



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Московский филиал

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

Утверждено

от «__» _____ 202__ г.
№ _____

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки и межевания территории

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ДЕР. ВЯЗИЧНЯ - ДЕР. НОВАЯ РОЩА
- ДЕР. ВАСИЛЕВО - ДЕР. ДУБРОВКИ МОСАЛЬСКОГО РАЙОНА КАЛУЖ-
СКОЙ ОБЛАСТИ**

ТОМ 2

Положение о размещении линейных объектов.

3073.085.П.0/0.0002-ППТ2



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Московский филиал

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
Проект планировки и межевания территории

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ДЕР. ВЯЗИЧНЯ - ДЕР. НОВАЯ РОЩА
- ДЕР. ВАСИЛЕВО - ДЕР. ДУБРОВКИ МОСАЛЬСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ТОМ 2

Положение о размещении линейных объектов.

3073.085.П.0/0.0002-ППТ2

Заместитель директора
Московского филиала
по производству



Ю.М. Комиссаров

Главный инженер проекта

И.Я. Галиев

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

Список исполнителей

Начальник
Центра подготовки производства



М.С. Коновальцев

(подпись, дата)

Главный специалист отдела разработки
документации по планировке территорий



Ю.Ю. Бовбас

(подпись, дата)

Ведущий инженер отдела разработки
документации по планировке территорий



Р.М. Вагапов

(подпись, дата)

Главный инженер проекта



И.Я. Галиев

(подпись, дата)

Список участников работ

Р.М. Вагапов – разработка документации по планировке территории

Обозначение	Наименование	Примечание
3073.085.П.0/0.0002-ППТ2-С	Содержание тома 2	3
3073.085.П.0/0.0002-ППТ2-СД	Состав документации по планировке территории	4
3073.085.П.0/0.0002-ППТ2.ВКМ	Ведомость картографических материалов	5
3073.085.П.0/0.0002-ППТ2	Текстовая часть	6-30

Состав документации по планировке территории

Номер тома	Обозначение	Наименование документа	Примечания
Том 1	3073.085.П.0/0.0002-ППТ1	Проект планировки территории. Графическая часть	-
Том 2	3073.085.П.0/0.0002-ППТ2	Положение о размещении линейных объектов	-
Том 3	3073.085.П.0/0.0002-ППТ3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	-
Том 4	3073.085.П.0/0.0002-ППТ3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	-
Том 5	3073.085.П.0/0.0002-ПМТ1	Проект межевания территории. Графическая часть.	-
Том 6	3073.085.П.0/0.0002-ПМТ2	Проект межевания территории. Текстовая часть	-
Том 7	3073.085.П.0/0.0002-ПМТ3	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть.	-
Том 8	3073.085.П.0/0.0002-ПМТ4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.	-

Ведомость картографических материалов

Наименование документации «ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ДЕР. ВЯЗИЧНЯ - ДЕР. НОВАЯ РОЩА - ДЕР. ВАСИЛЕВО - ДЕР. ДУБРОВКИ МОСАЛЬСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ»


Обозначение 3073.085.П.0/0.0002-ППТ2.ВКМ


Организация ООО «Газпром проектирование»

Дата создания 27.06.2023 г.

№	Краткое наименование тома (книги)	Обозначение тома (книги)	Номер страницы (листа)	Номер рисунка, графического приложения, текстового приложения	Краткое наименование рисунка графического приложения, текстового приложения	Реквизиты лицензионного договора	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ППТ2	3073.085.П.0/0.0002-ППТ2	-	-	Картографические материалы отсутствуют	-	-

Составил Ведущий инженер  Р.М. Вагапов 26.06.2023 г.
(Должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (Дата)

Проверил Главный специалист  Ю.Ю. Бовбас 26.06.2023 г.
(Должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (Дата)

ГИП  И.Я. Галиев 26.06.2023 г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (Дата)

Содержание

ЗАВЕРЕНИЕ о соответствии проектной документации	4
1 Наименование, основные характеристики (категория, протяжённость, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряжённость, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	5
2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов, в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населённых пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.....	6
3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	7
4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	11
5 Предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	12
5.1 Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов.....	12
5.2 Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны.....	12
5.3 Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, 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 .	12
5.4 Требования к архитектурным решениям ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	12
5.5 Требования к цветовому решению внешнего облика.....	13
5.6 Требования к строительным материалам, определяющим внешний облик.....	13
5.7 Требования к объёмно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения.....	13
6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утверждённой документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	14
6.1 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	14
6.3 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	15

6.4 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	20
<i>Перечень мероприятий по гражданской обороне</i>	<i>20</i>
<i>Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....</i>	<i>21</i>
<i>Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</i>	<i>23</i>

ЗАВЕРЕНИЕ
о соответствии проектной документации

ООО «Газпром проектирование» как организация, разработавшая настоящую проектную документацию, ЗАВЕРЯЕТ, что документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка для реконструкции, техническими регламентами, требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений и сооружений, и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые и реализованные в настоящей проектной документации, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию опасных производственных объектов при соблюдении предусмотренных в проектной документации мероприятий.

Главный инженер проекта



И.Я. Галиев

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

Наименование объекта: «ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ДЕР. ВЯЗИЧНЯ - ДЕР. НОВАЯ РОЩА - ДЕР. ВАСИЛЕВО - ДЕР. ДУБРОВКИ МОСАЛЬСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ» (40/1696-1)».

Цель строительства:

- обеспечение надежного газоснабжения существующих и перспективных потребителей дер. Дубровка, дер. Василево дер. Новая Роща Мосальского района Калужской области.
- разработка проектной документации с применением действующих нормативных и законодательных документов РФ, ТР ТС и ПАО «Газпром»;
- повышение промышленной и экологической безопасности объекта;
- обеспечение технологической эффективности транспорта газа, за счет применения современного сертифицированного оборудования и материалов, развития системы технической диагностики.

Назначение объекта: газопровод предназначен для газоснабжения потребителей дер. **Дубровка, дер. Василево, дер. Новая Роща Мосальского**

Транспортируемая среда – природный газ ГОСТ 5542-2014 «Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия».

Природный газ используется на индивидуально-бытовые нужды населения, отопление зданий, горячее водоснабжение, нужды коммунально-бытовых и производственных потребителей.

Планируемые работы:

Проектом предусматривается:

- прокладка полиэтиленового газопровода высокого давления 2-ой – категории (PN≤0,6 МПа), из полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11 63x5,8 ГОСТ Р 58121.2-2018, протяженность газопровода по плану от врезки до ГРПШ, согласно разбивке трассы по пикетам составляет 3025,0 метра;
- обвязка ГРПШ с использованием стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91, подземно с «усиленной изоляцией», надземно с антикоррозийным покрытием;
- установка газорегуляторных пунктов полной заводской готовности шкафного типа, предназначенных для снижения и регулирования давления газа в газораспределительных сетях;
- молниезащиты и заземления ГРПШ;
- установка кранов шаровых стальных DN50;
- укладка сигнальной ленты и провода–спутника вдоль трассы подземного газопровода, за исключением участков, проложенных закрытым способом;

– установка опознавательных знаков, табличек для определения местонахождения газопровода на месте врезки, на углах поворота, в местах установки сооружений, принадлежащих газопроводу, на пересечениях с линиями ВЛ и пересекаемыми коммуникациями.

Основные характеристики газопровода приведены в Таблице 1.

Таблица 1. Характеристика газопровода

Наименование	Показатель
1	2
1. Механизмы для разработки грунта при устройстве траншеи	Экскаваторковшовый ёмк. 0,5 м ³
2. Схема разработки траншеи	С передвижением экскаватора по оси траншеи и размещением отвала параллельно траншее
3. Форма сечения траншеи	Трапециидальный и прямоугольный профиль
4. Форма сечения отвала	Треугольный профиль
5. Механизмы для обратной засыпки	Бульдозер
6. Способ обратной механизированной засыпки	С косо-поперечными параллельными проходами бульдозера
7. Материал труб	ПЭ100 ГАЗ SDR11 63x5,8 ГОСТ Р 58121.2-2018 с коэффициентом запаса прочности не менее 3,2
8. Способ и схема соединения труб	Полиэтиленовые трубы - контактная сварка встык и с помощью фитингов с закладными нагревателями с использованием передвижной и переносной сварочной установки.
9. Способ укладки труб	Плетями, формируемыми из труб, соединяемые в плети на берме траншеи

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

В административном отношении участок изысканий расположен в Мосальском районе Калужской области, в пределах сельского поселения «Деревня Людково», «Деревня Долгое».

3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Система координат – МСК-40, зона 1
Система высот - Балтийская 1977г

№	X	Y			
1	429156,34	1194673,50	41	431453,63	1195554,98
2	429159,30	1194648,17	42	431454,31	1195566,46
3	429179,78	1194650,56	43	431460,30	1195566,11
4	429180,55	1194644,04	44	431461,48	1195586,08
5	429193,95	1194645,61	45	431455,49	1195586,43
6	429197,32	1194616,82	46	431457,26	1195616,38
7	429183,91	1194615,26	47	431463,25	1195616,02
8	429186,24	1194595,39	48	431463,97	1195628,22
9	429206,10	1194597,71	49	431472,71	1195637,68
10	429205,00	1194607,15	50	431475,97	1195651,23
11	429240,47	1194611,30	51	431497,24	1195646,12
12	429266,97	1194613,64	52	431518,85	1195624,95
13	429267,85	1194603,68	53	431523,83	1195625,10
14	429317,65	1194608,08	54	431524,08	1195616,58
15	429316,77	1194618,04	55	431551,06	1195617,37
16	429359,58	1194621,82	56	431550,17	1195647,86
17	429468,55	1194622,86	57	431523,18	1195647,07
18	429552,29	1194594,06	58	431523,52	1195635,59
19	429627,52	1194562,26	59	431523,01	1195635,58
20	429623,63	1194553,05	60	431502,52	1195655,65
21	429674,55	1194531,52	61	431478,42	1195661,44
22	429697,32	1194521,90	62	431594,16	1196143,08
23	429701,21	1194531,11	63	431663,35	1196163,17
24	429804,60	1194487,41	64	431797,69	1196480,32
25	429842,82	1194490,47	65	431805,65	1196480,88
26	429892,49	1194509,68	66	431804,94	1196490,86
27	429942,19	1194546,06	67	431930,46	1196499,75
28	430038,95	1194990,42	68	431930,75	1196495,76
29	430109,10	1195288,25	69	431931,17	1196489,77
30	430126,83	1195339,49	70	431946,28	1196491,20
31	430167,84	1195386,05	71	431950,98	1196489,88
32	430298,74	1195466,87	72	431953,68	1196499,51
33	430368,35	1195491,35	73	431980,64	1196491,95
34	431042,29	1195573,79	74	431977,95	1196482,32
35	431226,55	1195593,34	75	431997,20	1196476,93
36	431418,56	1195577,76	76	432001,88	1196493,62
37	431440,87	1195576,44	77	432054,19	1196523,68
38	431440,33	1195567,29	78	432210,65	1196515,76
39	431450,31	1195566,70	79	432257,86	1196499,97
40	431449,63	1195555,22	80	432303,74	1196510,42
			81	432352,24	1196530,64

82	432372,24	1196531,13	128	435181,72	1197776,18
83	432372,21	1196532,24	129	435190,68	1197794,06
84	432469,82	1196515,58	130	435180,80	1197799,01
85	432663,12	1196545,77	131	435164,18	1198012,95
86	432823,21	1196603,24	132	435235,95	1198058,28
87	432947,15	1196675,65	133	435248,93	1198056,54
88	433144,49	1196701,34	134	435335,62	1198116,55
89	433213,79	1196688,77	135	435358,87	1198115,07
90	433231,18	1196666,63	136	435374,20	1198125,82
91	433299,02	1196531,67	137	435377,65	1198120,91
92	433316,58	1196540,50	138	435394,03	1198132,39
93	433355,90	1196560,26	139	435388,29	1198140,57
94	433358,59	1196554,90	140	435409,41	1198155,38
95	433376,46	1196563,89	141	435409,99	1198154,56
96	433371,97	1196572,82	142	435430,20	1198168,73
97	433483,65	1196628,96	143	435429,62	1198169,55
98	433485,45	1196625,39	144	435511,35	1198226,84
99	433506,01	1196635,72	145	435511,92	1198226,02
100	433511,23	1196642,94	146	435514,15	1198227,58
101	433517,71	1196638,25	147	435519,31	1198220,21
102	433529,44	1196654,45	148	435535,69	1198231,69
103	433519,72	1196661,49	149	435532,25	1198236,60
104	433593,61	1196763,55	150	435539,61	1198241,77
105	433603,33	1196756,51	151	435840,47	1198341,68
106	433615,06	1196772,71	152	436145,01	1198441,02
107	433608,58	1196777,41	153	436231,78	1198429,75
108	433629,05	1196805,68	154	436354,96	1198437,33
109	433661,62	1196816,49	155	436418,50	1198435,95
110	433708,42	1196797,81	156	436473,62	1198431,26
111	433787,12	1196806,50	157	436527,25	1198316,94
112	433953,69	1196895,26	158	436539,83	1198315,86
113	434002,90	1196928,94	159	436539,54	1198312,38
114	434153,87	1197003,10	160	436559,46	1198310,68
115	434267,15	1197064,67	161	436559,89	1198315,66
116	434460,06	1197168,39	162	436675,98	1198305,77
117	434593,51	1197236,06	163	436676,07	1198306,77
118	434644,06	1197273,15	164	436690,50	1198305,54
119	434972,48	1197385,30	165	436690,00	1198299,56
120	435074,22	1197575,11	166	436709,92	1198297,86
121	435131,99	1197690,36	167	436710,22	1198301,35
122	435137,35	1197687,67	168	436773,17	1198295,99
123	435146,31	1197705,55	169	436790,12	1198293,06
124	435138,27	1197709,58	170	436794,41	1198317,94
125	435168,04	1197768,98	171	436797,85	1198317,34
126	435167,15	1197769,43	172	436801,25	1198337,05
127	435172,78	1197780,66	173	436795,34	1198338,07

174	436798,23	1198354,82	220	437671,49	1198326,62
175	436804,14	1198353,80	221	437615,68	1198306,43
176	436805,10	1198359,33	222	437457,73	1198300,08
177	436895,67	1198343,71	223	437383,67	1198306,16
178	437037,18	1198328,54	224	437282,29	1198309,49
179	437136,63	1198315,82	225	437242,72	1198337,56
180	437203,37	1198330,08	226	437202,67	1198340,67
181	437239,01	1198327,32	227	437136,19	1198326,46
182	437278,79	1198299,10	228	437038,41	1198338,97
183	437383,06	1198295,67	229	436897,13	1198354,11
184	437457,51	1198289,56	230	436806,88	1198369,68
185	437617,73	1198296,01	231	436807,54	1198373,51
186	437673,79	1198316,29	232	436787,83	1198376,91
187	437763,64	1198324,45	233	436784,43	1198357,20
188	437817,63	1198338,90	234	436794,29	1198355,50
189	437840,37	1198340,11	235	436791,40	1198338,75
190	437877,05	1198331,95	236	436781,54	1198340,45
191	438002,54	1198283,10	237	436778,15	1198320,74
192	438334,12	1198232,74	238	436784,06	1198319,72
193	438377,00	1198230,73	239	436781,55	1198305,20
194	438570,69	1198208,49	240	436774,51	1198306,41
195	438629,54	1198203,76	241	436711,11	1198311,81
196	438637,92	1198201,60	242	436711,62	1198317,79
197	438659,60	1198285,88	243	436691,69	1198319,49
198	438738,02	1198299,96	244	436690,84	1198309,52
199	438759,03	1198367,06	245	436676,40	1198310,75
200	438833,51	1198388,49	246	436676,49	1198311,75
201	438848,54	1198389,49	247	436560,40	1198321,64
202	438847,84	1198399,97	248	436561,16	1198330,61
203	438831,69	1198398,89	249	436541,23	1198332,30
204	438750,70	1198375,59	250	436540,72	1198326,33
205	438729,90	1198309,17	251	436534,18	1198326,88
206	438651,11	1198295,02	252	436480,56	1198441,20
207	438630,32	1198214,23	253	436419,06	1198446,44
208	438571,71	1198218,94	254	436354,75	1198447,83
209	438377,85	1198241,20	255	436232,14	1198440,30
210	438335,15	1198243,20	256	436144,01	1198451,74
211	438236,04	1198258,25	257	435837,19	1198351,66
212	438237,54	1198268,14	258	435534,85	1198251,25
213	438158,45	1198280,15	259	435526,22	1198245,20
214	438156,95	1198270,26	260	435524,21	1198248,07
215	438005,27	1198293,30	261	435507,83	1198236,59
216	437880,11	1198342,03	262	435510,70	1198232,49
217	437841,24	1198350,68	263	435508,48	1198230,93
218	437815,97	1198349,33	264	435509,05	1198230,12
219	437761,79	1198334,82	265	435427,33	1198172,83

266	435426,75	1198173,64	312	433513,24	1196666,18
267	435406,54	1198159,48	313	433501,51	1196649,98
268	435407,12	1198158,66	314	433502,73	1196649,10
269	435385,99	1198143,85	315	433499,00	1196643,95
270	435382,55	1198148,76	316	433498,60	1196643,75
271	435367,01	1198137,87	317	433494,33	1196652,24
272	435347,08	1198166,30	318	433476,46	1196643,26
273	435380,05	1198189,41	319	433481,85	1196632,54
274	435385,79	1198193,44	320	433370,17	1196576,39
275	435367,01	1198220,24	321	433367,48	1196581,75
276	435346,14	1198205,59	322	433349,61	1196572,77
277	435358,89	1198187,40	323	433351,18	1196569,64
278	435332,45	1198168,87	324	433311,87	1196549,88
279	435360,42	1198128,98	325	433303,69	1196545,77
280	435355,86	1198125,78	326	433240,09	1196672,29
281	435332,65	1198127,26	327	433219,59	1196698,39
282	435246,29	1198067,49	328	433144,76	1196711,96
283	435233,57	1198069,19	329	432943,69	1196685,79
284	435153,23	1198018,45	330	432818,75	1196612,80
285	435170,34	1197798,10	331	432660,52	1196555,99
286	435163,84	1197785,14	332	432469,89	1196526,22
287	435169,20	1197782,45	333	432371,95	1196542,93
288	435163,57	1197771,22	334	432371,75	1196551,13
289	435162,68	1197771,67	335	432361,75	1196550,88
290	435132,90	1197712,27	336	432361,61	1196556,85
291	435128,43	1197714,51	337	432360,82	1196588,80
292	435119,47	1197696,63	338	432359,22	1196654,35
293	435122,60	1197695,07	339	432369,22	1196654,60
294	435064,89	1197579,95	340	432368,73	1196674,59
295	434965,17	1197393,90	341	432361,23	1196674,41
296	434639,15	1197282,56	342	432359,40	1196749,01
297	434587,99	1197245,03	343	432333,63	1196763,06
298	434455,20	1197177,70	344	432201,34	1196924,59
299	434262,16	1197073,91	345	432143,45	1196978,99
300	434149,04	1197012,43	346	432049,19	1197033,66
301	433997,59	1196938,03	347	431970,30	1197055,34
302	433948,24	1196904,25	348	431951,39	1197058,66
303	433783,96	1196816,71	349	431945,17	1197048,23
304	433709,88	1196808,53	350	431923,60	1197048,54
305	433661,96	1196827,67	351	431923,46	1197038,54
306	433622,53	1196814,58	352	431923,24	1197023,04
307	433600,08	1196783,56	353	431950,23	1197022,66
308	433598,86	1196784,44	354	431950,43	1197036,56
309	433587,13	1196768,24	355	431956,70	1197047,07
310	433590,37	1196765,90	356	431968,00	1197045,08
311	433516,48	1196663,83	357	432045,10	1197023,89

358	432137,14	1196970,51	392	431473,88	1195730,30
359	432193,65	1196917,41	393	431455,23	1195652,50
360	432326,80	1196754,82	394	431464,91	1195650,18
361	432349,05	1196742,69	395	431463,14	1195642,79
362	432350,73	1196674,15	396	431457,25	1195636,41
363	432348,73	1196674,10	397	431444,46	1195637,17
364	432349,22	1196654,10	398	431443,28	1195617,20
365	432355,22	1196654,25	399	431453,27	1195616,61
366	432355,59	1196639,26	400	431451,49	1195586,67
367	432356,36	1196607,91	401	431441,51	1195587,26
368	432356,51	1196601,80	402	431441,49	1195586,92
369	432357,76	1196550,78	403	431419,29	1195588,23
370	432351,76	1196550,64	404	431226,42	1195603,89
371	432351,97	1196541,91	405	431041,10	1195584,23
372	432300,53	1196520,46	406	430365,94	1195501,64
373	432258,40	1196510,86	407	430294,18	1195476,40
374	432212,62	1196526,17	408	430160,99	1195394,16
375	432051,64	1196534,33	409	430117,58	1195344,87
376	431990,95	1196499,45	410	430099,00	1195291,17
377	431983,34	1196501,58	411	430028,71	1194992,74
378	431981,72	1196495,81	412	429932,77	1194552,18
379	431954,76	1196503,36	413	429887,41	1194518,98
380	431956,38	1196509,14	414	429840,45	1194500,82
381	431948,10	1196511,46	415	429806,32	1194498,08
382	431929,76	1196509,73	416	429556,04	1194603,87
383	431930,18	1196503,74	417	429470,25	1194633,37
384	431804,66	1196494,85	418	429359,07	1194632,32
385	431804,23	1196500,83	419	429239,40	1194621,75
386	431784,28	1196499,42	420	429203,78	1194617,58
387	431784,99	1196489,44	421	429201,29	1194617,29
388	431785,73	1196479,00	422	429197,93	1194646,07
389	431655,63	1196171,86	423	429200,41	1194646,36
390	431585,38	1196151,46	424	429196,68	1194678,22
391	431483,61	1195727,96			

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

Объекты, подлежащие реконструкции в связи изменением их местоположения, отсутствуют.

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

5.1 Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов

Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов не устанавливается.

5.2 Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны

Максимальный процент застройки устанавливается в соответствии с градостроительным регламентом. В соответствии с п.4 статьи 36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

5.3 Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, 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

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: не устанавливаются.

5.4 Требования к архитектурным решениям ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения

Объект «: «ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ДЕР. ВЯЗИЧНЯ - ДЕР. НОВАЯ РОЩА - ДЕР. ВАСИЛЕВО - ДЕР. ДУБРОВКИ МОСАЛЬСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ» (40/1696-1) , расположен вне границ территорий исторического поселения федерального или регионального значения на основании в соответствии с Актом государственной историко-культурно экспертизы от 12.03.2023 и письмом Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области от 10.04.2023 №10/782-23.

В соответствии с вышеизложенным, требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов не разрабатываются.

5.5 Требования к цветовому решению внешнего облика

Требования к цветовому решению внешнего облика не устанавливаются.

5.6 Требования к строительным материалам, определяющим внешний облик

Требования к строительным материалам, определяющим внешний облик не устанавливаются.

5.7 Требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения

Требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения не устанавливаются.

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

Объекты капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, для которых существует необходимость осуществления мероприятий по защите от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов – отсутствуют.

Согласно требованиям раздела 5.5 СП 62.13330.2011 пересечение газопроводом высокого давления 2-ой категории $P \leq 0,6$ МПа автодорог с усовершенствованным покрытием и магистральных улиц предусматривается выполнить в защитных полиэтиленовых футлярах из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR11 ГОСТ 18599-2001 типоразмером 225х20,5 мм методом ННБ и открытым способом.

Согласно нормативным требованиям раздела 5.5 СП 62.13330.2011 глубина прокладки защитного футляра принята в зависимости от рельефа местности и грунтовых условий на переходе, не менее 1,5 м от подошвы насыпи до верха футляра.

Ведомость пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объектов строительство которых не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки, предоставлена в Томе 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

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

На основании акта государственной историко-культурной экспертизы от 12.03.2023 г., проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса РФ работ по использованию лесов и иных работ возможно (положительное заключение).

Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области в письме от 30.11.2022 №10/2841-22 согласовывает выводы акта государственной историко-культурной экспертизы.

В соответствии с Актом государственной историко-культурно экспертизы от 30.11.2022 №10/2841-22 проектируемый объект расположен вне границ зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия (Акт ГИКЭ и Письмо представлены в Томе 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка, Приложения Ж).

На территории реализации проектных решений по объекту «ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ДЕР. ВЯЗИЧНЯ - ДЕР. НОВАЯ РОЩА - ДЕР. ВАСИЛЕВО - ДЕР. ДУБРОВКИ МОСАЛЬСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия

народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия.

В соответствии с вышеизложенным мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов не разрабатываются.

На основании письма полученного от Министерства природных ресурсов и экологии от 14.12.2022 №15-61/18020-ОГ сообщается об отсутствии ООПТ.

Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Для предотвращения негативных изменений и снижения неблагоприятного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду и сохранения сложившейся экологической ситуации необходимо:

- рационально использовать природные объекты, соблюдать нормы и правила природоохранного законодательства;
- строго соблюдать технологию производственного процесса;
- не допускать нарушения прав других природопользователей, а также нанесения вреда здоровью людей, окружающей природной среде;
- не допускать ухудшения качества среды обитания объектов животного и растительного мира, а также нанесения ущерба хозяйственным и иным объектам;
- содержать в исправном состоянии оборудование;
- вести оперативный контроль экологического состояния территории;
- своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и устранению аварийных и других чрезвычайных ситуаций, влияющих на состояние природной среды;
- информировать в установленном порядке соответствующие органы государственной власти об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние природной среды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации включены:

- организация производственного экологического контроля;
- мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций.

В связи с тем, что при эксплуатации газопровода воздействия на атмосферу не ожидается (газопровод герметичен), основное мероприятие – предупреждение аварийных ситуаций:

- периодический контроль почвенного покрова по трассе газопровода с целью выявления эрозии, провала грунта, появления подтопления, обводнения и принятия необходимых мер по их устранению;
- контроль за соблюдением режима охранной зоны, установленной вдоль газопровода.

Мероприятия по защите от шума и вибрации

Источниками шума в период реконструкции является строительная техника и автотранспорт.

Для снижения уровня шума в период реконструкции предусмотрены следующие мероприятия:

- применение шумоизолирующих конструкций вокруг стационарных источников шума, при необходимости;
- минимизация продолжительности непрерывной работы техники, производящей высокий уровень шума, до 10-15 минут в час;

- исключение производства работ в ночное время суток;
- применение, по возможности, механизмы бесшумного действия (с электроприводом);
- исключение громкоговорящей связи;
- ограничение скорости движения грузового автотранспорта на стройплощадке.

В период реконструкции максимальное шумовое воздействие на жилые зоны достаточно ограничено и непродолжительно для конкретной местности. К тому же строительная техника рассредоточена на трассе по выполняемым операциям. С учётом расчётов уровень шума не превысит допустимый уровень.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для предупреждения и снижения негативного воздействия устройства трубопровода и входящих в его инфраструктуру сооружений на земельные ресурсы и почвенный покров предусмотрены следующие группы мероприятий:

- по охране особо охраняемых территорий и территорий специального режима природопользования;
- снижению землеемкости проектируемого объекта;
- охране почвенного покрова и восстановлению нарушенных земель (рекультивации);
- снижению или предотвращению активизации опасных геологических процессов.

Для снижения негативного воздействия на поверхность земли в период реконструкции газопровода предусмотрены следующие мероприятия:

- предварительное (до начала реконструкции) снятие плодородного слоя, сохранение его;
- возвращение ранее снятого плодородного слоя на участки, где производилось его снятие, а также рациональное использование оставшегося плодородного грунта;
- планировочные работы на участках отвода после окончания работ для сохранения направления естественного поверхностного стока воды и сохранения ландшафта;
- обустройство временных дорог и подъездов к проектируемым объектам до начала строительных работ (в подготовительный период);
- проезд строительной техники только в пределах временной полосы отвода земель;
- сбор бытового и строительного мусора в специальные контейнеры с последующей своевременной передачей специализированным организациям в соответствии с договорами;
- рекультивация нарушенных земель;
- благоустройство и озеленение площадочных объектов.

В целях восполнения растительности и минимизации ущерба, наносимого при реконструкции проектируемого трубопровода на участках прохождения подземного трубопровода по землям, занятым древесной и кустарниковой растительностью, предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение работ по расчистке с соблюдением мер, позволяющих предотвратить захламливание территорий;
- обеспечение сохранности существующих зелёных насаждений при работе строительных машин и механизмов зелёных насаждений.

По окончании работ по реконструкции в соответствии с «Земельным кодексом Российской Федерации», земли, отчуждённые во временное пользование, возвращаются землепользователям в состоянии пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

Воздействие на земельные ресурсы и геологическую среду при эксплуатации объектов выражается в изъятии земель из хозяйственного оборота в постоянное пользование под размещение наземных сооружений и для охранной зоны трубопровода.

Для полосы охранных зон предполагается оформление права ограниченного пользования чужим земельным участком – сервитута, для земель, взятых под площадочные объекты – в долгосрочную аренду.

Мероприятия по восстановлению нарушенных земель – рекультивация.

Основным мероприятием, обеспечивающим предотвращение деградации и восстановление плодородного слоя при реконструкции и эксплуатации объектов, является рекультивация земель.

Рекультивация предусматривается осуществлять в два этапа: технический и биологический.

Технический этап предусматривает планировку, формирование откосов, снятие и нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению или для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологический этап) по ГОСТ 17.5.1.01, ГОСТ 17.5.3.04.

Биологический этап включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы по ГОСТ 17.5.1.01, ГОСТ 17.5.3.04, ухудшенных в результате строительных работ.

Плодородный слой почвы, снятый при реконструкции линейных сооружений, используется на месте без складирования и хранения для рекультивации нарушенных реконструкцией земель и прилегающих малопродуктивных угодий в соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85.

Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель, в том числе:

- полоса отвода, предоставленная для размещения трубопровода и вспомогательных объектов;
- территория реконструкции площадочных объектов (благоустройство территории);
- нарушенные береговые участки в местах переходов через водные объекты;
- земельные участки, нарушенные реконструкцией временных объектов (дорог, трубосварочных баз, временных жилых городков строителей).

Работы, входящие в состав технического этапа рекультивации, осуществляет заказчик (застройщик), выполняющий строительные работы, связанные с нарушением почвенного покрова.

Работы по восстановлению плодородия рекультивируемых земель (биологический этап рекультивации) могут быть переданы правообладателям земельных участков после завершения технического этапа рекультивации и приёмки земельных участков.

Мероприятия по охране и защите лесов, предупреждению возникновения лесных пожаров, по лесовосстановлению

Не разрабатывается.

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

Предотвращение или уменьшение загрязнения водных объектов обеспечивают следующие мероприятия:

- отвод загрязнённого поверхностного и дождевого стока с территории промплощадки в специальные накопители с последующим вывозом на очистные сооружения;
- обеспечение водонепроницаемости аккумулирующих ёмкостей, размещение их на специальных площадках, оборудованных противofильтрационными экранами, в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.3.06-82;
- использование усиленных антикоррозионных покрытий.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в процессе эксплуатации проектом предусматриваются следующие технические решения и мероприятия:

- исключение водопотребления на технологические нужды газопровода;
- применение изоляционных материалов, не оказывающих вредного воздействия на водную среду и обеспечивающих надёжную противокоррозионную защиту трубопроводов.

Воздействие на водные биоресурсы отсутствует, мероприятия не разрабатываются.

Водные переходы. Проектируемая трасса газопровода и кабельная линия связи пересекают ручей без названия, пересыхающий.

Объёмы водопотребления

Основные объёмы водопотребления в период реконструкции будут состоять из объёмов воды на производственные нужды и на хозяйственно-питьевые и гигиенические нужды строительных бригад, гидроиспытания и промывку газопровода.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение организовано на привозной воде. Питьевая вода должна быть очищенная, промышленного розлива, бутилированная, соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в ёмкости. Контроль качества»

Расход питьевой воды на одного работающего в летнее время года составляет 3,0-3,5 л, в зимнее – 1,0-1,5 л, согласно СП 2.2.3670-20. Доставка воды бутилированной питьевого качества организуется из розничных или оптовых торговых сетей.

Таким образом, при соблюдении проектных решений, мероприятий в части охраны водной среды, при соблюдении правильной технологии и культуры реконструкции воздействие на водную среду будет незначительным.

Проектируемый объект не располагается в водоохраных зонах существующих источников питьевого водоснабжения.

Мероприятия по рациональному использованию общераспространённых полезных ископаемых, используемых при реконструкции

При реконструкции проектируемого газопровода из числа общераспространённых полезных ископаемых используется песок и щебень.

Основным требованием по рациональному использованию общераспространённых полезных ископаемых, используемых при реконструкции, является соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами.

Карьеры для добычи инертных материалов используются существующие.

Подрядная организация осуществляет контроль над сохранением материалов, песка, щебня.

Основным мероприятием по рациональному использованию общераспространённых полезных ископаемых, используемых при реконструкции, является их использование в объёмах, предусмотренных проектом.

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

Для предотвращения воздействия отходов на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, водные объекты, почвенный покров) проектом предусмотрены специальные мероприятия:

- определение количества и способов временного хранения отходов с учётом класса их опасности, требований технической и пожарной безопасности, а также сроков вывоза отходов;
- осуществление временного хранения отходов в специальных контейнерах;
- установка контейнеров для отходов на специально оборудованных площадках с твёрдым водонепроницаемым покрытием;
- обеспечение площадок хранения отходов подъездными путями;
- передача отходов специализированным организациям, имеющим лицензии на данный вид деятельности и размещённых в ГРОРО, по договорам.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Воздействие на растительный и животный мир при производстве строительно-монтажных работ в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии и культуры реконструкции. В целях охраны растительного и животного мира проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- прокладка трассы трубопровода преимущественно вдоль автодорог;
- с целью снижения негативного воздействия на растительность и животный мир валку древесно-кустарниковой растительности рекомендуется проводить в осенне-зимний период года, что позволит значительно уменьшить наносимый ущерб и животному миру, обитающему в районе проектирования. Необходимо обеспечить рациональное использование древесины по согласованию с владельцами лесных угодий;
- рекультивация нарушенных земель;
- соблюдением норм и правил реконструкции;
- запрещение использования при реконструкции токсичных материалов и веществ;
- запрещение использования неисправной строительной техники;
- запрещение сброса грунта, мусора, строительных материалов в водотоки.

С целью сохранению видов животных и растений, занесённых в Красную книгу, запрещается в период реконструкции и эксплуатации:

- уничтожение либо незаконное добывание особей соответствующего вида животных (включая занесённых в Красную книгу);
- уничтожение либо незаконное изъятие яиц птиц или рептилий;
- уничтожение либо незаконное изъятие икры амфибий;
- уничтожение либо запечатывание почвы и подстилки, иных местообитаний беспозвоночных животных;
- разрушение обитаемых либо регулярно используемых гнёзд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для воспроизводства (размножения);

– уничтожения среды обитания объектов животного мира (уничтожение, изменение местообитаний, ухудшение условий размножения, нагула, отдыха, путей миграции объектов животного мира и др.).

6.3 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

Согласно исходным данным, разработаны мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Перечень мероприятий по гражданской обороне

Согласно исходным данным проектируемый объект не относится к категории по гражданской обороне.

Проектируемый объект в безопасном районе, территория вне зон возможных опасностей, зон возможных разрушений, возможного радиоактивного загрязнения, возможного химического заражения, а также вне зоны катастрофического затопления. В особый период объект попадает в зону световой маскировки.

В мирное время проектируемый объект находится в границах зон возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих на нем в результате аварий.

Прекращение функционирования проектируемого объекта и его перемещение в военное время не предусмотрено.

Проектируемый объект не имеет категории по ГО. В соответствии с СП 165.1325800.2014 на не категорированные по гражданской обороне объекты специальные требования к огнестойкости зданий и сооружений не распространяются.

При выезде аварийной бригады на ремонт/обслуживание, оповещение членов аварийной бригады о сигналах ГО осуществляется по мобильной связи дежурным диспетчером эксплуатирующей организации.

Проектируемый объект находится в зоне световой маскировки (СП 165.1325800.2014). Наружное освещение линейной части проектируемого объекта не предусмотрено.

В автоматическом режиме управление наружным освещением осуществляется со щита наружного освещения при помощи фотореле с датчиком. Схемами управления наружным освещением предусматривается возможность выбора режима: ручного или автоматического.

Управление освещением узла измерения осуществляется местноклавишными выключателями.

Световая маскировка на проектируемом объекте предусматривается в двух режимах: частичного затемнения и ложного освещения. Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этих режимах, должны проводиться заблаговременно, в мирное время. На проектируемом объекте предусмотрены следующие способы выполнения светомаскировочных мероприятий: электрический и механический.

Водоснабжение предусматривается привозной водой питьевого качества. Подвоз воды питьевого качества предусматривается силами эксплуатирующей организации.

Основные технологические процессы работы газопровода не вызывают аварийной ситуации при необходимости прекращения работы объекта в любой момент времени.

По сигналу "Воздушная тревога", безаварийная остановка технологического процесса (перекачка газа) выполняется посредством перекрытия кранов кранового узла на линейной части проектируемого объекта. Перекрытие может быть осуществлено как в автоматическом режиме, так и в режиме «по месту»:

- дистанционно с ПУ ТМ УМГ (режим ПУ ДП УМГ);
- с пульта оператора (режим управления оператором);
- средствами управления, установленными непосредственно на самом оборудовании (режим «По месту»).

Возобновление технологического процесса перекачивания газа осуществляется без проведения длительных подготовительных работ.

В соответствии со СП 94.13330.2019 проектируемый объект не является объектам коммунально-бытового назначения, поэтому мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники проектом не предусмотрены.

Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта в мирное время проектом не предусмотрены.

У материалов, используемых при возведении сооружений на проектируемом объекте, значение Аэфф не должно превышать 740 Бк/кг (II класс).

Эффективная удельная (объемная) активность строительных материалов может быть измерена следующими приборами: дозиметром-радиометром типа МКС-0,8П, "НАВИГАТОР"; радиометром - дозиметром типа МКС-09; дозиметром-радиометром альфа-, бета- и фотонного излучения РЗС-10Н; гамма-радиометром типа РКГ-02А.

Готовые строительные изделия должны иметь санитарно-экологический паспорт.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Для предотвращения разгерметизации оборудования и предупреждения аварийных выбросов, которые могут привести к выходу их строя, в проекте предусмотрено: применение оборудования, выпускаемого серийно по стандартам или техническим условиям, утвержденным в установленном порядке, и имеют сертификат завода-изготовителя.

На основании Постановления Правительства РФ от 10.11.1996г. № 1340 «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС природного и техногенного характера» на базе эксплуатирующей организации (ООО «Газпром газораспределение Калуга») заблаговременно создается резерв материальных ресурсов, включающий продовольственное сырье, медицинское обеспечение, транспортные средства, средства связи, строительные материалы, топливо, средства индивидуальной защиты. Номенклатуру и объемы неприкосновенного и аварийного запасов материально-технических средств (труб, отводов, тройников, горюче-смазочных и сварочных материалов) на случай ЧС устанавливает эксплуатирующая организация в соответствии с ВРД 39-1.10-031-2001 «Нормы аварийного и неснижаемого запаса труб, стальных газовых кранов, материалов, соединительных деталей и монтажных заготовок на газопроводе». Дежурный персонал (ремонтная бригада) должны иметь средства индивидуальной защиты (СИЗ) и спецодежду. Аварийно-диспетчерская

служба должна быть оснащена специальной автомашиной, оборудованной радиостанцией, сиреной, а также необходимым инструментом, материалами, приборами контроля, оснасткой для ликвидации аварий.

Обмен информацией о ЧС природного и техногенного характера должен быть организован в соответствии с:

- Федеральным законом от 21.12.1994 N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.1997 № 334 «О порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Совместным приказом МЧС России, Минкомсвязи России и Минкультуры России от 25.07.2006 № 422/90/376 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».

Оповещение о ЧС, порядок информирования населения и органов местного самоуправления о возникшей аварии на проектируемом объекте, а также порядок оповещения руководства объекта и сил постоянной готовности, схема связи и управления при локализации и ликвидации ЧС, будет осуществляться по планам и инструкциям, разрабатываемым в ООО «Газпром газораспределение Калуга» и в подразделениях аварийно-диспетчерской службы на этапе ввода объекта проектирования в эксплуатацию.

На производственно-диспетчерскую службу возлагается обеспечение сбора информации о возникновении ЧС на проектируемом объекте, ее обработку и представление донесений. Источником о возникновении ЧС для диспетчера ООО «Газпром газораспределение Калуга» может быть:

- сообщение оператора по диспетчерской/телефонной линии связи;
- сообщение членов бригады РЭС по УКВ радиосвязи (носимая радиостанция) и, как запасной канал, по мобильной телефонной связи через местных операторов связи.

При угрозе или возникновении ЧС на газопроводе диспетчер и начальник производственно-диспетчерской службы организуют оповещение и донесения по утвержденной схеме.

Оповещение членов КЧС организуется по телефонным каналам связи, распоряжение на оповещение и сбор членов КЧС отдает председатель комиссии, а в его отсутствие – один из его заместителей. В рабочее время оповещение членов КЧС проводится секретарем комиссии, в нерабочее время оповещение организует начальник смены диспетчерской службы.

При отсутствии телефонной связи оповещение производится с помощью посыльных на автотранспорте по местам нахождения оповещаемых.

При аварийных выбросах загрязняющих веществ в атмосферу дополнительно начальник/диспетчер сообщает в:

- Территориальный центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;
- Территориальный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов.
- Дальнейшее оповещение членов аварийной бригады осуществляется в соответствии с установленной в «Газпром газораспределение Калуга» схемой оповещения и сбора.

Число транспортных средств определяется численностью персонала задействованного при ликвидации ЧС.

Противоаварийная устойчивость пунктов и систем управления производственным процессом (транспортировкой газа) в первую очередь обеспечивается их удаленностью от проектируемого газопровода на дальности, превышающие максимальные радиусы зон поражения при авариях.

Связь дежурного оператора с бригадой РЭС на выезде, обходчиком трассы при обходе трассы осуществляется через носимые выездным персоналом радиостанции и, как запасной вариант, по мобильной телефонной сети местных операторов связи.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Исключение условий возникновения пожаров на проектируемом объекте достигается следующими техническими решениями, направленными на исключение условий образования горючей среды и (или) исключение условий образования в горючей среде (или внесения в неё) источников зажигания («Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» ч. 2 ст. 48, ст. 49, ст. 50):

- максимально возможное применение негорючих веществ и материалов;
- максимально возможное по условиям технологии и реконструкции ограничение массы и (или) объёма горючих веществ и материалов;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- изоляция горючей среды от источников зажигания (предусматривается закрытый способ транспортирования горючих веществ);
- максимальная механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;
- удаление из помещений, из технологического оборудования и с территорий Объекта защиты пожароопасных отходов производства;
- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;
- применение искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями;
- применение устройств и преград, исключающих возможность распространения пламени из одного объёма в смежный.

В процессе эксплуатации
и газопровода следует:

- обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, утверждённых в установленном порядке;
- не допускать изменения конструктивных, объёмно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утверждённого в установленном порядке;
- при проведении ремонтных работ не допускать применение конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.