

«Утверждено

Приказом Минэнерго России

от «___» _____ 20__ г.»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**Документация по планировке территории
для размещения объекта трубопроводного транспорта
федерального значения:**

«Газопровод-отвод к ГРС Визинга (7,5 тыс.м. куб/час)»

Основная часть проекта планировки территории.

Положение о размещении линейных объектов.

Том 2

ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 2

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**Документация по планировке территории
для размещения объекта трубопроводного транспорта
федерального значения:
«Газопровод-отвод к ГРС Визинга (7,5 тыс.м. куб/час)»**

Основная часть проекта планировки территории.

Положение о размещении линейных объектов.

Том 2

ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 2

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР



А. Ю. СТАРИКОВ

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Г.В. ДРУЖИНИН

2022

Номера тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 1	Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть.	
2	ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 2	Том 2. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейных объектов.	
3	ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 3	Том 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.	
4	ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 4	Том 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.	
5	ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 5	Том 5. Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть.	
6	ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 6	Том 6. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть.	
7	ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 7	Том 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть.	
8	ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 8	Том 8. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.	

Взам. инв. №									
	Подпись и дата								
Инв. № подл.							ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 2		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
	Разраб.		Трухачева И.П.		<i>Трухачева</i>	07.22	Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Мусяченко Ю.В.		<i>ЮВ</i>	07.22	П	1	1
						ООО «ИПИГАЗ»			
Состав документации по планировке территории									

- 1.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды29
- 1.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне30

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 2	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Проектируемый магистральный газопровод - отвод относится к IV категории согласно таблицы 6.4 СП 36.13330.2012 Изм.1,2,3.

Классификация участков определена согласно требований п.6.5 таблицы 3 СП 36.13330.2012 Изм.1,2,3 (актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*), таблицы 2 СТО Газпром 2-2.1-249-2008 и приведена в таблице ниже (Таблица 1).

Согласно «Правил охраны магистральных газопроводов, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 08.09.2017 г. № 1083» охранная зона устанавливается вдоль линейной части магистрального газопровода – в виде территории, ограниченной условными параллельными плоскостями, проходящими на расстоянии 25 метров от оси магистрального газопровода с каждой стороны».

При чередовании участков трубопроводов различных категорий на участке чередования необходимо принимать более высокую категорию.

Таблица 1– Классификация участков

Наименование участка	Категория участка газопровода		
	СП 36.13330.2012	СТО Газпром 2-2.1-249-2008	По проекту
Участок газопровода между ГРС и охранным краном, а также участок с охранным краном длиной 250 м.	II	(C)	II(C)
Пересечения с силовым кабелем и кабелем связи в пределах 100,0 м по обе стороны от пересечения	II	(C)	II(C)
Пересечения с воздушными линиями электропередач ВЛ 10 кВ в пределах 10,0 м, ВЛ 110 кВ в пределах 20,0 м по обе стороны от пересечения	III	-	III(H)
Узлы установки линейной запорной арматуры,	II	(C)	II(C)
Участки на длине 250,0 м от линейной запорной арматуры	II	(C)	II(C)
Переходы через автомобильные дороги категории II включая прилегающие участки длиной 25,0 м каждый по обе стороны дороги от подошвы насыпи или бровки выемки земляного полотна	B	(B)	(B)
Переходы через автомобильные дороги категории II включая прилегающие участки длиной 50,0 м каждый по обе стороны дороги от подошвы насыпи или бровки выемки земляного полотна	-	(B)	-
Переходы через автомобильные дороги категории IV, включая прилегающие участки длиной 25,0 м каждый по обе стороны дороги	I	(C)	I(C)

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
									4
						ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Наименование участка	Категория участка газопровода		
	СП 36.13330.2012	СТО Газпром 2-2.1-249-2008	По проекту
от подошвы насыпи или бровки выемки земляного полотна			
Участки газопровода в пределах 50,0 м примыкающие к автомобильным дорогам категории IV.	III	(C)	III
Участки газопровода в пределах 125,0 м примыкающие к автомобильным дорогам категории II.	I	(C)	I(C)
Трубопроводы на длине 100 м от границ примыкающих участков I категории на переходе через автомобильную дорогу II категории	III	-	III
Переходы через водные преграды, несудоходные, шириной зеркала воды в межень до 25,0 м в русловой части.	I	(C)	I(C)
Поймы рек по горизонту высоких вод 10 % обеспеченности	II	(C)	II(C)
Узлы приема СОД, а также участки трубопроводов длиной 100 м примыкающие к ним.	I	(C)	I(C)
Переходы через овраги	III	-	III(H)
Переходы через болота II типа	II	-	II(C)

Назначение проектируемого газопровода – газопровод - отвод для газоснабжения потребителей с.Визинга, Кольель, Первомайский, Куниб, Шорсай, Межадор, Мелишор.

В рамках данной документации предусматривается разработка основных технических решений на строительство «Газопровода – отвода к ГРС Визинга (7,5 тыс.м. куб/час)».

Начало трассы ПК0/1 – крановый узел (заглушка на подключение), установленный на «Газопроводе-отвода к ГРС Пажга» DN 300 (см. том 3.1 042-11/1044-1-2016-ГИГ-ТКР1 Часть 1. Газопровод-отвод).

Конец трассы ПК429+23,96– проектируемая ГРС Визинга.

На проектируемом газопроводе - отводе установлен крановый узел на перспективное подключение.

Исходные данные приняты на основании:

- Технического задания на проектирование по объекту «Газопровода – отвода к ГРС Визинга (7,5 тыс.м. куб/час)», утвержденного Заместителем Генерального директора по капитальному строительству и инвестициям ООО «Газпром

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.							Лист
									5
						ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- телемеханизацию узла запорной арматуры, СОД;
- строительство вдольтрассовой кабельной линии связи.

Через каждые 5,0 – 7,0 км проектируемого газопровода – отвода предусмотрено устройство переездов для проезда пожарной техники (п.8.1.34 ТТ).

Все работы в охранной зоне действующего газопровода (по 25,0 м в стороны от оси газопровода) производить по письменному разрешению Микуньского ЛПУМГ в соответствии с СТО 49.50.21-00159025-30-001-2017 «Организация безопасного проведения работ в охранных зонах МГ ООО «Газпром трансгаз Ухта», «Правилами охраны магистральных газопроводов, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 08.09.2017 г. № 1083», «Правилами охраны магистральных трубопроводов», ВСН-51-1-80 «Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах МГ». Земляные работы ближе 2,0 м от газопровода производить вручную без применения ударных инструментов и в присутствии представителя Микуньского ЛПУМГ.

В соответствии с п.6.4.1 СТО Газпром 2-3.5-051-2006, заданием на проектирование и технических требований, очистку внутренней полости проектируемого газопровода - отвода от механического осадка и внутренних отложений в процессе эксплуатации предусмотрено проводить пропуском очистных устройств с устройством узлов запуска – приема СОД.

Для приема очистных устройств и средств диагностики в конце проектируемого газопровода – отвода предусматривается узел камеры приема. Узел камеры приема установлена на проектируемом «Газопроводе – отводе к ГРС Визинга».

Узел камеры запуска СОД установлен на «Газопроводе – отводе к ГРС Пажга» (см. том 3.1 по заказу 042-11/1044-1-2016-ГИГ-ТКР1 Часть 1. Газопровод-отвод).

Основные показатели проектируемого газопровода-отвода приняты на основании исходных данных, представленных заказчиком.

Схема проектируемого газопровода-отвода, точки подключения, расстановка запорной арматуры согласованы Заказчиком.

В составе проектной документации предусмотрены затраты на проведение пуско-наладочных работ и комплексное опробование. В том числе, в затратах на проведение ПНР ТПА предусмотрена проверка работоспособности ручных кранов DN50 и более, работающих от рычагов и штурвалов».

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 2	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- камера приема СОД (временного исполнения);
- трубопроводы обвязки камеры с соединительными деталями и запорной арматурой, продувочная свеча крана шарового;
- сигнализаторы прохождения поточных средств;
- манометр для контроля давления;
- щит управления узлом очистки;
- электроснабжение;
- молниезащиту;
- охранную сигнализацию:
- поддон – для сбора утечек;
- защитное ограждение;
- площадки обслуживания.

Назначенный срок службы камеры приема СОД составляет не менее 30 лет.

Согласно техническим требованиям выполняется телемеханизация узла СОД.

К постоянным элементам относится трубопровод и запорная арматура обеспечивающая бесперебойную транспортировку газа на участке устройства переносного узла приема СОД. Запорная арматура предназначена для безопасного подключения мобильного узла приема. Для организации места подключения временных камер в качестве постоянных предусмотрен монтаж тройников и шарового крана со съемным приводом. Для герметизации полости газопровода предусмотрен монтаж сферического днища со свободной стороны шарового крана.

К временным элементам относится камера приема, надземные технологические трубопроводы обвязки, мобильная емкость для сбора и временного хранения продуктов очистки газа.

После окончания работ по очистке и ВТД участка газопровода, все временные элементы демонтируются.

Для привязки данных внутритрубной дефектоскопии по трассе проектируемого газопровода – отвода предусмотрена установка маркерных накладок. Расстояние между маркерами должно быть не более одного километра (п.8.1.31 ТТ).

Для контроля прохождения очистных устройств на узле камеры приема и после

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 2	Лист
			11							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

10	Соед. с основным трубопроводом (свар./ флан.)	сварное
11	Вид климатического исполнения	ХЛ
12	Температура окружающей среды min/max (°C)	-39/+21
13	Температура рабочей среды min/max (°C)	-5/+30
14	Срок службы	Не менее 30 лет.

Для обеспечения возможности обслуживания и ремонта необходимыми средствами и механизмами в любое время года проектной документацией предусмотрен постоянно действующий грунтовый подъезд к узлу камеры приема СОД.

На ограждении узлов запорной арматуры газопровода-отвода должно быть обеспечено наличие схем, знаков безопасности, надписей в соответствии с требованиями раздела 6.2 СТО Газпром 2-3.5-454-2010.

Для предотвращения несанкционированного вмешательства в технологический процесс площадка узла приема СОД и площадки крановых узлов имеют сетчатое ограждение.

1.1.3 Назначение планируемого для размещения линейного объекта

Проектируемый к размещению Объект разработан в целях обеспечения бесперебойной подачи газа потребителям в соответствии с Программой газификации регионов Российской Федерации на территории Республики Коми.

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

Республика Коми, район Сыктывдинский, сельское поселение Пажга, сельское поселение ЫБ; Сысольский район, сельское поселение Межадор, сельское поселение Куниб, сельское поселение Визинга.

1.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Таблица 1.3.1 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 2	
						13	

Система координат МСК11-4 зона		
N	X	Y
1	597062.70	4427779.94
2	597059.32	4427799.92
3	596952.72	4427798.24
4	596922.05	4427802.99
5	596854.27	4427776.25
6	596827.17	4427798.60
7	596806.93	4427818.55
8	596749.55	4427875.14
9	596735.54	4427888.97
10	596532.92	4428088.79
11	596452.58	4428160.63
12	595929.14	4428127.60
13	595822.29	4428120.86
14	595762.37	4428117.08
15	595713.11	4428113.97
16	595582.67	4428105.74
17	595339.43	4428090.39
18	595270.72	4428086.02
19	595075.70	4428073.61
20	594987.76	4428068.01
21	594858.51	4428059.79
22	594623.72	4428044.78
23	594456.09	4428034.06
24	594427.43	4428032.25
25	594399.11	4428030.56
26	594336.44	4428026.82
27	594302.18	4428024.76
28	594291.69	4428024.13
29	594146.53	4428015.48
30	594035.72	4428008.87
31	593990.01	4428006.68
32	593957.34	4428005.12
33	593951.20	4428004.83
34	593640.41	4427989.92

35	593330.06	4427973.64
36	593261.84	4427878.86
37	593226.54	4427829.83
38	593190.92	4427835.51
39	593173.56	4427864.69
40	593159.23	4427888.77
41	593114.47	4427964.01
42	593099.13	4427962.65
43	593084.20	4427961.41
44	592965.14	4427951.50
45	592875.24	4427951.49
46	592872.54	4427950.35
47	592780.71	4427911.75
48	592595.65	4427934.88
49	592584.38	4427936.28
50	592445.19	4427929.05
51	592373.34	4427891.59
52	592323.56	4427922.73
53	591289.38	4427868.96
54	590792.06	4427679.26
55	590548.56	4427586.38
56	590462.33	4427553.49
57	589543.04	4427202.83
58	589307.30	4427112.90
59	589096.39	4427032.45
60	588911.62	4426961.97
61	588591.14	4426839.72
62	588384.42	4426760.87
63	587870.52	4426381.33
64	587773.51	4426309.68
65	587754.08	4426295.33
66	587671.60	4426234.41
67	587654.60	4426221.86
68	587561.80	4426153.32
69	587312.46	4425983.16
70	586985.88	4425801.46
71	586012.75	4425334.52

Взам. инв. №	Подпись и дата										
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	076-27/1107			
Инв. № подл.		Разраб.		Козлова О.И.			07.22	Стадия	Лист	Листов	
		Проверил		Мусяченко Ю.В.			07.22	П	1	7	
							Содержание		ООО «ИПИГАЗ»		

Система координат МСК11-4 зона		
72	585109.52	4424901.15
73	584833.25	4424768.56
74	583986.62	4424688.23
75	583058.39	4424508.40
76	576605.81	4418593.38
77	576271.48	4418286.90
78	576144.43	4418170.43
79	576033.99	4418069.19
80	575950.15	4417992.34
81	575814.34	4417867.85
82	575675.22	4417705.77
83	575576.31	4417590.53
84	575484.73	4417483.84
85	575418.27	4417406.42
86	575249.58	4417207.48
87	575057.32	4416980.74
88	574988.74	4416894.71
89	574982.99	4416887.50
90	574955.32	4416900.26
91	574947.29	4416903.96
92	574901.93	4416847.45
93	574876.78	4416867.80
94	574869.31	4416873.85
95	574830.82	4416905.01
96	574792.28	4416936.20
97	574782.87	4416952.27
98	574778.23	4416946.57
99	574749.28	4416911.07
100	574743.40	4416903.87
101	574759.66	4416899.22
102	574795.56	4416869.93
103	574837.86	4416835.42
104	574854.96	4416821.48
105	574851.70	4416817.58
106	574855.91	4416814.23
107	574853.56	4416811.17
108	574866.39	4416801.00
109	574895.46	4416777.71
110	574846.01	4416715.67
111	574840.23	4416708.41
112	574650.96	4416463.30
113	574485.87	4416264.01
114	574408.47	4416170.57

115	574356.26	4416107.55
116	573962.14	4415625.25
117	573824.02	4415456.22
118	573786.03	4415409.74
119	573695.02	4415301.09
120	573201.05	4414711.43
121	573197.56	4414707.26
122	573187.50	4414680.47
123	573184.08	4414671.37
124	573178.13	4414655.55
125	573175.19	4414647.69
126	573148.73	4414577.26
127	573148.63	4414577.15
128	573085.13	4414513.26
129	573047.96	4414475.86
130	573017.88	4414445.59
131	572945.56	4414374.13
132	572893.61	4414323.24
133	572779.17	4414211.15
134	572713.08	4414139.38
135	572555.48	4413968.24
136	572498.13	4413905.97
137	572135.44	4413537.57
138	572135.44	4413504.40
139	572135.44	4413493.13
140	572135.44	4413422.96
141	571932.90	4413332.65
142	571924.84	4413340.59
143	571895.36	4413369.64
144	571863.47	4413401.06
145	571836.40	4413427.74
146	571813.12	4413450.67
147	571801.44	4413462.19
148	571784.72	4413478.66
149	571772.29	4413490.91
150	571760.18	4413502.84
151	571738.36	4413524.34
152	571552.81	4413339.37
153	571369.28	4413156.40
154	571339.15	4413126.37
155	571288.81	4413076.18
156	571136.87	4412924.71
157	571129.93	4412917.79
158	570647.08	4412436.43

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Система координат МСК11-4 зона		
159	569859.56	4411651.35
160	569376.65	4411170.14
161	569336.87	4411130.52
162	569329.67	4411123.35
163	569312.80	4411106.53
164	569188.92	4410983.10
165	569116.28	4410910.73
166	569090.07	4410884.61
167	569087.96	4410882.32
168	569084.16	4410878.58
169	569076.53	4410871.12
170	569048.90	4410843.35
171	569046.25	4410840.69
172	569023.36	4410817.68
173	568959.36	4410753.35
174	568954.07	4410748.04
175	568915.10	4410708.87
176	568910.62	4410704.45
177	568767.11	4410562.83
178	568715.82	4410566.42
179	568684.05	4410568.64
180	568396.40	4410475.08
181	568349.05	4410459.68
182	568328.73	4410364.43
183	568312.43	4410288.05
184	568254.26	4410201.29
185	568240.90	4410181.37
186	568172.23	4410078.94
187	568105.79	4409979.84
188	568102.16	4409978.07
189	568068.86	4409961.77
190	568066.02	4409960.41
191	568058.82	4409956.87
192	568051.69	4409953.36
193	568026.62	4409941.09
194	567978.46	4409917.52
195	567960.50	4409908.73
196	567929.03	4409893.32
197	567936.30	4409878.51
198	567951.28	4409847.98
199	567955.65	4409839.08
200	567968.55	4409812.78
201	567904.55	4409717.60

202	567891.00	4409697.46
203	567867.47	4409662.45
204	567806.76	4409572.18
205	567791.45	4409549.40
206	567716.04	4409437.26
207	567683.29	4409388.56
208	567253.24	4408749.02
209	567233.50	4408719.67
210	567037.22	4408427.77
211	566964.68	4408319.90
212	566554.24	4407709.53
213	566553.99	4407709.16
214	566407.50	4407491.30
215	566137.98	4407090.50
216	566116.11	4407057.98
217	566109.66	4407054.81
218	566104.56	4407052.30
219	566028.69	4407015.02
220	565941.99	4406972.41
221	565888.36	4406946.06
222	565707.48	4406857.17
223	565646.32	4406827.11
224	565600.85	4406804.77
225	565541.24	4406775.48
226	565540.33	4406774.69
227	565230.81	4406505.26
228	565207.96	4406485.37
229	565130.89	4406418.28
230	565079.79	4406373.80
231	565045.78	4406385.46
232	565014.26	4406396.28
233	564689.63	4406507.58
234	564602.59	4406549.47
235	564501.64	4406598.06
236	564524.65	4406646.50
237	564478.62	4406668.96
238	564465.81	4406675.22
239	564463.47	4406676.36
240	564438.57	4406688.50
241	564402.35	4406706.17
242	564345.57	4406733.88
243	564292.18	4406752.85
244	564265.92	4406755.25
245	564256.37	4406756.12

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Система координат МСК11-4 зона		
246	564222.88	4406752.03
247	564189.46	4406744.72
248	564176.37	4406741.87
249	564154.06	4406746.67
250	564148.21	4406745.20
251	564163.09	4406676.73
252	564170.28	4406679.56
253	564189.00	4406693.45
254	564233.47	4406703.16
255	564240.33	4406703.53
256	564252.28	4406704.17
257	564273.28	4406705.30
258	564277.46	4406704.09
259	564324.26	4406683.44
260	564292.35	4406617.83
261	564238.62	4406507.31
262	563971.42	4406488.64
263	563858.40	4406480.74
264	563800.13	4406360.45
265	563570.48	4406478.40
266	563550.41	4406488.71
267	563526.15	4406509.52
268	563493.24	4406493.29
269	563495.90	4406487.91
270	563525.05	4406502.29
271	563546.76	4406481.59
272	563567.05	4406471.17
273	563789.93	4406356.70
274	563793.97	4406347.60
275	563787.88	4406334.64
276	563795.36	4406331.12
277	563835.45	4406312.27
278	563836.79	4406311.64
279	563834.23	4406306.34
280	563840.63	4406309.28
281	563847.28	4406306.31
282	563851.47	4406304.47
283	563860.24	4406297.03
284	563872.35	4406294.91
285	563884.45	4406289.16
286	563904.92	4406279.43
287	563831.81	4406123.00
288	563887.63	4406094.89

289	563896.66	4406097.26
290	563915.18	4406135.62
291	563913.34	4406136.51
292	563929.57	4406170.50
293	564089.14	4406092.20
294	564091.44	4406089.51
295	564096.49	4406088.14
296	564096.66	4406089.82
297	564105.69	4406141.20
298	564105.95	4406142.68
299	564100.35	4406143.88
300	564001.38	4406190.28
301	564069.26	4406328.53
302	564031.64	4406346.85
303	563959.64	4406379.55
304	563891.07	4406410.68
305	563868.77	4406377.92
306	563851.13	4406341.36
307	563823.14	4406354.87
308	563873.31	4406458.73
309	563966.81	4406465.26
310	564253.49	4406485.29
311	564298.70	4406578.14
312	564332.69	4406647.99
313	564362.75	4406633.58
314	564365.22	4406638.73
315	564379.16	4406631.93
316	564405.82	4406618.93
317	564448.26	4406598.23
318	564457.53	4406594.03
319	564451.08	4406580.17
320	564458.74	4406576.53
321	564480.88	4406566.01
322	564487.70	4406580.36
323	564566.50	4406544.64
324	564682.23	4406488.97
325	564987.96	4406384.15
326	565026.35	4406370.99
327	565084.22	4406351.14
328	565153.98	4406411.87
329	565237.92	4406484.94
330	565272.22	4406514.79
331	565552.40	4406758.68
332	565560.65	4406762.73

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Система координат МСК11-4 зона		
333	565613.38	4406788.66
334	565659.81	4406811.49
335	565720.59	4406841.37
336	565845.35	4406902.71
337	565862.87	4406911.33
338	565950.91	4406954.61
339	566045.94	4407001.34
340	566124.73	4407040.07
341	566129.88	4407042.61
342	566295.99	4407289.63
343	566424.01	4407480.02
344	566570.33	4407697.62
345	566570.61	4407698.02
346	567249.92	4408708.25
347	567266.57	4408733.01
348	567808.11	4409538.34
349	567824.33	4409562.46
350	567884.67	4409652.20
351	567909.97	4409689.82
352	567923.08	4409709.31
353	567991.60	4409811.21
354	567967.88	4409859.67
355	567955.87	4409884.19
356	567969.37	4409890.77
357	567987.35	4409899.53
358	568000.91	4409906.14
359	568004.18	4409907.73
360	568035.64	4409923.24
361	568099.54	4409954.52
362	568119.41	4409964.24
363	568187.85	4410066.33
364	568252.40	4410162.60
365	568266.63	4410183.83
366	568327.01	4410273.89
367	568331.08	4410279.95
368	568333.07	4410289.28
369	568345.92	4410349.37
370	568353.05	4410382.74
371	568361.75	4410423.39
372	568366.20	4410444.23
373	568378.38	4410448.19
374	568686.35	4410548.43
375	568717.22	4410546.27

376	568774.78	4410542.24
377	568912.65	4410679.61
378	568981.97	4410748.68
379	569007.87	4410774.48
380	569050.25	4410816.71
381	569091.27	4410857.58
382	569206.81	4410972.69
383	569344.50	4411109.97
384	569383.76	4411149.00
385	569858.48	4411622.04
386	570664.81	4412425.88
387	570851.65	4412612.14
388	570873.24	4412633.66
389	571098.08	4412857.80
390	571120.50	4412880.16
391	571187.16	4412946.61
392	571579.58	4413337.81
393	571738.44	4413496.18
394	571746.02	4413488.72
395	571758.13	4413476.79
396	571759.54	4413475.40
397	571783.75	4413451.53
398	571822.18	4413413.56
399	571849.23	4413386.85
400	571881.10	4413355.35
401	571885.56	4413350.94
402	571912.04	4413325.12
403	571915.26	4413321.95
404	571926.65	4413310.72
405	571928.58	4413308.83
406	572068.27	4413371.11
407	572099.21	4413384.91
408	572155.44	4413409.98
409	572155.44	4413493.07
410	572155.44	4413504.44
411	572155.44	4413529.37
412	572197.23	4413571.83
413	572223.15	4413598.15
414	572225.49	4413600.31
415	572236.81	4413611.61
416	572512.61	4413892.17
417	572575.49	4413960.45
418	572726.57	4414124.51
419	572726.56	4414125.66

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Система координат МСК11-4 зона		
420	572793.53	4414197.22
421	572902.12	4414303.59
422	572960.11	4414360.38
423	573001.71	4414401.12
424	573008.39	4414407.67
425	573044.34	4414443.84
426	573113.95	4414513.88
427	573139.95	4414540.20
428	573142.63	4414542.74
429	573154.52	4414554.71
430	573165.94	4414566.20
431	573193.89	4414640.62
432	573196.57	4414647.74
433	573202.88	4414664.54
434	573206.20	4414673.40
435	573215.08	4414697.03
436	573232.30	4414717.60
437	573282.52	4414777.58
438	573304.38	4414803.63
439	573743.58	4415327.92
440	573801.44	4415396.99
441	573840.01	4415444.18
442	573993.42	4415631.91
443	574371.70	4416094.84
444	574417.30	4416149.89
445	574499.65	4416249.29
446	574666.58	4416450.81
447	574855.96	4416696.06
448	574866.03	4416708.70
449	574916.72	4416772.27
450	574927.90	4416763.36
451	574961.56	4416805.59
452	574950.37	4416814.50
453	574973.40	4416843.37
454	575029.94	4416801.32
455	575158.61	4416706.02
456	575186.07	4416685.72
457	575196.60	4416682.05
458	575171.99	4416669.91
459	575174.64	4416664.52
460	575208.32	4416681.15
461	575205.66	4416686.53
462	575204.12	4416685.76

463	575195.26	4416688.83
464	575169.69	4416707.70
465	575029.47	4416811.68
466	574978.39	4416849.64
467	574998.48	4416874.83
468	575072.77	4416968.03
469	575265.93	4417195.83
470	575433.48	4417393.44
471	575501.03	4417472.13
472	575580.87	4417565.15
473	575691.52	4417694.04
474	575730.02	4417738.90
475	575821.26	4417845.19
476	575828.74	4417853.91
477	575965.86	4417979.61
478	576048.55	4418055.41
479	576158.40	4418156.11
480	576289.33	4418276.13
481	576614.44	4418574.15
482	583067.76	4424489.84
483	583989.46	4424668.42
484	584838.68	4424749.00
485	585118.18	4424883.10
486	586021.41	4425316.49
487	586457.82	4425525.90
488	586488.46	4425540.61
489	586663.84	4425624.46
490	586697.15	4425640.60
491	586699.91	4425642.00
492	586714.33	4425648.94
493	586995.08	4425783.69
494	587323.03	4425966.15
495	587522.56	4426102.33
496	587553.22	4426123.15
497	587555.38	4426124.45
498	587568.71	4426133.72
499	587667.78	4426206.81
500	587684.80	4426219.36
501	587765.79	4426279.12
502	587777.34	4426287.62
503	587804.71	4426307.78
504	587882.40	4426365.25
505	588394.11	4426743.15
506	588598.27	4426821.03

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Система координат МСК11-4 зона		
506	588598.27	4426821.03
507	588935.40	4426949.62
508	588984.46	4426968.34
509	589086.41	4427007.24
510	589105.92	4427014.69
511	589284.85	4427082.94
512	589580.93	4427195.88
513	590469.45	4427534.79
514	590555.50	4427567.61
515	590793.09	4427658.25
516	591293.58	4427849.15
517	592162.37	4427894.22
518	592199.33	4427896.25
519	592202.43	4427896.34
520	592218.39	4427897.11
521	592318.31	4427902.44
522	592372.43	4427868.56
523	592450.57	4427909.31
524	592499.44	4427911.85
525	592533.40	4427913.62
526	592583.67	4427916.22
527	592638.79	4427909.34
528	592783.54	4427891.25
529	592871.67	4427928.30
530	592879.27	4427931.49
531	592965.97	4427931.50
532	592987.73	4427933.33
533	593024.61	4427936.33
534	593027.72	4427936.51
535	593043.65	4427937.92
536	593092.95	4427942.16
537	593096.27	4427942.43
538	593103.69	4427942.99
539	593140.24	4427881.59
540	593150.91	4427863.65
541	593178.53	4427817.23
542	593229.77	4427809.07
543	593235.57	4427808.14
544	593340.67	4427954.15
545	593641.42	4427969.94
546	593846.80	4427979.78
547	593880.83	4427981.42
548	593971.06	4427985.74

549	594036.80	4427988.89
550	594098.27	4427992.58
551	594135.22	4427994.75
552	594139.41	4427995.01
553	594154.28	4427995.93
554	594167.65	4427996.73
555	594299.60	4428004.76
556	594340.26	4428007.22
557	594399.11	4428010.79
558	594432.21	4428012.80
559	594447.75	4428013.78
560	594635.23	4428025.63
561	594859.78	4428039.83
562	594944.00	4428045.19
563	595078.88	4428053.77
564	595244.40	4428064.30
565	595340.70	4428070.44
566	595575.80	4428085.28
567	595707.41	4428093.58
568	595918.90	4428106.93
569	596092.65	4428117.89
570	596156.72	4428121.93
571	596445.49	4428140.14
572	596519.22	4428074.21
573	596710.44	4427885.63
574	596776.87	4427820.12
575	596813.77	4427783.73
576	596850.61	4427753.34
577	596924.32	4427782.40
578	596951.33	4427778.20
579	597002.36	4427779.00
580	597039.36	4427779.59
581	597042.79	4427779.63
582	597057.23	4427779.87
583	574979.66	4416883.32
584	574948.82	4416897.54
585	574935.84	4416881.26
586	574962.32	4416861.58
587	574957.33	4416855.32
588	574934.47	4416872.32
589	574909.65	4416841.19
590	574930.08	4416824.66
591	574933.02	4416828.34
592	574934.74	4416826.97

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 1.3.2 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения временных зданий и сооружений

Система координат МСК11-4 зона		
N	X	Y
Контур 1		
н1	597041.24	4427679.63
н2	597061.25	4427679.72
н3	597061.09	4427699.72
н4	597059.09	4427699.76
н5	597054.06	4427704.73
н6	597053.50	4427774.98
582	597057.23	4427779.87
581	597042.79	4427779.63
н7	597047.50	4427775.00
н8	597048.05	4427704.67
н9	597043.09	4427699.65
н10	597041.11	4427699.64
Контур 2		
н11	597002.88	4427742.19
н12	597039.89	4427742.71
н580	597039.36	4427779.59
н579	597002.36	4427779.00
Контур 3		
н13	594141.63	4427894.80
н14	594161.60	4427895.84
н15	594160.55	4427915.82
н16	594159.00	4427915.74
н17	594153.28	4427920.70
н18	594149.53	4427991.14
553	594154.28	4427995.93
552	594139.41	4427995.01
н19	594143.55	4427990.82
н20	594147.28	4427920.17
н21	594142.57	4427914.87

н22	594140.57	4427914.76
Контур 4		
н23	594100.50	4427955.64
н24	594137.43	4427957.83
551	594135.22	4427994.75
550	594098.27	4427992.58
Контур 5		
н25	593848.57	4427945.82
н26	593882.53	4427947.59
547	593880.83	4427981.42
546	593846.80	4427979.78
Контур 6		
н37	592990.73	4427896.45
н38	593027.61	4427899.46
533	593024.61	4427936.33
367	592987.73	4427933.33
Контур 7		
н27	593033.21	4427836.32
н28	593053.16	4427837.80
н29	593051.38	4427857.74
н30	593049.68	4427857.60
н31	593044.33	4427862.22
н32	593039.06	4427932.33
535	593043.65	4427937.92
534	593027.72	4427936.51
н33	593033.08	4427931.90
н34	593038.33	4427861.75
н35	593033.73	4427856.40
н36	593031.74	4427856.26
Контур 8		
н39	592501.21	4427877.90
н40	592535.15	4427879.67

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 2

Система координат МСК11-4 зона		
н525	592533.39	4427913.62
н524	592499.44	4427911.85
Контур 9		
н41	592205.30	4427796.04
н42	592225.28	4427797.00
н43	592224.33	4427816.98
н44	592222.10	4427816.87
н45	592217.08	4427821.63
н46	592213.65	4427891.87
520	592218.39	4427897.11
519	592202.43	4427896.34
н47	592207.67	4427891.58
н48	592211.10	4427821.11
н49	592206.47	4427816.10
н50	592204.34	4427816.10
Контур 10		
н51	592164.39	4427857.28
н52	592201.36	4427859.30
н518	592199.33	4427896.25
517	592162.37	4427894.20
Контур 11		
н54	588993.19	4426945.20
н55	589058.71	4426969.91
н56	589060.47	4426965.23
н57	589116.61	4426986.41
510	589105.92	4427014.69
509	589086.41	4427007.24
508	588984.46	4426968.34
Контур 12		
н58	587797.45	4426260.25
н59	587824.86	4426280.39
503	587804.71	4426307.78
502	587777.34	4426287.62
Контур 13		
н60	587611.50	4426041.21
н61	587627.88	4426052.69
н62	587616.38	4426069.07
н63	587615.73	4426068.60
н64	587607.78	4426069.13
н65	587567.02	4426127.11
498	587568.71	4426133.72
497	587555.38	4426124.45
н66	587562.44	4426123.24

н67	587602.87	4426065.69
н68	587601.66	4426058.72
н69	587600.01	4426057.58
Контур 14		
н70	587543.42	4426071.77
н71	587574.04	4426092.57
496	587553.22	4426123.15
495	587522.56	4426102.33
Контур 15		
н72	586741.61	4425550.71
н73	586759.62	4425559.39
н74	586750.96	4425577.42
н75	586749.16	4425576.54
н76	586742.49	4425578.89
н77	586712.48	4425641.25
492	586714.33	4425648.94
491	586699.91	4425642.00
н78	586706.99	4425638.83
н79	586737.24	4425575.89
н80	586734.86	4425569.68
н81	586732.93	4425568.75
Контур 16		
н82	586680.08	4425591.22
н83	586713.35	4425607.47
490	586697.15	4425640.60
489	586663.84	4425624.46
н82	586680.08	4425591.22
Контур 17		
н84	586472.18	4425495.35
н85	586502.95	4425509.84
488	586488.46	4425540.61
487	586457.82	4425525.90
Контур 18		
465	575029.47	4416811.68
н86	575024.75	4416844.93
467	574998.48	4416874.83
466	574978.39	4416849.64
Контур 19		
586	574962.32	4416861.58
583	574979.66	4416883.32
584	574948.82	4416897.54
585	574935.84	4416881.26
Контур 20		
590	574930.08	4416824.66

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

18Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Система координат МСК11-4 зона		
591	574933.02	4416828.34
592	574934.74	4416826.97
587	574957.33	4416855.32
588	574934.47	4416872.32
589	574909.65	4416841.19
591	574933.02	4416828.34
592	574934.74	4416826.97
Контур 21		
н87	574912.08	4416695.34
н88	574957.44	4416695.59
н89	574987.95	4416717.83
н90	574995.60	4416724.84
н91	575020.75	4416754.95
454	575029.94	4416801.32
453	574973.40	4416843.37
452	574950.37	4416814.50
451	574961.56	4416805.59
450	574927.90	4416763.36
449	574916.72	4416772.27
448	574866.03	4416708.70
Контур 22		
110	574846.01	4416715.67
109	574895.46	4416777.71
108	574866.39	4416801.00
н92	574815.52	4416736.57
Контур 23		
н93	574787.80	4416772.24
103	574837.86	4416835.42
102	574795.56	4416869.93
н94	574768.92	4416822.69
Контур 24		
94	574869.31	4416873.85
н95	574904.66	4416917.28
н96	574865.71	4416922.43
95	574830.82	4416905.01
Контур 25		
н97	573308.56	4414755.73
н98	573330.42	4414781.77
438	573304.38	4414803.63
437	573282.52	4414777.58
Контур 26		
н99	573211.69	4414469.98
н100	573225.85	4414484.11

н101	573211.72	4414498.27
н102	573210.30	4414496.85
н103	573203.23	4414496.86
н104	573153.25	4414546.85
429	573154.52	4414554.71
428	573142.63	4414542.74
н105	573149.66	4414542.01
н106	573198.99	4414492.61
н107	573199.08	4414485.64
н108	573197.56	4414484.13
Контур 27		
н109	573140.27	4414487.88
н110	573166.27	4414514.20
427	573139.95	4414540.20
426	573113.95	4414513.88
Контур 28		
н111	572294.98	4413527.92
н112	572309.13	4413542.06
н113	572295.00	4413556.21
н114	572293.91	4413555.08
н115	572284.86	4413556.47
н116	572236.39	4413605.07
415	572236.81	4413611.61
414	572225.49	4413600.31
н117	572232.18	4413600.64
н118	572280.81	4413552.06
н119	572282.36	4413543.59
н120	572280.85	4413542.08
Контур 29		
н121	572223.55	4413545.82
н122	572249.56	4413572.14
413	572223.15	4413598.15
412	572197.23	4413571.83
Контур 30		
н123	572081.94	4413340.13
н124	572113.05	4413353.85
407	572099.21	4413384.91
406	572068.27	4413371.11
Контур 31		
н125	571886.28	4413298.63
402	571912.04	4413325.12
401	571885.56	4413350.94
н126	571859.77	4413324.42

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

18Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Система координат МСК11-4 зона		
Контур 32		
н127	571857.69	4413237.83
н128	571871.71	4413252.10
н129	571870.30	4413253.49
н130	571870.25	4413260.56
н131	571919.58	4413310.67
404	571926.65	4413310.72
н132	571915.24	4413321.97
н133	571915.64	4413315.26
н134	571865.97	4413264.76
н135	571862.01	4413264.68
н136	571859.00	4413264.62
н137	571857.48	4413266.12
н138	571843.44	4413251.87
н139	571847.83	4413247.55
Контур 33		
н140	571759.89	4413427.32
397	571783.75	4413451.53
396	571759.54	4413475.40
н141	571735.67	4413451.19
Контур 34		
163	569312.80	4411106.53
162	569329.67	4411123.35
161	569336.87	4411130.52
н142	569312.31	4411154.58
н143	569288.53	4411130.33
163	569312.80	4411106.53
Контур 35		
166	569090.07	4410884.61
165	569116.28	4410910.73
н144	569090.26	4410936.94
н145	569064.00	4410910.87
Контур 36		
169	569076.53	4410871.12
167	569087.96	4410882.32
н146	569081.40	4410881.94
н147	569031.65	4410932.61
н148	569031.13	4410938.97
н149	569033.16	4410941.07
н150	569019.16	4410955.36
н151	569004.87	4410941.37
н152	569018.87	4410927.08
н153	569020.30	4410928.48

н154	569027.37	4410928.41
н155	569077.18	4410877.48
Контур 37		
189	568068.86	4409961.77
188	568102.16	4409978.07
н156	568085.90	4410011.30
н157	568052.63	4409995.10
Контур 38		
192	568051.69	4409953.36
191	568058.82	4409956.87
190	568066.02	4409960.41
н158	568059.76	4409962.00
н159	568029.07	4410026.05
н160	568031.42	4410032.71
н161	568033.22	4410033.57
н162	568024.59	4410051.61
н163	568006.55	4410042.98
н164	568015.17	4410024.93
н165	568016.99	4410025.80
н166	568023.66	4410023.45
н167	568054.35	4409959.41
Контур 39		
н168	567920.68	4409833.12
198	567951.28	4409847.98
197	567936.30	4409878.51
н169	567905.83	4409863.71
Контур 40		
211	566964.68	4408319.90
210	567037.22	4408427.77
н170	567011.86	4408444.69
н171	566995.22	4408419.74
н172	566978.57	4408394.79
н173	566982.73	4408392.01
н174	566943.88	4408333.78
Контур 41		
234	564602.59	4406549.47
н175	564618.60	4406582.83
н176	564585.25	4406598.85
н177	564577.78	4406583.29
н178	564577.67	4406601.27
н179	564595.00	4406636.80
н180	564601.69	4406639.10
н181	564603.48	4406638.22
н182	564612.26	4406656.19

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

18Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
--------	---------	------	--------	---------	------

Система координат МСК11-4 зона		
н183	564594.28	4406664.96
н184	564585.51	4406647.00
н185	564587.31	4406646.12
н186	564589.60	4406639.43
н187	564576.10	4406611.74
н188	564563.43	4406653.02
н189	564521.04	4406682.00
н190	564488.09	4406693.34
37	564478.62	4406668.96
236	564524.65	4406646.50
235	564501.64	4406598.06
Контур 42		
н191	564311.67	4406572.66
н192	564314.97	4406576.65
н193	564318.53	4406589.87
н194	564330.92	4406588.28
н195	564332.04	4406588.45
н196	564347.90	4406590.88
н197	564359.96	4406604.39
н198	564360.89	4406605.43
н199	564366.15	4406615.50
н200	564376.77	4406610.39
н201	564372.34	4406598.70
н202	564369.87	4406592.18
н203	564377.20	4406585.89
н204	564387.74	4406587.41
н205	564388.46	4406588.66
316	564405.82	4406618.93
315	564379.16	4406631.93
314	564365.22	4406638.73
313	564362.75	4406633.58
312	564332.69	4406647.99
311	564298.70	4406578.14
н206	564305.66	4406574.32
н207	564308.64	4406572.69
Контур 43		
260	564292.35	4406617.84
259	564324.26	4406683.44
258	564277.46	4406704.09
н208	564282.94	4406669.23
н209	564288.41	4406662.53
н210	564288.22	4406637.32
260	564292.35	4406617.84

Контур 44		
240	564438.57	4406688.50
н211	564419.99	4406731.28
н212	564389.24	4406769.23
н213	564384.10	4406773.18
н214	564346.23	4406786.32
н215	564311.23	4406774.49
н216	564302.26	4406771.46
243	564292.18	4406752.85
242	564345.57	4406733.88
н217	564402.31	4406706.19
Контур 45		
302	564031.64	4406346.85
н218	564056.32	4406393.69
н219	564032.10	4406410.14
н220	564002.29	4406424.52
н221	563968.48	4406436.58
н222	563965.57	4406436.28
н223	563953.24	4406435.02
н224	563933.29	4406432.98
н225	563925.09	4406432.15
304	563891.07	4406410.68
303	563959.64	4406379.55
Контур 46		
н226	563877.78	4406018.48
н227	563908.39	4406022.62
н228	563929.42	4406033.90
н229	563945.02	4406050.39
н230	563951.76	4406055.25
н231	563962.93	4406056.12
н232	563964.31	4406055.39
н233	563978.57	4406077.16
н234	563986.64	4406094.21
н235	563981.57	4406096.51
н236	563983.56	4406114.11
н237	563982.93	4406128.77
н238	563919.68	4406133.45
290	563915.18	4406135.62
289	563896.66	4406097.26
288	563887.63	4406094.89
н239	563875.24	4406080.18
н240	563840.07	4406032.96

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

18Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
--------	---------	------	--------	---------	------

Таким образом, предельные параметры застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов устанавливаются в соответствии с проектной документацией.

Конструктивные решения выбраны с учетом технико-экономической целесообразности применения проектных решений в конкретных условиях и в соответствии с правилами пожарной безопасности и другими нормативными документами по проектированию, строительству, капитальному ремонту и эксплуатации зданий и сооружений.

Принятые при проектировании конструкций зданий и сооружений технические решения, направленные на обеспечение прочности, устойчивости и пространственной неизменяемости зданий и сооружений, обоснованы следующими факторами:

- степенью ответственности зданий и сооружений;
- условиями эксплуатации;
- климатическим районом строительства;
- инженерно-геологическими условиями площадки строительства;
- применение готовых заводских изделий;
- условиями перевозки;
- необходимостью сокращения сроков строительства;
- технологичностью изготовления, удобством монтажа;
- унификацией на строительной площадке;
- соблюдением рекомендаций и требований действующей строительной нормативной базы.

В данном проекте принят уровень ответственности зданий и сооружений в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

-для участка магистрального газопровода - нормальный уровень ответственности;

Расчеты, обосновывающие безопасность принятых конструктивных решений зданий и сооружений выполнены с учетом уровня ответственности. Расчетные значения усилий в

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 2	Лист
			18Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

элементах строительных конструкций определены с учетом коэффициента надежности по ответственности не менее 1,1 для сооружений повышенного уровня ответственности в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ ст.16 п.7.

Основные строительные материалы и конструкции зданий и сооружений приняты исходя из опыта проектирования объектов нефтяной и газовой промышленности.

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

Согласно письму Управления Республики Коми по охране объектов культурного наследия от 31.08.2017 № 01-1/868 в границах проектируемой территории объекта «Газопровода – отвода к ГРС Визинга (7,5 тыс.м. куб/час)» на территории Сыктывдинского и Сысольского районов объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия и защитные зоны отсутствуют.

Соответственно, разработка мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не производилась.

1.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.04-83 земли, нарушенные при открытых выработках, должны быть рекультивированы, а плодородие почв восстановлено.

Рекультивация предполагает снятие гумусового горизонта и хранение его во временном отвале. При этом плодородный слой должен соответствовать требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85.

Снятие верхнего горизонта почв отвода нецелесообразно, по причине легкого механического состава, низкой гумусированности и высокого содержания токсичных солей, т.е по своим свойствам они не соответствуют требованиям п. 2.1.1, 2.1.6. ГОСТ 17.5.3.06-85 и п.1.4. ГОСТ 17.4.3.02-85 для охраняемых в процессе строительства почв. Срезка, перемещение, буртование дефляционно-опасного слоя приведет к развитию дефляционных процессов.

При подземной прокладки газопровода, с точки зрения минимизации вредного воздействия строительства на окружающую среду, наиболее приемлемым способом укладки

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 2							26
			18Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

является укладка с применением роторных траншейных экскаваторов на пневматическом ходу.

При организации работы по типу законченного цикла одного рабочего дня (рытье траншеи – укладка трубопровода – засыпка траншеи) влияние строительства на животный мир будет практически неощутимым. Особенно это будет выражаться при строительстве в ранневесенний и средне-осенний периоды, в сухое время года, когда активность фауны крайне снижена.

В случае нарушения при производстве работ твердых асфальтовых и бетонных покрытий необходимо их восстановление.

По окончании укладки трубопроводов осуществляется техническая рекультивация полосы строительства в виде тщательной планировки грунтовых поверхностей для предотвращения водной эрозии почв при выпадении осадков ливневого характера и окончательная планировка полосы строительства под топографическую поверхность.

Таким образом, строительство газопровода не принесет ощутимого ущерба в существующий ландшафт.

1.8 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

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила, изложенные в СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» Госгортехнадзора Рос-сии (издательство НПО ОБТ Москва 1993 год), «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации» ППБ 01-03, СанПиН 2.2.3.1384- 03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

Особое внимание необходимо уделить выполнению правил установки и эксплуатации строительных механизмов вблизи откосов и зон возможного обрушения грунта, а также ЛЭП-10 кВ, устройству ограждений опасных мест, выполнению электрозщитных устройств инструментов, оборудования и механизмов, работающих на электрической энергии (включая электросварку).

До начала основного строительства, в местах размещения санитарно-бытовых помещений в составе проекта производства работ предусмотреть дополнительные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность в соответствии требований ППБ 01-

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 2				
18Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

03. Во всех инвентарных санитарно-бытовых помещениях должны находиться первичные средства пожаротушения (огнетушители, ящик с песком, инвентарный щит).

Для начала строительства должна быть обеспечена подготовка строительного производства, включающая организационные мероприятия и подготовительные работы, а также получение разрешения на производство земляных работ и на строительство. Основным период строительства включает работы по прокладке газопровода и восстановление благоустройства территории после окончания выполнения работ.

На всех этапах строительного процесса должен быть обеспечен пооперационный и поэтапный контроль качества работ. При строительстве газопровода на трассе выполнять только прямые швы, соблюдая сносность труб.

Все строительно-монтажные работы необходимо вести в строгом соответствии с действующими нормативными документами по газоснабжению, пожарной безопасности, технике безопасности в строительстве.

Количество пожарных щитов на строительной площадке – 1. В комплект средств пожаротушения размещаемых на нем, следует включать: огнетушители – 3 шт., ящик с песком – 1 шт., покрывало из негорючего теплоизоляционного материала или войлока размером 2х2 – 1 шт., багры – 3 шт., лопаты – 2 шт., топоры – 2 шт. Строительный объект должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения.

Опасные природные процессы, требующие превентивных защитных мер, в районе строительства не наблюдаются.

С целью предохранения объекта от возможных аварийных ситуаций, связанных с проявлением природных явлений, в проекте предусмотрены следующие инженерно-технические мероприятия:

- проектирование сооружений на снеговую, сейсмическую, ветровую и гололедную нагрузки в соответствии с требованиями СП 20.13330.2011, СП 14.13330.2014;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха принята согласно СП 131.13330.2012;
- глубина прокладки подземных трубопроводов принята с учетом свойств грунтов в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011, СП 42-103-2003;
- при выборе строительных конструкций сооружений учитывались климатические условия района строительства, максимальное использование изделий и конструкций полной заводской готовности.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 2	Лист
								26
			18Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Проектируемые объекты согласно п. 4 приложения 2 к Федеральному закону №116-ФЗ от 21.07.1997 относятся к III классу опасности и, соответственно, к нормальному уровню ответственности (ст. 4 Федерального закона №384-ФЗ от 30.12.2009).

Следовательно, дополнительные мероприятия по обеспечению надежной эксплуатации, не требуются.

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

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила, изложенные в СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» Госгортехнадзора России (издательство НПО ОБТ Москва 1993 год), «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации» ППБ 01-03, СанПиН 2.2.3.1384- 03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

Особое внимание необходимо уделить выполнению правил установки и эксплуатации строительных механизмов вблизи откосов и зон возможного обрушения грунта, а также ЛЭП-10 кВ, устройству ограждений опасных мест, выполнению электрозащитных устройств инструментов, оборудования и механизмов, работающих на электрической энергии (включая электросварку).

До начала основного строительства, в местах размещения санитарно-бытовых помещений в составе проекта производства работ предусмотреть дополнительные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность в соответствии требований ППБ 01-03. Во всех инвентарных санитарно-бытовых помещениях должны находиться первичные средства пожаротушения (огнетушители, ящик с песком, инвентарный щит).

Для начала строительства должна быть обеспечена подготовка строительного производства, включающая организационные мероприятия и подготовительные работы, а также получение разрешения на производство земляных работ и на строительство. Основной период строительства включает работы по прокладке газопровода и восстановление благоустройства территории после окончания выполнения работ.

На всех этапах строительного процесса должен быть обеспечен пооперационный и поэтапный контроль качества работ. При строительстве газопровода на трассе выполнять только прямые швы, соблюдая сносность труб.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 2						
18Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Все строительно-монтажные работы необходимо вести в строгом соответствии с действующими нормативными документами по газоснабжению, пожарной безопасности, технике безопасности в строительстве.

Количество пожарных щитов на строительной площадке – 1. В комплект средств пожаротушения размещаемых на нем, следует включать: огнетушители – 3 шт., ящик с песком – 1 шт., покрывало из негорючего теплоизоляционного материала или войлока размером 2х2 – 1 шт., багры – 3 шт., лопаты – 2 шт., топоры – 2 шт. Строительный объект должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения.

Опасные природные процессы, требующие превентивных защитных мер, в районе строительства не наблюдаются.

С целью предохранения объекта от возможных аварийных ситуаций, связанных с проявлением природных явлений, в проекте предусмотрены следующие инженерно-технические мероприятия:

- проектирование сооружений на снеговую, сейсмическую, ветровую и гололедную нагрузки в соответствии с требованиями СП 20.13330.2011, СП 14.13330.2014;

- расчетная зимняя температура наружного воздуха принята согласно СП 131.13330.2012;

- глубина прокладки подземных трубопроводов принята с учетом свойств грунтов в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011, СП 42-103-2003;

- при выборе строительных конструкций сооружений учитывались климатические условия района строительства, максимальное использование изделий и конструкций полной заводской готовности.

Проектируемые объекты согласно п. 4 приложения 2 к Федеральному закону №116-ФЗ от 21.07.1997 относятся к III классу опасности и, соответственно, к нормальному уровню ответственности (ст. 4 Федерального закона №384-ФЗ от 30.12.2009).

Следовательно, дополнительные мероприятия по обеспечению надежной эксплуатации, не требуются.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ГИГ-2016/2-11/1046-1-ДПТ 2	Лист
								26
			18Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись