

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

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

ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.

Проектируемый межпоселковый газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ МПа (2 категории) подключается к существующему подземному стальному газопроводу высокого давления $P \leq 0,6$ МПа (2 категории) $\varnothing 325 \times 6,0$ «Межколхозный свиноводческий комплекс Мещовского района. Газопровод высокого давления» в район ГРС «Мещовск».

Далее трасса следует на запад идет параллельно с автодорогой 29Н-327 Мещовск - Покров – Казаковка в юго-западном направлении, пересекает автодорогу 29Н-381 Мещовск - Еропкино закрытым способом и идет в юго-западном направлении через населенные пункты:

- с. Рудники, где предусмотрена установка ГРПШ в северо-западной части села;
- отвод на с. Хохлово, с установкой ГРПШ в северо-западной части села;

Далее трасса пересекает автодорогу 29Н-327 Мещовск - Покров – Казаковка закрытым способом и идет в юго-западном направлении.

с. Горохово, трасса проходит вдоль северной границы, установка ГРПШ предусмотрена в западной части.

Далее проектируемый газопровод следует вдоль автодороги Казаковка-Гостье-Деревягино-Орля с установкой ГРПШ:

- дер. Казаковка, установка ГРПШ планируется в юго-западной части;
- дер. Деревягино, установка ГРПШ в западной части населенного пункта.

На участке с. Горохово – дер. Деревягино, в районе с. Гостье предусмотрено отключающее устройство (шаровой кран в подземном исполнении) для подключения базы отдыха и семи индивидуальных жилых домов Пономаренко В.Н.

Опасные природные и техногенные процессы по пути прохождения газопровода не наблюдались.

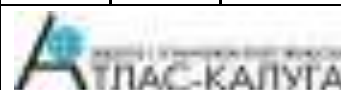
Газ используется в целях пищеприготовления, технологических нужд, отопления, горячего водоснабжения.

Транспортируемая среда – природный газ ГОСТ 5542-2014, относительная плотность $\rho_{\text{нр}} = 0,71$ кг/м³ при $t_{\text{нр}} = 20$ °С, теплотворная способность $Q_{\text{нр}} = 34,40$ МДж/м³ (8216 ккал/м³).

На основании технических условий №1791/135 от 21.05.2018г. проектируемый полиэтиленовый газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ МПа (2 категории) подключается к существующему подземному стальному газопроводу высокого давления

№	Подп. и дата
	Инв. № подл.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	9330С 6/2018-ППТ	Стадия	Лист	Листов
Ген.директор	О.Ю. Сварчевская		12.18		Состав проекта	ПП	
Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18				
Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18				



$P \leq 0,6$ МПа (2 категории) $\varnothing 325 \times 6,0$ «Межколхозный свиноводческий комплекс Мещовского района. Газопровод высокого давления».

Согласно табл.1*СП62.13330.2011* Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы» проектируемый газопровод по рабочему давлению $P \leq 0,6$ МПа относится к газопроводу 2-й категории. От газорегуляторного пункта до заглушки $P \leq 0,005$ МПа относится к газопроводу низкого давления.

Материал труб – полиэтилен 100 SDR 11 ГОСТ Р 50838.2009 и стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91* из стали марки СтЗсп группы В, изготовленных по ГОСТ 10705-80 (обвязка ГРПШ, место врезки).

1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА СТРОИТЕЛЬСТВА

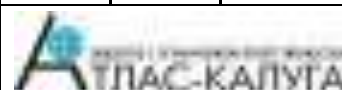
Проектная документация по объекту: «Газопровод межпоселковый г. Мещовск – с. Рудники - с. Хохлово - с. Покров – с. Горохово – дер. Казаковка – дер. Деревягино Мещовского района Калужской области» разработана АО «Гипрониигаз» в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и без-опасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий, а так же в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами и учитывает требования Федерального закона от 21.07.97 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Проектируемая трасса межпоселкового газопровода проходит через г. Мещовск - с. Рудники - с. Хохлово - с. Покров - с. Горохово – дер. Казаковка - дер. Деревягино.

Мещовский район расположен в пределах Угорской низины возникшей в период московского оледенения. В доледниковое время эта территория имела сложный эрозионный рельеф, где сочетались глубоковрезанные хорошо разработанные речные долины и пологохолмистая равнина. Основными доминирующими элементами исторического рельефа были прадолины Угры и Течи. Долина пра-Угры прослеживается по современной гидрографической сети рек Серпейка, Ресса, Турея, Серена, Ольшанка. В плейстоценовое время рельеф был сильно измельчен ледниковой и водноледниковой аккумуляцией и последующими процессами водной эрозии с образованием аллювиальных отложений. Сочетание унаследованной древней речной сети и новой, возникшей в постмосковское время, создали сложную современную гидрографическую структуру. Особенно это видно по до-

№	Подп. и дата
	Инв. № подл.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	9330С 6/2018-ППТ	Стадия	Лист	Листов
Ген.директор	О.Ю. Сварчевская		12.18		Состав проекта	ПП	
Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18				
Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18				

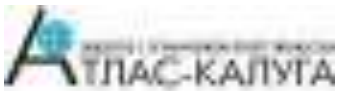


лине реки Рессы, где чередуются прямолинейные участки над прадолинами и долинами меандры в коренных породах.

Наивысшие точки района 230 м приурочены к моренным холмам. Низшие точки местностей приурочены к урезам вод рек. Абсолютный перепад высот в пределах района составляет 40-70 м. Относительные перепады обычно составляют 15-30 м.

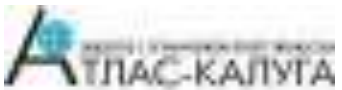
1.2. ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦЫ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.

Обозначение характерных точек границы	Х координа- та	У координа- та
1	404872,98	1236130,62
2	404800,69	1236070,3
3	404094,39	1235320,69
4	404083,25	1235310,87
5	404081,87	1235312,99
6	404068,86	1235301,51
7	404067,86	1235300,63
8	404069,51	1235298,75
9	403940,87	1235185,3
10	403644,43	1235019,52
11	403424,68	1234918,24
12	402932,75	1234462,72
13	402866,79	1234430,26
14	402709,3	1234417,75
15	402306,54	1234405,48
16	402114,84	1234385,65
17	402118,15	1234370,72
18	402118,15	1234370,72
19	402050,92	1234348,08
20	402031,04	1234348,08
21	402031,04	1234343,06
22	402013,12	1234337,87
23	402012	1234341,72
24	402027,04	1234346,07
25	402027,04	1234354,53
26	402036,18	1234365,65
27	402050,24	1234365,65

№	Подп. и дата					Стадия	Лист	Листов
						ПП		
Инв. № подл.		Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	9330С 6/2018-ППТ <i>Состав проекта</i>		
		Ген.директор	О.Ю. Сварчевская		12.18			
		Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18			
		Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18			

28	402085,81	1234408,92
29	401979,5	1234495,93
30	401969,86	1234505,27
31	401939,49	1234528,67
32	401823,43	1234623,67
33	401813,88	1234900,66
34	401590,73	1234994,97
35	401550,13	1234928,92
36	401488,9	1234829,29
37	401453,14	1234771,1
38	401317,9	1234753,28
39	401278,28	1234811,25
40	400940,29	1234682,06
41	400584,68	1233650,81
42	400587,89	1233626,58
43	400751,3	1233648,25
44	400790,55	1233651,29
45	400814,98	1233646,53
46	400818,61	1233653,46
47	400842,91	1233655,34
48	400843,72	1233644,87
49	400848,25	1233645,22
50	400854,77	1233645,72
51	400859,59	1233646,1
52	400858,55	1233659,56
53	400880,52	1233661,26
54	400882,07	1233641,32
55	400871,6	1233640,51
56	400871,84	1233637,42
57	400873,24	1233619,32
58	400873,39	1233617,37
59	400883,86	1233618,18
60	400885,76	1233593,53
61	400939,07	1233584,86
62	400978,48	1233584,86
63	400984,4	1233579,36
64	400984,49	1233552,39
65	400966,71	1233557,57
66	400853,77	1233575,93
67	400852,66	1233588,59
68	400858,18	1233595,21

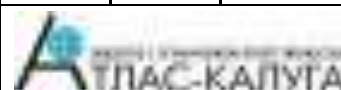
№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	9330С 6/2018-ППТ	Стадия	Лист	Листов
Ген.директор	О.Ю. Сварчевская		12.18		ПП		
Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18				
Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18				
				<i>Состав проекта</i>			

69	400868,53	1233595,88
70	400866,91	1233616,87
71	400869,4	1233617,06
72	400869,21	1233619,53
73	400867,81	1233637,62
74	400867,61	1233640,2
75	400860,09	1233639,62
76	400859,9	1233642,11
77	400856,34	1233641,83
78	400848,05	1233641,19
79	400844,03	1233640,88
80	400844,22	1233638,39
81	400753,08	1233631,33
82	400107,38	1233545,73
83	399806,89	1233429,37
84	399636,92	1233342,93
85	399645,93	1233325,21
86	399655,55	1233306,3
87	399668,43	1233280,98
88	399314,88	1233101,18
89	399330,09	1233056,13
90	399321,17	1233054,01
91	399341,51	1233002,03
92	399221,4	1232756,68
93	399056,47	1232380,03
94	398973,86	1232191,35
95	398967,01	1232175,71
96	398785,41	1231972,64
97	398762,38	1231965,35
98	398740,06	1231945,88
99	398731,32	1231955,52
100	398708,07	1231948,16
101	398691,55	1231950,05
102	398692,74	1231960,48
103	398649,71	1231965,38
104	398649,54	1231964,39
105	398636,49	1231965,88
106	398618,6	1231967,91
107	398614,18	1231968,42
108	398613,67	1231963,95
109	398608,65	1231964,52

№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

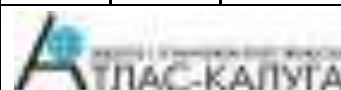
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	9330С 6/2018-ППТ	Стадия	Лист	Листов	
Ген.директор	О.Ю. Сварчевская		12.18		<i>Состав проекта</i>	ПП		
Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18					
Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18					



110	398589,33	1231794,85
111	398581,33	1231737,93
112	398539,23	1231510,77
113	398490,49	1231192,08
114	398415,65	1230985,54
115	398354,14	1230905,66
116	398215,49	1230749,64
117	398276,67	1230388,2
118	398279,64	1230343,3
119	398281,71	1230328,25
120	398282,66	1230322,74
121	398292,62	1230267,49
122	398305,43	1230269,68
123	398307,04	1230260,32
124	398319,3	1230262,42
125	398338,55	1230265,72
126	398338,55	1230265,72
127	398336,95	1230275,08
128	398355,32	1230278,23
129	398362,2	1230262,7
130	398357,76	1230254,17
131	398358,38	1230253,39
132	398361,97	1230255,94
133	398371,61	1230241,46
134	398376,08	1230223,38
135	398359,18	1230222,16
136	398357,41	1230231,35
137	398344,47	1230231,35
138	398339,56	1230259,8
139	398330,2	1230258,2
140	398320,5	1230256,54
141	398308,05	1230254,41
142	398308,3	1230252,93
143	398295,49	1230250,73
144	398301,6	1230215,03
145	398301,97	1230134,09
146	398328,83	1230072,67
147	398319,92	1229167,52
148	398415,11	1228273,2
149	398507,46	1227938,56
150	398749,11	1227650,2

№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	9330С 6/2018-ППТ	Стадия	Лист	Листов
Ген.директор	О.Ю. Сварчевская		12.18		<i>Состав проекта</i>	ПП	
Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18				
Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18				



151	398783,62	1227646,33
152	398785,27	1227645,82
153	398787,87	1227645,85
154	398861,4	1227637,6
155	398971,57	1227659,3
156	399166,18	1227747,86
157	399221,07	1227763,4
158	399241,93	1227772,44
159	399242,92	1227770,15
160	399256,16	1227775,88
161	399255,18	1227776,55
162	399263,61	1227780,2
163	399263,3	1227778,98
164	399312,89	1227800,47
165	399312,47	1227801,38
166	399325,13	1227806,86
167	399325,81	1227806,07
168	399333,56	1227809,43
169	399335,04	1227810,07
170	399347,91	1227815,65
171	399347,75	1227816,67
172	399370,66	1227826,6
173	399370,99	1227825,65
174	399421,38	1227847,49
175	399420,39	1227849,79
176	399550,62	1227906,23
177	399637,61	1227886,27
178	400061,59	1227470,17
179	400220,27	1227430,29
180	400357,88	1227406,15
181	400454,11	1227372,22
182	400512,38	1227374,06
183	400637,89	1227341,57
184	400641,03	1227353,72
185	400646,39	1227352,33
186	400647,13	1227355,18
187	400650,91	1227369,78
188	400653,65	1227380,4
189	400637,78	1227384,51
190	400642,87	1227404,31
191	400656,36	1227400,85

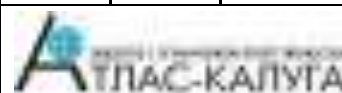
№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Ген.директор	О.Ю. Сварчевская		12.18
Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18
Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18

9330С 6/2018-ППТ

Состав проекта

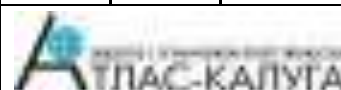
Стадия	Лист	Листов
ПП		



192	400660,98	1227418,7
193	400717,5	1227408,46
194	400715,43	1227391,07
195	400680,87	1227399,55
196	400678,05	1227389,42
197	400669,05	1227391,78
198	400659,95	1227378,78
199	400657,53	1227379,4
200	400654,73	1227368,59
201	400650,9	1227353,79
202	400650,26	1227351,33
203	400660,39	1227348,7
204	400652,99	1227320,1
205	400510,48	1227356,99
206	400451,46	1227355,13
207	400353,56	1227389,65
208	400216,73	1227413,66
209	400199,55	1227417,97
210	400196,64	1227419,34
211	400196,45	1227418,75
212	400052,97	1227454,8
213	399629,12	1227870,77
214	399552,26	1227888,41
215	399427,15	1227834,19
216	399422,97	1227843,82
217	399370,88	1227821,24
218	399370,44	1227819,96
219	399349,19	1227810,75
220	399348,85	1227811,7
221	399336,18	1227806,21
222	399334,11	1227805,31
223	399327,71	1227802,53
224	399327,78	1227801,48
225	399314,19	1227795,59
226	399313,93	1227796,56
227	399244,51	1227766,48
228	399248,69	1227756,84
229	399226,79	1227747,35
230	399172,05	1227731,86
231	398976,8	1227643
232	398862,11	1227620,41

№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	9330С 6/2018-ППТ	Стадия	Лист	Листов
Ген. директор	О.Ю. Сварчевская		12.18		Состав проекта	ПП	
Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18				
Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18				



233	398740,45	1227634,07
234	398492,06	1227930,47
235	398398,35	1228270,02
236	398302,91	1229166,7
237	398311,8	1230069,2
238	398284,98	1230130,5
239	398285,83	1230163,43
240	398284,61	1230213,55
241	398262,73	1230341,3
242	398259,76	1230386,21
243	398248,51	1230452,68
244	398251,99	1230453,43
245	398248,93	1230469,24
246	398245,81	1230468,63
247	398197,36	1230754,84
248	398341,03	1230916,5
249	398400,56	1230993,82
250	398473,94	1231196,3
251	398522,47	1231513,6
252	398568,44	1231761,7
253	398594,02	1231986,31
254	398615,93	1231983,82
255	398614,86	1231974,38
256	398619,5	1231973,85
257	398637,39	1231971,81
258	398650,58	1231970,31
259	398650,41	1231969,32
260	398693,19	1231964,45
261	398693,81	1231969,92
262	398718,17	1231969,19
263	398718,17	1232004,15
264	398723,87	1232004,13
265	398714,39	1232027,67
266	398718,1	1232029,17
267	398728,19	1232004,12
268	398740,51	1232004,08
269	398748,51	1231978,8
270	398775,84	1231987,45
271	398952,52	1232185,01
272	398958,28	1232198,16
273	399040,9	1232386,85

№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Ген.директор	О.Ю. Сварчевская		12.18
Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18
Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18

9330С 6/2018-ППТ

Состав проекта

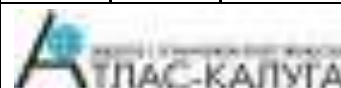
Стадия	Лист	Листов
ПП		



274	399040,9	1232386,85
275	399205,97	1232763,83
276	399273,72	1232902,24
277	399277,67	1232906,52
278	399277,12	1232909,19
279	399326,76	1233010,62
280	399309,54	1233051,24
281	399313,48	1233052,18
282	399294,07	1233109,67
283	399642,89	1233287,07
284	399637,72	1233297,23
285	399628,21	1233315,93
286	399611,38	1233349,01
287	399799,95	1233444,92
288	400103,14	1233562,31
289	400571,04	1233624,35
290	400567,3	1233652,56
291	400926,8	1234695,11
292	401284,75	1234831,92
293	401326,04	1234771,5
294	401442,89	1234786,9
295	401474,42	1234838,19
296	401535,65	1234937,82
297	401583,89	1235016,32
298	401830,49	1234912,1
299	401840,16	1234631,95
300	402119,64	1234403,24
301	402305,41	1234422,45
302	402708,37	1234434,73
303	402862,2	1234446,95
304	402923,02	1234476,88
305	403415,11	1234932,55
306	403636,71	1235034,68
307	403656,2	1235044,69
308	403915,19	1235190,42
309	403955,39	1235211,1
310	403959,63	1235224,52
311	404058,27	1235311,5
312	404065,21	1235303,63
313	404079,67	1235316,37
314	404073,88	1235325,27


№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	9330С 6/2018-ППТ	Стадия	Лист	Листов
Ген.директор	О.Ю. Сварчевская		12.18		Состав проекта	ПП	
Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18				
Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18				



315	404076,49	1235327,57
316	403987,55	1235517,54
317	403926,82	1235662,62
318	403795,58	1236067,22
319	403735,16	1236311,15
320	403717,72	1236408,36
321	403663,62	1236778,5
322	403633,06	1236962,71
323	403626,45	1236962,72
324	403626,45	1236976,89
325	403619,42	1236976,9
326	403619,43	1236999,47
327	403631,11	1236999,46
328	403632,13	1237003,15
329	403657,49	1236983,08
330	403649,72	1236966,17
331	403680,42	1236781,12
332	403734,5	1236411,09
333	403751,8	1236314,7
334	403811,94	1236071,89
335	403942,77	1235668,54
336	404003,1	1235524,43
337	404089,37	1235340,15
338	404789,02	1236082,7
339	404863,76	1236145,07
340	404945,75	1236183,75
341	405475,97	1236378,95
342	405510,58	1236395,21
343	405566,33	1236436,58
344	405607,76	1236483,74
345	405680,31	1236595,12
346	405664,73	1236598,68
347	405682,45	1236625,9
348	405695,02	1236617,71
349	405711,39	1236642,85
350	405721,71	1236659,96
351	405727,69	1236656,65
352	405750,79	1236698,44
353	405745,86	1236699,98
354	405792,26	1236776,91
355	405829,04	1236821,55

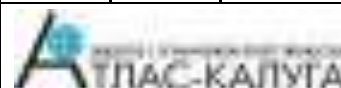
№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	9330С 6/2018-ППТ	Стадия	Лист	Листов
Ген.директор	О.Ю. Сварчевская		12.18		ПП		
Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18				
Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18	<i>Состав проекта</i>			

356	405823,5	1236828,7
357	405931,86	1237008,36
358	405968,81	1237097,13
359	405974,81	1237094,63
360	405985,1	1237119,36
361	405988,79	1237117,82
362	405998,31	1237140,7
363	406004,36	1237155,21
364	405995,18	1237160,5
365	406002,21	1237177,38
366	406270,44	1237065,73
367	406901,63	1237112,53
368	407050,85	1238190,39
369	407013,92	1238162,43
370	407010,3	1238167,21
371	407052,01	1238198,8
372	407052,44	1238201,85
373	407048,01	1238207,69
374	407063,96	1238219,76
375	407070,3	1238211,39
376	407106,42	1238238,75
377	407106,51	1238240,07
378	407123,1	1238252,64
379	407117,37	1238260,21
380	405823,5	1236828,7
381	405931,86	1237008,36
382	405968,81	1237097,13
383	405974,81	1237094,63
384	405985,1	1237119,36
385	405988,79	1237117,82
386	405998,31	1237140,7
387	406004,36	1237155,21
388	405995,18	1237160,5
389	406002,21	1237177,38
390	406270,44	1237065,73
391	406901,63	1237112,53
392	407050,85	1238190,39
393	407013,92	1238162,43
394	407010,3	1238167,21
395	407052,01	1238198,8
396	407052,44	1238201,85

№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	9330С 6/2018-ППТ	Стадия	Лист	Листов
Ген.директор	О.Ю. Сварчевская		12.18		<i>Состав проекта</i>	ПП	
Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18				
Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18				



397	407048,01	1238207,69
398	407063,96	1238219,76
399	407070,3	1238211,39
400	407106,42	1238238,75
401	407106,51	1238240,07
402	407123,1	1238252,64
403	407117,37	1238260,21
1	407133,32	1238272,28

2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОХРАНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

2.1. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОХРАНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.

При проектировании особо сложных и уникальных зданий и сооружений заказчик с генеральным проектировщиком разрабатывают специальные технические условия, отражающие специфику проектирования, строительство и эксплуатации.

Данный объект не относится к особо сложным и уникальным сооружениям, поэтому нет необходимости разрабатывать специальные технические условия.

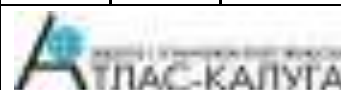
Место врезки проектируемого газопровода высокого давления $P \leq 0,6$ МПа 2-й категории – существующий подземный стальной газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ МПа (2 категории) $\varnothing 325 \times 6,0$ «Межколхозный свиноводческий комплекс Мещовского района. Газопровод высокого давления».

В проектной документации предусматривается:

- прокладка подземного газопровода высокого давления 2-й категории $P \leq 0,6$ МПа из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 11 по ГОСТ Р 50838-2009 и частично из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91 из стали марки СтЗсп, группы В, изготовленных по ГОСТ 10705-80: подземно с «весьма усиленной» изоляцией и надземно с антикоррозионным покрытием (обвязка ГРПШ, место врезки);
- установка шкафных газорегуляторных пунктов (с основной и резервной линиями редуцирования, с узлом учета расхода газа) ГРПШ в с. Рудники, с. Хохлово, с. Покров, с. Горохово, дер. Казаковка, дер. Деревягино;
- установка отключающих устройств предусмотрена:

№	Подп. и дата
	Инв. № подл.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	9330С 6/2018-ППТ	Стадия	Лист	Листов
Ген.директор	О.Ю. Сварчевская		12.18		Состав проекта	ПП	
Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18				
Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18				



- в месте врезки (ПК0+87,0 вне охранной зоны магистрального газопровода) полиэтиленового в подземном исполнении (с выводом штока под ковер);
- на ответвлениях к с. Хохлово (ПК02+3,5), с. Покров 1 (ПК03+3,5), с. Покров 2 (ПК04+3,5), дер. Казаковка (ПК06+3,5) полиэтиленового в подземном исполнении (с выводом штока под ковер);
- на участке с. Горохово – дер. Деревягино, в районе с. Гостье (ПК07+3,5), для подключения базы отдыха и семи индивидуальных жилых домов Пономаренко В.Н. полиэтиленового в подземном исполнении (с выводом штока под ковер);
- до и после ГРПШ стальных (Ду100, Ду150) в надземном исполнении;

Герметичность затворов - класс А ГОСТ 9544-2015.

- переходы газопроводом участков со сложным рельефом местности, автодо-рог, водных преград выполнены методом ННБ (см п.6 таблица 2);
- молниезащита и заземление ГРПШ, см. раздел ИЛО.

Подземный стальной газопровод с трехслойным полиэтиленовым покрытием, весьма усиленного типа, на основе экструдированного полиэтилена, выполненного в заводских условиях по ТУ 1394-015-05757848-2011.

В качестве изоляции стальных надземных газопроводов принята – атмосферная система покрытия на основе композиции ЦИНОТАН и эмалей ПОЛИТОН ТУ 2312-090-12288779-2012 (жёлтого цвета). Общая толщина покрытия 170-190мкм (согласно СП 28.13330.2012).

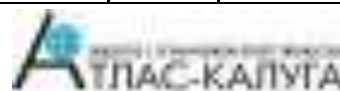
Вдоль всей трассы подземного газопровода из полиэтиленовых труб (за исключением участков ННБ) предусматривается укладка сигнальной ленты. На участках пересечений газопровода с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента должна быть уложена дважды на расстоянии не менее 0,2 м между собой и на 2м в обе стороны от пересекаемого сооружения;

Для межпоселкового полиэтиленового газопровода совместно с сигнальной лентой вдоль присыпанного (на расстоянии 0,2-0,3м справа) газопровода прокладывается изолированный медный провод-спутник (кабель силовой 1х6 ВВГ ГОСТ 16442-80) с выводом для возможности подключения аппаратуры, с установкой табличек-указателей. Вывод провода спутника в колонку СКИП предусмотреть через 2000 мет-ров.

Установка опознавательных знаков или табличек-указателей для определения местонахождения трассы газопровода на врезке, на углах поворота, в местах установок сооруже-

№	Подп. и дата
	Инв. № подл.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	9330С 6/2018-ППТ	Стадия	Лист	Листов
Ген.директор	О.Ю. Сварчевская		12.18		Состав проекта	ПП	
Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18				
Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18				



ний, принадлежащих газопроводу, на границах участков трассы при бес-траншейной прокладке газопровода методом ННБ;

Таблички-указатели, указывающие расположение подземных сетевых устройств (с.5.905-25.05 в.1 ч.2) устанавливаются на постоянные ориентиры, опоры ЛЭП, ограждения и др.

Опознавательные знаки - указательные столбики с односторонней табличкой располагаются на расстоянии 1м от оси газопровода справа по ходу газа.

На опознавательный знак – табличку наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, сооружения или характерной точки и другие сведения.

Согласно "Правилам охраны газораспределительных сетей" от 20.11.2000г. №878 (с изм. от 22.12.2011 г.) охранная зона устанавливается:

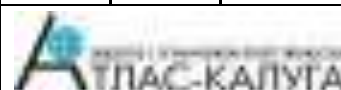
- вдоль трассы межпоселкового газопровода по 2 м с каждой стороны газопровода при прокладке газопровода без провода спутника;
- вдоль трассы межпоселкового газопровода из полиэтиленовых труб при использовании медного провода-спутника для обозначения трассы газопровода не менее 3 м от газопровода со стороны провода-спутника и 2 м с противоположной стороны;
- вдоль трассы межпоселкового газопровода, проходящего по древесно - кустарниковой растительности - в виде просек шириной не менее 6 м, по 3 м с каждой стороны газопровода;
- для газорегуляторных пунктов устанавливается охранная зона - 10 м от границ этих объектов.

Проектируемая сеть подземного газопровода запроектирована с соблюдением всех норм и требований СП 62.13330.2010 (СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»), без какого-либо отступления от них. Охрана окружающей природной среды в зоне размещения строительной площадки осуществляется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами по вопросам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов. Производство строительномонтажных работ должно проводиться согласно СанПиН 2.2.3.11384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

При проведении строительномонтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды. Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных

№	Подп. и дата
	Инв. № подл.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	9330С 6/2018-ППТ	Стадия	Лист	Листов
Ген.директор	О.Ю. Сварчевская		12.18		Состав проекта	ПП	
Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18				
Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18				



газов и уровень шума. Выполнение работ на отведенной полосе должно вестись с соблюдением чистоты территории, а санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором стоков в непроницаемую металлическую ёмкость с регулярной последующей ее очисткой и обеззараживанием. Территория должна предохраняться от попадания в нее горюче-смазочных материалов. Все виды отходов, образующиеся в процессе строительства газопровода, собираются и утилизируются на территории предприятия, производящего строительство. Сбор и хранение строительных отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах. При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а так же своевременном удалении отходов с территории строительства отрицательное воздействие отходов на окружающую среду будет максимально снижено. Все строительно-монтажные работы производятся последовательно и не совпадают во времени. В связи с этим загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ. При организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин и механизмов должна обеспечивать сохранность существующих зеленых насаждений. После окончания основных работ строительная организация должна в пределах полосы отвода земель придать местности проектный рельеф и восстановить природный.

2.2. ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ.

Технический этап рекультивации при строительстве газопровода заключается в снятии плодородного слоя почвы до начала строительных работ, перемещении его во временный отвал и нанесении его на восстанавливаемые земли.

Техническая рекультивация проводится силами строительной организации.

Рекультивация участков временного отвода земель по трассе газопровода включается в общий комплекс работ по прокладке инженерных сетей.

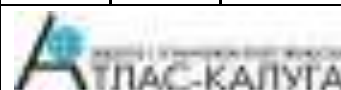
Технический этап рекультивации включает в себя комплекс работ, связанных с подготовкой земель для последующего целевого использования. Рекультивация выполняется на землях сельхозназначения.

Последовательность технической рекультивации заключается в следующем:

- бульдозером снимается плодородный слой почвы шириной 2,4 м;

№	Подп. и дата
	Инв. № подл.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	9330С 6/2018-ППТ	Стадия	Лист	Листов
Ген.директор	О.Ю. Сварчевская		12.18		Состав проекта	ПП	
Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18				
Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18				



- отвал почвы укладывается на полосу земляных работ на расстоянии 8,3 м от края полосы рекультивации. Отвалы грунта следует располагать с верховой стороны косогорного рельефа;
- работы по снятию плодородного слоя почвы выполняются как в холодное, так и в теплое время года, а работы по его возвращению только в теплое (безморозное) время года;
- траншея разрабатывается перемещающимся по полосе, свободной от плодородного слоя почвы, экскаватором;
- после прохода строительного потока уложенный в траншею трубопровод засыпают, перемещая из отвала весь минеральный грунт с послойным его уплотнением без устройства валика над газопроводом;
- после засыпки траншеи минеральным грунтом по полосе рекультивации распределяют плодородный слой почвы. Возвращение плодородного слоя почвы выполняется бульдозером, перемещающим его из отвала хранения с последующей его планировкой. На участке, где траншея разрабатывается вручную, рекультивация проводится также вручную. Организация, получившая во временное пользование земельные участки под строительство, обязана по окончании срока пользования за свой счет и своими силами привести их в состояние, пригодное для использования в сельском хозяйстве, не позднее одного года после завершения строительства.

Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

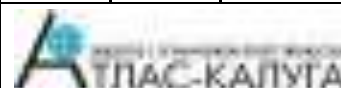
2.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.

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.

Правила охраны газораспределительных сетей

Согласно Правилам охраны газораспределительных сетей в состав газораспределительных сетей входят:

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	9330С 6/2018-ППТ	Стадия	Лист	Листов
Ген.директор	О.Ю. Сварчевская		12.18		Состав проекта	ПП	
Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18				
Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18				



№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

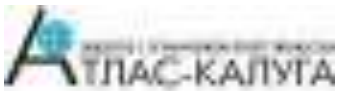
- и) открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;
- к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;
- л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

Для обеспечения доступа в охранную зону газораспределительной сети эксплуатационная организация при необходимости заключает в установленном порядке с собственниками, владельцами или пользователями смежных земельных участков договоры временного пользования земельными участками или договоры установления сервитута.

3. СВЕДЕНИЯ О КРАСНЫХ ЛИНИЯХ.

Частью 3 статьи 42 Градостроительного кодекса РФ установлена необходимость отображения красных линий на чертежах планировки территории. Согласно части 11 статьи 1 Градостроительного кодекса РФ (ГК РФ): красные линии - линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территорий общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подробные сооружения. Документами определяющими основные требования к проектированию и установлению красных линий РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях РФ».

В проекте планировки территории и проекте межевания территории красные линии обозначены в соответствии со сложившимися границами землепользований. А также в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 апреля 2017 года N 742/пр «О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов».

№								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	9330С 6/2018-ППТ	Стадия	Лист	Листов
	Ген.директор	О.Ю. Сварчевская		12.18		ПП		
	Гл. инженер	Д.В. Осиков		12.18	<i>Состав проекта</i>			
	Исполнитель	Л.Н. Мархель		12.18				