	2222947,01		
			122,42	140°4'1"
128	416381,02	2223025,59		
			31,73	144°3'57"
129	416355,33	2223044,21		
			25,44	237°13'42"
130	416341,56	2223022,82		
			12,29	318°45'42"
131	416350,80	2223014,72		
			10,44	231°46'8"
132	416344,34	2223006,52		
			3,48	326°43'15"
133	416347,25	2223004,61		
			5,78	271°23'16"
134	416347,39	2222998,83		
			3,17	242°56'58"
135	416345,95	2222996,01		
			6,89	143°15'48"
136	416340,43	2223000,13		
			22,31	232°24'40"
137	416326,82	2222982,45		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			57,77	147°31'14"
138	416278,09	2223013,47	164,03	147°31'34"
139	416139,71	2223101,54	47,11	70°14'18"
140	416155,64	2223145,88	48,55	57°7'54"
141	416181,99	2223186,66	152,98	96°33'54"
142	416164,50	2223338,64	42,93	96°37'19"
143	416159,55	2223381,28	271,71	6°38'49"
144	416429,43	2223412,73	21,86	4°38'39"
145	416451,22	2223414,50	14,83	358°50'28"
146	416466,05	2223414,20	28,11	0°6'7"
147	416494,16	2223414,25	510,08	90°10'3"
148	416492,67	2223924,33	1,38	0°24'55"
149	416494,05	2223924,34	29,43	90°0'0"
150	416494,05	2223953,77	3,23	180°0'0"
151	416490,82	2223953,77	237,79	89°58'25"
152	416490,93	2224191,56	1,53	74°52'34"
153	416491,33	2224193,04	7,19	90°9'34"
154	416491,31	2224200,23	152,78	88°5'14"
155	416496,41	2224352,92	9,01	89°52'23"
156	416496,43	2224361,93	100,97	90°1'2"
157	416496,40	2224462,90	13,40	89°52'19"
158	416496,43	2224476,30	200,00	90°0'0"
159	416496,43	2224676,30	91,57	78°44'4"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
160	416514,32	2224766,11		
			497,26	90°0'0"
161	416514,32	2225263,37		
			340,72	0°0'0"
162	416855,04	2225263,37		
			759,41	90°47'19"
163	416844,59	2226022,71		
			422,45	90°47'3"
164	416838,81	2226445,12		
			611,21	0°27'27"
165	417450,00	2226450,00		
			29,17	269°55'18"
166	417449,96	2226420,83		
			310,70	0°21'48"
167	417760,65	2226422,80		
			91,15	276°9'35"
168	417770,43	2226332,18		
			266,66	2°23'55"
169	418036,86	2226343,34		
			186,32	90°16'26"
170	418035,97	2226529,66		
			121,63	179°57'28"
171	417914,34	2226529,75		
			93,92	89°59'39"
172	417914,35	2226623,67		
			9,32	0°14'46"
173	417923,67	2226623,71		
			20,01	86°4'25"
174	417925,04	2226643,67		
			10,65	179°47'6"
175	417914,39	2226643,71		
			105,31	90°0'40"
176	417914,37	2226749,02		
			195,00	0°1'36"
177	418109,37	2226749,11		
			285,27	75°37'33"
178	418180,19	2227025,45		
			59,18	355°40'41"
179	418239,20	2227020,99		
			177,56	85°44'47"
180	418252,37	2227198,06		
			327,50	90°45'59"
181	418247,99	2227525,53		
			406,97	103°35'16"
182	418152,38	2227921,11		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			14,19	193°2'14"
183	418138,56	2227917,91	341,07	105°4'45"
184	418049,83	2228247,24	148,35	181°9'18"
185	417901,51	2228244,25	51,14	90°59'10"
186	417900,63	2228295,38	151,70	92°27'35"
187	417894,12	2228446,94	30,65	137°29'10"
188	417871,53	2228467,65	534,41	92°21'54"
189	417849,48	2229001,60	148,39	180°17'37"
190	417701,09	2229000,84	271,55	101°9'0"
191	417648,58	2229267,26	602,37	101°55'20"
192	417524,14	2229856,64	354,50	103°4'2"
193	417443,99	2230201,96	176,23	97°46'41"
194	417420,14	2230376,57	24,71	187°46'10"
195	417395,66	2230373,23	14,01	97°27'54"
196	417393,84	2230387,12	28,91	190°47'7"
197	417365,44	2230381,71	9,16	277°28'0"
198	417366,63	2230372,63	21,39	181°12'19"
199	417345,24	2230372,18	264,60	91°36'2"
200	417337,85	2230636,68	15,11	181°12'48"
201	417322,74	2230636,36	72,97	90°46'39"
202	417321,75	2230709,32	21,90	0°0'0"
203	417343,65	2230709,32	34,96	90°0'0"
204	417343,65	2230744,28	55,78	179°56'56"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
205	417287,87	2230744,33		
			141,37	271°8'50"
206	417290,70	2230602,99		
			14,38	2°18'41"
207	417305,07	2230603,57		
			265,16	271°45'33"
208	417313,21	2230338,53		
			49,30	1°13'14"
209	417362,50	2230339,58		
			38,65	7°45'41"
210	417400,80	2230344,80		
			148,45	277°46'41"
211	417420,89	2230197,72		
			355,41	283°4'4"
212	417501,25	2229851,51		
			601,78	281°55'21"
213	417625,57	2229262,71		
			290,91	281°8'34"
214	417681,79	2228977,28		
			145,19	0°17'46"
215	417826,98	2228978,03		
			521,48	272°21'39"
216	417848,46	2228456,99		
			30,75	317°27'52"
217	417871,12	2228436,20		
			141,49	272°25'36"
218	417877,11	2228294,84		
			74,55	271°3'11"
219	417878,48	2228220,30		
			153,50	1°9'40"
220	418031,95	2228223,41		
			345,34	285°4'33"
221	418121,77	2227889,96		
			13,65	12°41'34"
222	418135,09	2227892,96		
			381,05	283°34'54"
223	418224,57	2227522,57		
			324,17	270°45'56"
224	418228,90	2227198,43		
			152,76	265°46'9"
225	418217,63	2227046,09		
			55,42	175°28'40"
226	418162,38	2227050,46		
			267,01	255°37'38"
227	418096,10	2226791,81		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			205,19	180°0'0"
228	417890,91	2226791,81	284,14	270°0'0"
229	417890,91	2226507,67	121,74	359°56'3"
230	418012,65	2226507,53	141,70	270°15'47"
231	418013,30	2226365,83	222,11	182°23'50"
232	417791,38	2226356,54	90,37	96°12'1"
233	417781,62	2226446,38	308,20	180°21'46"
234	417473,43	2226444,43	28,99	90°0'0"
235	417473,43	2226473,42	383,52	180°26'11"
236	417089,92	2226470,50	274,88	180°26'9"
237	416815,05	2226468,41	445,22	270°47'44"
238	416821,23	2226023,23	736,47	270°47'12"
239	416831,34	2225286,83	340,48	180°0'7"
240	416490,86	2225286,82	518,42	270°0'0"
241	416490,86	2224768,40	91,55	258°43'55"
242	416472,97	2224678,61	216,46	269°59'13"
243	416472,92	2224462,15	15,11	269°41'48"
244	416472,84	2224447,04	68,33	270°5'33"
245	416472,95	2224378,71	11,15	248°18'48"
246	416468,83	2224368,35	15,44	270°24'30"
247	416468,94	2224352,91	152,68	269°26'55"
248	416467,47	2224200,24	199,94	270°0'0"
249	416467,47	2224000,30	6,04	179°42'56"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
250	416461,43	2224000,33		
			76,10	269°52'20"
251	416461,26	2223924,23		
			3,36	0°10'14"
252	416464,62	2223924,24		
			482,00	270°9'38"
253	416465,97	2223442,24		
			13,18	179°26'6"
254	416452,79	2223442,37		
			18,59	182°24'19"
255	416434,22	2223441,59		
			603,95	186°38'54"
256	415834,33	2223371,67		
			47,40	230°44'44"
257	415804,34	2223334,97		
			43,71	230°44'18"
258	415776,68	2223301,13		
			55,92	230°45'46"
259	415741,31	2223257,82		
			49,43	180°2'6"
260	415691,88	2223257,79		
			182,13	270°20'58"
261	415692,99	2223075,66		
			306,20	272°20'10"
262	415705,47	2222769,71		
			1,39	0°49'28"
263	415706,86	2222769,73		
			28,89	271°11'25"
264	415707,46	2222740,85		
			25,65	271°9'43"
265	415707,98	2222715,21		
			12,80	271°9'50"
266	415708,24	2222702,41		
			295,12	272°19'50"
267	415720,24	2222407,53		
			105,67	273°8'48"
268	415726,04	2222302,02		
			150,87	286°57'24"
269	415770,04	2222157,71		
			30,95	286°57'55"
270	415779,07	2222128,11		
			16,63	287°23'21"
271	415784,04	2222112,24		
			63,09	279°13'52"
272	415794,16	2222049,97		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			1,50	0°45'51"
273	415795,66	2222049,99		
			29,14	276°19'30"
274	415798,87	2222021,03		
			148,58	279°0'38"
275	415822,14	2221874,28		
			185,62	289°32'21"
276	415884,22	2221699,35		
			398,45	224°2'21"
277	415597,79	2221422,37		
			985,50	224°2'38"
278	414889,40	2220737,24		
			62,46	180°0'0"
279	414826,94	2220737,24		
			26,66	269°43'15"
280	414826,81	2220710,58		
			16,73	272°28'3"
281	414827,53	2220693,87		
			154,92	234°24'55"
282	414737,38	2220567,88		
			49,91	245°1'37"
283	414716,31	2220522,64		
			10,65	144°16'52"
284	414707,66	2220528,86		
			52,86	249°34'25"
285	414689,21	2220479,32		
			238,53	233°2'12"
286	414545,78	2220288,73		
			420,60	232°8'3"
287	414287,61	2219956,69		
			15,75	215°35'49"
288	414274,80	2219947,52		
			153,17	215°42'53"
289	414150,44	2219858,11		
			16,01	266°10'1"
290	414149,37	2219842,14		
			28,33	263°29'41"
291	414146,16	2219813,99		
			113,45	220°46'44"
292	414060,25	2219739,89		
			399,91	179°39'33"
293	413660,35	2219742,27		
			311,59	179°42'28"
294	413348,76	2219743,86		
			9,26	270°0'0"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
295	413348,76	2219734,60		
			25,75	180°0'0"
296	413323,01	2219734,60		
			0,58	171°1'39"
297	413322,44	2219734,69		
			20,42	176°48'0"
298	413302,05	2219735,83		
			24,88	175°45'31"
299	413277,24	2219737,67		
			20,00	179°8'27"
300	413257,24	2219737,97		
			20,00	183°24'43"
301	413237,28	2219736,78		
			18,97	180°39'52"
302	413218,31	2219736,56		
			69,70	181°22'53"
303	413148,63	2219734,88		
			6,23	213°12'19"
304	413143,42	2219731,47		
			28,80	180°0'0"
305	413114,62	2219731,47		
			11,40	87°44'16"
306	413115,07	2219742,86		
			66,10	180°13'1"
307	413048,97	2219742,61		
			871,62	270°13'58"
308	413052,51	2218871,00		
			13,55	268°59'7"
309	413052,27	2218857,45		
			15,12	270°6'50"
310	413052,30	2218842,33		
			1063,97	180°51'23"
311	411988,45	2218826,43		
			10,90	181°15'41"
312	411977,55	2218826,19		
			31,21	180°48'28"
313	411946,34	2218825,75		
			21,12	181°0'14"
314	411925,22	2218825,38		
			39,11	180°44'50"
315	411886,11	2218824,87		
			384,95	270°50'17"
316	411891,74	2218439,96		
			60,51	180°51'9"
317	411831,24	2218439,06		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			175,23	270°11'0"
318	411831,80	2218263,83	432,42	180°4'9"
319	411399,38	2218263,31	28,62	90°1'13"
320	411399,37	2218291,93	62,00	178°58'27"
321	411337,38	2218293,04	6,00	178°39'49"
322	411331,38	2218293,18	28,40	178°59'29"
323	411302,98	2218293,68	32,62	178°59'57"
324	411270,36	2218294,25	98,04	178°57'56"
325	411172,34	2218296,02	33,18	269°9'15"
326	411171,85	2218262,84	1101,61	180°4'4"
327	410070,24	2218261,54	18,33	270°0'0"
328	410070,24	2218243,21	27,68	273°32'30"
329	410071,95	2218215,58	33,01	270°9'23"
330	410072,04	2218182,57	481,86	267°34'13"
331	410051,61	2217701,14	30,74	270°42'30"
332	410051,99	2217670,40	769,24	270°18'52"
333	410056,21	2216901,17	56,81	270°19'59"
334	410056,54	2216844,36	532,86	270°17'18"
335	410059,22	2216311,51	29,99	1°52'23"
336	410089,19	2216312,49	14,44	357°18'1"
337	410103,61	2216311,81	35,47	0°23'16"
338	410139,08	2216312,05	5,65	90°24'21"
339	410139,04	2216317,70	727,64	358°36'54"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
340	410866,47	2216300,11		
			26,73	317°50'10"
341	410886,28	2216282,17		
			18,15	317°48'49"
342	410899,73	2216269,98		
			52,21	317°48'9"
343	410938,41	2216234,91		
			29,23	317°53'52"
344	410960,10	2216215,31		
			50,69	317°49'50"
345	410997,67	2216181,28		
			17,31	317°50'0"
346	411010,50	2216169,66		
			6,86	344°52'11"
347	411017,12	2216167,87		
			31,68	0°0'0"
348	411048,80	2216167,87		
			9,97	4°39'32"
349	411058,74	2216168,68		
			6,75	359°24'22"
350	411065,49	2216168,61		
			83,87	359°57'33"
351	411149,36	2216168,55		
			10,39	0°43'1"
352	411159,75	2216168,68		
			13,88	329°11'6"
1	411171,67	2216161,57		
			2,07	0°0'0"
2	411173,74	2216161,57		
			60,94	0°0'0"
3	411234,68	2216161,57		
Красная линия 2				
356	408610,28	2214582,50		
			12,56	268°37'55"
357	408609,98	2214569,94		
			115,00	177°24'12"
358	408495,10	2214575,15		
			78,72	87°24'3"
359	408498,67	2214653,79		
			7,57	87°25'30"
360	408499,01	2214661,35		
			22,54	15°23'13"
361	408520,74	2214667,33		
			22,71	110°19'33"
362	408512,85	2214688,63		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			16,32	105°32'8"
363	408508,48	2214704,35	35,63	180°2'54"
364	408472,85	2214704,32	29,08	164°41'17"
365	408444,80	2214712,00	444,56	179°56'36"
366	408000,24	2214712,44	8,01	90°8'36"
367	408000,22	2214720,45	829,28	76°46'17"
368	408189,99	2215527,72	373,20	0°29'18"
369	408563,18	2215530,90	17,00	0°28'19"
370	408580,18	2215531,04	40,74	0°29'32"
371	408620,92	2215531,39	13,02	0°0'0"
372	408633,94	2215531,39	28,78	90°9'34"
373	408633,86	2215560,17	40,39	85°14'33"
374	408637,21	2215600,42	183,97	0°3'0"
375	408821,18	2215600,58	19,92	25°59'11"
376	408839,09	2215609,31	515,30	0°26'26"
377	409354,37	2215613,27	59,65	49°35'22"
378	409393,04	2215658,69	650,53	1°23'2"
379	410043,38	2215674,40	13,68	8°11'43"
380	410056,92	2215676,35	23,64	8°10'17"
381	410080,32	2215679,71	13,34	8°11'28"
382	410093,52	2215681,61	50,40	0°42'18"
383	410143,92	2215682,23	657,91	90°26'24"
22	410138,87	2216340,12	22,07	180°7'48"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
23	410116,80	2216340,07		
			636,08	270°27'34"
384	410121,90	2215704,01		
			34,85	180°59'12"
385	410087,06	2215703,41		
			10,24	188°11'37"
386	410076,92	2215701,95		
			23,73	188°9'52"
387	410053,43	2215698,58		
			10,03	192°29'53"
388	410043,64	2215696,41		
			660,91	181°21'28"
389	409382,92	2215680,75		
			57,04	229°37'43"
390	409345,97	2215637,29		
			419,57	180°26'19"
391	408926,41	2215634,08		
			107,37	178°42'31"
392	408819,07	2215636,50		
			20,61	261°21'4"
393	408815,97	2215616,12		
			8,48	182°9'50"
394	408807,50	2215615,80		
			6,77	102°37'14"
395	408806,02	2215622,41		
			172,28	179°55'25"
396	408633,74	2215622,64		
			34,06	90°0'0"
397	408633,74	2215656,70		
			21,83	180°0'0"
398	408611,91	2215656,70		
			56,23	270°0'0"
399	408611,91	2215600,47		
			0,08	270°0'0"
400	408611,91	2215600,39		
			41,62	265°27'59"
401	408608,62	2215558,90		
			2,31	269°45'8"
402	408608,61	2215556,59		
			3,63	245°45'55"
403	408607,12	2215553,28		
			24,67	180°30'40"
404	408582,45	2215553,06		
			19,27	180°28'33"
405	408563,18	2215552,90		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			370,82	180°29'18"
406	408192,37	2215549,74		
			5,12	90°6'43"
407	408192,36	2215554,86		
			43,75	180°20'26"
408	408148,61	2215554,60		
			67,20	148°32'26"
409	408091,29	2215589,67		
			12,63	170°14'49"
410	408078,84	2215591,81		
			41,64	170°11'46"
411	408037,81	2215598,90		
			4,54	170°29'47"
412	408033,33	2215599,65		
			197,41	142°22'11"
413	407876,99	2215720,18		
			914,29	175°58'45"
414	406964,95	2215784,29		
			516,06	258°43'34"
415	406864,06	2215278,19		
			96,87	168°43'51"
416	406769,06	2215297,12		
			21,24	278°25'13"
417	406772,17	2215276,11		
			109,71	348°43'12"
418	406879,76	2215254,65		
			518,44	78°43'37"
419	406981,11	2215763,09		
			892,07	355°56'41"
420	407870,95	2215700,00		
			194,78	322°16'21"
421	408025,01	2215580,81		
			9,21	350°15'6"
422	408034,09	2215579,25		
			42,02	350°11'25"
423	408075,50	2215572,09		
			8,78	350°9'44"
424	408084,15	2215570,59		
			69,04	328°34'15"
425	408143,06	2215534,59		
			24,53	0°5'37"
426	408167,59	2215534,63		
			6,32	269°54'34"
427	408167,58	2215528,31		
			825,66	256°46'0"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
428	407978,57	2214724,58		
			34,13	270°1'1"
429	407978,58	2214690,45		
			130,15	0°16'39"
430	408108,73	2214691,08		
			121,27	359°42'9"
431	408230,00	2214690,45		
			203,05	359°42'14"
432	408433,05	2214689,40		
			11,75	359°42'27"
433	408444,80	2214689,34		
			28,60	347°8'59"
434	408472,68	2214682,98		
			18,49	358°49'22"
435	408491,17	2214682,60		
			11,33	290°14'33"
436	408495,09	2214671,97		
			11,06	211°45'50"
437	408485,69	2214666,15		
			12,35	268°56'0"
438	408485,46	2214653,80		
			91,35	267°24'10"
439	408481,32	2214562,54		
			141,42	357°25'21"
353	408622,60	2214556,18		
			101,06	87°53'6"
354	408626,33	2214657,17		
			14,26	177°18'23"
355	408612,09	2214657,84		
			75,36	268°37'26"
356	408610,28	2214582,50		
Красная линия 3				
Контур 1				
443	409782,00	2220370,29		
			36,74	315°47'38"
444	409808,34	2220344,67		
			42,37	315°43'3"
445	409838,67	2220315,09		
			21,12	340°40'23"
446	409858,60	2220308,10		
			9,50	340°49'16"
447	409867,57	2220304,98		
			29,74	340°33'13"
448	409895,61	2220295,08		
			28,99	340°42'9"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
449	409922,97	2220285,50		
			38,27	340°39'56"
450	409959,08	2220272,83		
			689,92	70°8'28"
451	410193,45	2220921,72		
			577,83	44°27'57"
452	410605,83	2221326,48		
			510,27	94°29'50"
453	410565,82	2221835,18		
			272,04	76°49'27"
454	410627,83	2222100,06		
			49,12	89°20'7"
455	410628,40	2222149,18		
			32,57	89°19'54"
456	410628,78	2222181,75		
			80,03	89°21'21"
457	410629,68	2222261,77		
			452,35	60°44'45"
458	410850,74	2222656,43		
			99,40	100°2'26"
459	410833,41	2222754,31		
			66,31	60°56'17"
460	410865,62	2222812,27		
			119,38	57°6'12"
461	410930,46	2222912,51		
			18,35	26°57'22"
462	410946,82	2222920,83		
			123,06	57°6'11"
463	411013,66	2223024,16		
			407,14	57°7'19"
464	411234,68	2223366,09		
			78,14	0°1'46"
465	411312,82	2223366,13		
			131,08	90°20'12"
466	411312,05	2223497,21		
			113,81	90°20'33"
467	411311,37	2223611,02		
			107,10	0°26'58"
468	411418,47	2223611,86		
			97,83	0°24'57"
469	411516,30	2223612,57		
			99,63	90°28'18"
470	411515,48	2223712,20		
			280,45	64°33'45"
471	411635,94	2223965,46		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			464,59	59°9'46"
472	411874,09	2224364,37		
			136,37	58°50'10"
473	411944,66	2224481,06		
			365,57	53°13'30"
474	412163,52	2224773,88		
			538,75	48°10'39"
475	412522,77	2225175,36		
			26,22	359°14'7"
476	412548,99	2225175,01		
			43,81	90°16'29"
477	412548,78	2225218,82		
			33,23	179°30'0"
478	412515,55	2225219,11		
			6,12	269°54'23"
479	412515,54	2225212,99		
			15,78	269°53'28"
480	412515,51	2225197,21		
			261,62	228°7'47"
481	412340,89	2225002,39		
			289,44	228°13'1"
482	412148,03	2224786,56		
			28,66	233°53'10"
483	412131,14	2224763,41		
			338,79	233°10'9"
484	411928,05	2224492,24		
			137,13	238°51'42"
485	411857,14	2224374,87		
			7,41	148°14'26"
486	411850,84	2224378,77		
			15,08	155°53'0"
487	411837,08	2224384,93		
			47,78	148°51'19"
488	411796,19	2224409,64		
			135,72	148°51'27"
489	411680,03	2224479,83		
			45,71	148°52'23"
490	411640,90	2224503,46		
			308,31	154°46'33"
491	411361,99	2224634,85		
			270,77	79°25'10"
492	411411,71	2224901,02		
			13,49	79°26'54"
493	411414,18	2224914,28		
			177,33	79°27'23"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
494	411446,63	2225088,62		
			23,41	177°36'3"
495	411423,24	2225089,60		
			1,36	306°37'1"
496	411424,05	2225088,51		
			172,99	259°26'51"
497	411392,37	2224918,45		
			12,83	260°59'9"
498	411390,36	2224905,78		
			42,32	258°49'42"
499	411382,16	2224864,26		
			246,46	259°25'14"
500	411336,91	2224621,99		
			321,20	334°50'24"
501	411627,64	2224485,43		
			48,54	328°56'36"
502	411669,22	2224460,39		
			135,09	327°40'42"
503	411783,38	2224388,16		
			47,58	328°47'56"
504	411824,08	2224363,51		
			15,10	328°45'47"
505	411836,99	2224355,68		
			6,76	340°11'53"
506	411843,35	2224353,39		
			439,96	239°14'42"
507	411618,37	2223975,31		
			286,39	244°34'53"
508	411495,44	2223716,64		
			46,67	270°28'44"
509	411495,83	2223669,97		
			0,04	180°0'0"
510	411495,79	2223669,97		
			5,03	180°0'0"
511	411490,76	2223669,97		
			17,25	270°0'0"
512	411490,76	2223652,72		
			5,21	0°0'0"
513	411495,97	2223652,72		
			20,31	270°27'5"
514	411496,13	2223632,41		
			77,45	180°26'38"
515	411418,68	2223631,81		
			127,54	180°25'21"
516	411291,14	2223630,87		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			19,84	270°41'36"
517	411291,38	2223611,03		
			113,83	270°41'41"
518	411292,76	2223497,21		
			516,57	237°22'31"
519	411014,26	2223062,15		
			149,91	237°8'59"
520	410932,94	2222936,21		
			18,29	206°57'27"
521	410916,64	2222927,92		
			117,16	236°46'26"
522	410852,44	2222829,91		
			65,43	241°0'37"
523	410820,73	2222772,68		
			17,01	240°59'41"
524	410812,48	2222757,80		
			99,35	280°2'44"
525	410829,81	2222659,97		
			450,31	240°44'40"
526	410609,74	2222267,10		
			85,37	269°20'57"
527	410608,77	2222181,74		
			32,44	269°22'55"
528	410608,42	2222149,30		
			46,82	269°18'54"
529	410607,86	2222102,48		
			272,96	256°49'26"
530	410545,64	2221836,71		
			123,23	274°29'46"
531	410555,30	2221713,86		
			380,82	274°29'50"
532	410585,16	2221334,21		
			573,05	224°27'56"
533	410176,19	2220932,80		
			674,66	250°8'27"
534	409947,00	2220298,26		
			18,69	160°39'13"
535	409929,37	2220304,45		
			29,62	160°42'10"
536	409901,41	2220314,24		
			26,84	160°28'42"
537	409876,11	2220323,21		
			9,30	160°58'50"
538	409867,32	2220326,24		
			18,91	160°42'11"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
539	409849,47	2220332,49		
			38,72	135°43'20"
540	409821,75	2220359,52		
			36,70	135°35'47"
541	409795,53	2220385,20		
			40,37	135°53'0"
542	409766,55	2220413,30		
			10,75	225°31'40"
543	409759,02	2220405,63		
			58,77	229°36'37"
544	409720,94	2220360,87		
			44,70	229°33'51"
545	409691,95	2220326,85		
			39,09	230°44'26"
546	409667,21	2220296,58		
			58,09	231°14'52"
547	409630,85	2220251,28		
			4,96	141°8'30"
548	409626,99	2220254,39		
			15,42	141°3'21"
549	409615,00	2220264,08		
			41,33	141°1'51"
550	409582,87	2220290,07		
			32,34	232°16'22"
551	409563,08	2220264,49		
			33,42	141°54'9"
552	409536,78	2220285,11		
			16,05	228°9'22"
553	409526,07	2220273,15		
			25,39	321°18'56"
554	409545,89	2220257,28		
			27,28	322°33'2"
555	409567,55	2220240,69		
			28,04	52°15'35"
556	409584,71	2220262,86		
			23,61	321°3'8"
557	409603,07	2220248,02		
			14,83	321°3'2"
558	409614,60	2220238,70		
			24,80	321°1'22"
440	409633,88	2220223,10		
			99,30	51°14'19"
441	409696,05	2220300,53		
			110,22	49°40'24"
442	409767,38	2220384,56		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			20,43	315°41'39"
443	409782,00	2220370,29		
Контур 2				
559	412544,36	2225240,42		
			69,17	55°0'51"
560	412584,02	2225297,09		
			166,50	99°25'10"
561	412556,77	2225461,35		
			399,68	99°33'0"
562	412490,46	2225855,49		
			44,36	99°58'58"
563	412482,77	2225899,18		
			7,39	93°10'48"
564	412482,36	2225906,56		
			14,01	92°19'54"
565	412481,79	2225920,56		
			233,75	99°39'7"
566	412442,60	2226151,00		
			29,13	146°23'51"
567	412418,34	2226167,12		
			79,23	101°32'23"
568	412402,49	2226244,75		
			60,37	79°39'22"
569	412413,33	2226304,14		
			1036,01	104°42'3"
570	412150,42	2227306,24		
			46,72	89°50'27"
571	412150,55	2227352,96		
			127,92	107°11'49"
572	412112,73	2227475,16		
			514,01	89°4'50"
573	412120,98	2227989,10		
			31,33	89°9'32"
574	412121,44	2228020,43		
			300,66	89°4'40"
575	412126,28	2228321,05		
			537,84	70°1'51"
576	412309,96	2228826,55		
			228,72	82°59'37"
577	412337,86	2229053,56		
			54,11	89°0'17"
578	412338,80	2229107,66		
			882,51	84°43'41"
739	412419,89	2229986,44		
			112,26	89°30'55"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
740	412420,84	2230098,70		
			18,64	89°36'2"
741	412420,97	2230117,34		
			10,56	86°44'31"
742	412421,57	2230127,88		
			19,87	175°40'12"
743	412401,76	2230129,38		
			11,26	265°58'34"
744	412400,97	2230118,15		
			19,65	269°28'31"
579	412400,79	2230098,50		
			111,06	269°32'28"
580	412399,90	2229987,44		
			882,41	264°43'41"
581	412318,82	2229108,76		
			53,81	268°59'57"
582	412317,88	2229054,96		
			225,40	262°59'42"
583	412290,39	2228831,24		
			538,92	250°1'46"
584	412106,33	2228324,73		
			304,64	269°4'49"
585	412101,44	2228020,13		
			36,29	269°4'7"
586	412100,85	2227983,84		
			511,62	269°5'7"
587	412092,68	2227472,29		
			128,06	287°12'4"
588	412130,55	2227349,96		
			46,27	269°49'36"
589	412130,41	2227303,69		
			1034,19	284°42'4"
590	412392,86	2226303,36		
			60,08	259°39'13"
591	412382,07	2226244,26		
			91,29	281°41'30"
592	412400,57	2226154,86		
			28,51	326°28'18"
593	412424,34	2226139,11		
			224,48	279°41'40"
594	412462,14	2225917,84		
			12,82	270°0'0"
595	412462,14	2225905,02		
			8,19	275°6'44"
596	412462,87	2225896,86		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			45,38	279°58'31"
597	412470,73	2225852,17	558,29	279°30'25"
598	412562,94	2225301,55	60,77	234°51'21"
599	412527,96	2225251,86	8,65	270°43'43"
600	412528,07	2225243,21	16,53	350°16'53"
559	412544,36	2225240,42		
Красная линия 4				
610	419972,08	2223686,85	203,89	64°13'28"
611	420060,74	2223870,45	73,77	75°18'3"
612	420079,46	2223941,81	34,96	165°16'6"
613	420045,65	2223950,70	15,40	257°53'42"
614	420042,42	2223935,64	953,00	165°2'54"
615	419121,69	2224181,52	41,33	210°15'45"
616	419085,99	2224160,69	595,08	270°6'4"
617	419087,04	2223565,61	193,21	229°38'7"
618	418961,91	2223418,40	184,36	190°21'31"
619	418780,55	2223385,25	29,00	270°8'18"
620	418780,62	2223356,25	271,78	180°6'35"
621	418508,84	2223355,73	18,30	90°0'0"
622	418508,84	2223374,03	35,69	179°50'23"
623	418473,15	2223374,13	18,45	269°58'9"
624	418473,14	2223355,68	1054,92	180°6'24"
625	417418,22	2223353,72	19,70	90°0'0"
626	417418,22	2223373,42	29,81	179°45'1"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
627	417388,41	2223373,55		
			16,21	268°37'19"
628	417388,02	2223357,34		
			134,13	167°47'23"
629	417256,92	2223385,71		
			8,33	164°57'44"
630	417248,88	2223387,87		
			236,00	130°29'52"
631	417095,62	2223567,33		
			391,96	120°6'10"
632	416899,03	2223906,43		
			59,78	163°22'8"
633	416841,75	2223923,54		
			19,12	163°24'15"
634	416823,43	2223929,00		
			57,25	163°10'0"
635	416768,63	2223945,58		
			274,58	180°14'47"
636	416494,05	2223944,40		
			32,75	179°9'38"
637	416461,30	2223944,88		
			20,55	270°6'42"
638	416461,34	2223924,33		
			31,33	0°4'24"
639	416492,67	2223924,37		
			1,38	358°45'17"
149	416494,05	2223924,34		
			271,98	0°14'25"
640	416766,03	2223925,48		
			53,77	343°18'51"
641	416817,54	2223910,04		
			19,00	343°4'53"
642	416835,72	2223904,51		
			52,14	343°20'16"
643	416885,67	2223889,56		
			385,82	300°6'36"
644	417079,22	2223555,80		
			244,56	310°29'16"
645	417238,01	2223369,80		
			153,09	347°37'15"
646	417387,54	2223336,98		
			10,40	270°0'0"
647	417387,54	2223326,58		
			24,67	359°46'4"
648	417412,21	2223326,48		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			7,21	89°55'14"
649	417412,22	2223333,69	1388,39	0°6'27"
650	418800,61	2223336,29	32,27	90°2'8"
651	418800,59	2223368,56	174,42	10°14'5"
652	418972,23	2223399,55	208,26	49°39'10"
653	419107,06	2223558,27	590,98	90°6'10"
654	419106,00	2224149,25	21,52	30°11'15"
655	419124,60	2224160,07	927,05	345°2'51"
656	420020,26	2223920,87	16,30	253°49'58"
657	420015,72	2223905,21	32,33	347°14'26"
658	420047,25	2223898,07	21,33	254°38'29"
659	420041,60	2223877,50	202,23	244°18'34"
660	419953,93	2223695,26	243,32	245°56'43"
661	419854,75	2223473,07	371,29	245°56'50"
662	419703,42	2223134,02	11,12	152°11'28"
663	419693,58	2223139,21	41,91	244°24'4"
664	419675,47	2223101,41	12,21	334°41'39"
665	419686,51	2223096,19	188,19	245°57'3"
666	419609,82	2222924,34	91,02	249°35'32"
667	419578,08	2222839,03	51,67	269°56'1"
668	419578,02	2222787,36	165,41	304°33'45"
669	419671,86	2222651,14	87,84	269°59'37"
670	419671,85	2222563,30	350,41	202°34'49"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
671	419348,30	2222428,75		
			57,40	292°31'2"
672	419370,28	2222375,73		
			375,51	297°37'52"
673	419544,43	2222043,05		
			81,89	258°19'36"
674	419527,86	2221962,85		
			26,13	348°56'53"
601	419553,51	2221957,84		
			81,25	78°17'51"
602	419569,99	2222037,40		
			390,92	117°38'18"
603	419388,65	2222383,71		
			37,11	112°33'0"
604	419374,42	2222417,98		
			343,76	22°34'38"
605	419691,84	2222549,96		
			107,39	89°59'22"
606	419691,86	2222657,35		
			165,31	124°33'47"
607	419598,08	2222793,48		
			41,95	90°0'0"
608	419598,08	2222835,43		
			87,69	69°27'56"
609	419628,84	2222917,55		
			842,40	65°57'18"
610	419972,08	2223686,85		
Красная линия 5				
677	417381,98	2230699,82		
			12,46	9°44'59"
678	417394,26	2230701,93		
			12,20	100°3'26"
679	417392,13	2230713,94		
			46,50	179°57'3"
680	417345,63	2230713,98		
			275,19	90°3'38"
681	417345,34	2230989,17		
			74,33	18°40'0"
682	417415,76	2231012,96		
			65,60	348°29'23"
683	417480,04	2230999,87		
			20,31	78°29'48"
684	417484,09	2231019,77		
			58,95	169°2'14"
685	417426,22	2231030,98		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			21,01	60°6'11"
686	417436,69	2231049,19	5,92	64°28'28"
687	417439,24	2231054,53	5,55	105°27'49"
688	417437,76	2231059,88	10,75	108°30'9"
689	417434,35	2231070,07	70,78	108°27'57"
690	417411,93	2231137,21	55,97	18°9'59"
691	417465,11	2231154,66	23,60	18°11'50"
692	417487,53	2231162,03	110,05	18°10'18"
736	417592,09	2231196,35	128,79	2°27'24"
737	417720,76	2231201,87	68,04	43°54'38"
738	417769,78	2231249,06	24,68	8°43'5"
693	417794,17	2231252,80	32,51	62°45'26"
694	417809,05	2231281,70	42,89	68°34'24"
695	417824,72	2231321,63	219,04	341°25'43"
696	418032,35	2231251,87	5,67	250°57'29"
697	418030,50	2231246,51	13,74	252°27'43"
698	418026,36	2231233,41	12,51	344°5'10"
699	418038,39	2231229,98	134,79	339°44'51"
700	418164,85	2231183,32	832,77	57°33'48"
701	418611,52	2231886,16	84,27	90°0'0"
702	418611,52	2231970,43	67,43	359°55'25"
703	418678,95	2231970,34	21,77	90°3'10"
704	418678,93	2231992,11	95,42	179°2'0"

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
705	418583,52	2231993,72		
			99,30	270°2'5"
706	418583,58	2231894,42		
			760,49	237°34'47"
707	418175,86	2231252,46		
			41,42	237°13'51"
708	418153,44	2231217,63		
			88,41	159°51'35"
709	418070,44	2231248,07		
			14,94	97°36'54"
710	418068,46	2231262,88		
			253,89	161°27'52"
711	417827,74	2231343,59		
			8,13	161°20'32"
712	417820,04	2231346,19		
			40,33	71°14'30"
713	417833,01	2231384,38		
			27,76	160°30'52"
714	417806,84	2231393,64		
			40,74	250°16'31"
715	417793,09	2231355,29		
			22,18	250°22'21"
716	417785,64	2231334,40		
			40,66	250°40'10"
717	417772,18	2231296,03		
			9,57	250°28'2"
718	417768,98	2231287,01		
			6,80	273°32'23"
719	417769,40	2231280,22		
			20,33	223°49'28"
720	417754,73	2231266,14		
			60,50	223°50'5"
721	417711,09	2231224,24		
			123,16	182°25'29"
722	417588,04	2231219,03		
			78,33	198°9'52"
723	417513,61	2231194,61		
			10,47	168°45'55"
724	417503,34	2231196,65		
			25,95	197°32'28"
725	417478,60	2231188,83		
			33,83	194°44'34"
726	417445,88	2231180,22		
			7,45	288°42'9"
727	417448,27	2231173,16		

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			68,78	198°25'38"
728	417383,02	2231151,42		
			92,91	288°30'47"
729	417412,52	2231063,32		
			40,42	240°6'40"
730	417392,38	2231028,28		
			69,62	198°50'47"
731	417326,49	2231005,79		
			261,50	269°59'37"
732	417326,46	2230744,29		
			5,07	179°53'14"
733	417321,39	2230744,30		
			53,29	270°39'21"
734	417322,00	2230691,01		
			39,41	0°0'0"
735	417361,41	2230691,01		
			39,73	281°16'44"
675	417369,18	2230652,05		
			21,96	7°14'53"
676	417390,96	2230654,82		
			45,89	101°17'8"
677	417381,98	2230699,82		

Основные планировочные показатели линейного объекта приведены в таблице №12.

Таблица №12

Показатели	Единица измерения	Проектное предложение
1	2	3
Общая площадь зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1) без учета зон планируемого размещения площадок инженерных сооружений и зон планируемого размещения автодорог.	метров	669861,31
Общая площадь зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2) без учета зон планируемого размещения площадок инженерных сооружений и зон планируемого размещения автодорог.	метров	134300,82
Общая площадь зоны планируемо-	метров	258809,35

го размещения линейного объекта (этап 3) без учета зон планируемого размещения площадок инженерных сооружений и зон планируемого размещения автодорог.		
Общая площадь зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4) без учета зон планируемого размещения площадок инженерных сооружений и зон планируемого размещения автодорог.	метров	143104,24
Общая площадь зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5) без учета зон планируемого размещения площадок инженерных сооружений и зон планируемого размещения автодорог.	метров	64849,51
Общая площадь зон планируемого размещения площадок инженерных сооружений.	метров	90174,47
Общая площадь зон планируемого размещения автодорог.	метров	52987,21

6. Предложения по формированию зоны санитарной охраны водоводов.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 п. 2.4.3 для водоводов предусмотрена санитарно-защитная полоса:

- в сухих грунтах шириной 10 м в обе стороны от крайних линий водоводов;
- в мокрых грунтах шириной 50 м в обе стороны от крайних линий водоводов.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Прокладка водовода по территории свалок, полей асенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий не предусмотрена.

Границы охранной зоны подлежат уточнению после выполнения исполнительной топографической съемки по завершении строительства и получения разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.

Каталог координат поворотных точек границ охранной зоны планируемого к размещению водовода приведен в таблице № 13.

Таблица №13

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
Зона 1				
2	408668,57	2214710,64		
			57,95	197°53'50"
3	408613,42	2214692,83		
			35,02	267°49'24"
4	408612,09	2214657,84		
			75,36	268°37'26"
5	408610,28	2214582,50		
			12,56	268°37'55"
6	408609,98	2214569,94		
			115,00	177°24'12"
7	408495,10	2214575,15		
			86,29	87°24'11"
8	408499,01	2214661,35		
			57,78	15°23'9"
9	408554,72	2214676,68		
			75,11	105°38'26"
10	408534,47	2214749,01		
			480,96	179°56'39"
11	408053,51	2214749,48		
			40,00	269°56'34"
12	408053,47	2214709,48		
			55,80	179°56'56"
13	407997,67	2214709,53		
			12,74	90°0'0"
14	407997,67	2214722,27		
			830,36	76°46'17"
15	408187,69	2215530,60		
			443,34	0°29'19"
16	408631,01	2215534,38		
			62,79	90°0'0"
17	408631,01	2215597,17		
			187,96	0°0'0"
18	408818,97	2215597,17		
			24,97	26°0'40"
19	408841,41	2215608,12		
			278,80	0°26'24"
20	409120,20	2215610,26		
			40,00	270°0'0"
21	409120,20	2215570,26		
			256,16	0°26'27"
22	409376,35	2215572,23		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			57,29	49°36'57"
23	409413,47	2215615,87	633,70	1°23'1"
24	410046,99	2215631,17	50,44	8°11'0"
25	410096,92	2215638,35	90,82	0°48'50"
26	410187,73	2215639,64	674,31	90°27'57"
27	410182,25	2216313,93	467,28	358°34'31"
28	410649,39	2216302,31	40,00	268°34'55"
29	410648,40	2216262,32	201,02	358°34'30"
30	410849,36	2216257,32	197,60	317°49'58"
31	410995,82	2216124,67	66,41	0°0'0"
32	411062,23	2216124,67	14,01	30°1'26"
33	411074,36	2216131,68	69,57	0°0'0"
34	411143,93	2216131,68	14,22	329°59'25"
35	411156,24	2216124,57	91,99	0°0'0"
36	411248,23	2216124,57	22,30	90°0'0"
37	411248,23	2216146,87	80,04	93°20'17"
38	411243,57	2216226,77	60,15	180°0'0"
39	411183,42	2216226,77	10,66	149°59'43"
40	411174,19	2216232,10	130,08	180°0'0"
41	411044,11	2216232,10	10,45	209°58'35"
42	411035,06	2216226,88	196,24	137°50'2"
43	410889,61	2216358,61	238,74	178°34'54"
44	410650,94	2216364,52		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			40,13	268°34'20"
45	410649,94	2216324,40	498,24	178°34'27"
46	410151,85	2216336,80	39,99	88°34'54"
47	410152,84	2216376,78	28,59	178°33'25"
48	410124,26	2216377,50	549,53	90°18'17"
49	410121,34	2216927,02	40,00	180°18'3"
50	410081,34	2216926,81	740,79	90°18'15"
51	410077,41	2217667,59	38,98	90°17'39"
52	410077,21	2217706,57	475,62	87°34'32"
53	410097,33	2218181,76	54,51	90°0'0"
54	410097,33	2218236,27	757,55	0°4'6"
55	410854,88	2218237,17	40,01	270°0'0"
56	410854,88	2218197,16	381,18	0°3'53"
57	411236,06	2218197,59	31,57	89°0'7"
58	411236,61	2218229,16	97,50	359°0'4"
59	411334,10	2218227,46	29,53	270°4'40"
60	411334,14	2218197,93	563,18	0°4'10"
61	411897,32	2218198,61	176,12	90°11'31"
62	411896,73	2218374,73	61,27	0°50'31"
63	411957,99	2218375,63	384,89	90°50'34"
64	411952,33	2218760,48	1166,06	0°51'42"
65	413118,26	2218778,01	317,50	90°14'12"
66	413116,95	2219095,51		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			40,00	180°0'0"
67	413076,95	2219095,51	621,53	90°14'17"
68	413074,37	2219717,03	10,50	0°13'6"
69	413084,87	2219717,07	40,00	270°13'46"
70	413085,03	2219677,07	77,00	0°14'18"
71	413162,03	2219677,39	40,00	90°13'46"
72	413161,87	2219717,39	146,24	0°14'21"
73	413308,11	2219718,00	40,00	270°13'46"
74	413308,27	2219678,00	57,34	0°13'48"
75	413365,61	2219678,23	2,78	7°52'3"
76	413368,36	2219678,61	8,91	359°40'43"
77	413377,27	2219678,56	40,00	90°14'37"
78	413377,10	2219718,56	272,46	359°40'4"
79	413649,56	2219716,98	13,50	359°39'38"
80	413663,06	2219716,90	406,54	359°39'58"
81	414069,59	2219714,53	120,26	40°46'54"
82	414160,65	2219793,08	40,00	311°32'40"
83	414187,18	2219763,14	32,18	40°46'45"
84	414211,55	2219784,16	33,77	86°44'29"
85	414213,47	2219817,88	44,16	125°43'13"
86	414187,69	2219853,73	145,08	35°43'40"
87	414305,47	2219938,45	444,81	52°8'2"
88	414578,50	2220289,60		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			221,85	53°7'15"
89	414711,64	2220467,06	34,75	69°32'12"
90	414723,79	2220499,62	38,52	339°32'49"
91	414759,88	2220486,16	67,61	54°27'27"
92	414799,18	2220541,17	40,00	144°27'45"
93	414766,63	2220564,42	147,23	54°27'24"
94	414852,22	2220684,22	27,72	90°0'0"
95	414852,22	2220711,94	47,42	0°0'0"
96	414899,64	2220711,94	982,75	44°2'34"
97	415606,06	2221395,14	310,01	44°2'36"
98	415828,90	2221610,66	40,19	314°2'33"
99	415856,84	2221581,77	136,03	44°8'43"
100	415954,45	2221676,51	222,87	107°53'31"
101	415885,98	2221888,60	240,62	99°5'56"
102	415847,93	2222126,19	201,10	106°58'18"
103	415789,23	2222318,53	759,72	92°20'14"
104	415758,25	2223077,62	114,90	90°19'9"
105	415757,61	2223192,52	15,19	0°0'0"
106	415772,80	2223192,52	151,62	50°44'58"
107	415868,73	2223309,93	231,99	6°38'56"
108	416099,16	2223336,79	45,63	276°34'9"
109	416104,38	2223291,46	40,00	6°34'28"
110	416144,12	2223296,04		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			104,03	276°33'47"
111	416156,01	2223192,69		
			42,40	237°7'11"
112	416132,99	2223157,08		
			70,09	250°14'39"
113	416109,30	2223091,12		
			237,82	327°34'9"
114	416310,03	2222963,58		
			24,51	324°42'6"
115	416330,03	2222949,42		
			66,29	54°42'56"
116	416368,32	2223003,53		
			143,56	320°2'29"
117	416478,36	2222911,33		
			28,46	51°6'16"
118	416496,23	2222933,48		
			22,12	139°30'40"
119	416479,41	2222947,84		
			6,56	231°11'25"
120	416475,30	2222942,73		
			124,88	140°2'31"
121	416379,58	2223022,93		
			19,69	144°24'18"
122	416363,57	2223034,39		
			66,46	234°42'54"
123	416325,18	2222980,14		
			224,04	147°34'9"
124	416136,08	2223100,29		
			49,86	70°14'59"
125	416152,93	2223147,22		
			47,78	57°7'18"
126	416178,87	2223187,35		
			111,94	96°33'57"
127	416166,07	2223298,56		
			40,00	6°34'28"
128	416205,81	2223303,14		
			45,77	96°33'41"
129	416200,58	2223348,61		
			245,21	6°38'47"
130	416444,14	2223376,99		
			26,98	0°0'0"
131	416471,12	2223376,99		
			40,00	90°0'0"
132	416471,12	2223416,99		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			20,23	0°0'0"
133	416491,35	2223416,99	510,35	90°10'3"
134	416489,86	2223927,34	240,61	0°0'0"
135	416730,47	2223927,34	35,98	1°50'52"
136	416766,43	2223928,50	126,27	343°16'59"
137	416887,36	2223892,18	42,52	230°24'37"
138	416860,26	2223859,41	375,93	300°6'25"
139	417048,83	2223534,20	260,36	310°29'49"
140	417217,91	2223336,21	185,04	347°37'26"
141	417398,65	2223296,55	1439,18	0°6'27"
142	418837,83	2223299,25	38,39	90°7'10"
143	418837,75	2223337,64	157,01	10°21'4"
144	418992,20	2223365,85	234,68	49°38'7"
145	419144,19	2223544,66	572,05	90°6'8"
146	419143,17	2224116,71	891,83	345°2'49"
147	420004,80	2223886,59	194,99	244°18'37"
148	419920,27	2223710,87	846,01	245°56'46"
149	419575,44	2222938,33	98,81	249°35'24"
150	419540,98	2222845,72	70,00	270°0'0"
151	419540,98	2222775,72	165,30	304°33'37"
152	419634,75	2222639,59	51,54	270°0'0"
153	419634,75	2222588,05	368,95	202°34'32"
154	419294,07	2222446,41		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			96,71	292°33'11"
155	419331,16	2222357,10	371,46	297°37'57"
156	419503,44	2222028,01	52,37	258°21'20"
157	419492,87	2221976,72	24,91	348°21'7"
158	419517,27	2221971,69	75,49	348°22'7"
159	419591,21	2221956,47	88,19	78°21'46"
160	419609,00	2222042,85	394,68	117°37'57"
161	419425,95	2222392,51	334,86	22°34'31"
162	419735,15	2222521,06	149,76	90°0'0"
163	419735,15	2222670,82	165,30	124°33'37"
164	419641,38	2222806,95	20,69	90°0'0"
165	419641,38	2222827,64	77,55	69°35'9"
166	419668,43	2222900,32	841,38	65°56'47"
167	420011,37	2223668,64	207,24	64°18'33"
168	420101,21	2223855,39	105,67	74°58'39"
169	420128,60	2223957,45	1048,60	165°2'51"
170	419115,51	2224228,01	84,31	210°11'36"
171	419042,64	2224185,61	604,12	270°6'9"
172	419043,72	2223581,49	161,83	229°38'12"
173	418938,91	2223458,18	205,05	190°21'12"
174	418737,20	2223421,33	21,87	270°6'18"
175	418737,24	2223399,46	1327,80	180°6'27"
176	417409,44	2223396,97		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			140,34	167°37'25"
177	417272,36	2223427,05	217,52	130°29'51"
178	417131,10	2223592,46	403,94	120°6'23"
179	416928,48	2223941,91	42,60	230°24'35"
180	416901,33	2223909,08	138,09	163°17'17"
181	416769,07	2223948,79	38,79	181°50'48"
182	416730,30	2223947,54	240,41	180°0'0"
183	416489,89	2223947,54	2,20	90°0'0"
184	416489,89	2223949,74	13,33	180°0'0"
185	416476,56	2223949,74	24,82	89°46'9"
186	416476,66	2223974,56	16,54	0°0'0"
187	416493,20	2223974,56	204,04	90°0'0"
188	416493,20	2224178,60	40,40	0°0'0"
189	416533,60	2224178,60	187,36	90°0'0"
190	416533,60	2224365,96	1,56	104°50'13"
191	416533,20	2224367,47	111,19	90°0'0"
192	416533,20	2224478,66	40,00	180°0'0"
193	416493,20	2224478,66	197,96	90°0'0"
194	416493,20	2224676,62	91,55	78°43'55"
195	416511,09	2224766,41	500,19	90°0'0"
196	416511,09	2225266,60	346,25	0°0'0"
197	416857,34	2225266,60	1176,38	90°47'26"
198	416841,11	2226442,87		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			606,61	0°25'54"
199	417447,70	2226447,44		
			28,91	270°0'0"
200	417447,70	2226418,53		
			310,93	0°22'1"
201	417758,62	2226420,52		
			91,22	276°9'18"
202	417768,40	2226329,83		
			9,55	2°24'4"
203	417777,94	2226330,23		
			261,43	2°23'47"
204	418039,14	2226341,16		
			185,54	90°15'34"
205	418038,30	2226526,70		
			121,66	179°55'46"
206	417916,64	2226526,85		
			93,64	90°0'0"
207	417916,64	2226620,49		
			6,86	0°0'0"
208	417923,50	2226620,49		
			20,25	86°10'36"
209	417924,85	2226640,69		
			8,21	180°0'0"
210	417916,64	2226640,69		
			106,06	90°0'0"
211	417916,64	2226746,75		
			85,74	0°0'0"
212	418002,38	2226746,75		
			19,63	90°7'1"
213	418002,34	2226766,38		
			99,81	0°0'0"
214	418102,15	2226766,38		
			21,88	44°53'21"
215	418117,65	2226781,82		
			252,40	75°43'2"
216	418179,92	2227026,42		
			61,88	356°4'51"
217	418241,66	2227022,19		
			175,94	85°46'9"
218	418254,64	2227197,65		
			328,19	90°45'53"
219	418250,26	2227525,81		
			409,51	103°34'56"
220	418154,09	2227923,87		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			14,28	193°6'43"
221	418140,18	2227920,63	340,65	105°4'39"
222	418051,57	2228249,55	147,87	181°9'32"
223	417903,73	2228246,56	63,34	91°6'46"
224	417902,50	2228309,89	138,23	92°33'1"
225	417896,35	2228447,98	30,68	137°30'37"
226	417873,73	2228468,70	535,64	92°21'38"
227	417851,67	2229003,89	148,72	180°17'48"
228	417702,95	2229003,12	30,10	101°8'58"
229	417697,13	2229032,65	35,98	101°8'18"
230	417690,18	2229067,95	45,41	101°8'57"
231	417681,40	2229112,50	70,62	101°9'9"
232	417667,74	2229181,79	87,70	101°9'4"
233	417650,78	2229267,83	43,39	101°55'7"
234	417641,82	2229310,28	77,01	101°55'22"
235	417625,91	2229385,63	44,66	101°55'35"
236	417616,68	2229429,33	98,32	101°55'17"
237	417596,37	2229525,53	121,09	101°55'28"
238	417571,35	2229644,01	23,42	101°39'2"
239	417566,62	2229666,95	30,97	102°6'56"
240	417560,12	2229697,23	28,14	101°55'2"
241	417554,31	2229724,76	18,69	101°56'50"
242	417550,44	2229743,05		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			20,63	101°54'52"
243	417546,18	2229763,24	44,97	101°55'20"
244	417536,89	2229807,24	50,70	101°55'42"
245	417526,41	2229856,85	354,75	103°3'52"
246	417446,22	2230202,42	172,90	97°46'42"
247	417422,82	2230373,73	30,18	187°46'14"
248	417392,92	2230369,65	32,72	187°46'52"
249	417360,50	2230365,22	22,33	181°12'21"
250	417338,17	2230364,75	33,45	91°35'35"
251	417337,24	2230398,19	104,69	91°35'54"
252	417334,32	2230502,84	126,47	91°35'58"
253	417330,79	2230629,26	15,13	181°35'29"
254	417315,67	2230628,84	69,94	91°36'22"
255	417313,71	2230698,75	19,85	90°0'0"
256	417313,71	2230718,60	9,54	0°0'0"
257	417323,25	2230718,60	24,59	270°0'0"
258	417323,25	2230694,01	32,28	0°0'0"
259	417355,53	2230694,01	41,82	281°16'50"
260	417363,71	2230653,00	30,20	10°44'40"
261	417393,38	2230658,63	16,91	101°27'47"
262	417390,02	2230675,20	2,29	86°15'9"
263	417390,17	2230677,49	16,48	101°28'50"
264	417386,89	2230693,64		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			13,77	101°25'57"
265	417384,16	2230707,14	13,56	90°0'0"
266	417384,16	2230720,70	9,16	189°59'50"
267	417375,14	2230719,11	24,75	180°0'0"
268	417350,39	2230719,11	270,55	90°21'21"
269	417348,71	2230989,65	77,28	18°43'8"
270	417421,90	2231014,45	54,37	348°48'44"
271	417475,24	2231003,90	10,32	67°11'17"
272	417479,24	2231013,41	10,11	80°53'31"
273	417480,84	2231023,39	37,20	168°49'23"
274	417444,35	2231030,60	25,33	108°31'41"
275	417436,30	2231054,62	89,12	108°31'43"
276	417407,98	2231139,12	48,90	18°10'19"
277	417454,44	2231154,37	35,37	18°10'7"
278	417488,05	2231165,40	108,93	18°10'38"
279	417591,54	2231199,38	127,98	2°25'38"
280	417719,41	2231204,80	98,75	43°50'50"
281	417790,63	2231273,21	53,61	70°37'57"
282	417808,41	2231323,79	238,19	341°27'7"
283	418034,23	2231248,02	12,46	251°10'21"
284	418030,21	2231236,23	142,21	339°52'13"
285	418163,73	2231187,29	829,32	57°34'11"
286	418608,47	2231887,27		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			86,21	90°0'0"
287	418608,47	2231973,48		
			63,16	0°0'0"
288	418671,63	2231973,48		
			8,64	33°34'48"
289	418678,83	2231978,26		
			20,55	123°35'23"
290	418667,46	2231995,38		
			80,89	180°0'0"
291	418586,57	2231995,38		
			101,74	270°0'0"
292	418586,57	2231893,64		
			805,31	237°34'11"
293	418154,70	2231213,92		
			103,15	159°52'12"
294	418057,85	2231249,42		
			13,06	71°11'26"
295	418062,06	2231261,78		
			281,78	161°27'3"
296	417794,92	2231351,42		
			69,99	250°37'32"
297	417771,70	2231285,39		
			85,26	223°50'43"
298	417710,21	2231226,33		
			122,73	182°25'42"
299	417587,59	2231221,13		
			111,96	198°10'28"
300	417481,22	2231186,21		
			35,37	198°10'7"
301	417447,61	2231175,18		
			70,93	198°10'47"
302	417380,22	2231153,05		
			101,30	288°31'41"
303	417412,41	2231057,00		
			17,72	288°31'38"
304	417418,04	2231040,20		
			100,08	198°42'50"
305	417323,25	2231008,09		
			266,99	270°0'0"
306	417323,25	2230741,10		
			32,08	180°0'0"
307	417291,17	2230741,10		
			41,01	270°0'0"
308	417291,17	2230700,09		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			94,16	271°36'3"
309	417293,80	2230605,97	15,12	1°12'45"
310	417308,92	2230606,29	264,61	271°35'54"
311	417316,30	2230341,78	45,98	1°12'32"
312	417362,27	2230342,75	41,68	7°46'35"
313	417403,57	2230348,39	151,49	277°46'52"
314	417424,08	2230198,29	355,40	283°4'0"
315	417504,43	2229852,09	601,74	281°55'21"
316	417628,74	2229263,33	288,25	281°8'52"
317	417684,47	2228980,52	145,61	0°17'57"
318	417830,08	2228981,28	523,29	272°21'37"
319	417851,63	2228458,43	30,73	317°31'10"
320	417874,29	2228437,68	128,36	272°33'15"
321	417880,01	2228309,45	85,86	271°6'29"
322	417881,67	2228223,61	152,78	1°9'32"
323	418034,42	2228226,70	344,79	285°4'40"
324	418124,11	2227893,78	13,71	13°6'50"
325	418137,46	2227896,89	384,67	283°34'59"
326	418227,80	2227522,98	324,68	270°45'51"
327	418232,13	2227198,33	152,58	265°46'4"
328	418220,87	2227046,17	58,26	176°4'58"
329	418162,75	2227050,15	168,50	255°42'50"
330	418121,17	2226886,86		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			96,46	255°42'58"
331	418097,37	2226793,38		
			6,37	224°56'12"
332	418092,86	2226788,88		
			113,02	180°0'0"
333	417979,84	2226788,88		
			19,63	270°0'0"
334	417979,84	2226769,25		
			85,70	180°0'0"
335	417894,14	2226769,25		
			264,87	270°0'0"
336	417894,14	2226504,38		
			121,76	359°55'29"
337	418015,90	2226504,22		
			141,49	270°15'33"
338	418016,54	2226362,73		
			171,25	182°23'47"
339	417845,44	2226355,57		
			56,98	182°23'39"
340	417788,51	2226353,19		
			90,48	96°9'16"
341	417778,81	2226443,15		
			308,62	180°21'57"
342	417470,20	2226441,18		
			28,93	90°0'0"
343	417470,20	2226470,11		
			651,92	180°25'54"
344	416818,30	2226465,20		
			1176,21	270°47'27"
345	416834,53	2225289,10		
			345,94	180°0'0"
346	416488,59	2225289,10		
			520,47	270°0'0"
347	416488,59	2224768,63		
			91,55	258°43'55"
348	416470,70	2224678,84		
			200,18	270°0'0"
349	416470,70	2224478,66		
			40,00	180°0'0"
350	416430,70	2224478,66		
			300,06	270°0'0"
351	416430,70	2224178,60		
			40,00	0°0'0"
352	416470,70	2224178,60		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			181,54	270°0'0"
353	416470,70	2223997,06	16,45	180°0'0"
			69,82	269°46'43"
355	416453,98	2223927,24	13,38	0°0'0"
356	416467,36	2223927,24	447,75	270°10'4"
357	416468,67	2223479,49	30,48	180°0'0"
358	416438,19	2223479,49	627,35	186°38'51"
359	415815,06	2223406,87	144,44	230°44'55"
360	415723,67	2223295,02	69,13	180°0'0"
361	415654,54	2223295,02	220,56	270°19'11"
362	415655,77	2223074,46	773,90	272°20'20"
363	415687,35	2222301,20	207,28	286°58'24"
364	415747,86	2222102,95	241,38	279°5'47"
365	415786,02	2221864,61	167,01	287°53'18"
366	415837,32	2221705,67	72,10	224°8'46"
367	415785,58	2221655,45	38,47	314°1'53"
368	415812,32	2221627,79	1,34	314°23'49"
369	415813,26	2221626,83	308,33	224°2'37"
370	415591,63	2221412,48	975,33	224°2'33"
371	414890,54	2220734,44	60,82	180°0'0"
372	414829,72	2220734,44	42,32	270°0'0"
373	414829,72	2220692,12	140,58	234°27'30"
374	414748,00	2220577,73		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			40,01	144°27'3"
375	414715,45	2220600,99	73,99	234°27'22"
376	414672,44	2220540,79	20,62	249°33'40"
377	414665,24	2220521,47	39,99	339°32'23"
378	414702,71	2220507,49	31,51	249°32'47"
379	414691,70	2220477,97	218,33	233°7'11"
380	414560,67	2220303,33	441,46	232°8'5"
381	414289,70	2219954,82	141,85	215°43'42"
382	414174,55	2219871,99	40,00	125°43'57"
383	414151,19	2219904,46	45,53	215°43'20"
384	414114,23	2219877,88	30,50	266°43'47"
385	414112,49	2219847,43	50,11	311°32'16"
386	414145,72	2219809,92	111,52	220°46'55"
387	414061,28	2219737,08	398,23	179°39'59"
388	413663,06	2219739,40	13,37	179°39'26"
389	413649,69	2219739,48	272,68	179°40'5"
390	413377,01	2219741,06	40,00	90°13'46"
391	413376,85	2219781,06	11,75	179°39'32"
392	413365,10	2219781,13	57,25	180°14'25"
393	413307,85	2219780,89	40,00	270°13'46"
394	413308,01	2219740,89	146,24	180°14'7"
395	413161,77	2219740,29	40,00	90°13'46"
396	413161,61	2219780,29		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			77,00	180°14'18"
397	413084,61	2219779,97		
			40,00	270°13'46"
398	413084,77	2219739,97		
			32,99	180°14'36"
399	413051,78	2219739,83		
			644,33	270°14'15"
400	413054,45	2219095,51		
			40,01	180°0'0"
401	413014,44	2219095,51		
			216,54	270°14'18"
402	413015,34	2218878,97		
			1167,13	180°51'40"
403	411848,34	2218861,43		
			384,86	270°50'34"
404	411854,00	2218476,61		
			60,12	180°50'20"
405	411793,89	2218475,73		
			174,74	270°11'37"
406	411794,48	2218300,99		
			357,96	180°4'14"
407	411436,52	2218300,55		
			28,04	90°3'41"
408	411436,49	2218328,59		
			300,62	178°59'58"
409	411135,92	2218333,84		
			33,85	269°0'5"
410	411135,33	2218300,00		
			280,45	180°4'3"
411	410854,88	2218299,67		
			40,00	270°0'0"
412	410854,88	2218259,67		
			780,05	180°4'4"
413	410074,83	2218258,75		
			76,52	270°0'0"
414	410074,83	2218182,23		
			475,68	267°34'29"
415	410054,70	2217706,98		
			39,51	270°18'17"
416	410054,91	2217667,47		
			740,79	270°18'15"
417	410058,84	2216926,69		
			40,00	180°18'3"
418	410018,84	2216926,48		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			652,25	270°18'15"
419	410022,30	2216274,24	57,86	0°19'37"
420	410080,16	2216274,57	536,59	270°27'57"
421	410084,52	2215738,00	29,48	188°10'17"
422	410055,34	2215733,81	690,38	181°23'4"
423	409365,16	2215717,13	56,28	229°37'11"
424	409328,70	2215674,26	208,51	180°26'23"
425	409120,20	2215672,66	40,00	270°0'0"
426	409120,20	2215632,66	284,06	180°26'16"
427	408836,15	2215630,49	24,88	206°1'47"
428	408813,79	2215619,57	205,18	180°0'0"
429	408608,61	2215619,57	62,98	270°0'0"
430	408608,61	2215556,59	420,15	180°29'18"
431	408188,48	2215553,01	1,00	270°0'0"
432	408188,48	2215552,01	40,81	180°29'29"
433	408147,67	2215551,66	67,59	148°32'47"
434	408090,01	2215586,93	58,75	170°13'13"
435	408032,11	2215596,91	196,98	142°21'17"
436	407876,14	2215717,22	911,01	175°58'45"
437	406967,37	2215781,10	8,89	258°42'56"
438	406965,63	2215772,38	40,00	168°43'36"
439	406926,40	2215780,20	326,39	258°43'40"
440	406862,60	2215460,11		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			39,99	348°43'26"
441	406901,82	2215452,29		
			181,12	258°43'45"
442	406866,42	2215274,66		
			35,72	168°43'52"
443	406831,39	2215281,64		
			40,00	80°26'37"
444	406838,03	2215321,08		
			60,55	168°43'25"
445	406778,65	2215332,92		
			50,11	260°26'31"
446	406770,33	2215283,51		
			53,23	278°34'2"
447	406778,26	2215230,87		
			43,98	348°43'24"
448	406821,39	2215222,27		
			40,00	80°26'37"
449	406828,03	2215261,71		
			55,32	348°43'51"
450	406882,28	2215250,90		
			201,32	78°43'43"
451	406921,63	2215448,34		
			40,00	348°43'36"
452	406960,86	2215440,52		
			322,58	78°43'38"
453	407023,92	2215756,88		
			846,44	355°58'44"
454	407868,28	2215697,52		
			196,24	322°21'13"
455	408023,66	2215577,66		
			60,45	350°13'40"
456	408083,23	2215567,40		
			69,35	328°32'41"
457	408142,39	2215531,21		
			22,48	0°30'36"
458	408164,87	2215531,41		
			828,53	256°46'17"
459	407975,27	2214724,87		
			37,72	270°0'0"
460	407975,27	2214687,15		
			78,18	359°56'56"
461	408053,45	2214687,08		
			40,00	269°56'34"
462	408053,41	2214647,08		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			377,72	359°56'38"
463	408431,13	2214646,71		
			1,94	345°1'50"
464	408433,00	2214646,21		
			10,96	359°56'52"
465	408443,96	2214646,20		
			0,96	15°46'51"
466	408444,88	2214646,46		
			122,36	267°24'18"
467	408439,34	2214524,23		
			222,21	357°24'1"
1	408661,32	2214514,15		
			196,62	87°53'13"
2	408668,57	2214710,64		
Зона 2				
468	409639,49	2220171,03		
			206,16	51°14'32"
469	409768,55	2220331,79		
			70,04	315°44'47"
470	409818,72	2220282,91		
			172,41	340°39'33"
471	409981,40	2220225,81		
			367,91	70°8'23"
472	410106,39	2220571,84		
			40,01	160°8'35"
473	410068,76	2220585,43		
			359,34	70°8'28"
474	410190,83	2220923,40		
			577,10	44°27'57"
475	410602,69	2221327,65		
			191,20	94°29'38"
476	410587,71	2221518,26		
			39,99	4°30'12"
477	410627,58	2221521,40		
			311,91	94°29'46"
478	410603,13	2221832,35		
			270,35	76°49'22"
479	410664,76	2222095,58		
			156,36	89°20'52"
480	410666,54	2222251,93		
			82,27	60°44'24"
481	410706,75	2222323,70		
			40,08	147°7'8"
482	410673,09	2222345,46		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			167,23	60°44'48"
483	410754,81	2222491,36	189,81	60°44'42"
484	410847,57	2222656,96	99,40	100°2'26"
485	410830,24	2222754,84	75,79	61°0'13"
486	410866,98	2222821,13	112,03	56°46'16"
487	410928,37	2222914,84	18,34	26°59'4"
488	410944,71	2222923,16	475,57	57°7'0"
489	411202,91	2223322,53	40,00	327°6'45"
490	411236,50	2223300,81	208,90	57°6'59"
491	411349,92	2223476,24	98,10	90°40'19"
492	411348,77	2223574,33	204,81	0°26'2"
493	411553,57	2223575,88	128,12	90°28'11"
494	411552,52	2223704,00	180,70	64°33'40"
495	411630,14	2223867,18	92,54	64°33'43"
496	411669,89	2223950,75	49,67	59°15'29"
497	411695,28	2223993,44	40,07	149°15'43"
498	411660,84	2224013,92	236,54	59°15'24"
499	411781,76	2224217,22	310,21	58°52'0"
500	411942,15	2224482,75	365,85	53°13'27"
501	412161,18	2224775,79	144,11	48°10'33"
502	412257,28	2224883,18	40,00	318°10'56"
503	412287,09	2224856,51	448,78	48°10'37"
504	412586,35	2225190,94		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			43,48	91°18'17"
505	412585,36	2225234,41	65,33	54°51'55"
506	412622,96	2225287,84	476,12	99°23'46"
507	412545,23	2225757,57	148,15	99°58'41"
508	412519,56	2225903,48	24,56	93°20'16"
509	412518,13	2225928,00	248,52	99°40'25"
510	412476,37	2226172,99	29,67	146°27'55"
511	412451,64	2226189,38	56,96	101°38'15"
512	412440,15	2226245,17	61,41	79°38'37"
513	412451,19	2226305,58	1039,41	104°42'5"
514	412187,41	2227310,96	47,54	89°49'53"
515	412187,55	2227358,50	127,67	107°11'56"
516	412149,80	2227480,46	833,90	89°4'58"
517	412163,15	2228314,25	535,84	70°1'50"
518	412346,15	2228817,87	234,86	82°59'36"
519	412374,80	2229050,98	54,65	89°0'15"
520	412375,75	2229105,62	882,69	84°43'40"
521	412456,86	2229984,58	131,28	89°31'44"
522	412457,94	2230115,86	3,51	85°54'52"
523	412458,19	2230119,36	100,16	175°53'1"
524	412358,29	2230126,55	6,70	265°53'25"
525	412357,81	2230119,87	130,27	269°31'31"
526	412356,73	2229989,60		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			882,23	264°43'42"
527	412275,67	2229111,10	53,13	269°0'28"
528	412274,75	2229057,98	218,23	262°59'37"
529	412248,13	2228841,38	541,27	250°1'48"
530	412063,27	2228332,66	866,67	269°4'59"
531	412049,40	2227466,10	128,35	287°11'54"
532	412087,35	2227343,49	45,31	269°50'9"
533	412087,22	2227298,18	1030,22	284°42'4"
534	412348,66	2226301,69	58,61	259°39'3"
535	412338,13	2226244,03	117,74	281°37'40"
536	412361,86	2226128,71	27,66	326°29'17"
537	412384,92	2226113,44	199,65	279°40'27"
538	412418,47	2225916,63	24,83	273°19'29"
539	412419,91	2225891,84	153,44	279°58'46"
540	412446,50	2225740,72	434,60	279°23'45"
541	412517,45	2225311,95	57,31	234°52'5"
542	412484,47	2225265,08	36,87	271°18'20"
543	412485,31	2225228,22	409,18	228°10'34"
544	412212,45	2224923,30	40,00	318°10'56"
545	412242,26	2224896,63	145,00	228°10'43"
546	412145,57	2224788,57	368,23	233°13'51"
547	411925,15	2224493,60	135,41	238°52'5"
548	411855,14	2224377,69		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			96,77	148°51'17"
549	411772,32	2224427,74	40,00	59°24'9"
550	411792,68	2224462,17	156,71	148°51'19"
551	411658,56	2224543,22	72,25	154°50'10"
552	411593,17	2224573,94	40,01	244°9'32"
553	411575,73	2224537,93	232,22	154°50'23"
554	411365,54	2224636,66	451,38	79°25'11"
555	411448,42	2225080,37	6,32	57°32'34"
556	411451,81	2225085,70	8,70	87°37'40"
557	411452,17	2225094,39	20,10	177°34'34"
558	411432,09	2225095,24	3,31	267°34'42"
559	411431,95	2225091,93	4,81	237°33'56"
560	411429,37	2225087,87	470,80	259°25'9"
561	411342,92	2224625,08	247,53	334°50'20"
562	411566,96	2224519,84	40,00	244°9'9"
563	411549,52	2224483,84	68,21	334°50'25"
564	411611,26	2224454,84	152,44	328°51'24"
565	411741,73	2224376,00	40,00	59°24'9"
566	411762,09	2224410,43	96,57	328°51'41"
567	411844,75	2224360,49	143,59	238°53'46"
568	411770,57	2224237,54	248,28	239°15'25"
569	411643,65	2224024,15	40,07	149°15'43"
570	411609,21	2224044,63		

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта:
 «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области».

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			54,31	239°15'39"
571	411581,45	2223997,95		
			98,68	244°33'34"
572	411539,06	2223908,84		
			202,24	244°33'41"
573	411452,19	2223726,21		
			50,95	270°28'21"
574	411452,61	2223675,26		
			205,16	180°25'59"
575	411247,46	2223673,71		
			168,47	270°40'12"
576	411249,43	2223505,25		
			178,70	237°7'3"
577	411152,41	2223355,18		
			40,00	327°6'45"
578	411186,00	2223333,46		
			470,14	237°6'57"
579	410930,74	2222938,65		
			18,28	206°58'18"
580	410914,45	2222930,36		
			118,12	236°46'32"
581	410849,73	2222831,55		
			83,68	241°0'22"
582	410809,17	2222758,36		
			99,35	280°2'23"
583	410826,49	2222660,53		
			182,62	240°44'34"
584	410737,24	2222501,21		
			165,96	240°44'52"
585	410656,14	2222356,41		
			40,08	147°7'8"
586	410622,48	2222378,17		
			114,13	240°44'32"
587	410566,70	2222278,60		
			170,90	269°20'47"
588	410564,75	2222107,71		
			274,93	256°49'25"
589	410502,08	2221840,02		
			327,48	274°29'46"
590	410527,75	2221513,55		
			40,00	4°29'16"
591	410567,63	2221516,68		
			181,80	274°29'45"
592	410581,88	2221335,44		

№	X	Y	Длина (метров)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
			572,29	224°27'56"
593	410173,45	2220934,56	363,93	250°8'28"
594	410049,82	2220592,27	40,00	160°8'17"
595	410012,20	2220605,86	268,68	250°8'29"
596	409920,93	2220353,16	51,05	160°39'24"
597	409872,76	2220370,07	153,26	135°44'25"
598	409763,00	2220477,03	178,06	229°40'27"
599	409647,77	2220341,28	1,37	230°37'21"
600	409646,90	2220340,22	36,09	231°14'37"
601	409624,31	2220312,08	64,39	141°3'5"
602	409574,23	2220352,56	125,89	232°16'25"
603	409497,20	2220252,99	34,50	315°53'34"
604	409521,97	2220228,98	65,86	322°37'32"
605	409574,31	2220189,00	27,01	52°17'40"
606	409590,83	2220210,37	62,57	321°2'45"
468	409639,49	2220171,03		

7. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия.

В соответствии с письмом Комитета по охране объектов культурного наследия Ростовской области (комитет по охране ОКН области) от 12.12.2018 №20/1-4551 (см. Том 2, Приложение 3) на земельном участке отведенном под строительство линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области» объекты культурного наследия включенные, включенные в единый государственные реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

8. Мероприятия по охране окружающей среды.

С целью охраны окружающей среды в проекте применяются следующие мероприятия:

1. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Воздействие на качество атмосферного воздуха во время проведения работ будет ослаблено благодаря организации надлежащего ремонтно-технического обслуживания машин. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве объекта приведены ниже:

- ремонт строительно-монтажной техники производить на производственной базе подрядчика;
- все монтажные работы проводить исключительно в пределах территории размещения объекта;
- работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума;
- запрещение на оставление техники, не задействованной в технологии строительства работающими двигателями в любое время;
- исключение холостого пробега;
- строгое выполнение технологии производства;
- производственная база строительной организации должна быть 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;
- строгое соблюдение сроков проведения ТО и контроля токсичности и дымности подвижного состава.

Поэтапная организация производства работ позволяет сократить до минимума количество одновременно работающей техники и механизмов, а следовательно уменьшить количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

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

Проектирование объекта произведено с учетом максимального сохранения существующих насаждений в пределах территории строительства.

Согласно ст. 42 Земельного кодекса собственники земельных участков и лица, не являющиеся собственниками земельных участков, обязаны:

- использовать земельные участки в соответствии с их целевым назначением и принадлежностью к той или иной категории земель и разрешенным использованием способами, которые не должны наносить вред окружающей среде, в том числе земле как природному объекту;
- осуществлять мероприятия по охране земель, водных и других природных объектов; соблюдать при использовании земельных участков

требования градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правил и нормативов;
-не допускать загрязнение, захламление, деградацию и ухудшение плодородия почв на землях соответствующих категорий;
-выполнять иные требования, предусмотренные настоящим Кодексом, федеральными законами.

Использование земель должно осуществляться способами, обеспечивающими сохранение экологических систем, способности земли быть средством производства, основой осуществления хозяйственной и иных видов деятельности.

Целями охраны земель являются:

- 1) предотвращение деградации, загрязнения, захламления, нарушения земель, других негативных (вредных) воздействий хозяйственной деятельности;
- 2) обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся деградации, загрязнению, захламлению, нарушению, другим негативным (вредным) воздействиям хозяйственной деятельности.

При строительстве и эксплуатации объекта можно выделить виды негативного воздействия на земельные ресурсы:

1. Нарушение или загрязнение поверхности отвода и прилегающих земель в процессе строительства и эксплуатации объекта. Возможное загрязнение поверхности почвы:

- нефтепродуктами, ГСМ;
- отходами строительных материалов при строительстве (куски изоляции, металлопроката, труб, песок, цемент и пр.);
- хозяйственно-бытовыми и ливневыми стоками; твердыми бытовыми отходами.

2. Нарушение сложившихся форм естественного рельефа в результате выполнения строительных работ. Техногенное нарушение микрорельефа, вызванное прохождением техники и установкой механизмов.

При проведении строительных работ возможно негативное воздействие на земельные ресурсы.

Согласно закону «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7 ФЗ ответственность за выполнение мероприятий по охране окружающей среды возлагается на руководство организации-производителя работ.

После завершения работ во время проведения благоустройства территории предусматривается:

- спрямление участка от выемок, котлованов, холмов;
- сбор всех приспособлений, относящихся к эксплуатации объекта;
- вывод техники с территории;
- сбор и вывоз отходов;
- вывоз емкостей биотуалетов на очистные сооружения; уборка строительного мусора;
- окончательная планировка участков;
- проверка состояния грунтов, с целью исключения возможности засыпки загрязненного грунта плодородным слоем.

При решении вопросов, связанных с рациональным использованием земельного фонда, предусмотрено:

- временные подъездные дороги по возможности прокладывать с использованием существующих местных проездов;
- для передвижения тяжёлой дорожно-строительной техники использовать только имеющиеся временные и постоянные дороги.

2. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Правовой основой для регулирования и контроля деятельности по управлению обращением с отходами являются конституция РФ и Федеральный закон «Об охране окружающей природной среды» от 10.01.2002г. №7-ФЗ.

Законодательной базой для управления отходами на федеральном уровне и передачи соответствующих полномочий регионам является закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998г.№89-ФЗ.

Процесс строительства автомобильной объекта- в основном, безотходное производство, то есть все используемые материалы идут в производство, любой лишний грунт или нерудные материалы используются в других технологических процессах.

После окончания строительных работ все отходы вывозятся в установленные места. Очередное и сезонное техническое обслуживание, и ремонт техники проводится на производственной базе.

3. Мероприятия по обращению с отходами

Особенность обращения с отходами на этапе строительства состоит в следующем:

- отсутствие длительного накопления отходов вследствие того, что вывоз в места захоронения будет происходить параллельно графику производства строительных работ;
- технологические процессы строительства базируются на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечит минимальное количество отходов ремонта;
- ремонт строительной техники и автотранспорта, а также заправка топливом, будут производиться на строительных базах или специально отведенных для этих целей местах;
- после завершения работ вся территория должна быть очищена от строительного мусора;
- стационарные машины и механизмы должны устанавливаться на металлические поддоны для сбора вытекающего масла, дизтоплива и конденсата;
- для предотвращения выноса грязи на прилегающие улицы и автомагистрали предусматривается установка и эксплуатация пунктов мойки колес автотранспорта, используемого при строительстве;
- все временные здания и сооружения необходимо размещать на специально отведенных площадках;
- на строительных площадках необходимо иметь спецконтейнеры для промасленной ветоши и загрязненного нефтепродуктами грунта;

- возле бытовых вагончиков необходимо иметь контейнеры для бытовых отходов;
- Все отходы вывозить на специализированные полигоны, включенные в перечень ГРОРО.

Особенность обращения с отходами на этапе эксплуатации объекта состоит в следующем:

- время воздействия на окружающую среду носит периодический характер;
- отсутствие длительного накопления отходов, вследствие того, что вывоз в места захоронения происходит регулярно.

4. Мероприятия по охране растительного и животного мира.

Охрана растительного и животного мира регулируется законодательством РФ, в частности Федеральными законами «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года № 7-ФЗ , «О животном мире» от 24 апреля 1995 года №52- ФЗ Животный и растительный мир является неотъемлемым элементом природной среды и ее биологического разнообразия, возобновляющимся природным ресурсом, важным регулирующим и стабилизирующим компонентом биосферы. Строительство жилищно-гражданских объектов всегда затрагивает растительный и животный мир района территории, на которой намечается их размещение.

Развитие растительности зависит от климатических условий территории, геоботанической зоны, рельефа, почв и т.п.

Видовой состав и размеры популяций животного мира тесно связаны с характером растительности на рассматриваемой территории, кормовой базой, состоянием водотоков и водоемов, рельефом местности.

Зеленые насаждения выполняют очень важную экологическую роль естественного фильтра, очищающего воздух от пыли, газа и дыма, обогащают воздушный бассейн кислородом, служат регулятором теплового и шумового режимов на территории города. Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир являются:

- изменение рельефа и параметров поверхностного стока;
- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействия при строительстве объекта.

С целью уменьшения негативного воздействия на объекты растительного и животного мира в ходе реализации проекта будут обеспечиваться мероприятия по:

- предотвращению разливов нефтепродуктов, загрязнения территории производственными, бытовыми отходами и стройматериалами, в том числе пожароопасными;
- уборке территории от мусора после окончания работ;
- вывозу всех видов отходов с площадки работ;
- проведению инструктажей с работниками по охране растительного мира;
- хранению материалов и сырья только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках;
- мероприятия по снижению шума.

При организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин и механизмов должна обеспечить сохранность существующих насаждений после завершения строительства запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и не засыпанные участки траншей, ям. Охране подлежат все виды диких растений и животных, составляющие важную часть окружающей природной среды.

В период строительства воздействие на животный мир будет достаточно локальным во времени и пространстве и не повлечет за собой радикального ухудшения условий существования животных.

Через рассматриваемый участок не проходят пути миграций животных. Из-за сложившегося полного преобразования участка и невозможности обитания на нем животных целесообразности ведении мониторинга на нем нет.

5. Мероприятия по охране недр и земель

Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения. При пользовании недрами должны обеспечиваться безопасность для жизни и здоровья населения, охрана зданий и сооружений, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, животного мира и других объектов окружающей среды. При проведении работ в обязательном порядке необходимо руководствоваться «Правилами охраны недр» ПБ 07-601 – 03, в соответствии с которыми должны быть выполнены следующие положения:

Обеспечение охраны недр

В соответствии со статьей 22 Закона Российской Федерации «О недрах» пользователь недр обязан обеспечить:

- а) соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами, и при первичной переработке минерального сырья;
- б) соблюдение требований технических проектов, планов и схем развития горных работ, недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых;
- в) ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами и ее сохранность;
- г) безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами;
- д) соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с пользованием недрами;
- е) приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;
- ж) выполнение условий, установленных лицензией или соглашением о разделе продукции.

Основным мероприятием по охране недр при строительства является выбор технологии, качественное выполнение работ, строгое выполнение требований проекта.

7.8 Прогноз воздействия объекта при возможных авариях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Во время проведения строитель аварийные ситуации могут быть связаны:

- с разливом нефтепродуктов, ГСМ строительной техникой и механизмами;
- с захламлением территории строительным мусором.

Строительные работы предусматривается проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства».

Мероприятия для предотвращения аварийных ситуаций, связанных с утечкой ГСМ, описаны выше, в мероприятиях по предотвращению загрязнения почв, поверхностных и подземных вод.

Для ликвидации аварийных ситуаций, связанных с утечкой ГСМ, проливами топлива, загрязнением территории предусмотрены следующие мероприятия:

- снятие слоя грунта на участке разлива топлива и передача его специализированным организациям на переработку.
- восстановление грунтового покрова на поврежденном участке.

Основные мероприятия по безопасному производству работ при строительстве объекта обеспечивающие безопасность людей, транспортных средств, а также сохранность существующих зданий, сооружений и коммуникаций в районе производства работ заключается в следующем:

- работы по переносу и обустройству коммуникаций выполнять под наблюдением лиц, ответственных за их эксплуатацию;
- зоны работы грузоподъемных механизмов должны быть обозначены сигнальными знаками;
- электробезопасность на строительной площадке и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.013-78.

Для предупреждения аварий, связанных с нарушениями в работе, предусматриваются следующие мероприятия:

- организация контроля и надзора за точным исполнением проектных решений в ходе строительства;
- организация контроля и надзора при эксплуатации объекта⁴
- допуск в эксплуатацию только исправного и сертифицированного оборудования;
- проведение планово-предупредительного ремонта оборудования;
- инструктаж персонала по технике безопасности и правилам пожарной безопасности.

9. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороны.

В соответствии с письмом ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ГУ МЧС России по РО) от 24.08.2018 № 8460-15-2 (см. Том 2, Приложение 4) населенные пункты (х. Верхнеподпольный, х. Махин, ст. Ольгинская, п. Дорожный, п. Ленина, х. Маяковский, п. Дивный, х. Нижнеподпольный, х. Черюмкин) данного объекта находятся в зоне возможного затопления до отметки 8,00 м БСВ при прорыве плотины Цимлянской ГЭС. Планировочная отметка территории для размещения инженерных сооружений будет принята в соответствии с пунктом 14.6 СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

Проектную документацию необходимо выполнить с учетом требований ВСН ВК4-90.

Так же необходимо предусмотреть мероприятия антитеррористического характера для ВНС (контроль доступа и охрана периметра, и др.).

Общество с ограниченной ответственностью

«Троицкий и К ЛТД»

Свидетельство № 0725.00-2017-6141000734-П-159 от 27.06.2017 г.

*Заказчик – Управление коммунального и дорожного хозяйства
Администрации Аксайского района*

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:
"Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района
Ростовской области".**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
Основная часть
301/18-2018-ПП1
ТОМ 1 (книга 2)**

2019

Общество с ограниченной ответственностью

«Троицкий и К ЛТД»

Свидетельство № 0725.00-2017-6141000734-П-159 от 27.06.2017 г.

*Заказчик – Управление коммунального и дорожного хозяйства
Администрации Аксайского района*

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:
"Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района
Ростовской области".**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
Основная часть
301/18-2018-ПП1
ТОМ 1 (книга 2)**

Директор

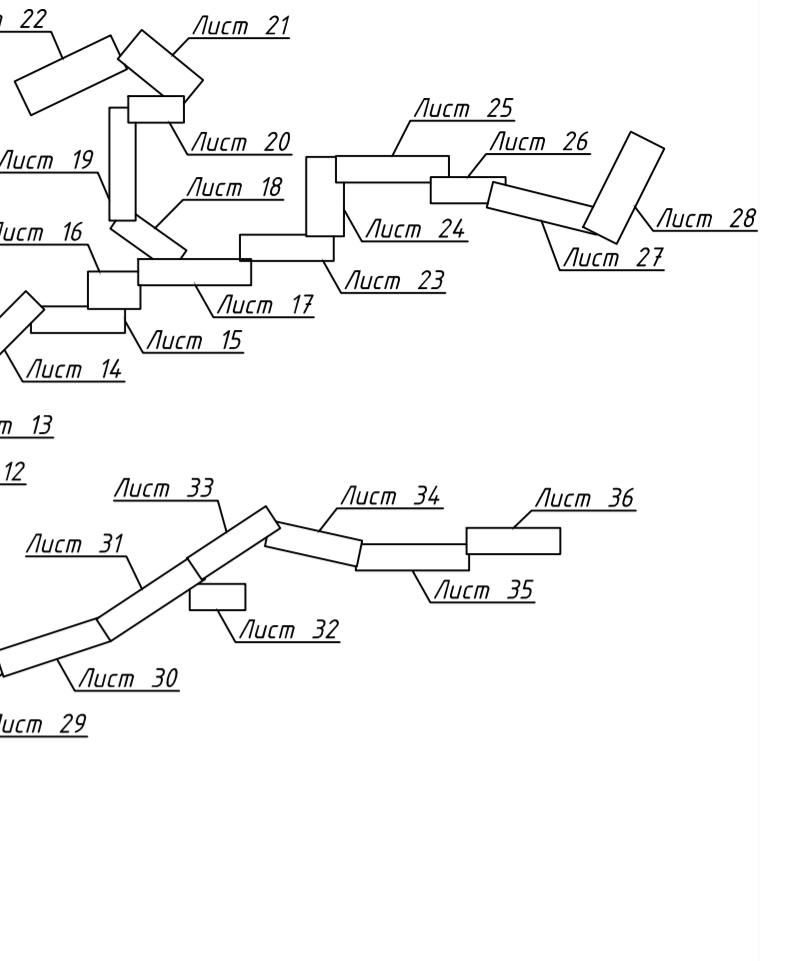
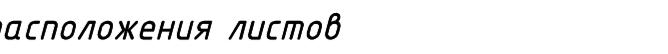
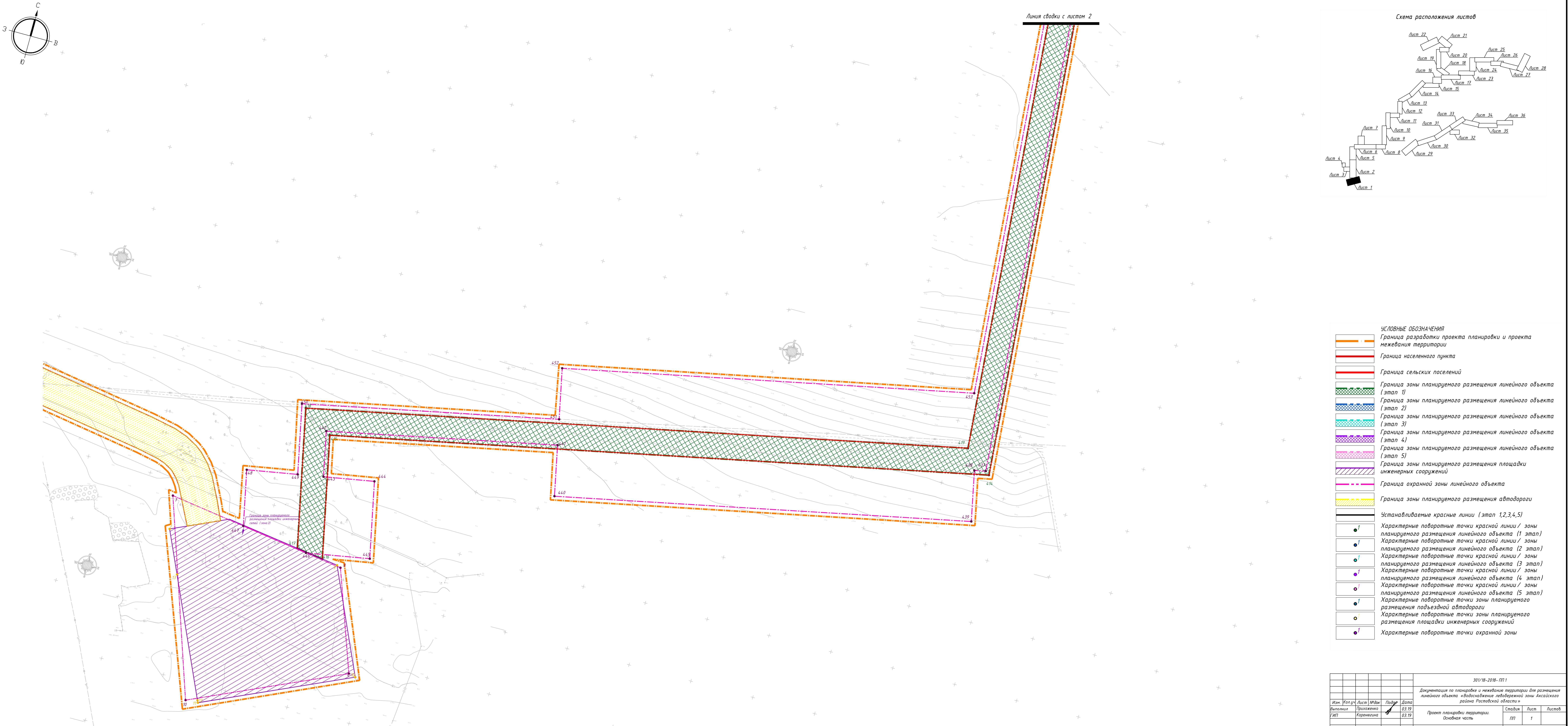
А.С. Троицкий

Главный инженер проекта

Г.Ю. Коренюгина



2019



ЗНАЧЕНИЯ

работки проекта планировки и проекта территории

ченного пункта

СКИХ поселений

и планируемого размещения линейного объекта

и планируемого размещения линейного объекта

и планируемого размещения линейного объекта

и планируемого размещения линейного объекта

*и планируемого размещения площадки
вооружений*

Линейной зоны линейного объекта

и планируемого размещения автодороги

поворотные точки красной линии / зоны

о размещения линейного объекта (1 этап)
поворотные точки красной линии / зоны
о размещения линейного объекта (2 этап)

о размещения линейного объекта (2 этап),
поворотные точки красной линии / зоны
размещения линейного объекта (3 этап)

- *поворотные точки красной линии / зоны размещения линейного объекта (4 этап)*
- *поворотные точки красной линии / зоны*

о размещения линейного объекта (5 этап)
поворотные точки зоны планируемого
водоизделия

поворотные точки зоны планируемого
площадки инженерных сооружений

• *поворотные точки охранной зоны*

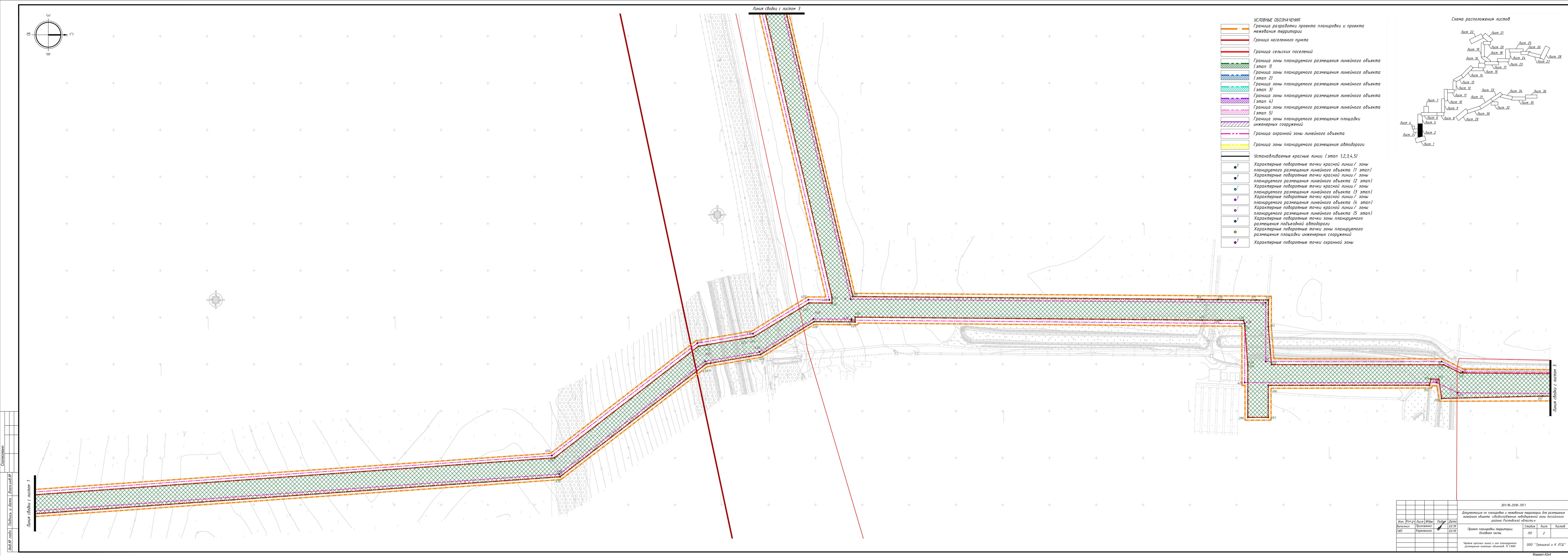
301/18-2018- ПП 1

Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области»

Проект планировки территории. Основная часть			
Стадия	Лист	Лист	
ПП	1		

Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000

Формат A2x3



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

Линия свободы с листом 3

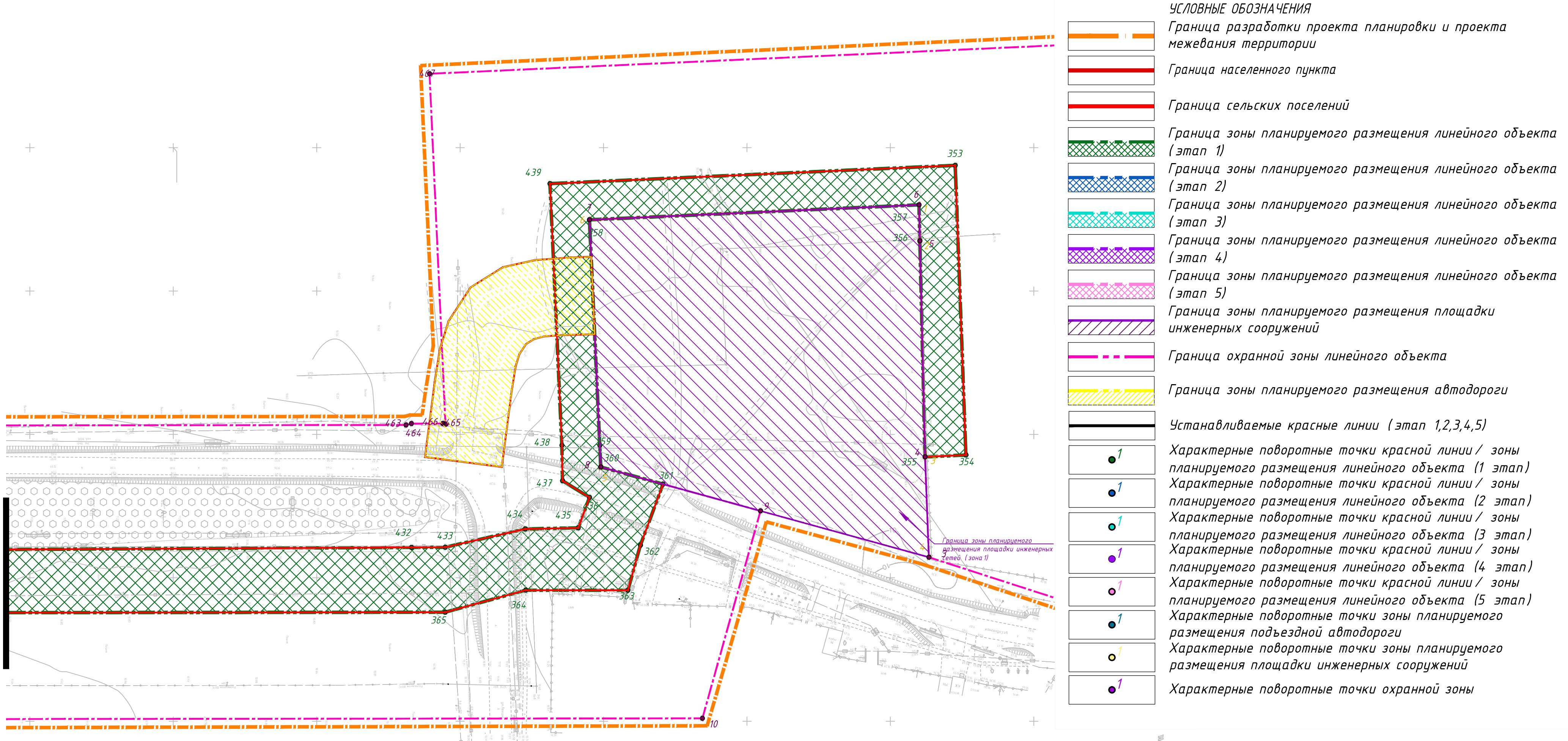
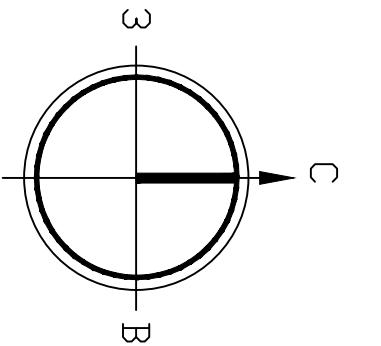
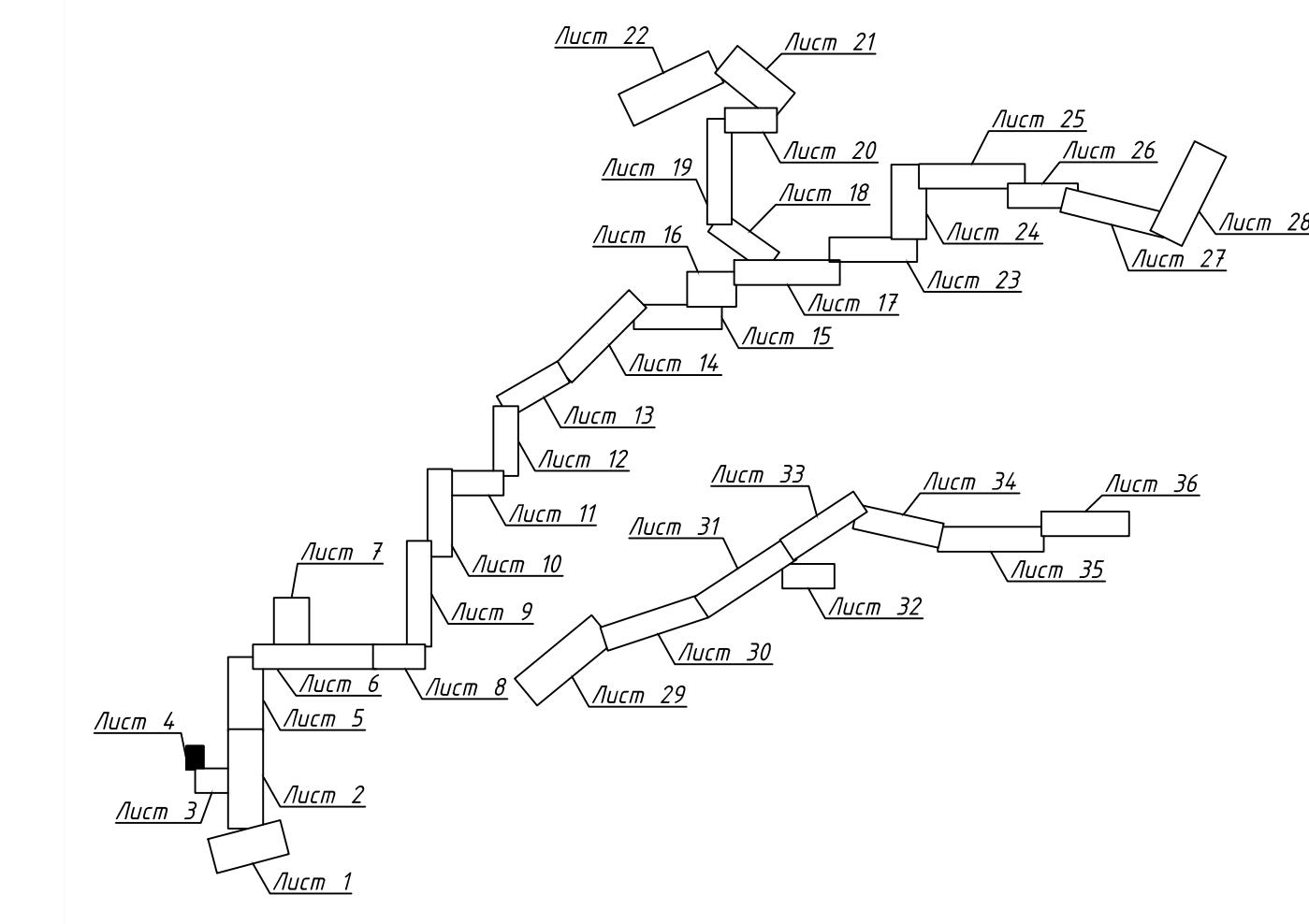
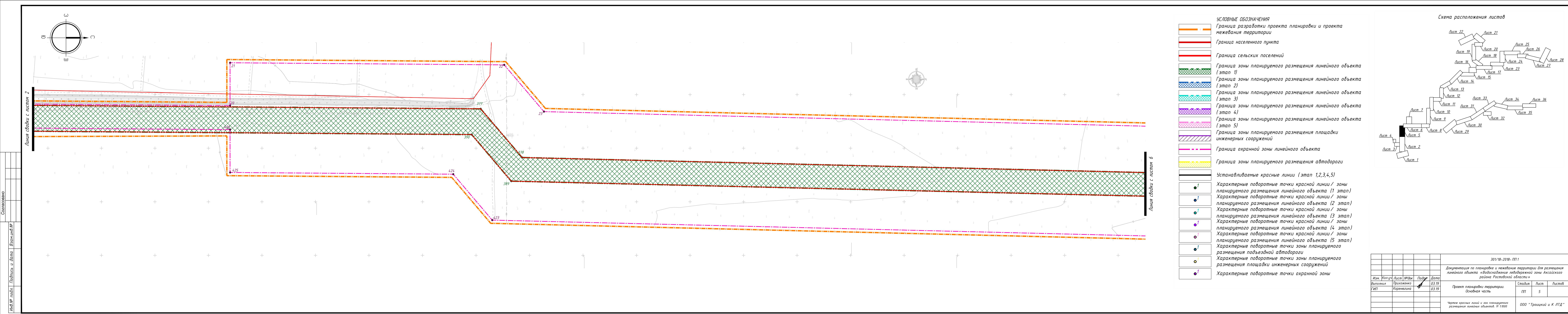
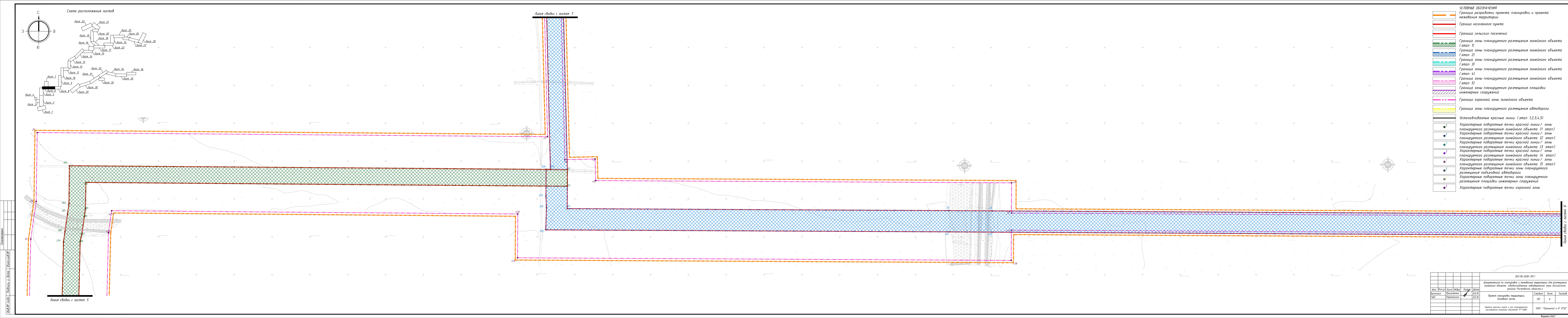


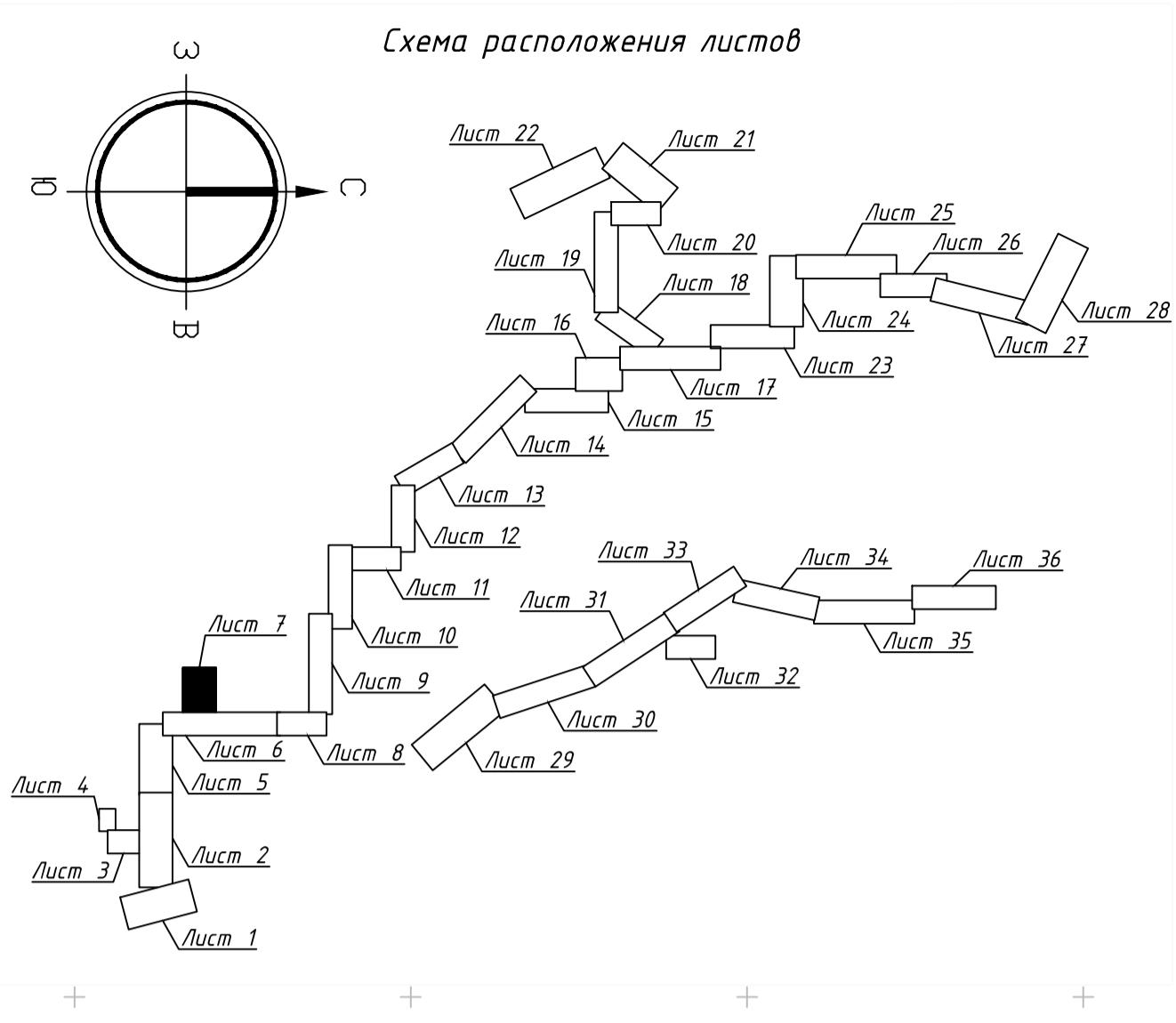
Схема расположения листов



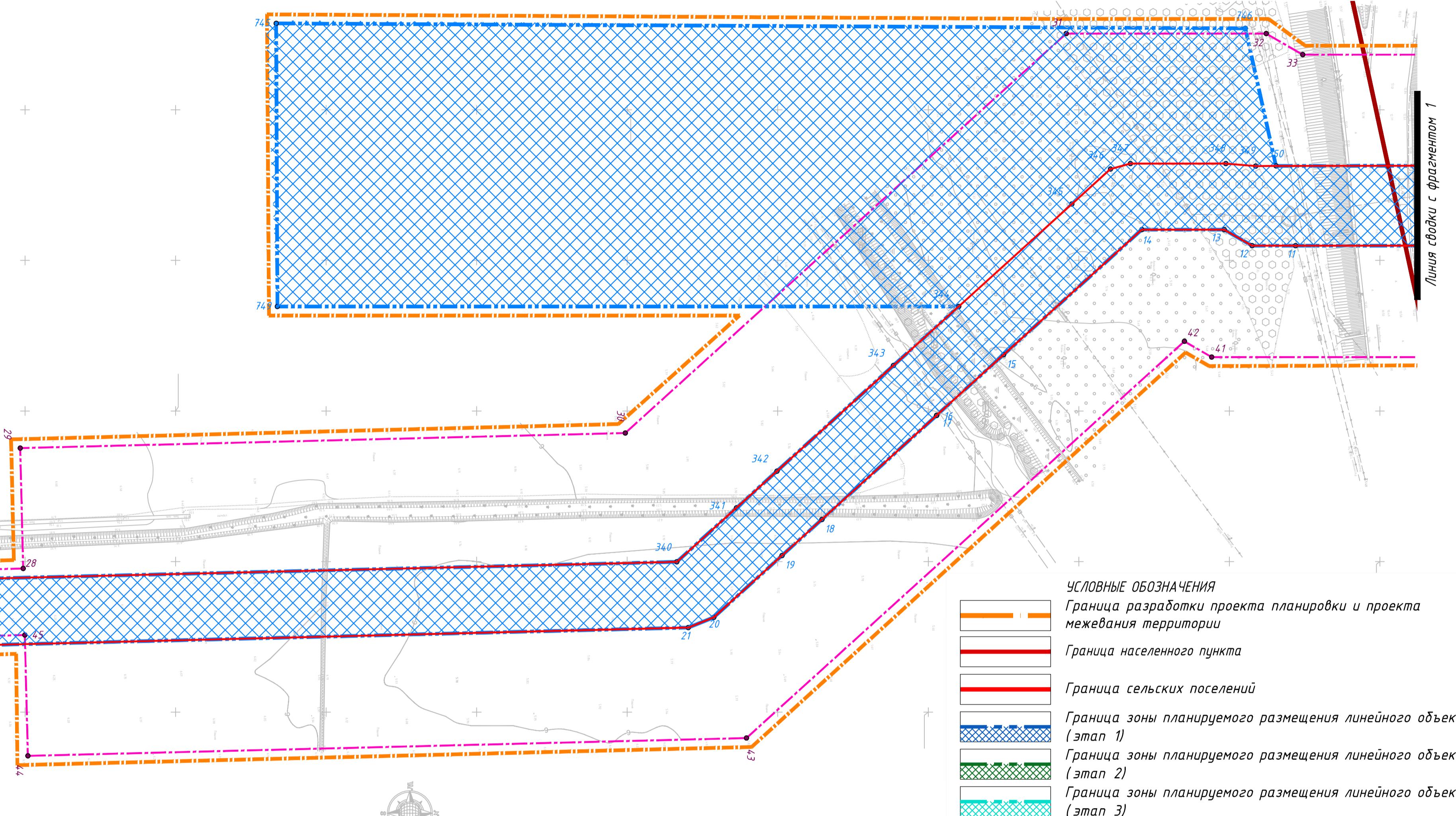
301/18-2018-ПП 1					
Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области»					
Изм.	Кол.уч	Лист №док	Подп.	Дата	Стадия
Выполнил	Приходенко			03.19	Проект планировки территории.
ГИП	Коренюгина			03.19	Основная часть
					Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000
					ООО "Троицкий и К ЛТД"



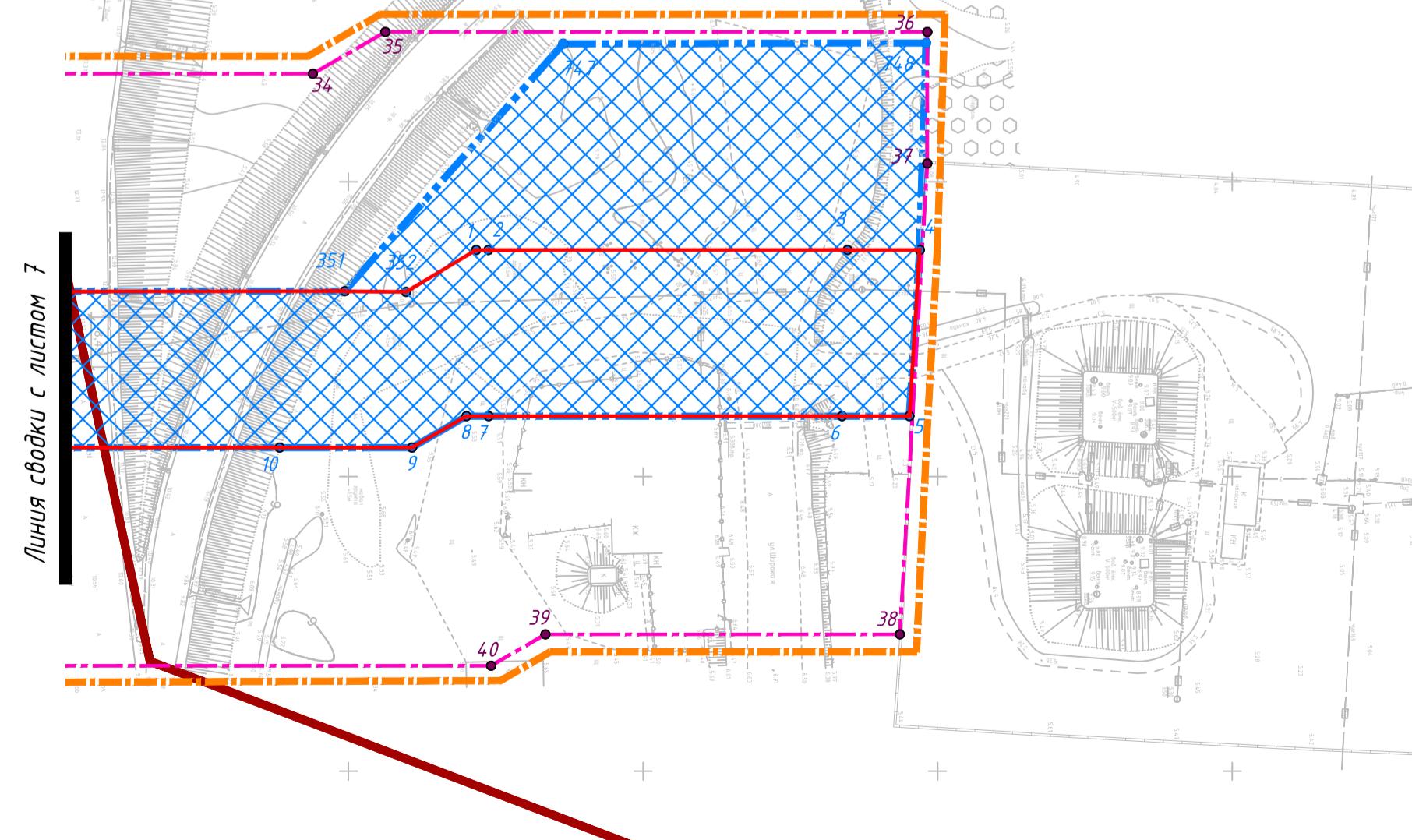




Линия свободы с листом 6



Фрагмент 1



Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области»			
Изм.	Кол.ч	Лист №док	Подп.
Выполнил		Приложенко	03.19
ГИП		Коренягина	03.19
			Проект планировки территории.
			Основная часть
			Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000
			ООО "Троицкий и К ЛТД"

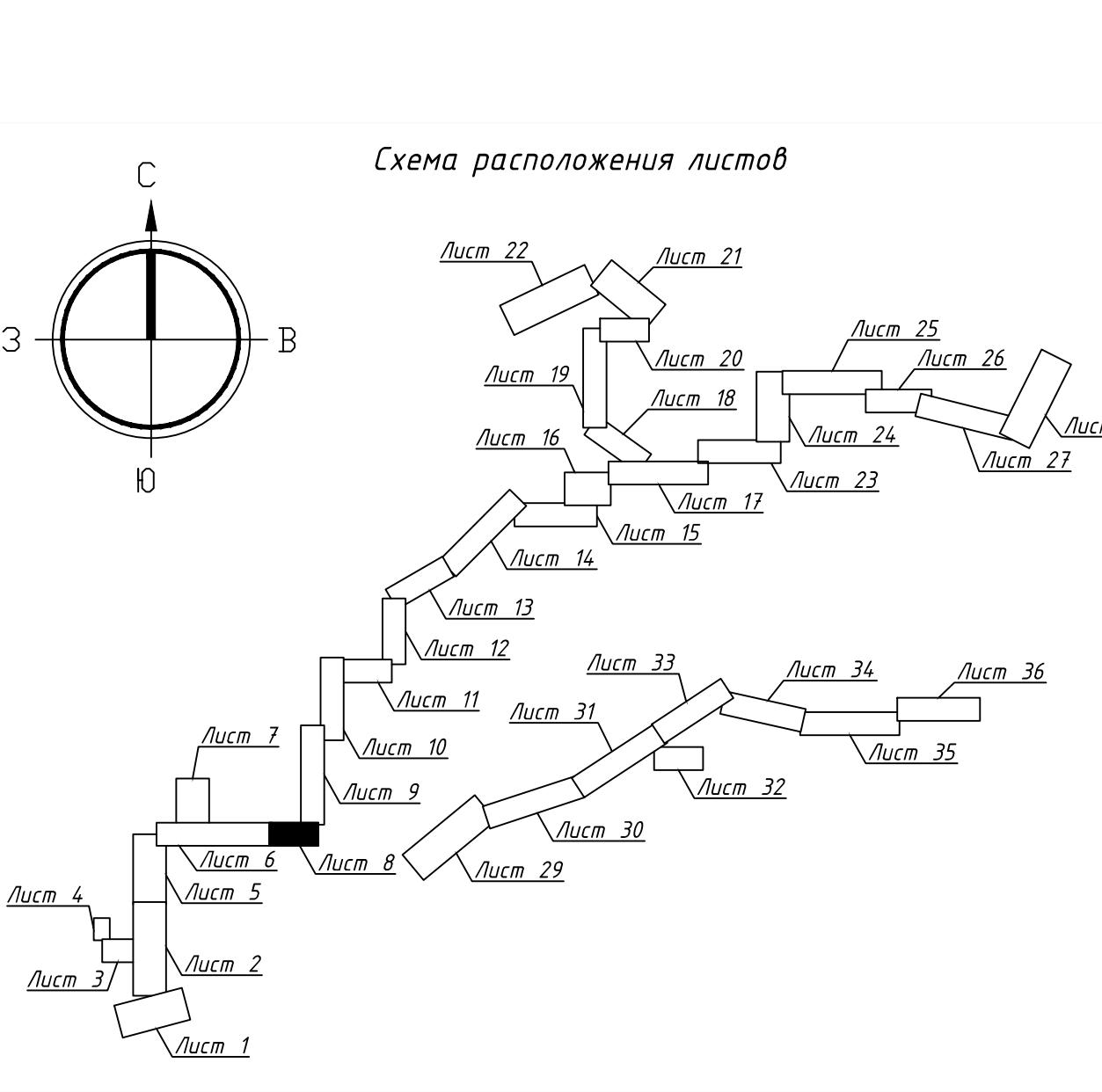
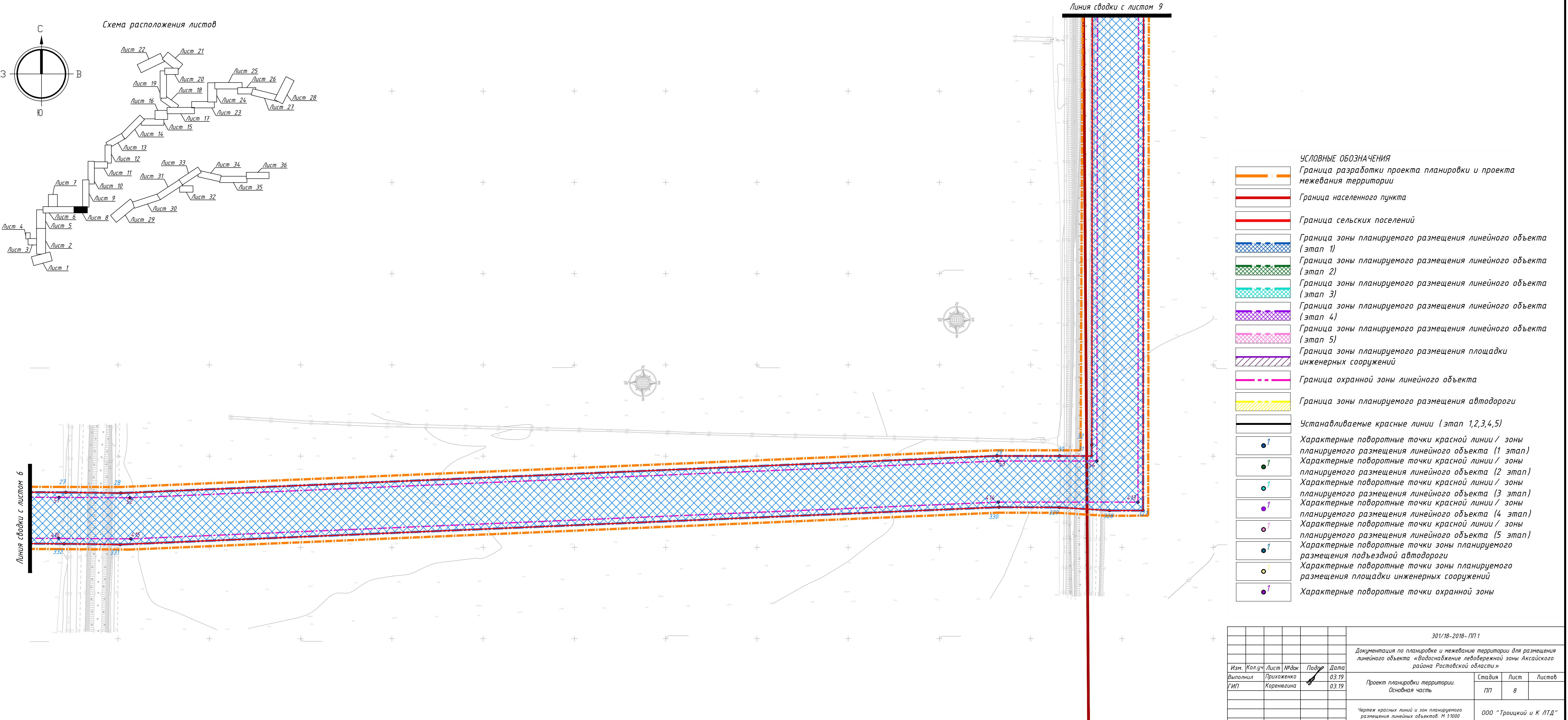


Схема расположения листов



я сводки с листом 9

ЛІГУМЕНТЫ

и разработки проекта планирования территории

населенного пункта

и зоны планируемого раз

1) зоны планируемого размещения
2) зоны планируемого размещения

- 3) *и зоны планируемого раз*
- 4) *и зоны планируемого раз*

и зоны планируемого размещения

и зоны планируемого размещения

Служба возвращения танка

ерные поворотные точки
чемого размещения лине
ерные поворотные точки
чемого размещения лине
ерные поворотные точки

ческого размещения линейные
поворотные точки

лемого размещения линейные
поворотные точки
ея подъездной автодороги
нейные поворотные точки

ерные поворотные точки

Документация по планированию линейного объекта «Водопровод

Дата	район
03.19	Проект планировки территории
03.19	Основная часть
	Чертеж красных линий и зон

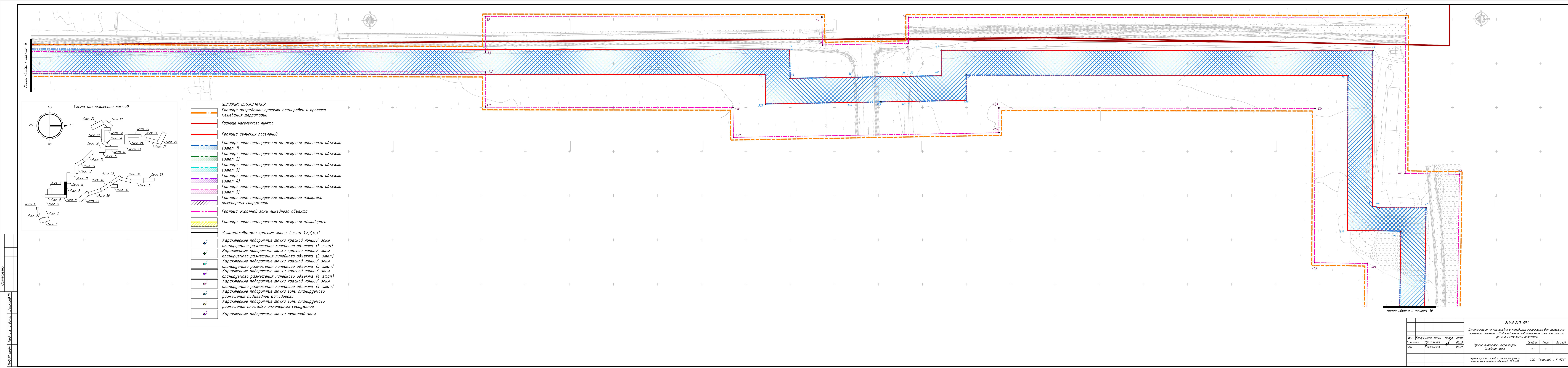
размещения линейных объектов

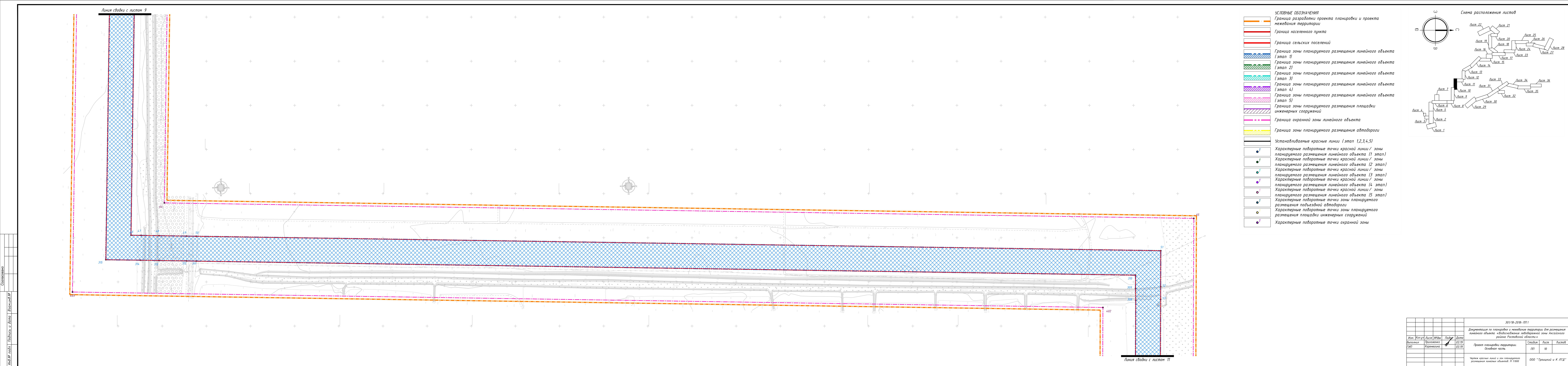
1

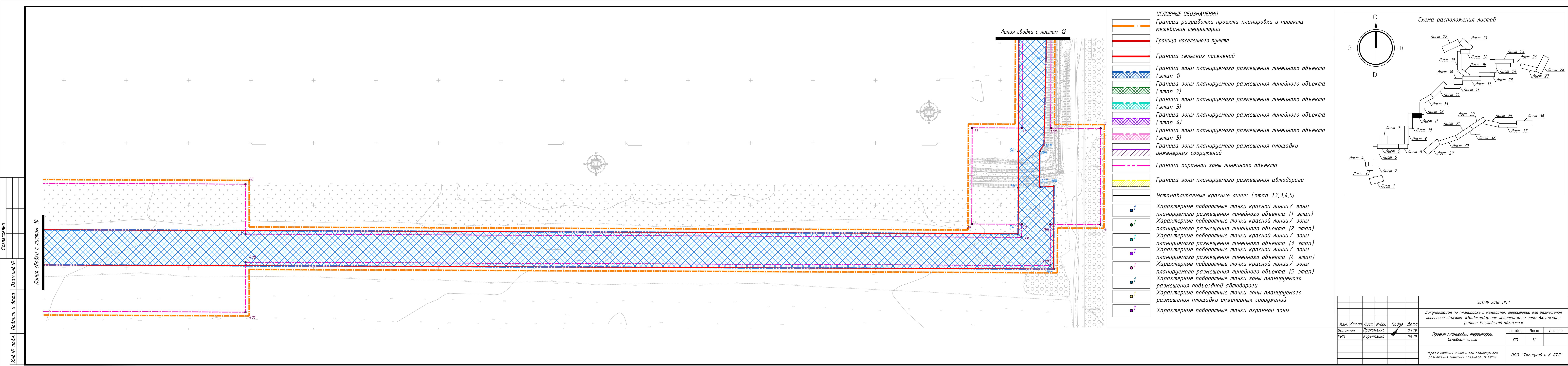
территории для размещения
бережной зоны Аксайского

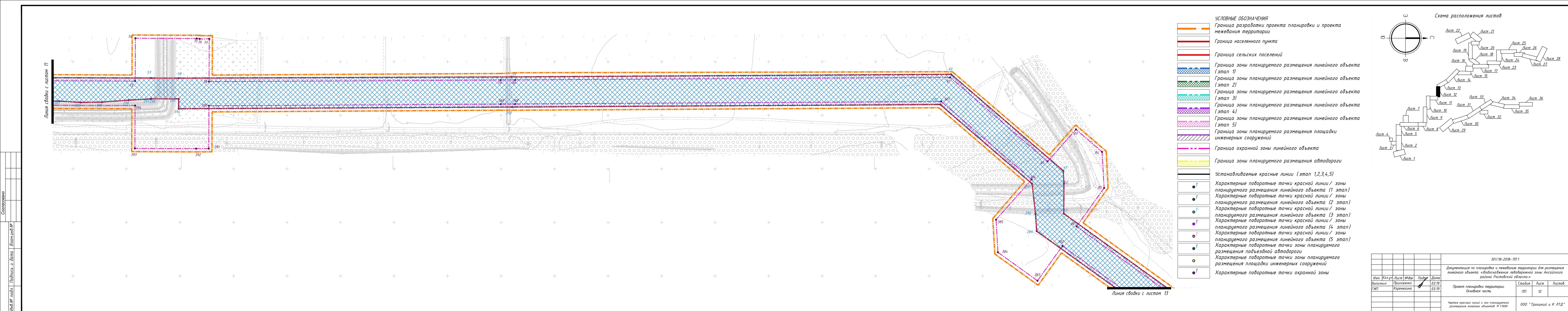
Стадия	Лист	Листов
ПП	8	

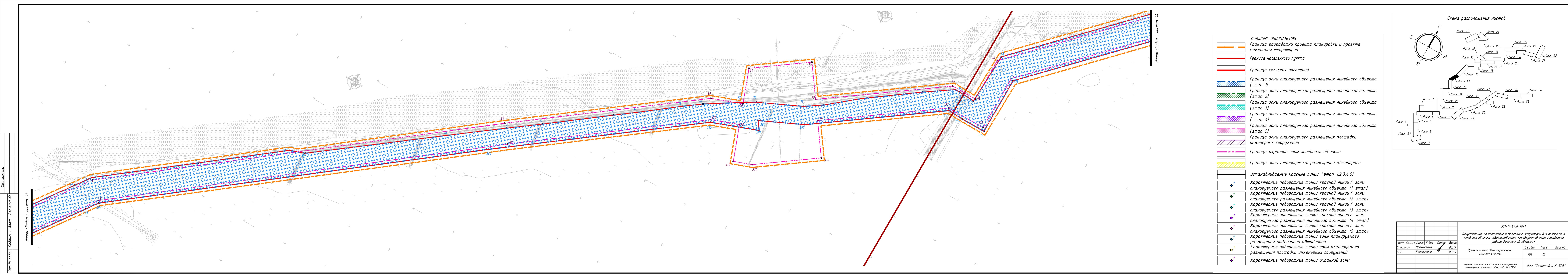
000 Грицкий и КПД

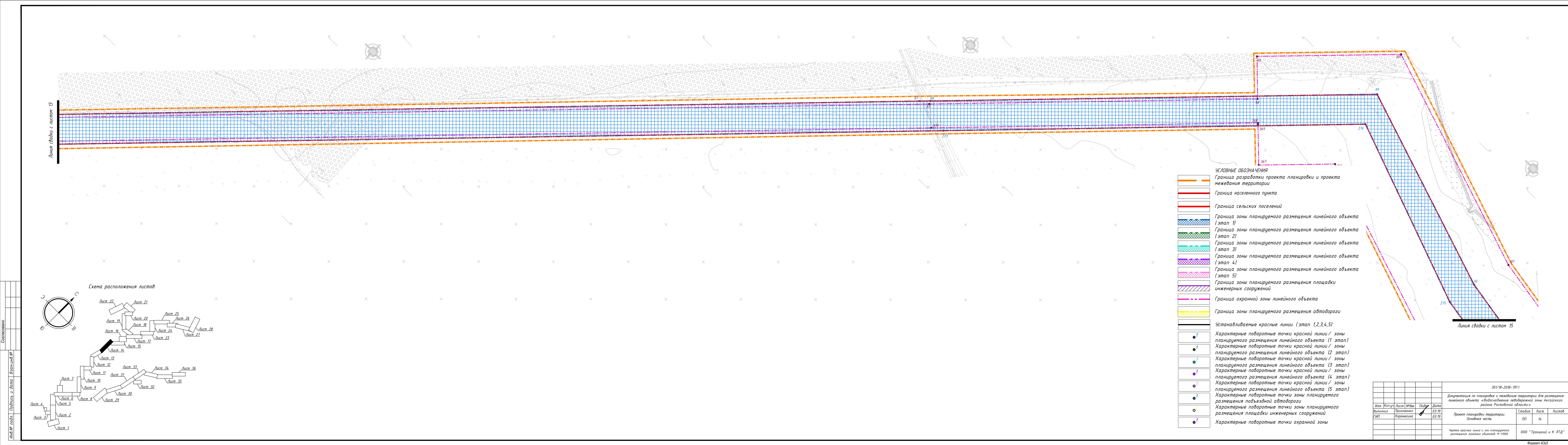


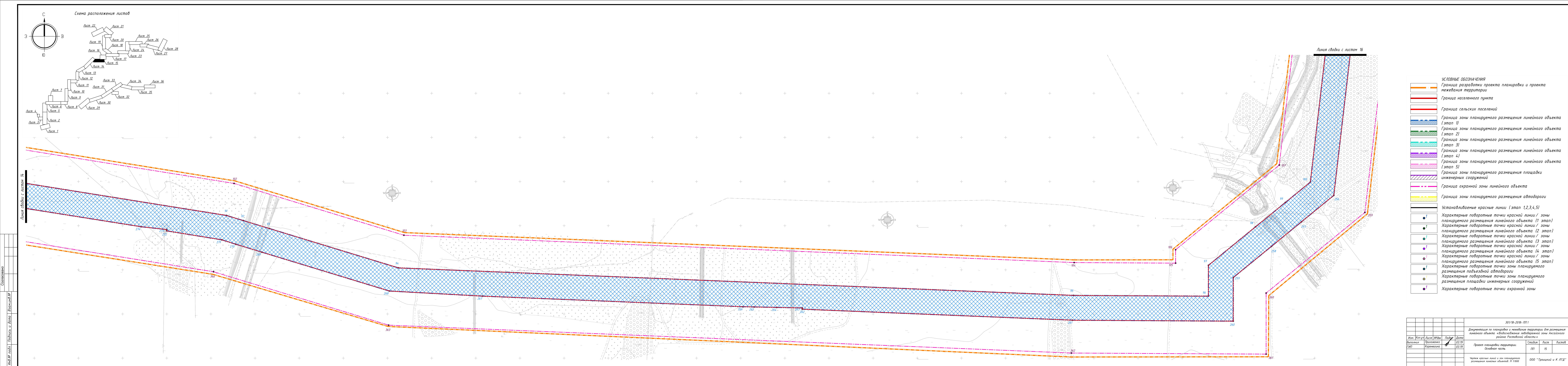












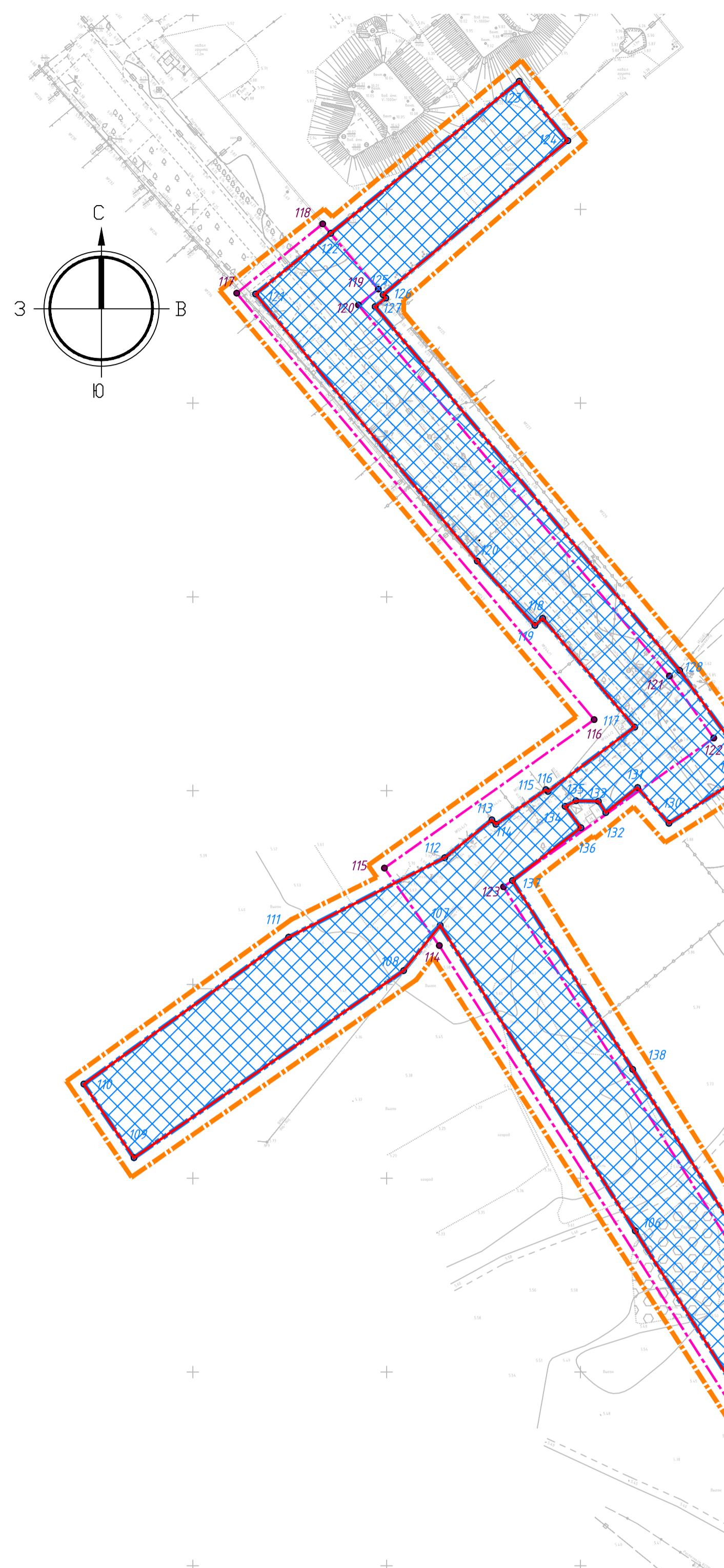
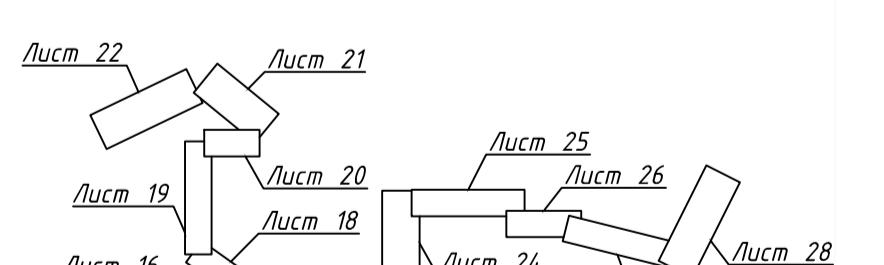
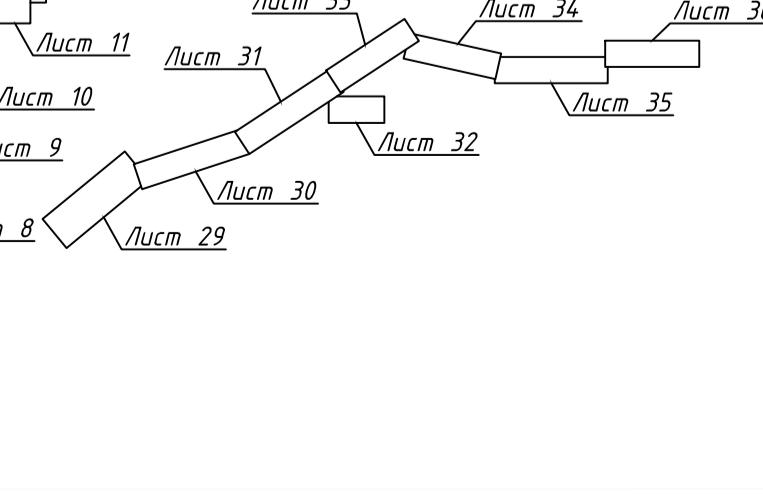


Схема расположения листов

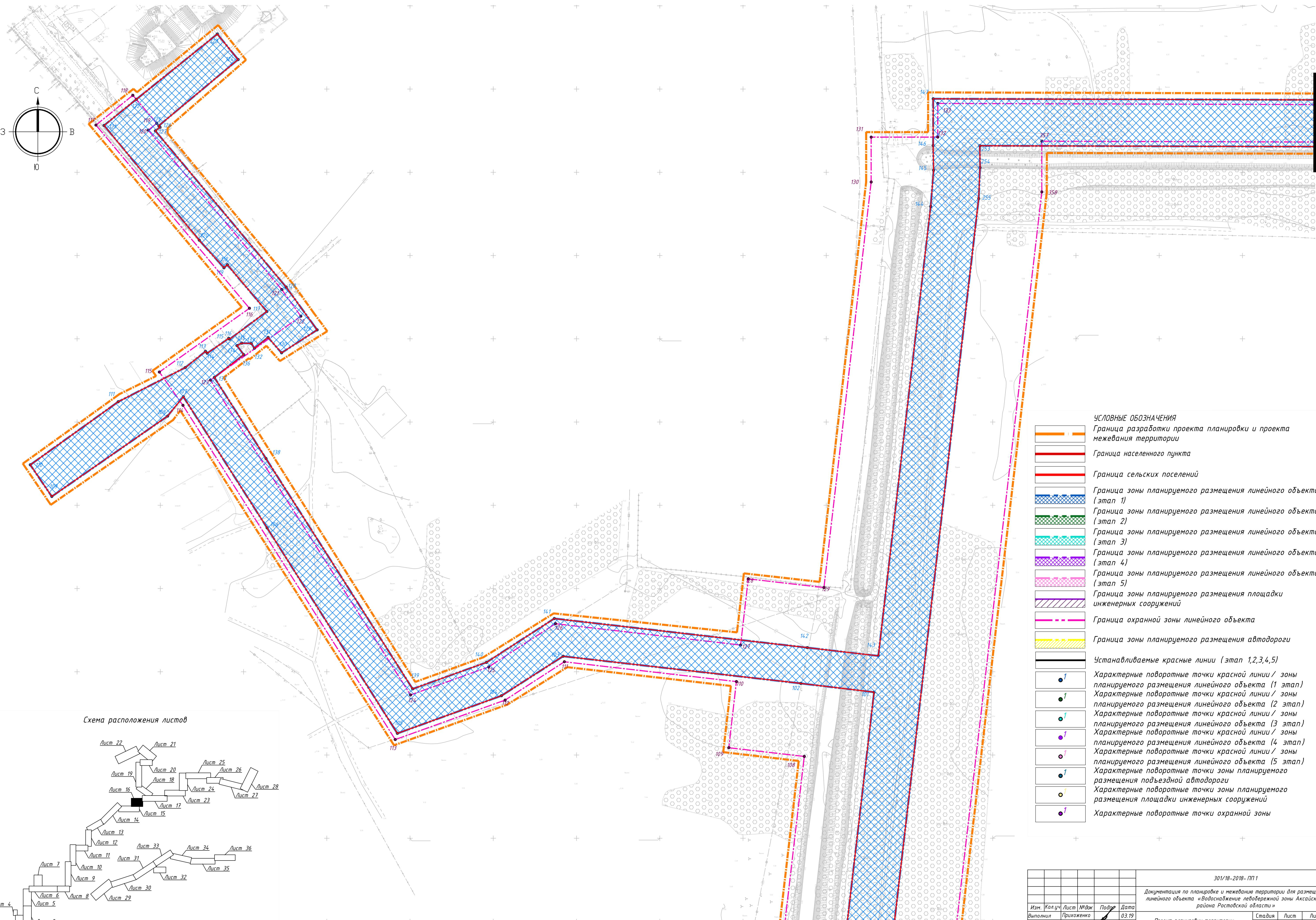


Составлено

Инв № подл. Подпись и дата Взамм №



Формат А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ					
Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории					
Граница населенного пункта					
Граница сельских поселений					
Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)					
Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)					
Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)					
Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)					
Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)					
Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений					
Граница охранной зоны линейного объекта					
Граница планируемого размещения автодороги					
Установливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)					
Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)					
Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)					
Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)					
Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)					
Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)					
Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги					
Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений					
Характерные поворотные точки охранной зоны					

Линия сводки с листом 17

301/18-2018- ГП1					
Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области»					
Изм.	Кол.уч	Лист №док	Подп	Дата	
Выполнил	Приходенко		03.19		
ГИП	Коренягина		03.19		
					Проект планировки территории.
					Основная часть
					ПП
					Стадия

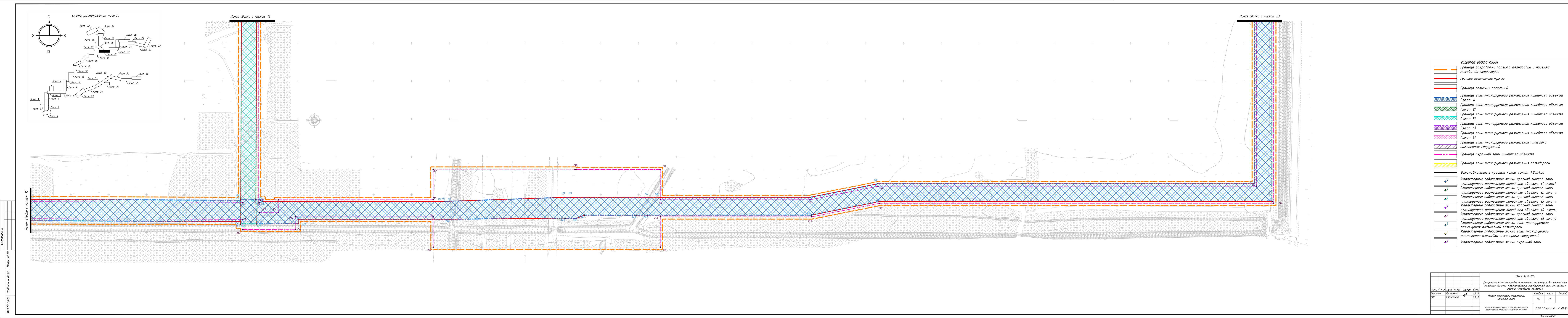
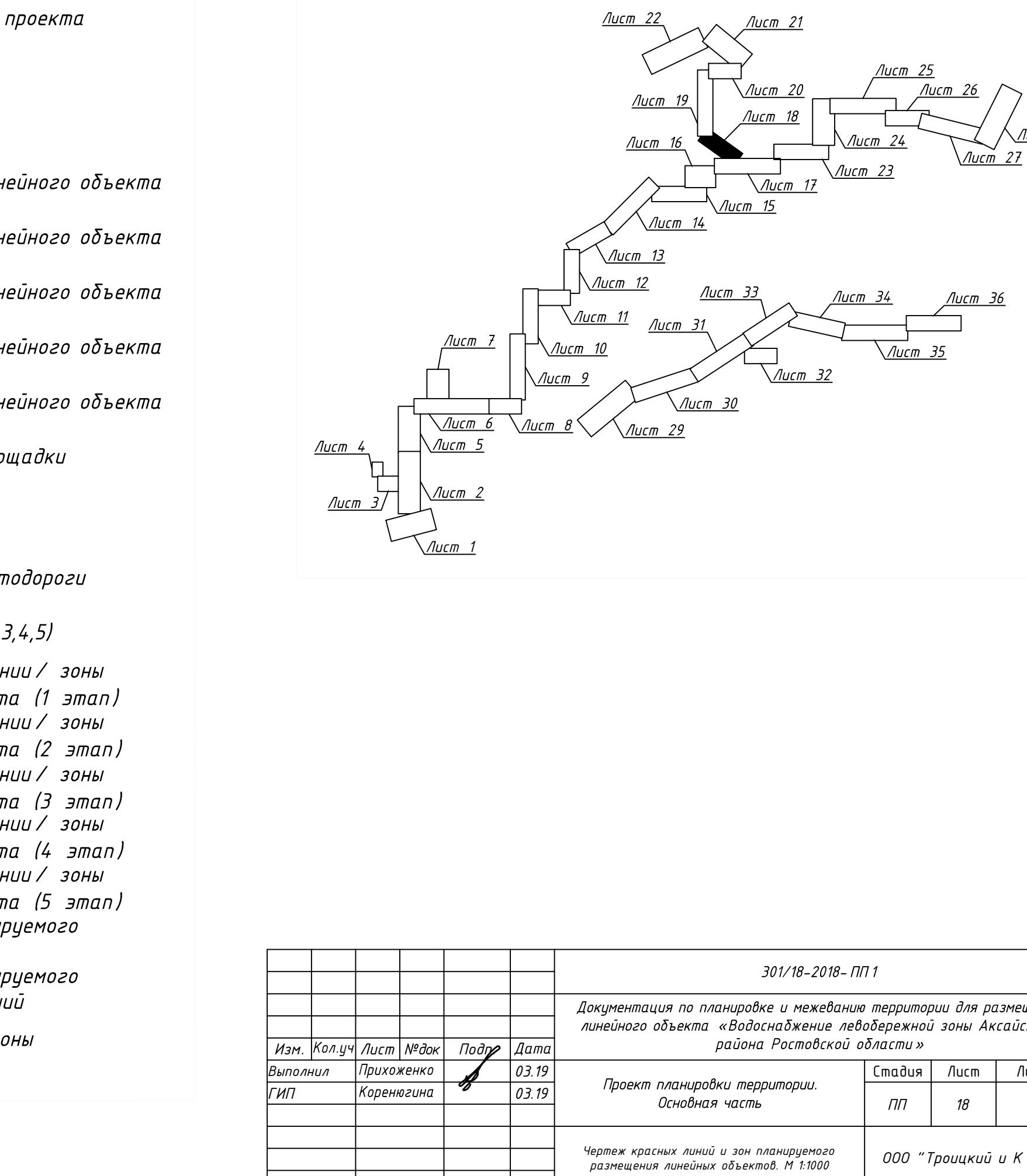
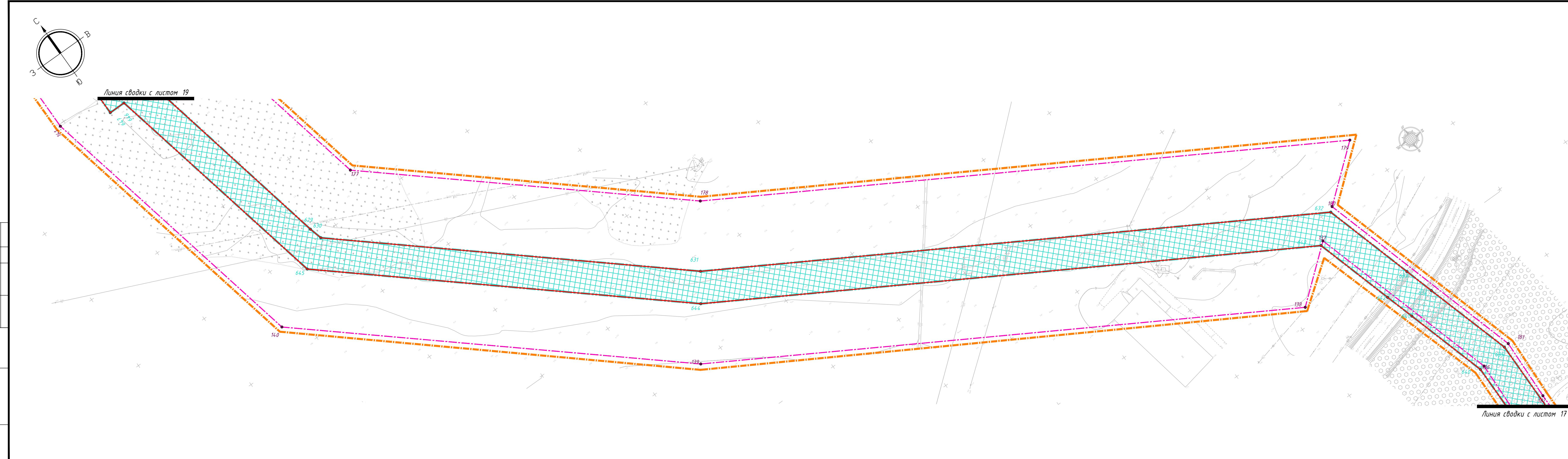
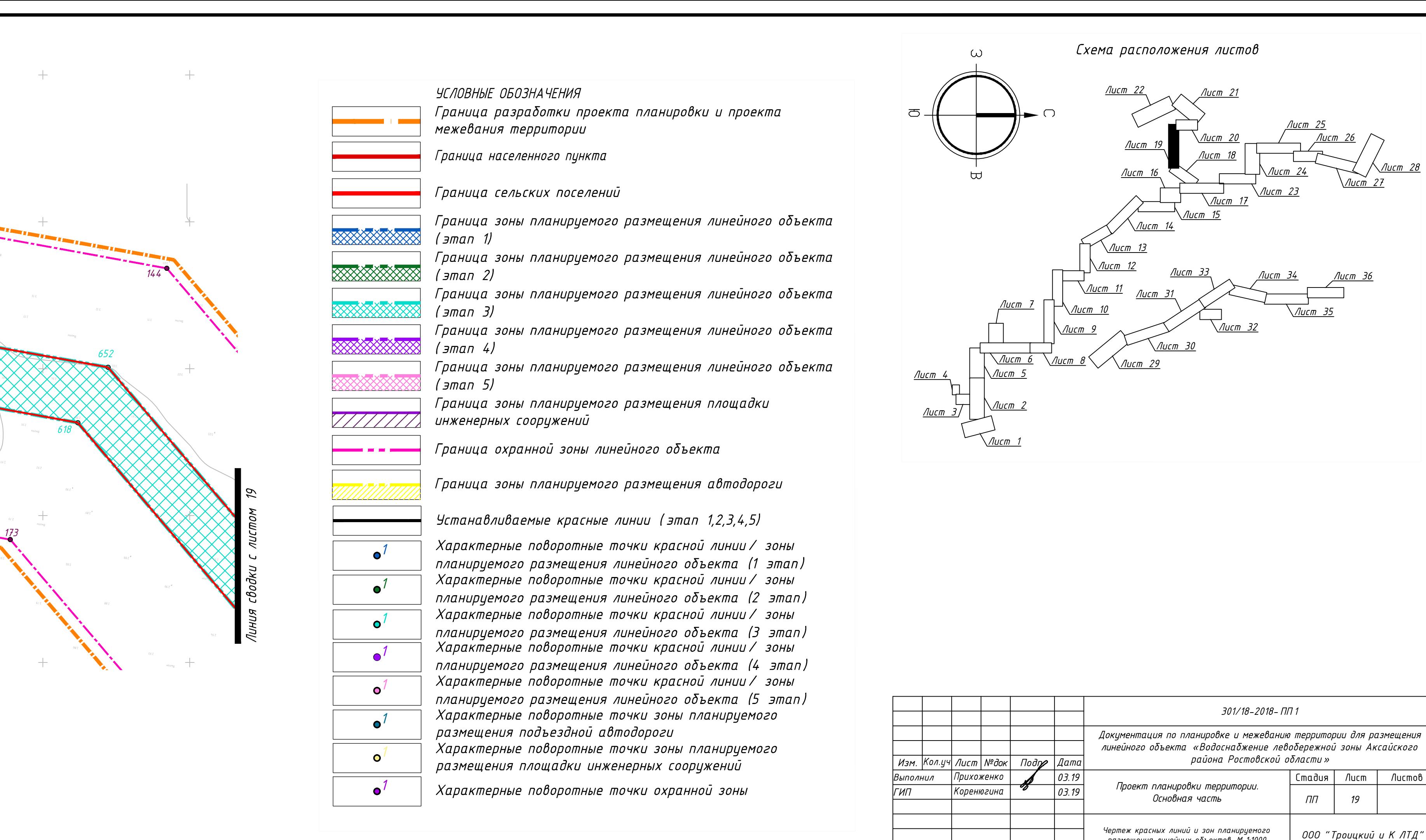
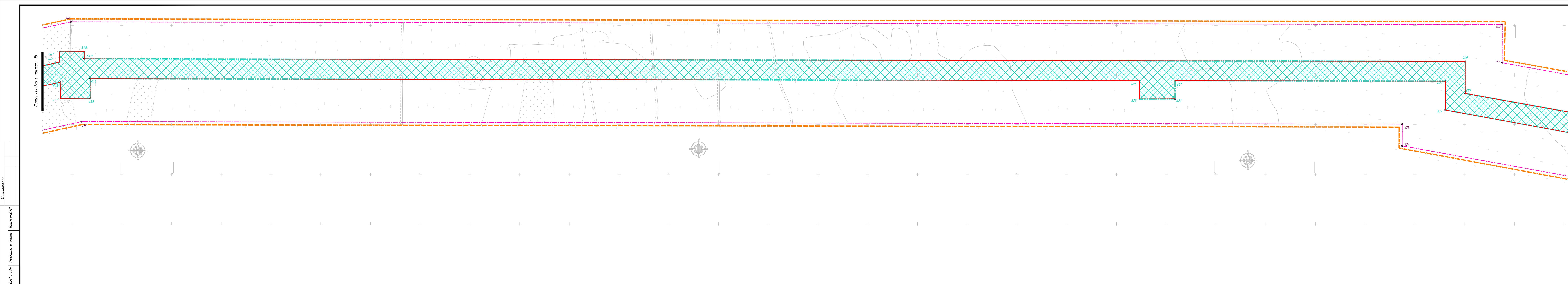


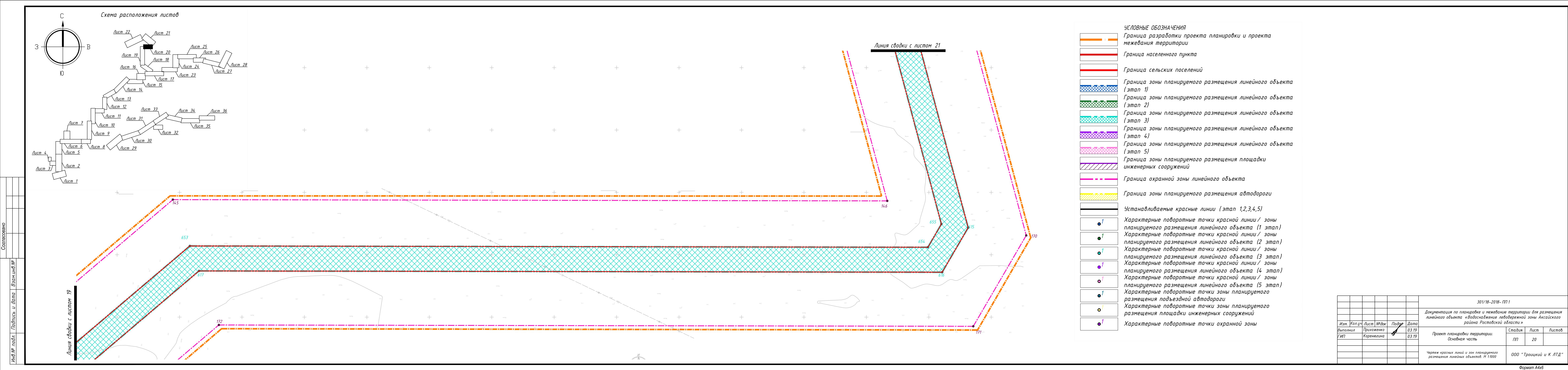
Схема расположения листов




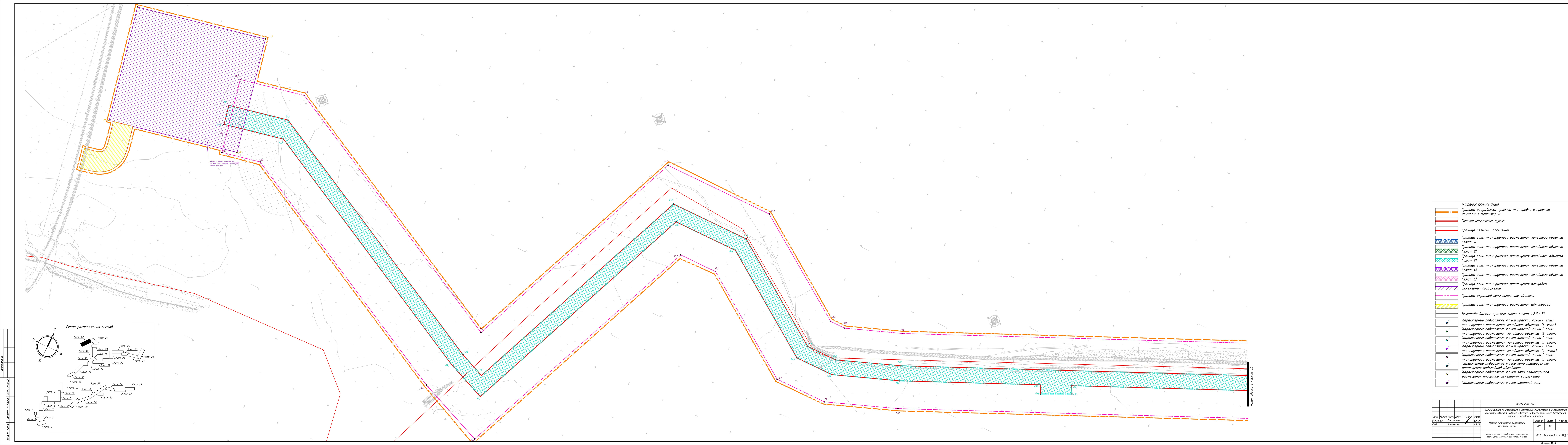
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории	
Граница населенного пункта	
Граница сельских поселений	
Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)	
Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)	
Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)	
Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)	
Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)	
Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений	
Граница охранной зоны линейного объекта	
Граница зоны планируемого размещения автодороги	
Установливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)	
Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)	
Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)	
Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)	
Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)	
Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)	
Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги	
Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений	
Характерные поворотные точки охранной зоны	











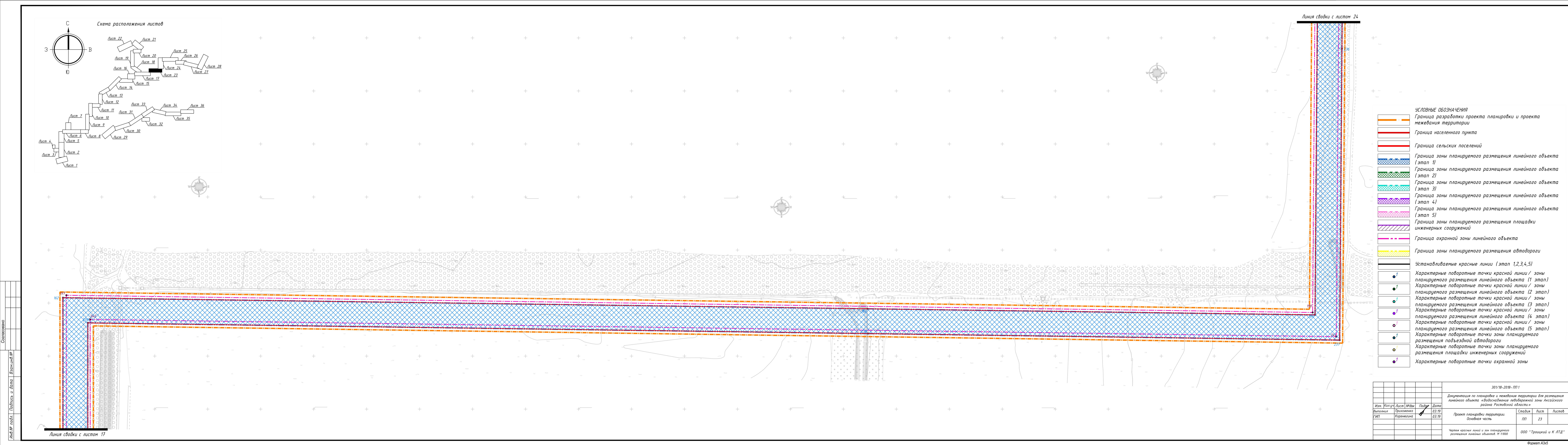
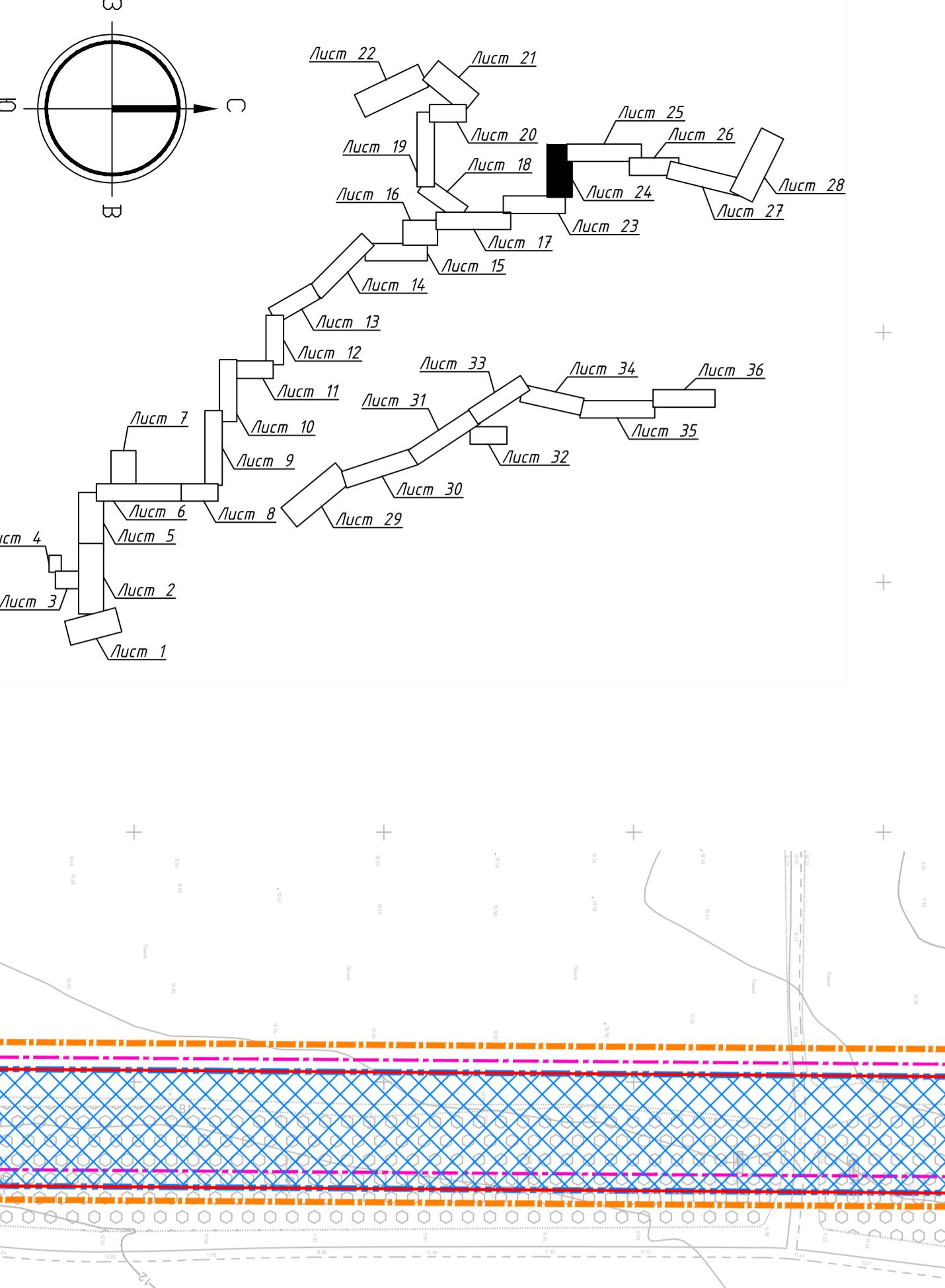
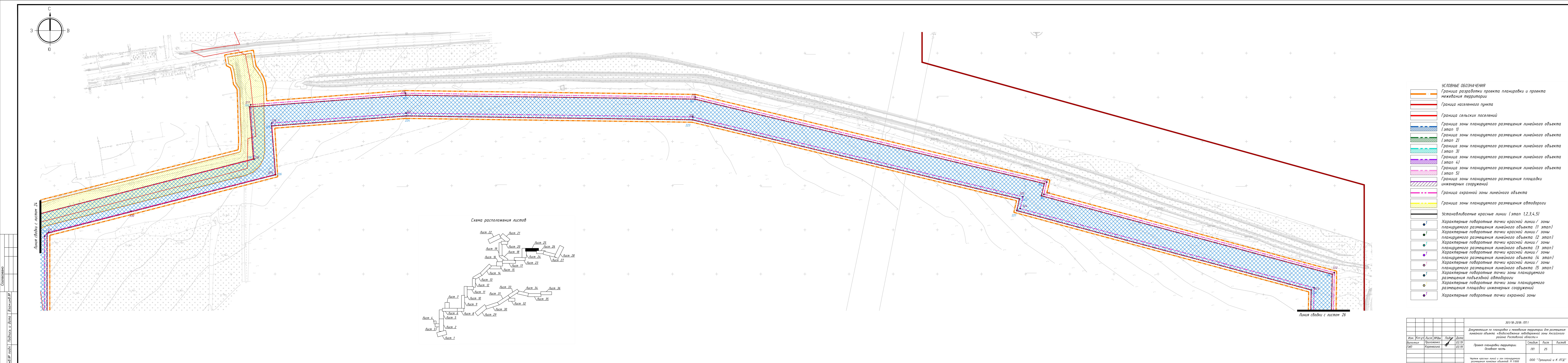


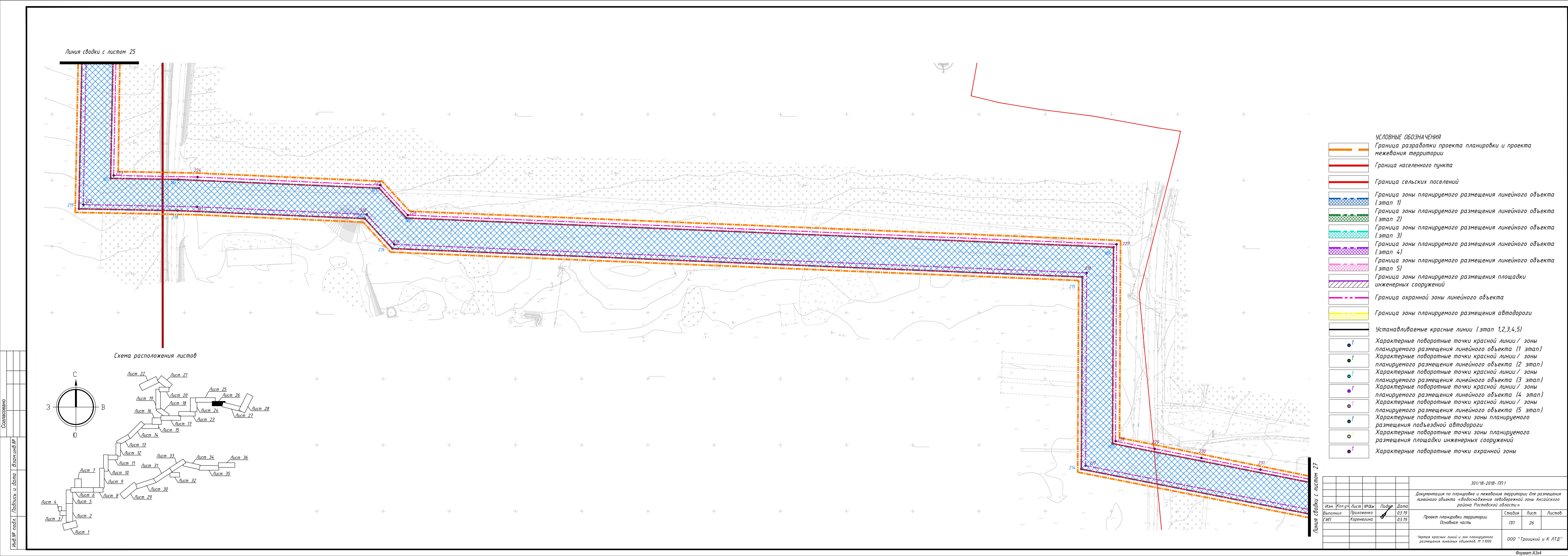
Схема расположения листов

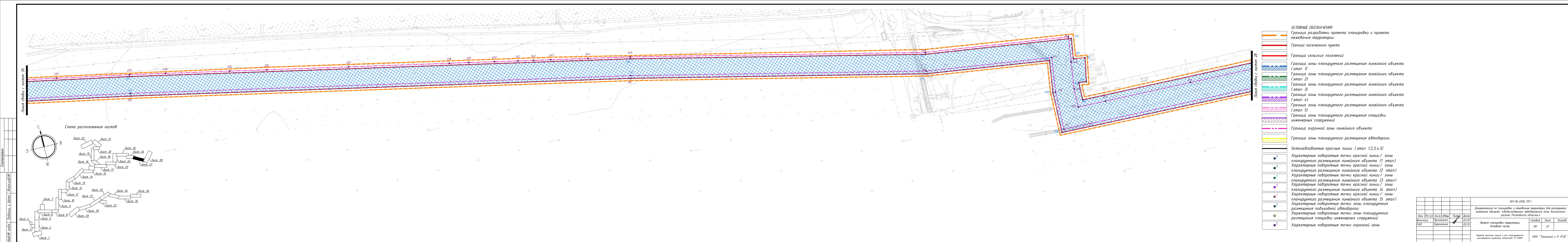


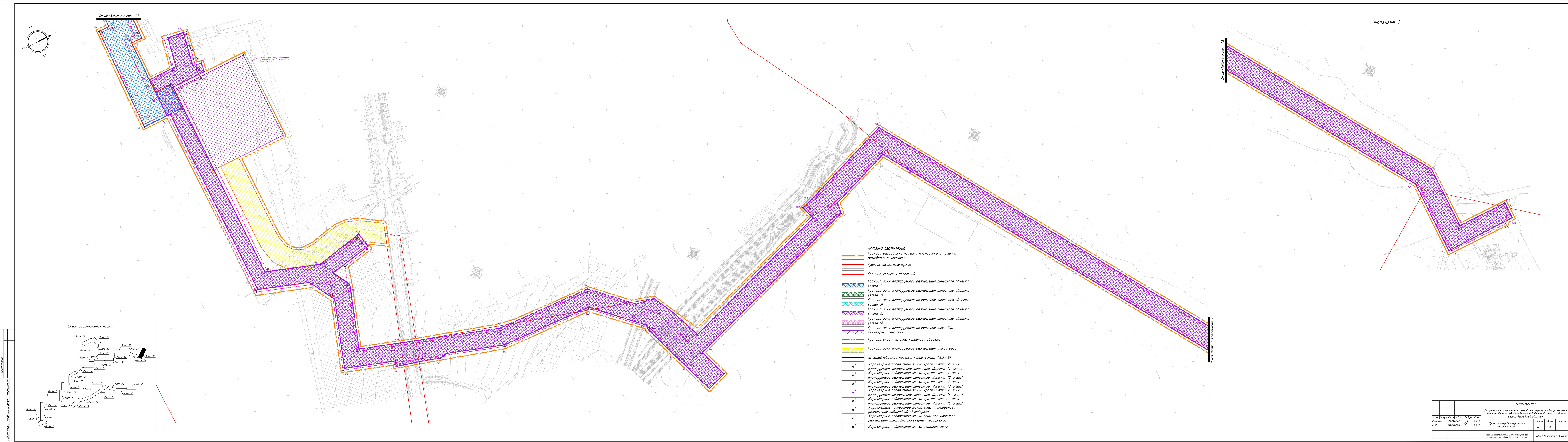
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ									
Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории	Граница населенного пункта	Граница сельских поселений	Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)	Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)	Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)	Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)	Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)	Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений	Граница охранной зоны линейного объекта
Граница зоны планируемого размещения автодороги	Установливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)	Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)	Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)	Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)	Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)	Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)	Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги	Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений	Характерные поворотные точки охранной зоны

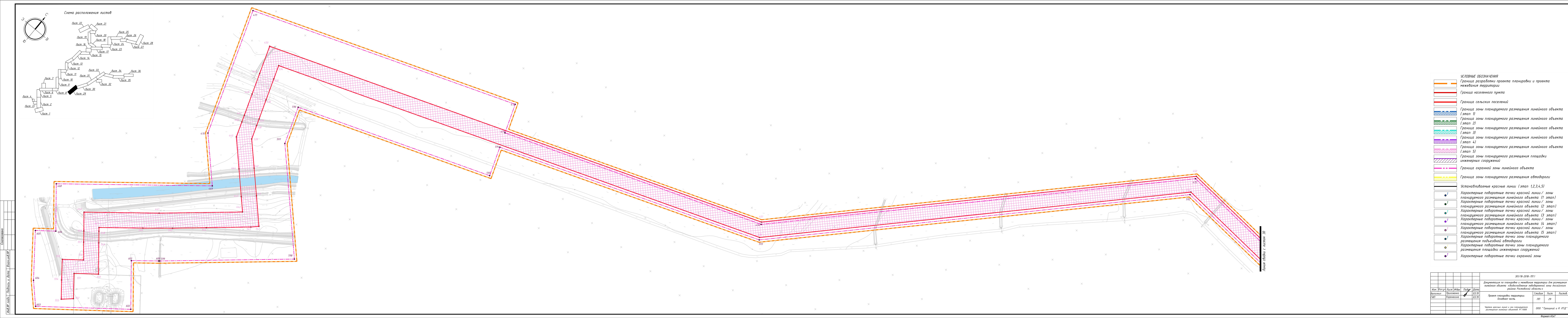
Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта в «восточненефтяной зоне Аксайского района Ростовской области»									
Изм. Кол.ч	Лист №док.	Подпись и дата	Выполнил	Приложено	Подб.	Дата	Стадия	Лист	Листов
1	1	03.19	Коренягина	03.19			Проект	ПП	24
							планировки территории.		
							Основная часть		
							Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000		
							ООО "Троицкий и К ЛТД"		

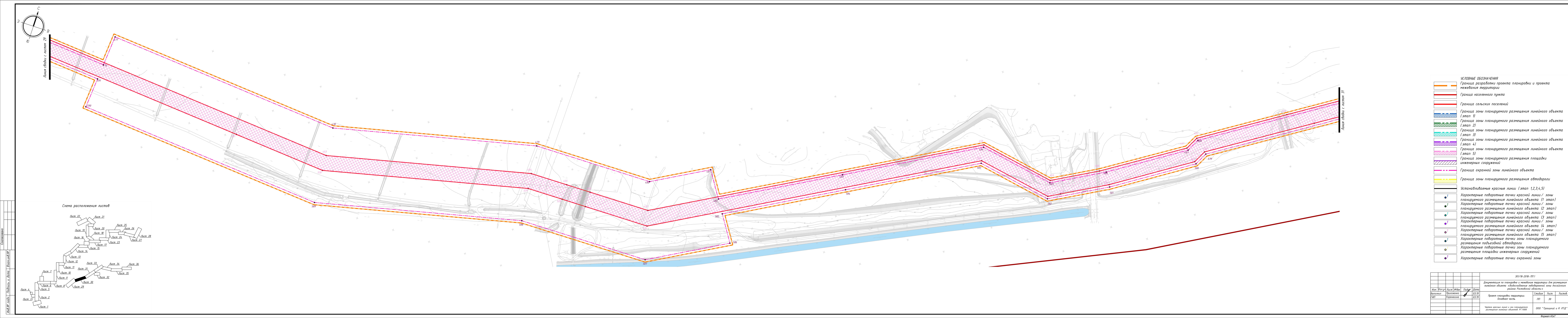


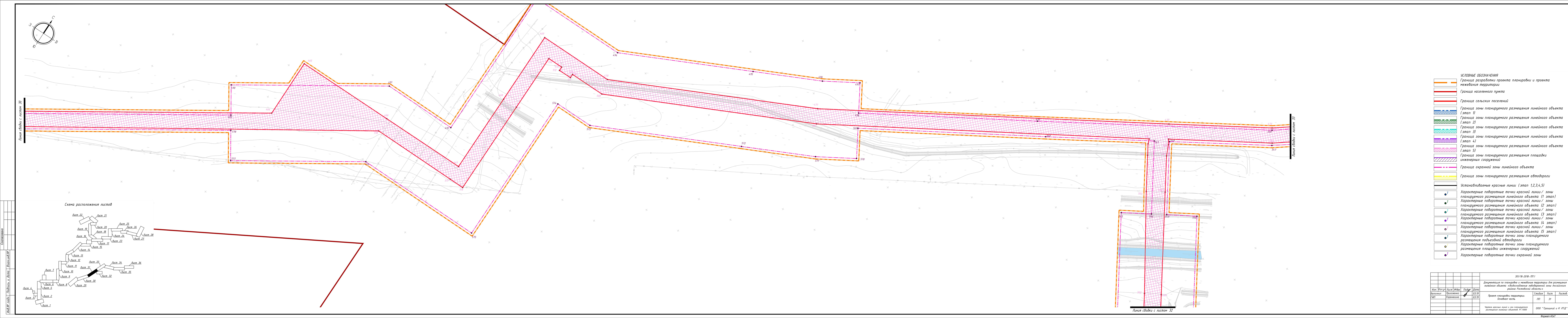












Наб № подп. Подпись и дата Взаместо №

Согласовано

Согласовано

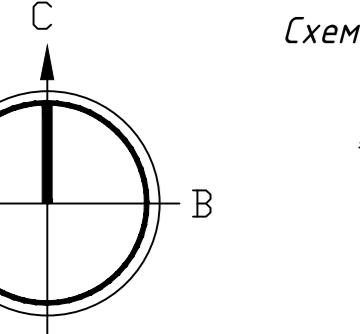
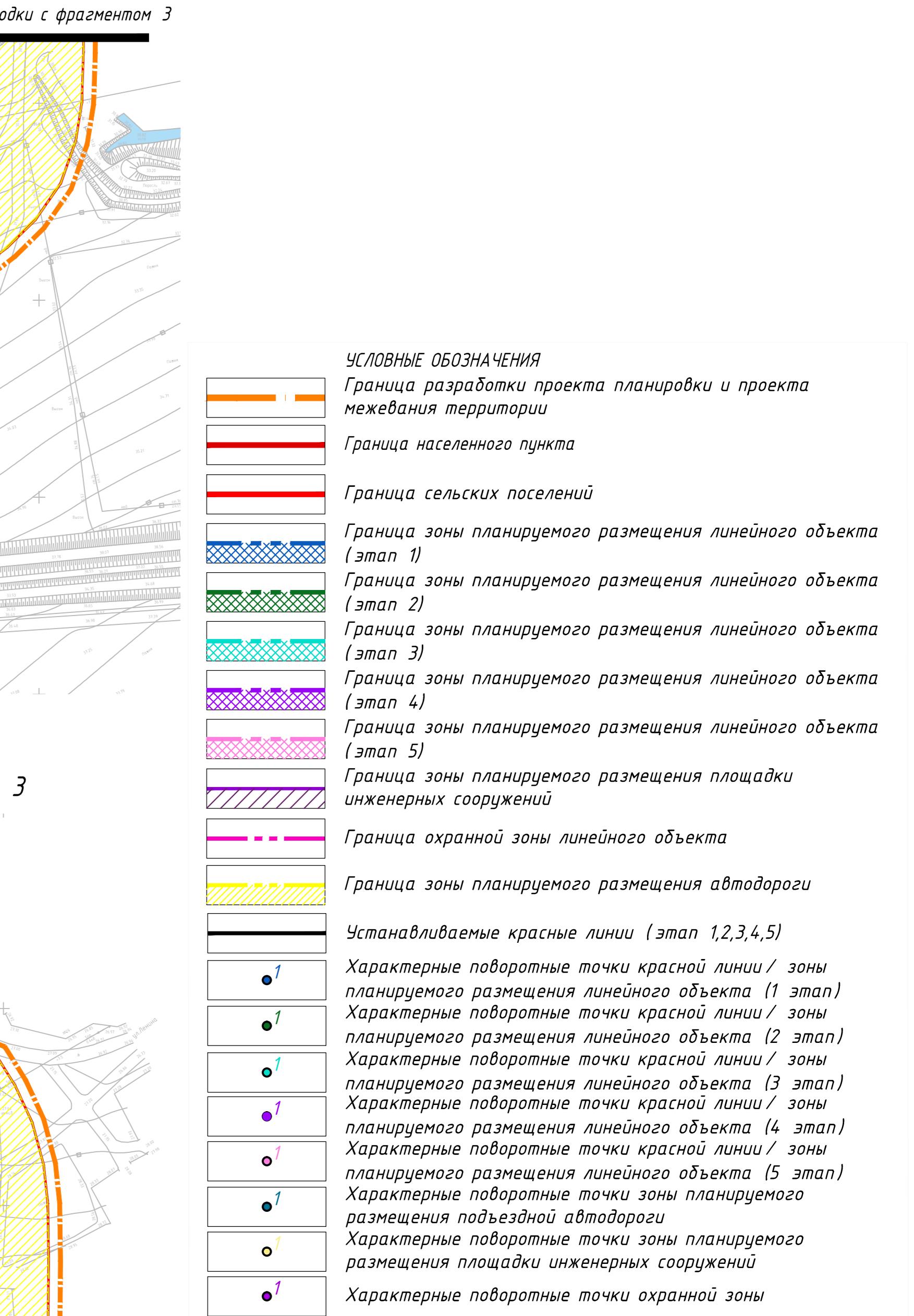
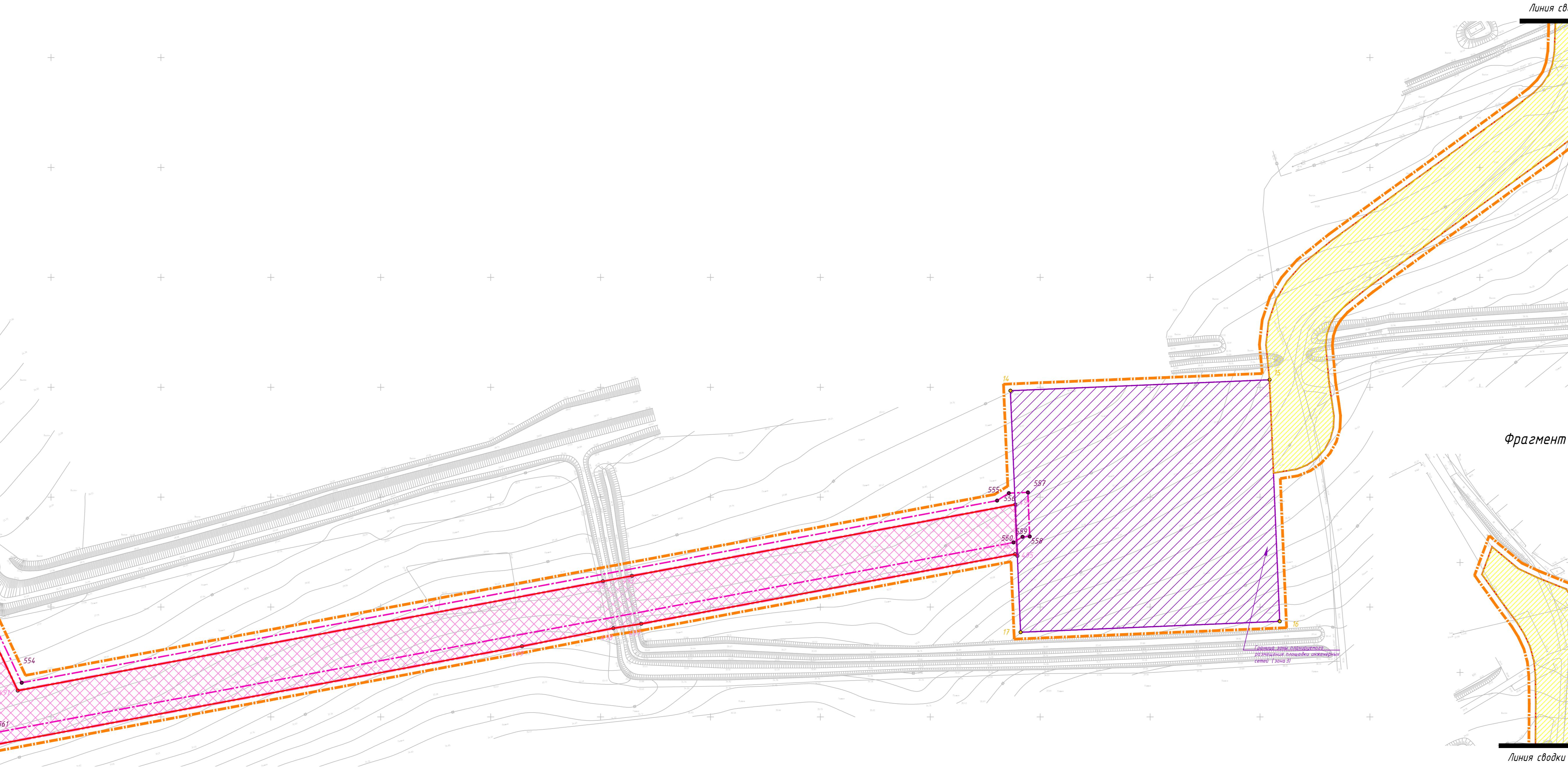
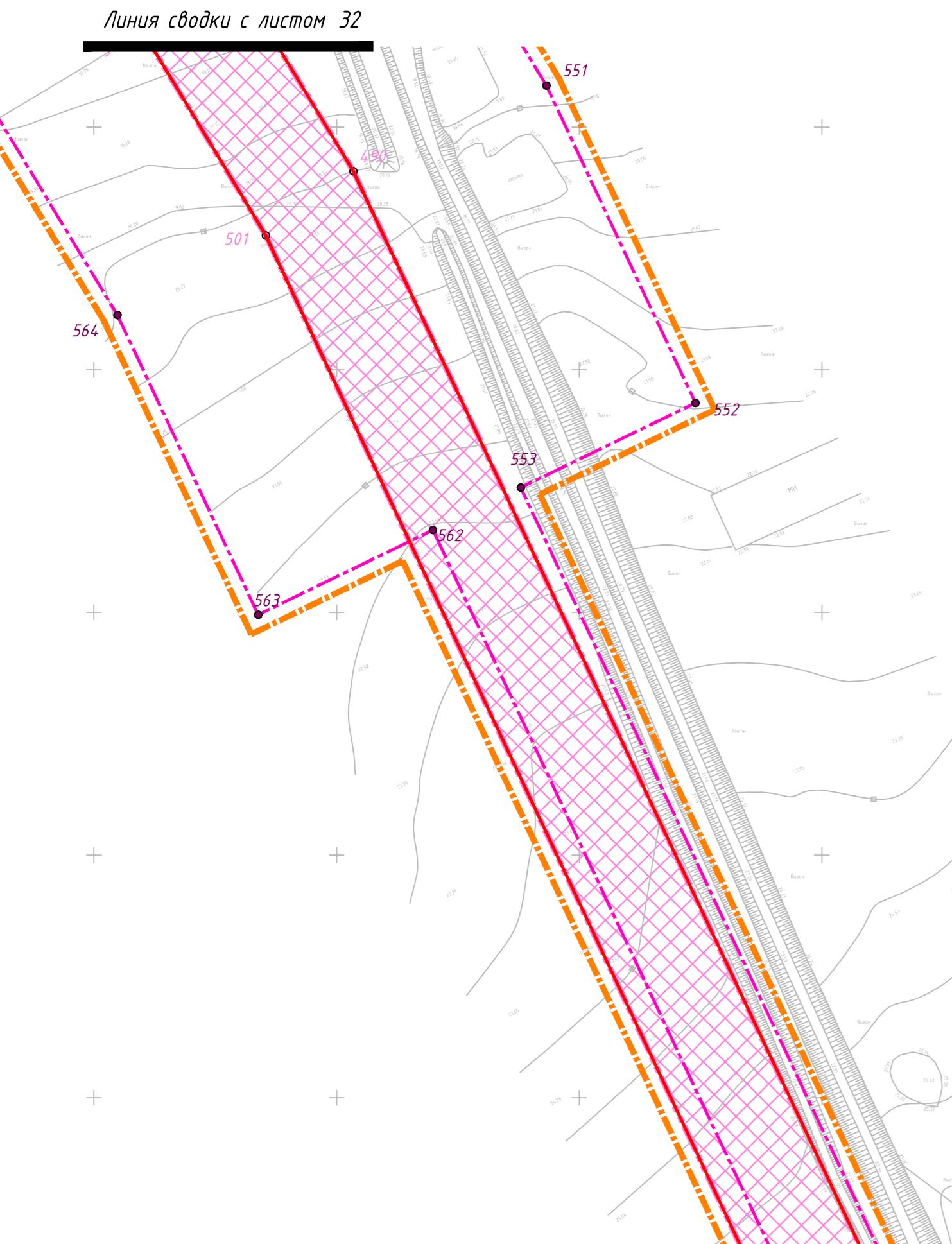
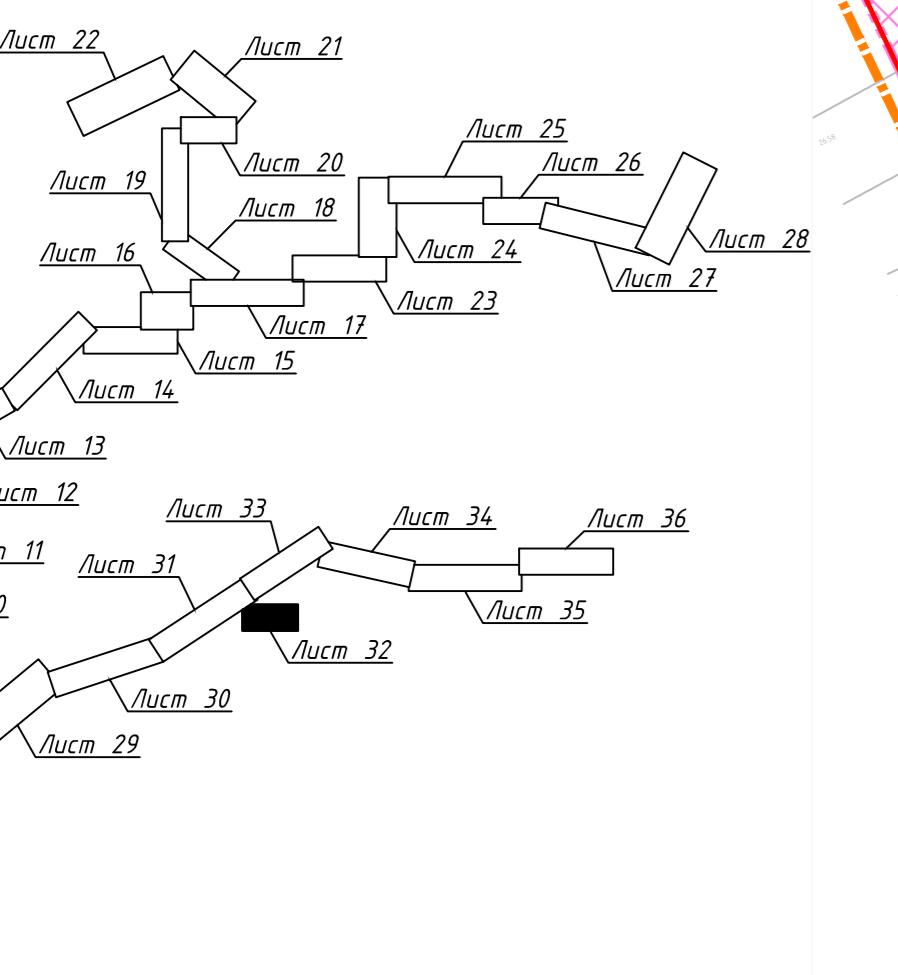


Схема расположения листов



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Граница разработки проекта планировки и проекта межевания территории
 - Граница населенного пункта
 - Граница сельских поселений
 - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 1)
 - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 2)
 - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 3)
 - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 4)
 - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (этап 5)
 - Граница зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
 - Граница охранной зоны линейного объекта
 - Граница зоны планируемого размещения автодороги
 - Установливаемые красные линии (этап 1,2,3,4,5)
 - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (1 этап)
 - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (2 этап)
 - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (3 этап)
 - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (4 этап)
 - Характерные поворотные точки красной линии / зоны планируемого размещения линейного объекта (5 этап)
 - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения подъездной автодороги
 - Характерные поворотные точки зоны планируемого размещения площадки инженерных сооружений
 - Характерные поворотные точки охранной зоны

301/18-2018- ГП 1

Документация по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение левобережной зоны Аксайского района Ростовской области»

Изм.	Кол.ч	Лист №лжк	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Приходенко		03.19		Проект планировки территории.		
ГИП	Коренёгина		03.19		Основная часть		
					Чертеж красных линий и зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000		
					ООО "Троицкий и К ЛТД"		

