

*Акционерное общество
«Калужское землеустроительное и проектно-изыскательское
предприятие»*

АО «КАЛУГАЗЕМПРЕДПРИЯТИЕ»

**ПРОЕКТ
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
объекта «Газификация населенных пунктов
с. Богдановское, д.Меревское, д.Коврово,
н.п. Зверохозяйство Ферзиковского района»**

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Том 1

2020 г.

*Акционерное общество
«Калужское землеустроительное и проектно-изыскательское
предприятие»*

АО «КАЛУГАЗЕМПРЕДПРИЯТИЕ»

**ПРОЕКТ
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
объекта «Газификация населенных пунктов
с. Богдановское, д.Меревское, д.Коврово,
и.п. Зверохозяйство Ферзиковского района»**

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Том 1

Генеральный директор

С.Б. Подов

Главный инженер

О.С. Грицай

2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование документа	стр.
1	2	3
1.	Состав проекта	4
2.	Положение о размещении линейного объекта	5
3.	Графические материалы 3.1. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу из зон планируемого размещения линейных объектов	24

						0137200001219005566-2019-ПШТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание	Страниц	Лист	Листов
							ПШТ	1	1
<i>Ген. директор</i>		<i>Подков С.В.</i>					АО «Калугагазпром»		
<i>Гл. инженер</i>		<i>Грицай О.С.</i>							
<i>Нач. отдела</i>		<i>Полытова Л.В.</i>							

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	2	3
1	0137200001219005566-2019-ПШТ	Проект планировки территории Основная часть
2	0137200001219005566-2019-ПШТ	Проект планировки территории Материалы по обоснованию
3	0137200001219005566-2019-ПШТ	Проект межевания территории Основная часть
4	0137200001219005566-2019-ПШТ	Проект межевания территории Материалы по обоснованию

						0137200001219005566-2019-ПШТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Состав проекта	Страниц	Лист	Листов
							ПШТ	1	1
Ген. директор		Подов С.Б.					АО «Балутинское предприятие»		
Гл. инженер		Грицай О.С.							
Нач. отдела		Игнатова Л.В.							

ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Настоящей документацией по планировке территории предусматривается размещение межпоселкового газопровода и уличных газопроводов в населенных пунктах Богдановское, Меревское, Коврово, Зверохозяйство Ферзиковского района Калужской области.

Наименование объекта: «Газификация населенных пунктов с.Богдановское, д.Меревское, д.Коврово, н.п. Зверохозяйство Ферзиковского района».

Основные характеристики.

Размещение газопроводов обеспечит газоснабжение жилых домов в населенных пунктах с.Богдановское, д.Меревское, д.Коврово, н.п. Зверохозяйство Ферзиковского района Калужской области.

Газоснабжение населенных пунктов с.Богдановское, д.Меревское, д.Коврово, н.п. Зверохозяйство предусмотрено от существующего газопровода высокого давления. Точкой подключения является подземный стальной газопровод высокого давления Д159 мм в д.Бронцы Ферзиковского района.

Прокладка подземного газопровода высокого давления из полиэтиленовых труб предусматривается от точки подключения в юго-восточном направлении до н.п.Зверохозяйство. Прокладка уличных газопроводов предусмотрена по улицам с.Богдановское, д.Меревское, д.Коврово, н.п. Зверохозяйство с существующей застройкой.

В составе объекта проектируются следующие сооружения: шкафные газорегуляторные пункты (ГРПШ) в с.Богдановское, д.Коврово и н.п. Зверохозяйство.

Технико-экономические показатели проекта планировки территории объекта «Газификация населенных пунктов с.Богдановское, д.Меревское, д.Коврово, н.п.Зверохозяйство Ферзиковского района» представлены в таблице 1.

Основные технико-экономические показатели проекта планировки

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Един. измерения	Значение
1	Площадь территории проектирования	кв.м	103092
2	Протяженность газопровода, в том числе:	м	14126
3	протяженность газопровода высокого давления	м	9706
4	протяженность газопровода низкого давления	м	4420

Границы зоны планируемого размещения объекта совпадают с полосой отвода земельных участков для проектируемого объекта на период строительства.

На период строительства газопровода определена территория для размещения строительных машин, отвалов грунта и т.п. Площадь территории принимается из расчета потребности места для разработки траншеи, места отвала грунта и места для движения строительно-монтажной техники и движения рабочего персонала. В соответствии с проектной документацией ширина территории необходимой для размещения трассы газопровода высокого давления составляет 7-20 м, для размещения трассы газопровода низкого давления составляет 4-7 м.

Зона планируемого размещения линейного объекта устанавливается в Калужской области в Ферзиковском районе в муниципальном образовании сельское поселение «Деревня Бронцы».

Согласно данным Генерального плана сельского поселения «Деревня Бронцы», утвержденного решением Сельской Думы сельского поселения «Деревня Бронцы» от 28.03.2014 №37 (в ред. от 23.10.2017 №69) «Об утверждении Генерального плана сельского поселения «Деревня Бронцы», территория планировки и межевания находится вне зоны особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. Объекты культурного наследия федерального, регионального и местного значения на территории планировки и межевания отсутствуют.

Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения линейных объектов.

Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения линейных объектов представлен в таблице 2.

						0137200001219005566-2019-ППТ	Лист
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

Таблица 2

№ точки	X	Y	Расстояние	Дирек. угол
1	425814.92	1334536.76	10.13	53°6.45'
2	425821	1334544.86	5.55	98°5.18'
3	425820.22	1334550.35	38.63	107°36.85'
4	425808.53	1334587.17	5.05	108°34.7'
5	425806.92	1334591.96	41.43	108°32.13'
6	425793.75	1334631.24	9.33	66°5.99'
7	425797.53	1334639.77	36.33	66°7.82'
8	425812.23	1334672.99	21.11	106°18.87'
9	425806.3	1334693.25	104.33	112°9.44'
10	425766.95	1334789.88	9.51	22°57.21'
11	425775.71	1334793.59	30.47	107°42.57'
12	425766.44	1334822.62	16.31	203°13.02'
13	425751.45	1334816.19	7.67	113°1.32'
14	425748.45	1334823.25	7.37	113°0.89'
15	425745.57	1334830.03	7.56	112°58.18'
16	425742.62	1334836.99	22.62	22°58.94'
17	425763.44	1334845.82	48.52	40°18.63'
18	425800.44	1334877.21	15.96	37°37.01'
19	425813.08	1334886.95	93.61	40°7.24'
20	425884.66	1334947.27	34.96	52°57.78'
21	425905.72	1334975.18	6.33	52°58.02'
22	425909.53	1334980.23	63.58	98°4.06'
23	425900.61	1335043.16	20.74	118°39.93'
24	425890.66	1335051.36	24.65	118°26.17'
25	425878.92	1335083.04	7.74	118°33.08'
26	425875.22	1335089.84	24.11	87°55.9'
27	425876.09	1335113.93	33.58	11°52.53'
28	425908.95	1335120.84	251.85	100°55.89'
29	425861.19	1335368.12	18.57	100°59.35'
30	425857.65	1335386.35	44.56	100°55.9'
31	425849.2	1335430.1	15.71	191°4.87'
32	425833.78	1335427.08	234.11	103°3.55'
33	425780.88	1335655.14	54.31	112°57.79'
34	425759.69	1335705.15	4.46	116°13.21'
35	425757.72	1335709.15	92.76	127°38.82'
36	425701.06	1335782.6	109.51	127°6.38'
37	425634.99	1335869.94	1.36	83°14.46'
38	425635.15	1335871.29	6.74	83°15.92'
39	425635.94	1335877.98	19.66	83°8.11'
40	425638.29	1335897.5	26.03	83°22.96'
41	425641.29	1335923.36	9.76	83°6.92'
42	425642.46	1335933.05	6.92	83°16.54'
43	425643.27	1335939.92	67.05	172°55.93'
44	425576.73	1335948.17	0.82	172°57.72'
45	425575.92	1335948.27	14.21	126°54.13'
46	425567.39	1335959.63	139.75	127°20.29'
47	425482.63	1336070.74	204.96	127°18.19'
48	425358.42	1336233.77	59.26	127°22.13'
49	425322.45	1336280.87	5.14	127°20.26'
50	425319.33	1336284.96	14.67	39°26.43'
51	425330.66	1336294.28	7.85	130°24.21'
52	425325.57	1336300.26	17.35	128°32.47'
53	425314.76	1336313.83	1.41	220°41.36'
54	425313.69	1336312.91	6.22	126°37.82'
55	425309.98	1336317.9	42.23	102°23.25'
56	425300.92	1336359.15	8.52	102°24.29'
57	425299.09	1336367.47	103.8	37°22.93'

№ точки	X	Y	Расстояние	Дирек. угол
58	425381.57	1336430.49	90.82	22°30.61'
59	425465.47	1336465.26	49.62	3°46.03'
60	425514.98	1336468.52	5.53	92°22.9'
61	425514.75	1336474.05	50.57	163°43.15'
62	425464.29	1336470.77	92.11	202°32.51'
63	425379.22	1336435.46	108.59	217°25.37'
64	425292.98	1336369.47	8.29	262°32.63'
65	425294.78	1336361.38	24.6	191°35.04'
66	425270.68	1336356.44	1.97	100°30.76'
67	425270.32	1336358.38	2.33	192°22.14'
68	425268.04	1336357.88	22.35	101°5.62'
69	425263.74	1336379.81	42.75	96°26.8'
70	425257.46	1336422.1	19.67	95°43.16'
71	425255.5	1336441.67	51.19	95°34.28'
72	425250.53	1336492.62	13.29	103°13.25'
73	425247.49	1336505.56	17.69	13°33.9'
74	425264.69	1336509.71	6.99	13°33.57'
75	425271.49	1336511.35	9.23	103°24.24'
76	425269.35	1336520.33	31.31	103°23.3'
77	425262.1	1336550.79	30.03	116°33.9'
78	425248.67	1336577.65	23.8	136°33.99'
79	425231.39	1336594.01	26.92	146°5.14'
80	425209.05	1336609.03	6.92	236°29.62'
81	425205.23	1336603.26	28.98	235°59.18'
82	425189.02	1336579.24	154.81	171°59.89'
83	425035.72	1336600.79	37.2	225°35.29'
84	425009.69	1336574.22	16.64	180°35.12'
85	424993.05	1336574.05	62.08	173°1.43'
86	424931.43	1336581.59	11.71	174°4.22'
87	424919.78	1336582.8	9.54	174°6.25'
88	424910.29	1336583.78	14.6	187°38.17'
89	424895.82	1336581.84	77.79	186°35.98'
90	424818.55	1336572.9	1.12	275°39.57'
91	424818.66	1336571.79	9.44	276°4.73'
92	424819.66	1336562.4	5.89	184°17.2'
93	424813.79	1336561.96	42.89	185°15.44'
94	424771.08	1336558.03	60.29	182°32.87'
95	424710.85	1336555.35	53.5	177°57.25'
96	424657.38	1336557.26	40.19	177°43.97'
97	424617.22	1336558.85	4.89	88°42.68'
98	424617.33	1336563.74	40.62	178°4.89'
99	424576.73	1336565.1	14.1	174°5.97'
100	424562.7	1336566.55	55.78	175°6.3'
101	424507.12	1336571.31	36.13	172°41.17'
102	424471.28	1336575.91	6.79	175°26.37'
103	424464.51	1336576.45	24.31	83°54.43'
104	424467.09	1336600.62	18.34	98°50.76'
105	424464.27	1336618.74	54.07	83°36.43'
106	424470.29	1336672.47	69.42	78°2.17'
107	424484.68	1336740.38	142.56	81°59.76'
108	424504.53	1336881.55	32.83	77°59.51'
109	424511.36	1336913.66	10.33	104°44.95'
110	424508.73	1336923.65	11.8	21°25.9'
111	424519.71	1336927.96	4.05	21°26.02'
112	424523.48	1336929.44	7.29	79°5.44'
113	424524.86	1336936.6	7.27	70°49.07'
114	424527.25	1336943.47	30.95	67°17.25'
115	424539.2	1336972.02	49.96	67°21.06'
116	424558.44	1337018.13	5.48	336°6.07'

№ точки	X	Y	Расстояние	Дирек. угол
117	424563.45	1337015.91	149.33	66°27.08'
118	424623.11	1337152.8	36.01	60°49.77'
119	424640.66	1337184.24	286.15	65°45.5'
120	424758.15	1337445.16	26.12	65°17.35'
121	424769.07	1337458.89	27.78	68°4.79'
122	424779.44	1337494.66	14.31	44°17.52'
123	424789.68	1337504.65	22.49	44°14.6'
124	424805.79	1337520.34	15.95	44°6.65'
125	424817.24	1337531.44	95.36	134°9.01'
126	424750.82	1337599.86	132.52	132°23.66'
127	424661.47	1337697.73	82.66	122°41.19'
128	424616.83	1337767.3	3.96	135°12.28'
129	424614.02	1337770.09	36.8	135°38.31'
130	424587.71	1337795.82	6.98	135°52.24'
131	424582.7	1337800.68	22.52	166°38.93'
132	424560.79	1337805.88	3.23	152°43.25'
133	424557.92	1337807.36	34.76	136°2.24'
134	424532.9	1337831.49	2.75	226°1.86'
135	424530.99	1337829.51	377.2	133°50.07'
136	424269.75	1338101.6	11.03	125°28.64'
137	424263.35	1338110.58	19.45	134°37.5'
138	424249.69	1338124.42	6.01	214°21.08'
139	424244.73	1338121.03	28	135°47.76'
140	424224.66	1338140.55	13.03	134°39.48'
141	424215.5	1338149.82	127.96	141°58.59'
142	424114.7	1338228.64	10.83	141°58.59'
143	424106.17	1338235.31	9.63	138°21.99'
144	424098.97	1338241.71	88.72	138°20.41'
145	424032.69	1338300.68	16.74	138°20.45'
146	424020.18	1338311.81	2.3	145°49.53'
147	424018.28	1338313.1	59.49	143°48.37'
148	423970.27	1338348.23	26.23	143°33.5'
149	423949.17	1338363.81	2.98	51°49.27'
150	423951.01	1338366.15	25.43	321°51.02'
151	423971.01	1338350.44	73.75	326°40.32'
152	424032.63	1338309.92	5.01	56°18.6'
153	424035.41	1338314.09	17.96	140°38.87'
154	424021.52	1338325.48	18.9	146°39.28'
155	424005.73	1338335.87	13.66	146°42.32'
156	423994.31	1338343.37	2.01	231°4.35'
157	423993.05	1338341.81	14.29	139°54.72'
158	423982.12	1338351.01	8.69	144°33.26'
159	423975.04	1338356.05	32.03	141°50.75'
160	423949.85	1338375.84	9.71	231°51.36'
161	423943.85	1338368.2	3.5	147°21.19'
162	423940.9	1338370.09	49.62	143°29.42'
163	423901.02	1338399.61	8.17	141°12.53'
164	423894.65	1338404.73	2.8	141°14.65'
165	423892.47	1338406.48	1.17	231°15.81'
166	423891.74	1338405.57	6.51	141°25.36'
167	423886.65	1338409.63	1.44	223°18.92'
168	423885.6	1338408.64	9.22	141°57.69'
169	423878.34	1338414.32	1.07	167°31.77'
170	423877.3	1338414.55	17.59	142°6.82'
171	423863.42	1338425.35	13.49	138°12.89'
172	423853.36	1338434.34	11.6	139°58'
173	423844.48	1338441.8	12.6	140°7.12'
174	423834.81	1338449.88	22.37	137°15.87'
175	423818.38	1338465.06	5.12	227°17.82'

№ точки	X	Y	Расстояние	Дирек. угол
176	423814.91	1338461.3	0.33	226°13.13'
177	423814.68	1338451.06	22.48	317°16.31'
178	423831.19	1338445.81	15.02	319°22.43'
179	423842.59	1338436.03	22.94	319°24.08'
180	423860.01	1338421.1	27.88	322°59.42'
181	423882.27	1338404.32	6.6	321°16.35'
182	423887.42	1338400.19	3.59	230°59.48'
183	423885.16	1338397.4	2.11	319°25.69'
184	423886.76	1338396.03	3.5	229°45.24'
185	423884.5	1338393.36	20.01	231°13.7'
186	423871.97	1338377.76	25.61	139°55.51'
187	423852.37	1338394.25	11.02	197°41.71'
188	423841.87	1338390.9	12.15	108°7.31'
189	423838.09	1338402.45	26.55	198°38.79'
190	423812.93	1338393.96	12.25	289°3.37'
191	423816.93	1338382.38	11.3	198°37.64'
192	423806.22	1338378.77	8.68	286°57.13'
193	423808.75	1338370.47	18.55	197°40.37'
194	423791.08	1338364.84	2.21	106°47.9'
195	423790.44	1338366.96	38.07	198°8.11'
196	423754.26	1338355.11	35.45	197°24.77'
197	423720.43	1338344.5	36.59	197°59.36'
198	423685.63	1338333.2	4.59	108°23.73'
199	423684.18	1338337.56	17.37	199°11.8'
200	423667.78	1338331.85	30.31	109°1.61'
201	423657.9	1338360.5	5.14	108°57.83'
202	423656.23	1338355.36	12.42	19°8.13'
203	423667.96	1338369.43	16.42	25°11.51'
204	423682.82	1338376.42	5.55	25°16.35'
205	423687.84	1338378.79	19.53	117°38.46'
206	423678.78	1338396.09	15.02	115°28.39'
207	423672.32	1338409.65	62.41	110°11.32'
208	423650.78	1338468.23	22.34	200°54.08'
209	423629.91	1338460.26	10.19	130°30.22'
210	423623.29	1338468.01	70.54	130°31.27'
211	423577.46	1338521.63	38.83	220°31.76'
212	423547.95	1338496.4	91.58	212°14.25'
213	423470.49	1338447.55	331.05	222°5.24'
214	423224.81	1338225.66	6.53	127°58.5'
215	423220.79	1338230.81	9.5	222°5.96'
216	423213.74	1338224.44	11.69	132°23.94'
217	423205.86	1338233.07	32.26	149°52.44'
218	423177.96	1338249.26	127.76	161°23.69'
219	423050.24	1338246.15	63.36	152°25.43'
220	422994.08	1338275.48	85.52	128°46.62'
221	422940.52	1338342.15	70.28	115°37.68'
222	422910.12	1338405.52	48.11	89°32.13'
223	422910.51	1338453.63	162.83	143°56.91'
224	422778.86	1338549.46	48.63	74°39.98'
225	422791.72	1338596.36	45.35	66°38.43'
226	422809.7	1338637.99	62.06	120°0.15'
227	422778.67	1338691.73	178.73	124°20.08'
228	422677.86	1338839.32	83.14	113°35.75'
229	422644.58	1338915.51	86.24	155°59.46'
230	422565.8	1338950.6	40.83	139°48.49'
231	422534.61	1338976.95	30.86	151°1.59'
232	422507.61	1338991.9	39.13	134°2.22'
233	422480.41	1339020.03	19.05	133°14.08'
234	422467.36	1339033.91	24.17	115°29.02'

№ точки	X	Y	Расстояние	Дирек. угол
235	422456.96	1339055.73	86.05	115°4.56'
236	422420.49	1339133.67	7.68	112°55.45'
237	422417.5	1339140.74	135.42	40°52.79'
238	422519.89	1339229.37	24.03	130°51.91'
239	422504.17	1339247.54	29.76	130°53.12'
240	422484.69	1339270.04	22.42	147°54.31'
241	422465.7	1339281.95	25.49	147°28.94'
242	422444.21	1339295.65	27.99	147°26.74'
243	422420.62	1339310.71	162.88	148°23.95'
244	422281.89	1339396.06	75.47	148°1.32'
245	422217.87	1339436.03	19.3	147°21.35'
246	422201.62	1339446.44	27.81	149°9.38'
247	422177.74	1339460.7	26.96	147°54.81'
248	422154.9	1339475.02	13.28	147°46.23'
249	422143.67	1339482.1	21.05	149°5.82'
250	422125.61	1339492.91	115.47	149°16.62'
251	422026.35	1339551.9	96.63	142°26.04'
252	421949.76	1339610.81	122.81	143°43.58'
253	421850.75	1339683.47	73.07	148°24.01'
254	421788.51	1339721.76	41.7	161°4.97'
255	421749.06	1339735.28	19.07	161°9.39'
256	421731.01	1339741.44	100.22	161°6.78'
257	421636.19	1339773.88	99.55	99°15.99'
258	421620.16	1339872.13	86.96	109°32.24'
259	421591.08	1339954.08	15.25	93°25.3'
260	421590.17	1339969.3	35.12	42°34.6'
261	421616.03	1339993.06	14.55	129°52.27'
262	421606.7	1340004.23	41.42	44°0.72'
263	421636.49	1340033.01	44.59	58°21.58'
264	421659.88	1340070.97	30.77	84°0.69'
265	421683.09	1340101.57	11.01	83°57.17'
266	421664.25	1340112.52	35.95	80°22.51'
267	421670.26	1340147.96	17.51	84°9.94'
268	421672.04	1340165.38	7.75	354°13.39'
269	421679.75	1340164.6	21.99	354°7.56'
270	421701.62	1340162.35	4.66	51°31.93'
271	421704.52	1340166	6.65	322°8.86'
272	421709.77	1340161.92	20.87	52°7.5'
273	421722.58	1340178.39	6.46	141°36.21'
274	421717.52	1340182.4	2.43	51°31.47'
275	421719.03	1340184.3	15.79	141°30.27'
276	421706.67	1340194.13	6.5	113°57.75'
277	421704.03	1340200.07	20.38	23°52.44'
278	421722.67	1340208.32	15.35	8°46.13'
279	421737.84	1340210.66	19.65	1°15.22'
280	421757.49	1340211.09	13.54	356°8.79'
281	421771	1340210.18	6.49	12°54.12'
282	421777.33	1340211.63	3.72	306°15.23'
283	421779.53	1340208.63	6.87	347°54.31'
284	421786.25	1340207.19	16.58	32°8.23'
285	421800.29	1340216.01	3.6	302°3.36'
286	421802.2	1340212.96	57.65	302°45.01'
287	421833.39	1340164.47	33.04	302°50.61'
288	421851.31	1340136.71	0.87	25°58.46'
289	421852.09	1340137.09	25.66	302°44.92'
290	421865.97	1340115.51	6.9	32°44.71'
291	421871.77	1340119.24	27.18	122°51.94'
292	421857.02	1340142.07	0.67	32°16.54'
293	421857.59	1340142.43	5.58	32°10.78'

№ точки	X	Y	Расстояние	Дирек. угол
294	421862.31	1340145.4	10.28	32°12.37'
295	421871.01	1340150.88	66.16	33°12.15'
296	421926.37	1340187.11	12.6	31°25.9'
297	421937.12	1340193.68	15.06	302°23.55'
298	421945.19	1340180.96	3.31	302°32.26'
299	421946.97	1340178.17	6.97	32°31.67'
300	421952.85	1340181.92	16.36	122°37.3'
301	421944.03	1340195.7	53.23	122°35.31'
302	421915.36	1340240.55	6.27	213°21.65'
303	421910.12	1340237.1	0.49	213°21.98'
304	421909.71	1340236.83	44.22	302°30.24'
305	421933.47	1340199.54	12.57	212°37.71'
306	421922.88	1340192.76	66.17	212°50.83'
307	421867.29	1340156.87	11.22	211°37.25'
308	421857.74	1340150.99	5.55	211°30.77'
309	421853.01	1340148.09	0.61	211°36.45'
310	421852.49	1340147.77	5.42	122°43.35'
311	421849.56	1340152.33	19.1	122°42.49'
312	421839.24	1340168.4	29.56	122°49.15'
313	421823.22	1340193.24	27.76	122°35.11'
314	421808.27	1340216.63	10.61	122°6.16'
315	421802.63	1340225.62	20.93	212°7.11'
316	421784.9	1340214.49	13.09	168°51.19'
317	421772.06	1340217.02	14.45	176°9.1'
318	421757.64	1340217.99	20.4	181°14.14'
319	421737.24	1340217.55	16.73	168°46.18'
320	421720.71	1340215	26.45	203°53.39'
321	421696.53	1340204.29	2.01	306°17.99'
322	421697.72	1340202.67	6.33	253°34.18'
323	421695.93	1340196.6	6.32	245°25.26'
324	421693.3	1340190.85	1.76	323°3.91'
325	421694.71	1340189.79	10.75	231°43.38'
326	421688.05	1340181.35	12.04	322°5'
327	421697.55	1340173.95	2	231°17.73'
328	421696.3	1340172.39	3.51	323°13.69'
329	421699.11	1340170.29	0.88	231°57.18'
330	421698.57	1340169.6	18.29	174°13.62'
331	421680.37	1340171.44	7.81	173°54.16'
332	421672.6	1340172.27	6.75	174°13.31'
333	421665.88	1340172.95	24.19	264°9.73'
334	421663.42	1340148.89	35.94	260°22.35'
335	421657.41	1340113.46	11.44	264°1.82'
336	421656.22	1340102.08	28.98	263°58.71'
337	421653.18	1340073.26	42.16	238°22.32'
338	421631.07	1340037.36	46.96	223°59.95'
339	421597.29	1340004.74	14.38	309°52.01'
340	421606.51	1339993.7	31.83	222°35.6'
341	421583.08	1339972.16	19.51	273°26.33'
342	421584.25	1339952.69	87.32	289°32.21'
343	421613.45	1339870.4	103.14	279°16.07'
344	421630.06	1339768.61	103.84	341°9.72'
345	421728.34	1339735.08	19.07	341°9.39'
346	421746.39	1339728.92	41.53	341°9.82'
347	421785.7	1339715.51	71.9	328°19.29'
348	421846.89	1339677.75	122.47	323°43.46'
349	421945.62	1339605.29	96.95	322°26.04'
350	422022.47	1339546.18	116.43	329°16.45'
351	422122.56	1339486.69	20.39	329°6.51'
352	422140.06	1339476.22	13.2	327°46.71'

№ точки	X	Y	Расстояние	Дирек. угол
353	422151.23	1339469.18	27.04	327°53.48'
354	422174.13	1339454.81	27.79	329°10.24'
355	422197.99	1339440.57	19.23	327°21.58'
356	422214.18	1339430.2	75.54	328°1.61'
357	422278.26	1339390.2	162.85	328°23.8'
358	422416.96	1339304.86	27.92	327°25.87'
359	422440.49	1339289.83	25.53	327°29.56'
360	422462.02	1339276.11	21.4	327°55.76'
361	422480.15	1339264.75	5.65	311°3.14'
362	422483.86	1339260.49	40.21	310°50.73'
363	422510.16	1339230.07	133.73	220°52.39'
364	422409.04	1339142.56	15.26	294°53.12'
365	422415.46	1339128.72	83.72	294°54.54'
366	422450.72	1339052.79	25.29	295°28.85'
367	422461.6	1339029.96	20.11	313°14.83'
368	422475.38	1339015.31	6.55	223°16.08'
369	422470.61	1339010.82	39.84	313°14.42'
370	422497.9	1338981.8	74.85	319°48.08'
371	422555.07	1338933.49	81.33	335°59.46'
372	422629.36	1338900.4	77.27	293°35.34'
373	422660.28	1338829.59	179.86	304°20.16'
374	422761.73	1338681.07	51.23	299°47.86'
375	422787.19	1338636.61	37.15	247°0.6'
376	422772.68	1338602.41	63.25	254°37.54'
377	422755.91	1338541.42	168.36	323°54.47'
378	422890.34	1338443.42	42.37	269°38.9'
379	422890.08	1338401.05	77.23	295°37.56'
380	422923.48	1338331.42	92.01	308°46.77'
381	422981.11	1338259.69	72.71	332°25.41'
382	423045.56	1338226.03	127.29	1°23.73'
383	423172.81	1338229.13	23.53	329°52.29'
384	423193.16	1338217.32	28.5	312°23.88'
385	423212.38	1338196.27	27.96	42°5.17'
386	423233.13	1338215.01	6.49	128°3.19'
387	423229.13	1338220.12	330.97	42°6.3'
388	423474.68	1338442.03	91.47	32°14.46'
389	423552.05	1338490.83	32.42	40°32.05'
390	423576.69	1338511.9	61.93	310°31.62'
391	423616.93	1338464.83	16.77	310°31.63'
392	423627.83	1338452.08	20.33	20°53.75'
393	423646.82	1338459.33	20.52	291°8.26'
394	423654.22	1338440.19	24.24	291°9.38'
395	423662.97	1338417.58	13.01	291°8.32'
396	423667.66	1338405.45	25.82	295°12.92'
397	423678.66	1338382.09	14.7	205°12.32'
398	423665.36	1338375.83	12.05	198°19.78'
399	423653.92	1338372.04	12.14	197°41.34'
400	423642.35	1338368.35	44.2	210°10.74'
401	423604.14	1338346.13	39.65	212°28.54'
402	423570.69	1338324.84	38.12	213°18.14'
403	423538.83	1338303.91	28.89	206°21.43'
404	423513.41	1338290.19	12.46	205°10.01'
405	423502.13	1338284.89	2.61	120°41.98'
406	423500.8	1338287.13	35.25	206°43.5'
407	423469.32	1338271.28	30.82	201°56.78'
408	423440.73	1338259.76	27.72	204°59.59'
409	423415.61	1338248.05	5.54	295°19'
410	423417.98	1338243.04	28.08	25°9.59'
411	423443.4	1338254.98	31.25	21°55.64'

№ точки	X	Y	Расстояние	Дирек. угол
412	423472.39	1338266.65	29.36	26°51.19'
413	423498.58	1338279.91	2.55	301°23.22'
414	423499.91	1338277.73	17.59	25°18.73'
415	423515.81	1338285.25	29.5	28°22.31'
416	423541.77	1338299.27	38.2	33°17.69'
417	423573.7	1338320.24	39.56	32°30.54'
418	423607.06	1338341.5	43.36	30°8.2'
419	423644.56	1338363.27	6.14	17°55.99'
420	423650.4	1338365.16	6.85	289°5.79'
421	423652.64	1338358.69	30.35	289°4.79'
422	423662.56	1338330.01	33.77	198°24.17'
423	423630.52	1338319.35	82.98	198°3.43'
424	423551.63	1338293.63	45.37	197°36.97'
425	423508.39	1338279.9	41.34	201°44.22'
426	423469.99	1338264.59	16.73	204°5.89'
427	423454.72	1338257.76	1.19	114°50.54'
428	423454.22	1338258.84	6.83	203°49.58'
429	423447.97	1338256.08	38.1	204°25.14'
430	423413.28	1338240.33	32.84	205°31.63'
431	423383.65	1338226.18	18.05	207°46.31'
432	423367.68	1338217.77	5.45	296°36.73'
433	423370.12	1338212.9	17.24	27°43.47'
434	423385.38	1338220.92	32.83	25°30.68'
435	423415.01	1338235.06	38.32	24°23.07'
436	423449.91	1338250.88	7.19	23°47.07'
437	423456.49	1338253.78	1.2	294°38.5'
438	423456.99	1338252.69	16.87	24°29'
439	423472.34	1338259.68	41.34	21°41.6'
440	423510.75	1338274.96	44.46	17°34.02'
441	423553.14	1338288.38	83.17	18°1.26'
442	423632.23	1338314.11	35.28	18°25.48'
443	423665.7	1338325.26	16.03	19°9.51'
444	423680.84	1338330.52	4.47	288°13.95'
445	423682.24	1338326.27	41.75	18°4.22'
446	423721.93	1338339.22	35.1	17°28.49'
447	423755.41	1338349.76	33.16	18°3.48'
448	423786.94	1338360.04	2.23	288°35.86'
449	423787.65	1338357.93	29.49	17°51.08'
450	423815.72	1338366.97	8.17	107°27.52'
451	423813.27	1338374.76	5.9	17°32.7'
452	423818.9	1338376.54	5.21	290°18.7'
453	423820.71	1338371.65	26.2	19°7.18'
454	423845.46	1338380.23	5.78	108°39.25'
455	423843.61	1338385.71	0.81	18°39.47'
456	423844.38	1338385.97	7.7	321°13.44'
457	423850.38	1338381.15	1.86	19°47.93'
458	423852.13	1338381.78	2.68	284°42.65'
459	423852.81	1338379.19	23.14	321°13.68'
460	423870.85	1338364.7	10.87	51°16.46'
461	423877.65	1338373.18	20.02	51°13.44'
462	423890.19	1338388.79	6.17	51°10.85'
463	423894.06	1338393.6	1.74	51°17.33'
464	423895.15	1338394.96	1.82	321°14.51'
465	423896.57	1338393.82	6.1	323°43.86'
466	423901.49	1338390.21	51.6	323°44.98'
467	423943.1	1338359.7	28.7	323°44.71'
468	423966.24	1338342.73	59.5	323°47.91'
469	424014.25	1338307.59	1.97	323°53.22'
470	424015.84	1338306.43	16.42	318°21.47'

№ точки	X	Y	Расстояние	Дирек. угол
471	424028.11	1338295.52	36	318°20.64'
472	424055.01	1338271.59	53.85	318°20.56'
473	424095.24	1338235.8	8.71	318°21'
474	424101.75	1338230.01	11.1	321°57.18'
475	424110.49	1338223.17	127.45	321°58.7'
476	424210.9	1338144.66	12.66	314°38.89'
477	424219.8	1338135.65	33.77	315°47.5'
478	424244.01	1338112.1	5.8	33°57.84'
479	424248.82	1338115.34	13.03	314°39.48'
480	424257.98	1338106.07	10.95	305°54.5'
481	424264.41	1338097.19	384.49	313°49.25'
482	424530.63	1337819.78	3.01	41°54.14'
483	424532.87	1337821.79	29.06	316°14.45'
484	424553.86	1337801.69	5.08	332°40.67'
485	424558.37	1337799.36	21.46	346°39.79'
486	424579.25	1337794.41	5.24	315°32.47'
487	424582.99	1337790.74	38.31	315°38.71'
488	424610.38	1337763.96	1.5	315°32.43'
489	424611.45	1337762.91	82.45	302°41.38'
490	424655.98	1337693.52	133.22	312°23.38'
491	424745.79	1337595.13	88.55	314°8.94'
492	424807.47	1337531.59	9.05	224°3.56'
493	424800.97	1337525.3	22.25	224°7.55'
494	424785	1337509.81	16.05	224°29.71'
495	424773.55	1337498.56	29.83	247°40.45'
496	424762.22	1337470.97	25.56	245°22.79'
497	424751.57	1337447.73	285.48	245°47.39'
498	424634.5	1337187.36	36.06	240°49.59'
499	424616.92	1337155.87	142.67	246°22.36'
500	424559.74	1337025.16	5.49	155°40.62'
501	424554.74	1337027.42	57.22	247°26.51'
502	424532.79	1336974.58	31.27	247°6.99'
503	424520.63	1336945.77	7.78	250°51.98'
504	424518.08	1336938.42	1.23	258°14.25'
505	424517.85	1336937.21	2.71	259°8.79'
506	424517.34	1336934.55	13.25	201°36.52'
507	424505.02	1336929.67	5.15	214°38.76'
508	424500.78	1336926.74	13.7	284°45.38'
509	424504.27	1336913.49	31.43	257°59.36'
510	424497.73	1336882.75	142.56	261°59.76'
511	424477.88	1336741.58	69.52	258°2.22'
512	424463.47	1336673.57	55.32	263°36.43'
513	424457.31	1336618.59	18.35	278°50.47'
514	424460.13	1336600.46	23.6	263°49.24'
515	424457.59	1336577	7.79	175°26.27'
516	424449.82	1336577.62	2.75	175°49.51'
517	424447.08	1336577.82	22.97	173°49.67'
518	424424.24	1336580.29	12.83	265°2.16'
519	424423.13	1336567.51	14.61	179°50.59'
520	424408.52	1336567.55	17.8	177°39.01'
521	424390.73	1336568.28	20.38	176°47.62'
522	424370.38	1336569.42	5.39	178°37.1'
523	424364.99	1336569.55	6.4	90°21.49'
524	424364.95	1336575.95	36.22	178°2.29'
525	424328.75	1336577.19	20.01	174°15.83'
526	424308.84	1336579.19	7.66	264°13.79'
527	424308.07	1336571.57	3.48	264°23.27'
528	424307.73	1336568.11	32.31	174°9.32'
529	424275.59	1336571.4	17.5	168°17.91'

№ точки	X	Y	Расстояние	Дирек. угол
530	424256.45	1336574.95	48.13	174°31.65'
531	424210.54	1336579.54	22.79	177°41.18'
532	424187.77	1336580.46	2.08	88°4.35'
533	424187.84	1336582.54	44.92	179°11.79'
534	424142.92	1336583.17	13.7	158°51.98'
535	424130.14	1336588.11	63.88	176°38.08'
536	424066.37	1336591.86	82.08	269°17.28'
537	424065.35	1336509.79	10.3	262°41.74'
538	424064.04	1336499.57	29.07	262°40.03'
539	424060.33	1336470.74	13.39	265°17.17'
540	424059.23	1336457.4	35.79	325°31.17'
541	424088.73	1336437.14	97.63	348°42.03'
542	424184.47	1336418.01	2.2	348°44.47'
543	424186.63	1336417.58	19.47	277°24.36'
544	424189.14	1336398.27	9.85	265°24.03'
545	424188.35	1336388.45	4.79	203°46.81'
546	424183.97	1336386.52	25.84	203°44.24'
547	424160.32	1336376.12	35.11	249°14.83'
548	424147.88	1336343.29	8.47	240°11.78'
549	424143.67	1336335.94	31.78	240°13.43'
550	424127.89	1336308.36	20.02	241°57.77'
551	424118.48	1336290.89	47.71	152°13.58'
552	424076.27	1336312.92	46.95	155°59.72'
553	424033.38	1336332.02	5.84	64°31.95'
554	424035.89	1336337.29	14.75	155°59.41'
555	424022.42	1336343.29	16.86	177°47.45'
556	424005.57	1336343.94	6.82	177°43.77'
557	423998.76	1336344.21	3.37	256°57.26'
558	423998	1336340.93	1.67	256°52.63'
559	423997.62	1336339.3	20.42	160°57.7'
560	423978.32	1336345.96	42.24	143°39.39'
561	423944.3	1336370.89	18.92	138°32.1'
562	423930.12	1336383.52	6.68	132°56.5'
563	423925.56	1336388.42	17.31	133°56.79'
564	423913.55	1336400.88	27.54	140°34.2'
565	423892.28	1336418.37	32.36	136°9.87'
566	423888.94	1336440.78	70.35	144°9.67'
567	423811.91	1336481.97	45.06	138°41.88'
568	423778.06	1336511.71	6	228°51'
569	423774.11	1336507.19	45.61	318°59.48'
570	423808.53	1336477.26	70.35	324°24.05'
571	423865.73	1336436.31	29.88	316°9.15'
572	423887.28	1336415.61	29.16	320°13.02'
573	423909.69	1336396.95	16.96	314°2.66'
574	423921.48	1336384.76	7.42	312°58.8'
575	423926.54	1336379.33	18.86	318°36.67'
576	423940.69	1336366.86	43.62	323°37.44'
577	423975.81	1336340.99	22.19	341°5.48'
578	423996.8	1336333.8	5.34	357°38.45'
579	424002.14	1336333.58	3.86	69°21.42'
580	424003.5	1336337.19	17.24	357°40.41'
581	424020.73	1336336.49	6.53	335°56.9'
582	424026.69	1336333.83	4.38	245°53.49'
583	424024.9	1336329.83	53.23	335°58.64'
584	424073.52	1336308.16	50.89	332°14.8'
585	424118.58	1336284.46	40.31	331°41.2'
586	424154.05	1336265.34	5.48	62°44'
587	424156.56	1336270.21	37.72	151°47.45'
588	424123.32	1336288.04	19.32	62°9.68'

№ точки	X	Y	Расстояние	Дирек. угол
589	424132.34	1336305.12	31.81	60°13.16'
590	424148.14	1336332.73	9.59	60°13.53'
591	424152.9	1336341.05	33.14	69°10.86'
592	424164.68	1336372.03	20.96	23°44.43'
593	424183.87	1336380.47	10.59	23°42.59'
594	424193.57	1336384.73	13.67	85°25.66'
595	424194.66	1336398.36	23.95	97°13.2'
596	424191.65	1336422.12	7.23	168°40.47'
597	424184.56	1336423.54	95.41	168°42.53'
598	424091	1336442.22	31.62	145°30.94'
599	424064.94	1336460.12	11.27	84°54.68'
600	424065.94	1336471.35	29.25	82°39.23'
601	424069.68	1336500.36	9.03	82°41.17'
602	424070.83	1336509.32	76.68	89°16.95'
603	424071.79	1336585.97	57.03	356°46.4'
604	424128.73	1336582.76	13.77	338°31.39'
605	424141.54	1336577.72	39.43	359°4.19'
606	424180.96	1336577.08	1.84	268°45.28'
607	424180.92	1336575.24	29.02	357°43.75'
608	424209.92	1336574.09	51.78	352°49.29'
609	424261.29	1336567.62	32.02	353°47.77'
610	424293.12	1336564.16	1.49	264°58.81'
611	424292.99	1336562.68	21.02	354°9.39'
612	424313.9	1336560.54	5.27	84°13.47'
613	424314.43	1336565.78	5.5	84°15.5'
614	424314.98	1336571.25	9.75	357°21.28'
615	424324.72	1336570.8	33.4	358°16.01'
616	424358.1	1336569.79	5.46	270°37.78'
617	424358.16	1336564.33	11.14	356°21.28'
618	424369.3	1336564.01	21.07	356°42.51'
619	424390.34	1336562.8	18.01	357°42.56'
620	424408.34	1336562.08	21.31	359°51.93'
621	424429.65	1336562.03	5.48	85°23.56'
622	424430.09	1336567.49	5.35	85°29.67'
623	424430.51	1336572.62	2.95	356°18.14'
624	424433.45	1336572.63	5.55	356°10.74'
625	424438.99	1336572.26	8.11	0°8.48'
626	424447.1	1336572.28	23.99	355°27.39'
627	424471.01	1336570.38	36.92	352°42.1'
628	424507.63	1336565.69	1.14	356°59.23'
629	424508.77	1336565.63	53.5	355°4.68'
630	424562.07	1336561.04	14.43	354°6.69'
631	424576.42	1336559.56	37.19	358°3.51'
632	424613.59	1336558.3	4.82	267°58.8'
633	424613.42	1336553.48	43.76	357°44.86'
634	424657.15	1336551.76	53.44	357°51.95'
635	424710.55	1336549.77	61.23	2°34.45'
636	424771.72	1336552.52	42.89	5°13.84'
637	424814.43	1336556.43	13.05	4°21.09'
638	424827.44	1336557.42	5.54	95°4.36'
639	424826.95	1336562.94	3.49	96°5.18'
640	424826.58	1336566.41	28.14	7°34.63'
641	424854.47	1336570.12	56.23	6°42.63'
642	424910.31	1336576.69	5.87	8°37.64'
643	424916.11	1336577.57	34.37	267°55.95'
644	424914.87	1336543.22	90.5	267°50.82'
645	424911.47	1336452.78	23.54	206°28.02'
646	424890.4	1336442.29	5.52	206°28.33'
647	424885.46	1336439.83	53.1	296°50.7'

№ точки	X	Y	Расстояние	Дирек. угол
648	424909.44	1336392.45	20.62	347°54.31'
649	424929.6	1336388.13	22.15	307°17.65'
650	424943.02	1336370.51	3.51	307°21.58'
651	424945.15	1336367.72	25.89	27°56.46'
652	424968.02	1336379.85	1.08	119°24.94'
653	424967.49	1336380.79	13.5	27°28.56'
654	424979.47	1336387.02	12.74	24°34.45'
655	424991.06	1336392.32	28.86	26°30.17'
656	425016.89	1336405.2	22.72	30°28.24'
657	425036.47	1336416.72	15.45	31°41.7'
658	425049.62	1336424.84	36.03	37°42.96'
659	425078.12	1336446.88	8.38	353°12.86'
660	425086.44	1336445.89	18.64	323°0.06'
661	425101.33	1336434.67	0.33	49°58.18'
662	425101.54	1336434.92	7.1	322°5.8'
663	425107.14	1336430.56	22.16	344°7.96'
664	425128.46	1336424.5	6.65	344°28.83'
665	425134.87	1336422.72	11.21	256°9.73'
666	425132.19	1336411.84	15.71	346°45.07'
667	425147.48	1336408.24	29.26	350°34.77'
668	425176.35	1336403.45	0.71	90°0'
669	425176.35	1336404.16	49.72	341°27.56'
670	425223.49	1336388.35	54.81	312°2.08'
671	425260.19	1336347.64	11.91	11°40.68'
672	425271.85	1336350.05	24.82	12°28.42'
673	425296.08	1336355.41	40.45	282°16.43'
674	425304.68	1336315.88	4.63	307°1.1'
675	425307.47	1336312.18	1.84	340°17'
676	425309.2	1336311.56	0.33	301°15.82'
677	425309.37	1336311.28	0.99	210°10.41'
678	425308.51	1336310.78	1.76	307°7.86'
679	425309.57	1336309.38	17.64	307°19.86'
680	425320.27	1336295.35	12.38	223°29.66'
681	425311.29	1336286.83	5.67	289°15.97'
682	425313.16	1336281.48	64.69	307°30.03'
683	425352.54	1336230.16	205.64	307°15.93'
684	425477.06	1336066.5	139.73	307°20.24'
685	425561.81	1335955.4	17.15	306°55'
686	425572.11	1335941.89	10.61	353°0.94'
687	425582.64	1335940.4	53.35	353°0.09'
688	425635.59	1335933.9	9.75	263°17'
689	425634.45	1335924.22	26.03	263°30.84'
690	425631.51	1335898.36	16.31	263°35.63'
691	425629.69	1335882.15	6.75	263°32.28'
692	425628.93	1335875.44	7.56	263°28.04'
693	425628.07	1335867.93	112.09	307°7.47'
694	425695.72	1335778.56	91.96	307°31.22'
695	425751.73	1335705.62	9.89	294°29.51'
696	425755.83	1335696.62	47.52	293°3.46'
697	425774.44	1335652.9	6.42	282°57.27'
698	425775.88	1335646.64	233.59	283°2.03'
699	425828.56	1335419.07	15.98	10°44.84'
700	425844.26	1335422.05	42.35	280°50.89'
701	425852.23	1335380.46	16.91	280°52.29'
702	425855.42	1335363.85	241.96	280°50.04'
703	425900.9	1335126.2	32.2	191°51.89'
704	425869.39	1335119.58	13.86	267°55.95'
705	425868.89	1335105.73	17.54	267°54.55'
706	425868.25	1335088.2	5.84	298°32.4'

№ точки	X	Y	Расстояние	Дирек. угол
707	425871.04	1335083.07	3.95	298°34.54'
708	425872.93	1335079.6	24.61	298°25.14'
709	425884.64	1335057.96	19.38	298°42.43'
710	425893.95	1335040.96	11.86	278°2.89'
711	425895.61	1335029.22	47.74	278°4.75'
712	425902.32	1334981.95	37.53	232°38.67'
713	425879.55	1334952.12	93.68	220°36.36'
714	425808.43	1334891.15	14.63	214°42.01'
715	425796.4	1334882.82	23.52	221°4.14'
716	425778.67	1334857.37	24.44	219°36.27'
717	425759.84	1334851.79	28.53	203°0.37'
718	425733.58	1334840.64	24.61	292°58.89'
719	425743.19	1334817.98	11.09	293°1.74'
720	425747.53	1334807.77	14.95	19°12.63'
721	425761.65	1334812.69	16.74	286°14.22'
722	425766.33	1334796.62	8.88	200°1.63'
723	425757.99	1334793.58	110.54	291°39.65'
724	425798.79	1334690.85	18.9	288°24.95'
725	425804.76	1334672.92	24.58	245°51.88'
726	425794.71	1334650.49	20.7	245°50.95'
727	425786.24	1334631.6	46.89	288°39.31'
728	425801.24	1334587.17	0.02	296°33.9'
729	425801.25	1334587.15	2.51	288°34.76'
730	425802.05	1334584.77	37.73	287°37.11'
731	425813.47	1334548.81	2.11	278°10.11'
732	425813.77	1334546.72	7.28	233°5.92'
733	425809.4	1334540.9	6.9	323°7.81'
734	425245.89	1336512.36	6.53	193°37.93'
735	425239.54	1336510.82	19.81	283°27.25'
736	425244.15	1336491.55	50.75	275°34.48'
737	425249.08	1336441.04	10.89	183°37.93'
738	425238.21	1336440.35	1.85	270°0'
739	425238.21	1336438.5	1.22	166°18.25'
740	425237.02	1336438.79	1.03	138°55.09'
741	425236.24	1336439.47	1.37	110°33.36'
742	425235.76	1336440.75	1.15	82°59.92'
743	425235.9	1336441.89	0.93	111°20.75'
744	425235.56	1336442.76	0.95	167°16.54'
745	425234.63	1336442.97	0.97	224°34.91'
746	425233.94	1336442.29	3	251°19.4'
747	425232.98	1336439.45	6.01	245°23.89'
748	425230.48	1336433.99	6	237°31.73'
749	425227.26	1336428.93	6	229°27.65'
750	425223.36	1336424.37	6.01	221°37.54'
751	425218.87	1336420.38	0.96	246°5.88'
752	425218.48	1336419.5	0.95	303°51.43'
753	425219.01	1336418.71	0.88	358°2.85'
754	425219.89	1336418.68	3.18	24°18.59'
755	425222.79	1336419.99	3.09	12°43.81'
756	425225.6	1336420.67	13.21	3°33.61'
757	425238.98	1336421.49	1.12	273°34.58'
758	425239.05	1336420.37	12	3°40.65'
759	425251.03	1336421.14	42.91	277°55'
760	425256.94	1336378.64	22.51	281°5.42'
761	425261.27	1336356.55	1.71	185°2.55'
762	425259.57	1336356.4	49.51	132°6.61'
763	425226.37	1336393.13	53.05	161°39.85'

<i>№ точки</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Расстояние</i>	<i>Дирек. угол</i>
764	425176.01	1336409.82	0.63	275°26.42'
765	425176.07	1336409.19	29.44	170°37.06'
766	425147.02	1336413.99	8.56	166°50.4'
767	425138.68	1336415.94	9.03	77°55.11'
768	425140.57	1336424.77	11.46	164°30.48'
769	425129.53	1336427.83	21.83	164°19.28'
770	425108.51	1336433.73	5.99	140°21.22'
771	425103.9	1336437.55	1.65	49°10.38'
772	425104.98	1336438.8	20.58	142°57.45'
773	425088.55	1336451.2	9.07	173°24.94'
774	425079.54	1336452.24	40.15	217°33.12'
775	425047.71	1336427.77	15.66	211°44.5'
776	425034.39	1336419.53	21.35	210°26.63'
777	425015.98	1336408.71	28.86	206°29.11'
778	424990.15	1336395.84	12.34	204°51.76'
779	424978.95	1336390.65	14.78	207°36.31'
780	424965.85	1336383.8	0.88	118°36.63'
781	424965.43	1336384.57	15.05	207°35.19'
782	424952.09	1336377.6	6.06	207°37.32'
783	424946.72	1336374.79	23.11	127°18.97'
784	424932.71	1336393.17	19.95	168°3.22'
785	424913.19	1336397.3	43.47	116°51.59'
786	424893.55	1336436.08	27.58	26°37.25'
787	424918.21	1336448.44	94.37	87°50.64'
788	424921.76	1336542.74	31.58	84°5.56'
789	424925.01	1336574.15	68.07	354°5.86'
790	424992.72	1336567.15	19.9	0°34.55'
791	425012.62	1336567.35	36.57	45°35.89'
792	425038.21	1336593.48	155.64	351°59.57'
793	425192.33	1336571.8	4.34	56°44.96'
794	425194.71	1336575.43	28.96	55°59.5'
795	425210.91	1336599.44	19.45	326°7.81'
796	425227.06	1336588.6	22.01	316°33.9'
797	425243.04	1336573.47	28.01	296°35.55'
798	425255.58	1336548.42	30.73	283°22.57'
799	425262.69	1336518.52	2.03	282°48.26'
800	425263.14	1336516.54	17.75	193°37.28'

Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения объектов
Отсутствуют.

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.

Отсутствуют.

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

Отсутствуют.

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

Отсутствуют.

Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

Объекты, подлежащие защите, отсутствуют.

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

Объекты культурного наследия, подлежащие сохранению, отсутствуют.

							0137200001219005566-2019-ППТ	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			21

**Информация о необходимости осуществления мероприятий
по охране окружающей среды.**

Все работы вести в границах полосы отвода.

При выполнении всех строительно-монтажных работ соблюдать требования по защите окружающей среды, не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды.

После окончания комплекса работ по сооружению сетей по всей территории проектирования произвести:

- удаление всех временных устройств и сооружений;
- засыпку и послойную утрамбовку или выравнивание рытвин и ям, возникших в результате проведения строительных работ;
- уборку строительного мусора;
- выборочное удаление грунта в местах непредвиденного его загрязнения нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородные почвы, с заменой незагрязненным плодородным грунтом.

На период строительства использовать существующие дороги общего пользования.

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

В целях исключения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по трассе линейного объекта - газопровода, необходимо соблюдение условий, установленных нормативной документацией для охранных зон газораспределительных сетей.

Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями.

В основе предлагаемой схемы противопожарной защиты предусмотреть общие принципы ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».

						0137200001219005566-2019-ППТ	Лист 22
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Графические материалы



д.Бронцы

Условные обозначения:

- граница населенного пункта
- граница территории проектирования
- граница земельных участков по сведениям ЕТРН

Границы зон планируемого размещения линейного объекта:

- граница зоны планируемого размещения газопровода
- поворотные точки зоны планируемого размещения газопровода
- номер поворотных точек зоны планируемого размещения газопровода

Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащей

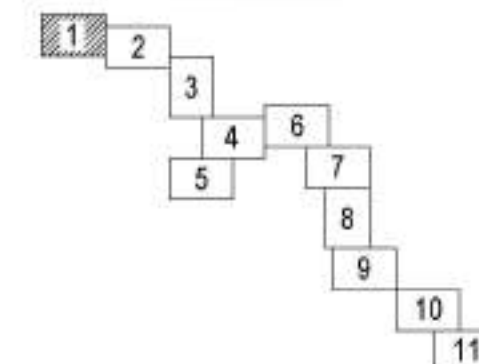
установлению в связи с размещением линейных объектов:

- охранная зона газопровода высокого, низкого давления подлежащих размещению

Ось планируемого линейного объекта:

- Газопровод высокого давления, подлежащий размещению
- Газопровод низкого давления, подлежащий размещению

Схема листов

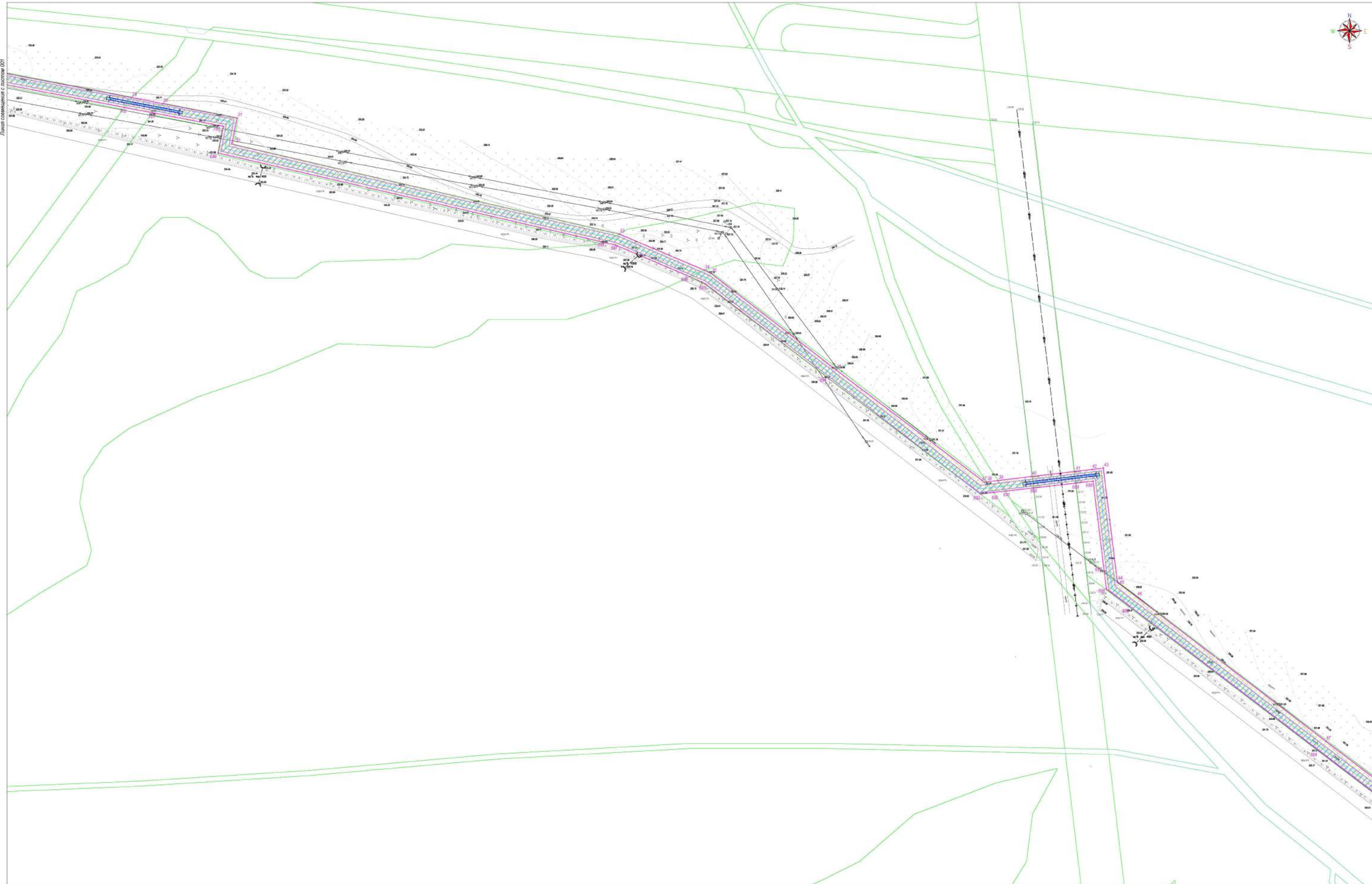


					0137200001219005-2019-ППТ			
					Документация по планировке территории объекта:			
					"Газификация населённых пунктов с.Богдановское, д.Меревское, д.Коврово, н.п. Зверохольское, Ферзиковского района"			
Им.	Коп.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Ген.Директор		Людоев С.Б.				Основная часть проекта планировки территории	ППТ	1 / 11
Гл.Инженер		Грицаев О.С.						
					<small>Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих проекту зон планируемого размещения линейных объектов. Масштаб: 1:1000</small>			
					<small>АО "Халупское землеустроительное и проектно-исследовательское предприятие"</small>			

Листовое совмещение с листом 002



Лист совмещен с листом 001



Лист совмещен с листом 003

- Условные обозначения:**
- граница населенного пункта
 - граница территории проектирования
 - граница земельных участков по сведениям ЕТРН
- Границы зон планируемого размещения линейного объекта:**
- граница зоны планируемого размещения газопровода
 - поворотные точки зоны планируемого размещения газопровода
 - номер поворотных точек зоны планируемого размещения газопровода

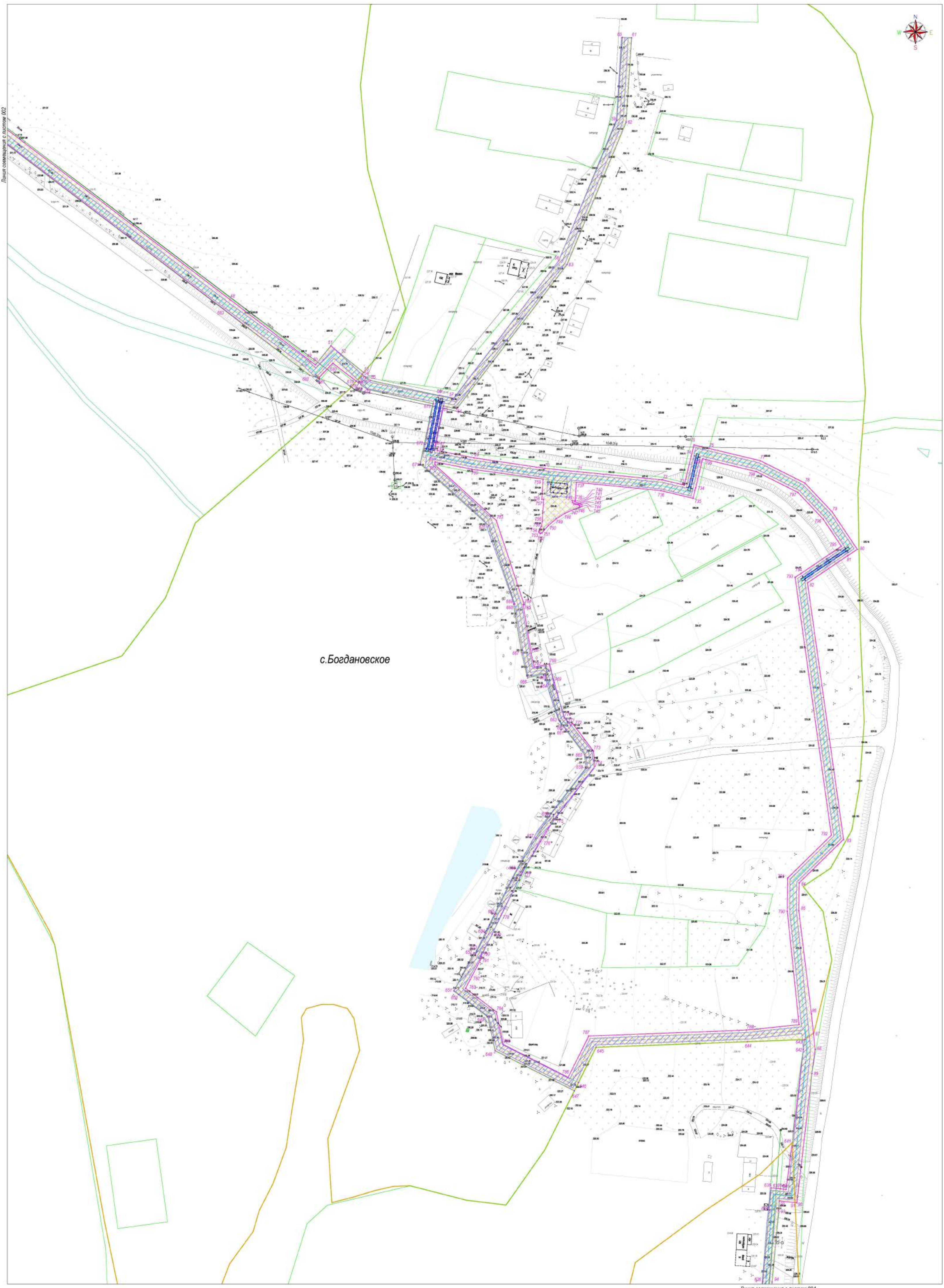
- Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением линейных объектов:**
- охранная зона газопровода высокого, низкого давления, подлежащий размещению
- Ось планируемого линейного объекта:**
- Газопровод высокого давления, подлежащий размещению
 - Газопровод низкого давления, подлежащий размещению



0137200001219005-2019-ППТ			
Документация по планировке территории объекта: "Газификация населённых пунктов с Богдановское, д. Меревское, д. Коврово, н.п. Зверохолмистое, Ферзиковского района"			
Им.	Коп.уч.	Лист	Индок.
Ген.Директор	Людоев С.Б.	Подпись	Дата
Гл.Инженер	Грицаев О.С.		
Основная часть проекта планировки территории		Стадия ППТ	Лист 2
Чертеж (схема) зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих проекту зон планируемого размещения линейных объектов. Масштаб: 1:1000		АО "Халустское землеустроительное и проектно-исследовательское предприятие"	



Линия совмещения с листом 002



с. Богдановское

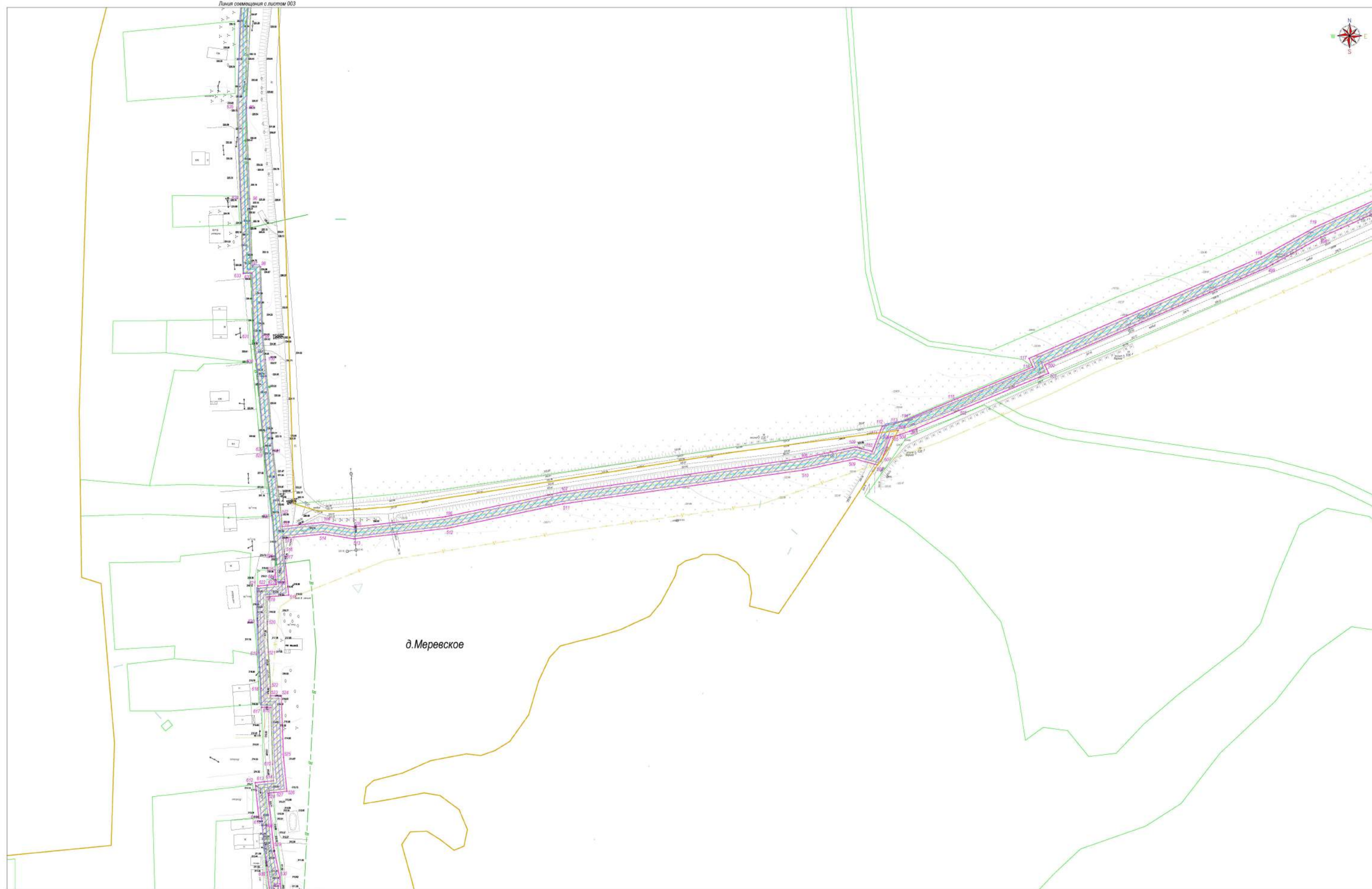
Линия совмещения с листом 004

- Условные обозначения:**
- граница населенного пункта
 - граница территории проектирования
 - граница земельных участков по сведениям ЕГРН
- Границы зон планируемого размещения линейного объекта:**
- граница зоны планируемого размещения газопровода
 - поворотные точки зоны планируемого размещения газопровода
 - номер поворотных точек зоны планируемого размещения газопровода

- Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением линейных объектов:**
- охранный газопровода высокого, низкого давления подлежащий размещению
- Ось планируемого линейного объекта:**
- Газопровод высокого давления, подлежащий размещению
 - Газопровод низкого давления, подлежащий размещению



0137200001219005-2019-ППТ			
Документация по планировке территории объекта: "Газификация населенных пунктов с. Богдановское, д. Мереское, д. Коерово, н.п. Зверохозяйство, Ферзиковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Ген. Директор	Подос С.Б.	Гл. Инженер	Грицай О.С.
Основная часть проекта планировки территории		Статус	Лист
ППТ		3	11
Масштаб 1:1000			



Линия совмещения с листом 003

Линия совмещения с листом 005

д. Меревское

Условные обозначения:

- граница населенного пункта
- граница территории проектирования
- граница земельных участков по сведениям ЕРН

Границы зон планируемого размещения линейного объекта:

- граница зоны планируемого размещения газопровода
- поворотные точки зоны планируемого размещения газопровода
- номер поворотных точек зоны планируемого размещения газопровода

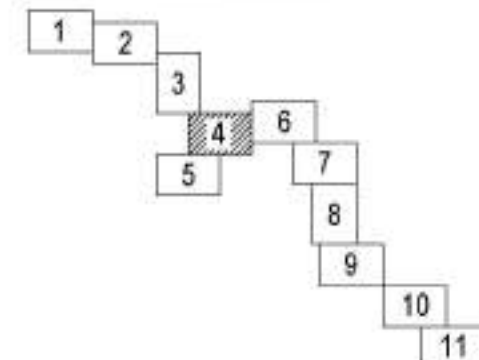
Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением линейных объектов:

- охранная зона газопровода высокого, низкого давления подлежащих размещению

Ось планируемого линейного объекта:

- Газопровод высокого давления, подлежащий размещению
- Газопровод низкого давления, подлежащий размещению

Схема листов

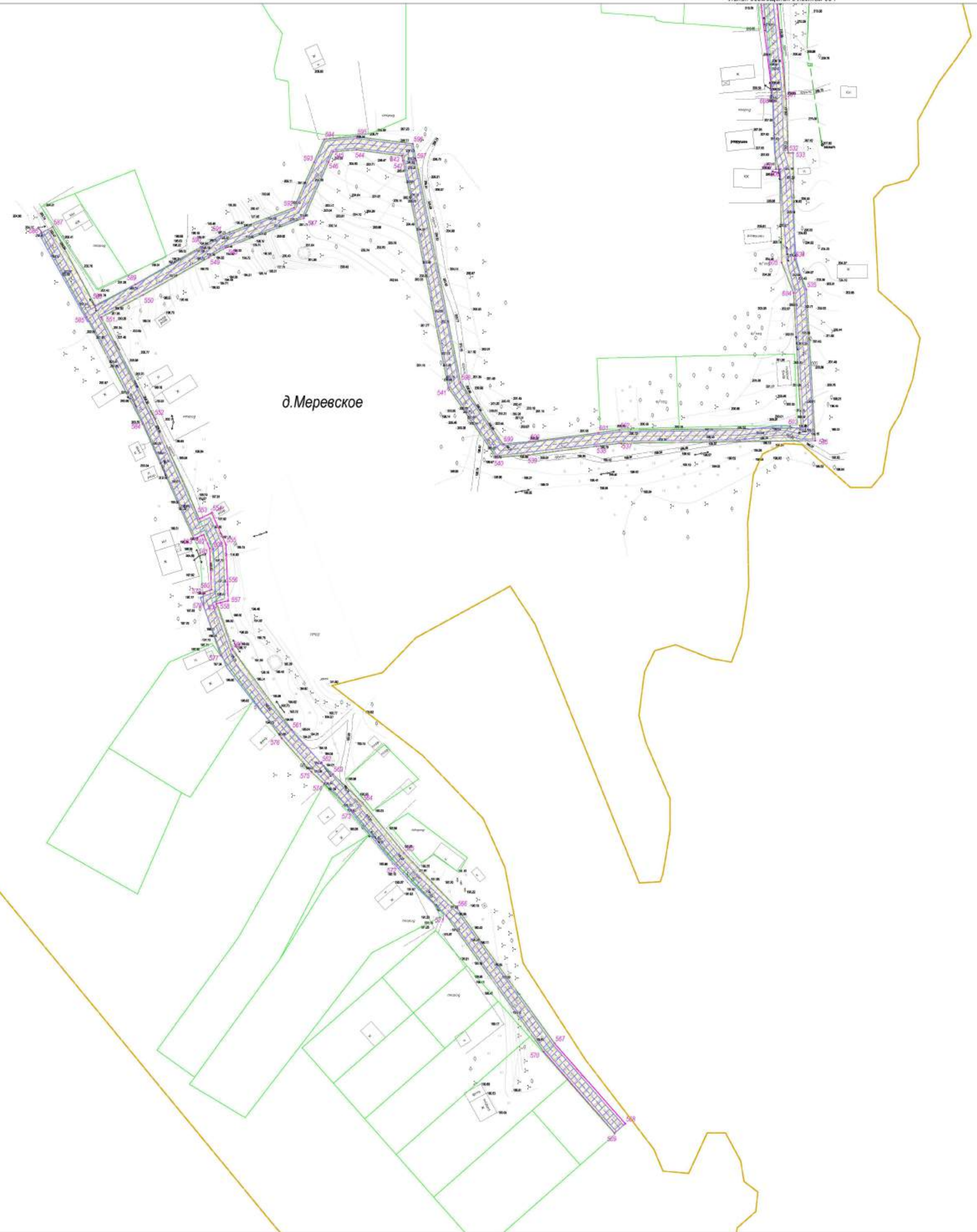


					0137200001219005-2019-ППТ				
					Документация по планировке территории объекта: "Газификация населённых пунктов с Богдановское, д. Меревское, д. Коврово, н.п. Зверохолостое, Ферзиковского района"				
Им.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Ген.Директор		Лодое С.Б.				Основная часть проекта планировки территории	ППТ	4	11
Гл.Инженер		Грицай О.С.							
					<small>Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих проекту зон планируемого размещения линейных объектов. Масштаб: 1:1000</small>				
					<small>АО "Халустское землеустроительное и проектно-исследовательское предприятие"</small>				



Линия совмещения с листом 004

д. Меревское



Условные обозначения:

- граница населенного пункта
- граница территории проектирования
- граница земельных участков по сведениям ЕТРН

Границы зон планируемого размещения линейного объекта:

- граница зоны планируемого размещения газопровода
- поворотные точки зоны планируемого размещения газопровода
- номер поворотных точек зоны планируемого размещения газопровода

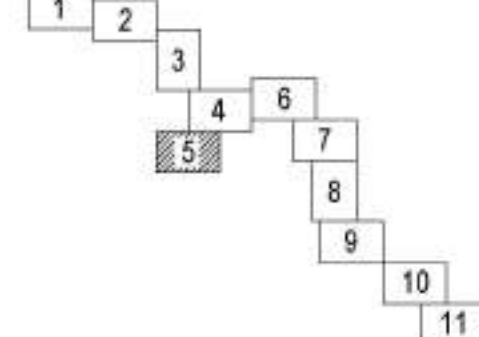
Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением линейных объектов:

- охранная зона газопровода высокого, низкого давления, подлежащий размещению

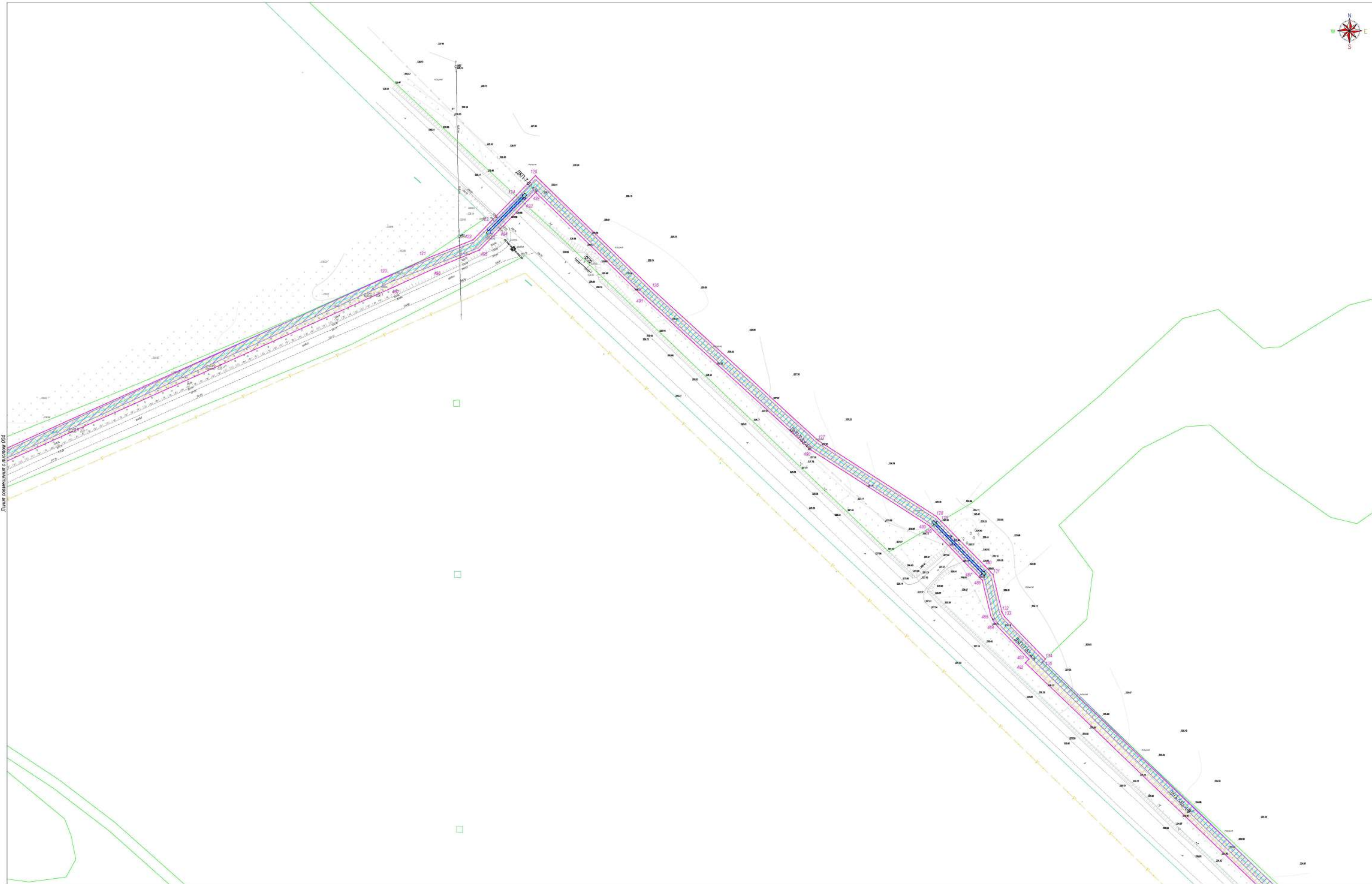
Ось планируемого линейного объекта:

- Газопровод высокого давления, подлежащий размещению
- Газопровод низкого давления, подлежащий размещению

Схема листов



0137200001219005-2019-ППТ			
Документация по планировке территории объекта: "Газификация населённых пунктов с.Богдановское, д.Меревское, д.Коврово, н.п. Зверохолмистое, Ферзиковского района"			
Им.	Коп.уч.	Лист	Индок.
Ген.Директор	Лодое С.Б.		
Гл.Инженер	Грицай О.С.		
Основная часть проекта планировки территории		Стадия	Лист
		ППТ	5
<small>Чертеж drawn and planned: размещений линейных объектов, дресс: зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих проекту зон планируемого размещения линейных объектов. Масштаб: 1:1000</small>		Листов	11
		АО "Халустское землеустроительное и проектно-исследовательское предприятие"	



Линия совмещения с листом 004

Линия совмещения с листом 007

- Условные обозначения:**
- граница населенного пункта
 - граница территории проектирования
 - граница земельных участков по сведениям ЕГРН
- Границы зон планируемого размещения линейного объекта:**
- граница зоны планируемого размещения газопровода
 - поворотные точки зоны планируемого размещения газопровода
 - номер поворотных точек зоны планируемого размещения газопровода

- Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением линейных объектов:**
- охранная зона газопровода высокого, низкого давления, подлежащий размещению
- Ось планируемого линейного объекта:**
- Газопровод высокого давления, подлежащий размещению
 - Газопровод низкого давления, подлежащий размещению



0137200001219005-2019-ППТ			
Документация по планировке территории объекта: "Газификация населённых пунктов с.Богдановское, д.Меревское, д.Коврово, н.п. Зверохолмистое, Ферзиковского района"			
Им.	Коп.уч.	Лист	Лист
Ген.Директор	Лодое С.Б.	Лист	Лист
Гл.Инженер	Грицай О.С.	Лист	Лист
Основная часть проекта планировки территории		Статус	Лист
		ППТ	8
Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов, границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих проекту зон планируемого размещения линейных объектов. Масштаб: 1:1000		АО "Халустское землеустроительное и проектно-инженерное предприятие"	



Условные обозначения:

- граница населенного пункта
- граница территории проектирования
- граница земельных участков по сведениям ЕГРН

Границы зон планируемого размещения линейного объекта:

- граница зоны планируемого размещения газопровода
- поворотные точки зоны планируемого размещения газопровода
- номер поворотных точек зоны планируемого размещения газопровода

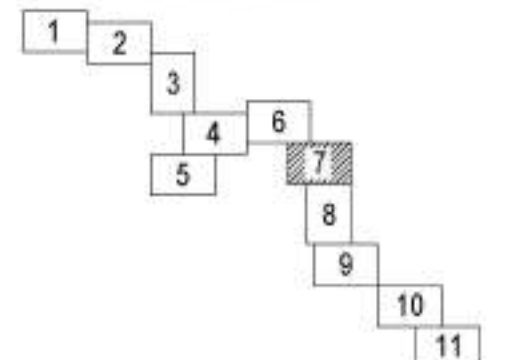
Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением линейных объектов:

- охранная зона газопровода высокого, низкого давления, подлежащий размещению

Ось планируемого линейного объекта:

- Газопровод высокого давления, подлежащий размещению
- Газопровод низкого давления, подлежащий размещению

Схема листов



0137200001219005-2019-ППТ				
Документация по планировке территории объекта: "Газификация населенных пунктов с.Богдановское, д.Меревское, д.Коврово, н.п. Зверохолмистое, Ферзиковского района"				
Им.	Коп.уч.	Лист	Индок.	Подпись
Ген.Директор	Людое С.Б.			
Гл.Инженер	Грицай О.С.			
Основная часть проекта планировки территории			Стадия	Лист
			ППТ	7
				11
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переводу из зон планируемого размещения линейных объектов. Масштаб: 1:1000				
АО "Халустинское землеустроительное и проектно-инженерное предприятие"				



д. Коерово

Линия размещения с листом 007

Линия размещения с листом 009

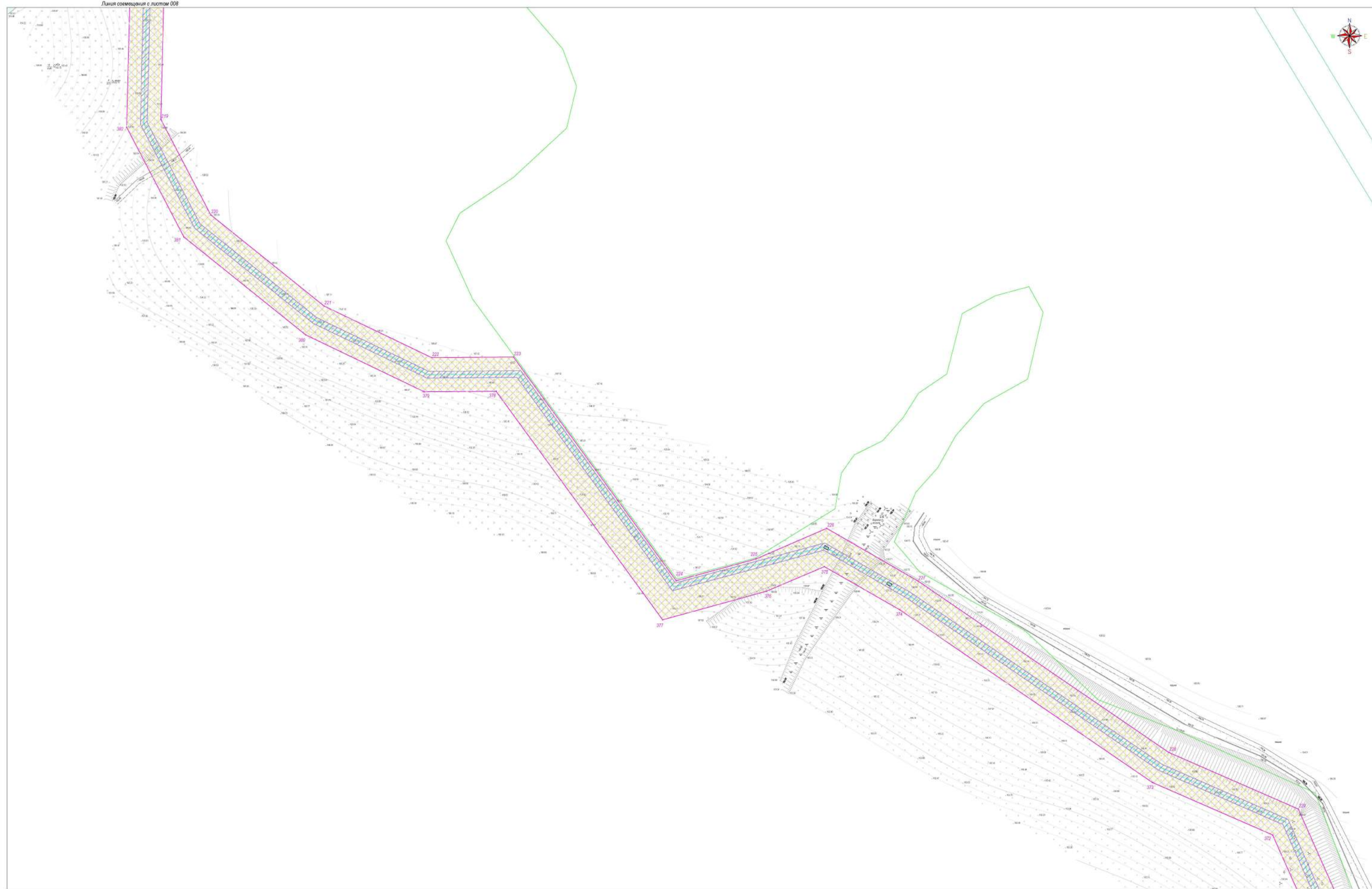
- Условные обозначения:**
- граница населенного пункта
 - граница территории проектирования
 - граница земельных участков по сведениям ЕГРН
- Границы зон планируемого размещения линейного объекта:**
- границы зоны планируемого размещения газопровода
 - поворотные точки зоны планируемого размещения газопровода
 - номер поворотных точек зоны планируемого размещения газопровода

- Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением линейных объектов:**
- охранная зона газопровода высокого, низкого давления подлежащих размещению
- Ось планируемого линейного объекта:**
- Газопровод высокого давления, подлежащий размещению
 - Газопровод низкого давления, подлежащий размещению



Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата
Гл.Инженер				Грицай О.С.	

0137200001219005-2019-ППТ		
Документация по планировке территории объекта: "Газификация населенных пунктов с.Богдановское, д.Мереское, д.Коерово, н.п. Зверохозяйство, Ферзиковского района"		
Основная часть проекта планировки территории	Стадия	Лист
	ППТ	8
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, границ зон планируемого размещения объектов, подлежащих передаче для планируемого размещения линейных объектов		Листовое
Масштаб 1:1000		11



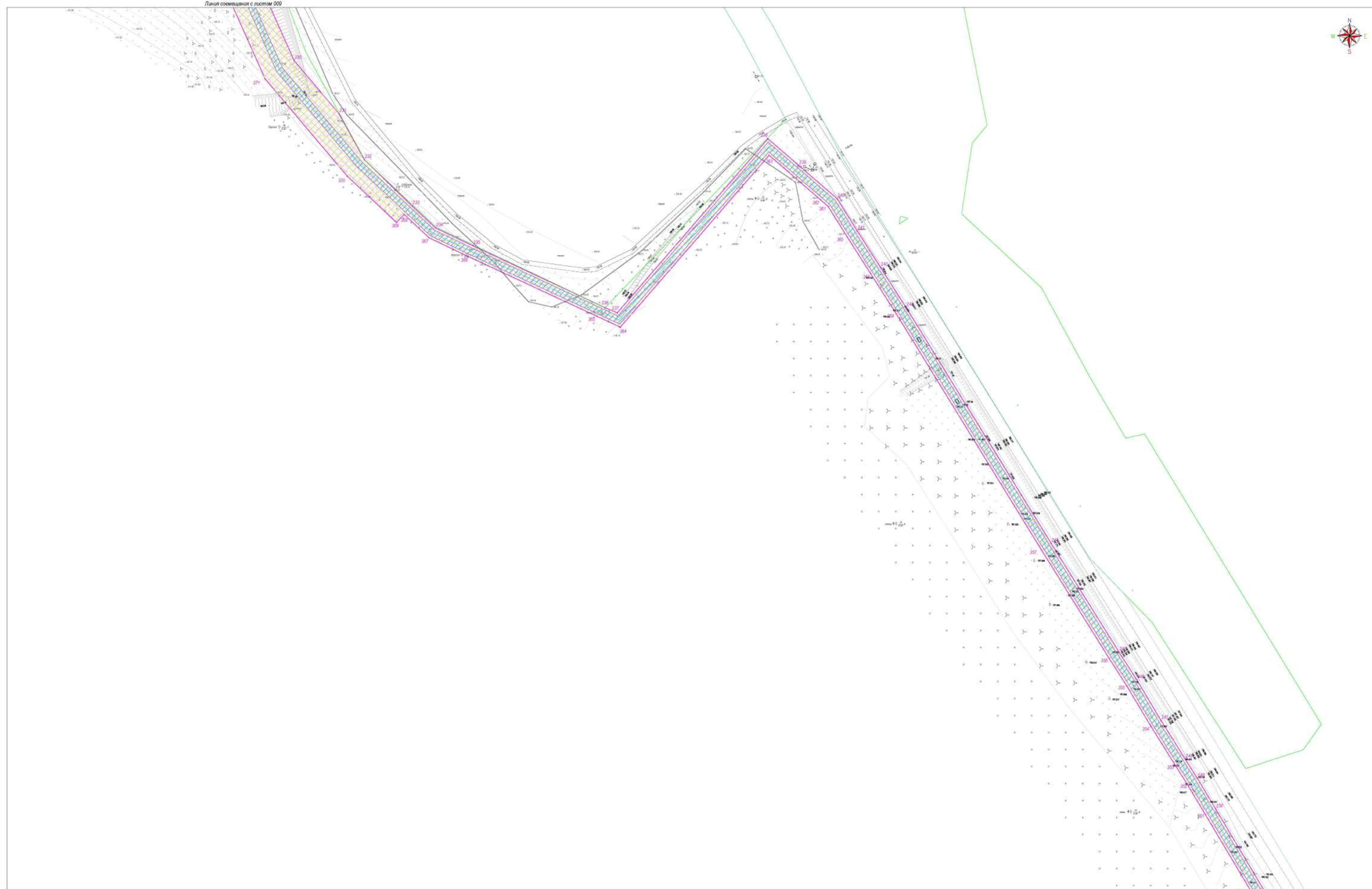
- Условные обозначения:**
- граница населенного пункта
 - граница территории проектирования
 - граница земельных участков по сведениям ЕТРН
- Границы зон планируемого размещения линейного объекта:**
- граница зоны планируемого размещения газопровода
 - поворотные точки зоны планируемого размещения газопровода
 - номер поворотных точек зоны планируемого размещения газопровода

- Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением линейных объектов:**
- охранная зона газопровода высокого, низкого давления, подлежащий размещению
- Ось планируемого линейного объекта:**
- Газопровод высокого давления, подлежащий размещению
 - Газопровод низкого давления, подлежащий размещению



Линия совмещения с листом 010

0137200001219005-2019-ППТ			
Документация по планировке территории объекта: "Газификация населенных пунктов с.Бодановское, д.Меревское, д.Коврово, н.п. Зверохолмистое, Ферзиковского района"			
Им.	Коп.уч.	Лист	Листов
Ген.Директор	Лодое С.Б.	Гл.Инженер	Грицай О.С.
Основная часть проекта планировки территории		Стадия	Лист
ППТ		9	11
Чертеж составлен при проектировании размещения линейных объектов, подлежащих проекту зон планируемого размещения линейных объектов.			
АО "Халустинское землеустроительное и проектно-исследовательское предприятие" Масштаб: 1:1000			



Условные обозначения:

- граница населенного пункта
- граница территории проектирования
- граница земельных участков по сведениям ЕТРН

Границы зон планируемого размещения линейного объекта:

- граница зоны планируемого размещения газопровода
- поворотные точки зоны планируемого размещения газопровода
- номер поворотных точек зоны планируемого размещения газопровода

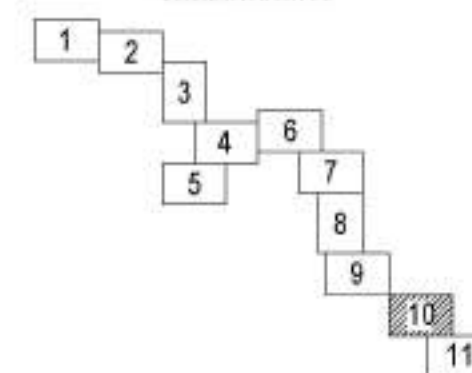
Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением линейных объектов:

- охранная зона газопровода высокого, низкого давления, подлежащих размещению

Ось планируемого линейного объекта:

- Газопровод высокого давления, подлежащий размещению
- Газопровод низкого давления, подлежащий размещению

Схема листов



Линия совмещения с листом 011

0137200001219005-2019-ППТ

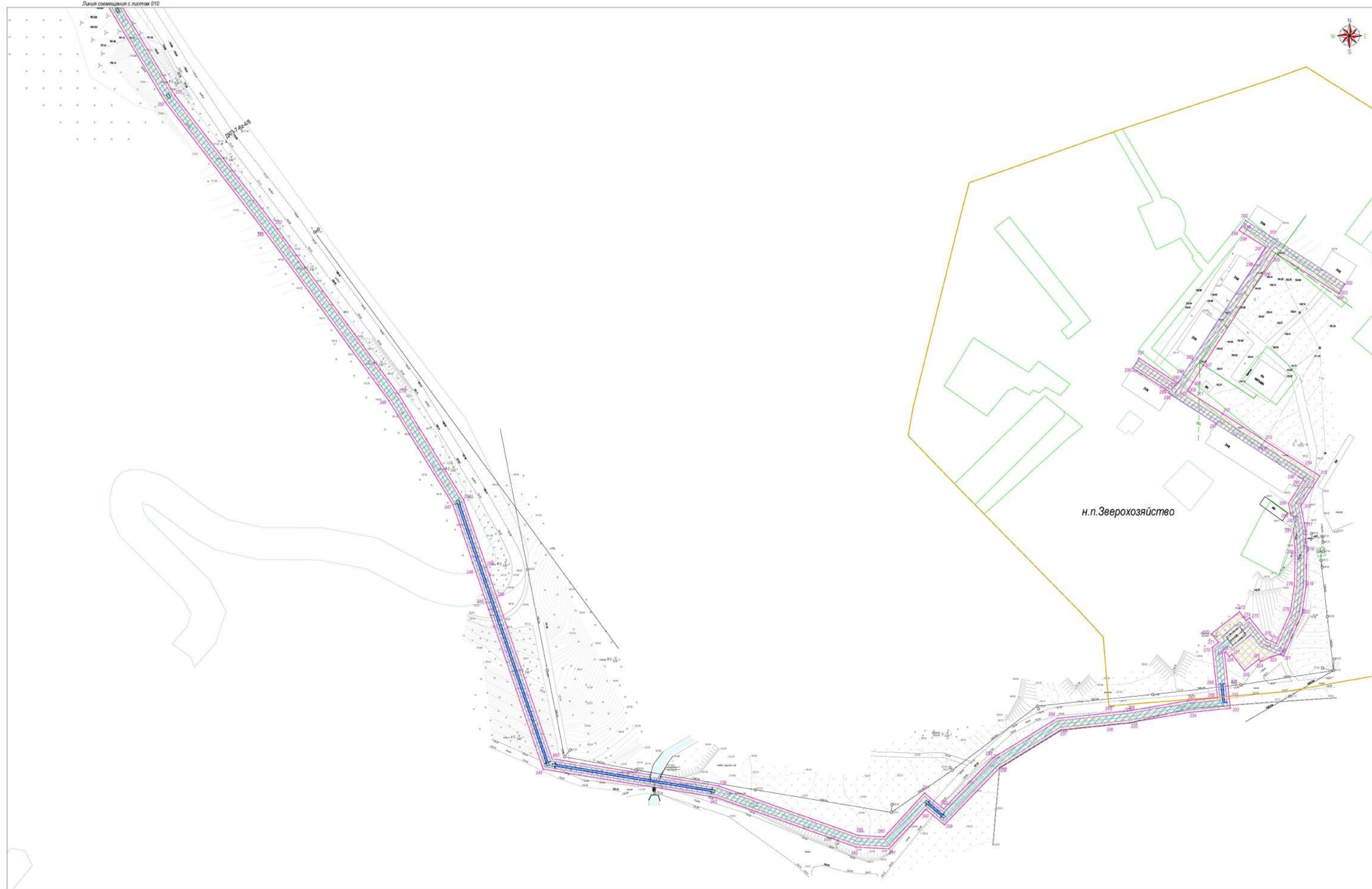
Документация по планировке территории объекта:
"Газификация населенных пунктов с.Богдановское, д.Меревское,
д.Коврово, н.п. Зверохольиште, Ферикоевского района"

Им.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
Ген.Директор		Лодое С.Б.			
Гл.Инженер		Грицай О.С.			

Основная часть проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
	ППТ	10	11

Чертеж составлен в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области градостроительного законодательства, подлежащих применению при планировке территории линейных объектов, подлежащих размещению газопроводов.
Масштаб: 1:1000

АО "Ханты-Мансийское землеустроительное и проектно-конструкторское предприятие"



н.п.Зверокозьяйство

Условные обозначения:

- граница населенного пункта
- граница территории проектирования
- граница земельных участков по сведениям ЕТРН

Границы зон планируемого размещения линейного объекта:

- граница зоны планируемого размещения газопровода
- поворотные точки зоны планируемого размещения газопровода
- номер поворотных точек зоны планируемого размещения газопровода

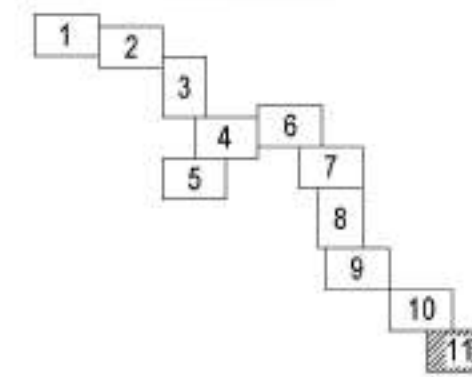
Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением линейных объектов:

- охранная зона газопровода высокого, низкого давления, подлежащий размещению

Ось планируемого линейного объекта:

- Газопровод высокого давления, подлежащий размещению
- Газопровод низкого давления, подлежащий размещению

Схема листов



				0137200001219005-2019-ППТ		
				Документация по планировке территории объекта: "Газификация населенных пунктов с.Бодайновское, д.Меревское, д.Коврово, н.п.Зверокозьяйство, Ферзиковского района"		
Им.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	
Ген.Директор		Лодов С.Б.				
Гл.Инженер		Грицай О.С.				
				Основная часть проекта планировки территории		
				Стадия	Лист	Листов
				ППТ	11	11
				Чертеж составлен в соответствии с требованиями технических условий, действующих на территории планируемого размещения линейного объекта, подлежащего проекту зон планируемого размещения линейных объектов. Масштаб: 1:1000		
				АО "Хануковское землеустроительное и проектно-исследовательское предприятие"		