

Используемое в проекте газовое оборудование и материалы сертифицированы несоответствие требованиям безопасности и имеют разрешение Ростехнадзора на применение, а также сертифицированы в соответствии с системой добровольной сертификации «ГАЗСЕРТ».

Наименование, основные характеристики и назначение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не приводятся в настоящем проекте, в связи с тем, что при строительстве планируемого к размещению линейного объекта регионального значения «Распределительный газопровод высокого давления от ГРС-2 г. Пятигорск до ст. Ессентукской Предгорного района Ставропольского края» не требуется вынос (изменение местоположения) и реконструкция других линейных объектов.

Размещение планируемого объекта не оказывает негативного воздействия на объекты капитального строительства, существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории.

2.2 Субъект Российской Федерации, перечень городских округов в составе субъекта Российской Федерации, перечень населенных пунктов, на территориях которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта.

В административном отношении зона планируемого размещения линейного объекта устанавливается в границах Ставропольского края. На территории Предгорного муниципального округа, в границах села Винсады, станицы Ессентукская и на территории муниципального образования город Ессентуки.

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта.

Учитывая основные технические характеристики объекта регионального значения «Распределительный газопровод высокого давления от ГРС-2 г. Пятигорск до ст. Ессентукской Предгорного района Ставропольского края», проектом планировки территории, с учетом действующих норм отвода земель, определены границы зоны его планируемого размещения.

Проект планировки территории подготовлен в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости Ставропольского края, МСК-26 зона 1.

Взам. инв. №		«Распределительный газопровод высокого давления от ГРС-2 г. Пятигорск до ст. Ессентукской Предгорного района Ставропольского края», проектом планировки территории, с учетом действующих норм отвода земель, определены границы зоны его планируемого размещения.										
Подпись и дата		Проект планировки территории подготовлен в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости Ставропольского края, МСК-26 зона 1.										
Инв. № подл.								8000.253.007.0002.26/1597-1-ППТ				Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20				

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

Ведомость координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлена в Таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

№ поворотной точки	X	Y
н1	365574,99	1391957,86
н2	365582,76	1391954,91
н3	365589,73	1391949,07
н4	365588,70	1391945,42
н5	365586,84	1391945,72
н6	365586,79	1391945,16
н7	365582,46	1391945,74
н8	365582,30	1391945,68
н9	365581,01	1391938,82
н10	365580,56	1391936,65
н11	365575,68	1391938,14
н12	365573,60	1391932,01
н13	365557,21	1391937,60
н14	365557,61	1391939,24
н15	365564,92	1391963,84
н16	365567,49	1391972,29
н17	365570,04	1391980,99
н18	365573,58	1391992,29
н19	365576,62	1392001,73
н20	365577,65	1392004,91
н21	365578,72	1392007,98
н22	365590,89	1392040,67
н23	365597,24	1392052,62
н24	365604,42	1392069,91
н25	365610,78	1392081,24
н26	365619,35	1392096,46
н27	365625,65	1392104,72
н28	365651,59	1392141,35
н29	365671,31	1392160,94
н30	365676,96	1392166,16
н31	365734,99	1392209,42
н32	365735,97	1392209,18
н33	365737,36	1392209,29
н34	365739,03	1392209,55
н35	365747,52	1392211,91
н36	365757,70	1392215,42
н37	365775,28	1392220,80
н38	365790,43	1392224,22
н39	365797,16	1392225,69
н40	365813,16	1392228,31

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							8000.253.007.0002.26/1597-1-ППТ	Лист
										21
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ поворотной точки	X	Y
н41	365813,55	1392228,69
н42	365813,44	1392271,04
н43	365838,84	1392271,12
н44	365851,89	1392271,17
н45	365858,20	1392282,22
н46	365834,74	1392295,64
н47	365845,67	1392314,74
н48	365863,08	1392324,89
н49	365876,69	1392301,55
н50	365905,63	1392318,42
н51	365918,33	1392340,64
н52	365918,14	1392386,97
н53	365936,05	1392385,81
н54	365937,98	1392415,75
н55	365928,10	1392416,39
н56	365929,39	1392436,35
н57	365933,91	1392506,20
н58	365963,71	1392504,27
н59	365964,20	1392511,54
н60	365966,65	1392532,77
н61	365975,57	1392690,13
н62	365996,53	1392688,94
н63	366015,72	1393029,69
н64	366023,27	1393060,01
н65	366017,73	1393064,13
н66	366033,07	1393083,88
н67	366039,22	1393079,30
н68	366122,78	1393191,45
н69	366132,88	1393209,60
н70	366149,04	1393209,86
н71	366169,41	1393246,48
н72	366196,18	1393286,68
н73	366186,06	1393306,00
н74	366207,18	1393317,07
н75	366351,63	1393392,78
н76	366398,02	1393417,09
н77	366411,31	1393391,74
н78	366466,38	1393382,68
н79	366494,98	1393366,39
н80	366508,83	1393390,71
н81	366532,40	1393377,28
н82	366570,76	1393362,11
н83	366608,85	1393367,75
н84	366655,40	1393430,48

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

						8000.253.007.0002.26/1597-1-ППТ	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ поворотной точки	X	Y
н85	366675,43	1393462,12
н86	366665,26	1393468,56
н87	366681,38	1393494,01
н88	366682,32	1393493,86
н89	366691,74	1393487,89
н90	366838,56	1393719,83
н91	366868,77	1393726,61
н92	366951,13	1393674,47
н93	366957,26	1393824,42
н94	366961,26	1393907,11
н95	367001,45	1394539,77
н96	367008,78	1394743,08
н97	367002,48	1394773,38
н98	367012,60	1395176,23
н99	367014,58	1395209,98
н100	366981,84	1395211,90
н101	366983,01	1395231,86
н102	367015,76	1395229,94
н103	367504,73	1395201,26
н104	367560,54	1395195,93
н105	367559,02	1395179,95
н106	367556,57	1395154,26
н107	367566,54	1395142,20
н108	367569,73	1395123,22
н109	367579,99	1395017,79
н110	367639,40	1395023,56
н111	367641,99	1394996,98
н112	367654,93	1394978,88
н113	367657,41	1394972,61
н114	367658,94	1394964,89
н115	367671,75	1394956,68
н116	367681,28	1394953,65
н117	367738,20	1394950,29
н118	367764,85	1394949,25
н119	367773,87	1394952,83
н120	367777,56	1394957,11
н121	367787,20	1395038,57
н122	367788,13	1395047,39
н123	367800,48	1395161,04
н124	367802,12	1395176,04
н125	367847,98	1395170,47
н126	368028,99	1395162,63
н127	368032,95	1395254,18
н128	368096,17	1395251,44

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

						8000.253.007.0002.26/1597-1-ППТ	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ поворотной точки	X	Y
н129	368265,95	1395249,91
н130	368406,37	1395256,16
н131	368403,63	1395324,48
н132	368468,25	1395326,27
н133	368538,79	1395326,76
н134	368539,31	1395259,20
н135	368814,14	1395261,49
н136	368810,89	1395665,76
н137	368812,03	1395834,61
н138	368783,09	1395863,95
н139	368812,42	1395892,89
н140	368836,40	1395916,55
н141	368830,91	1395922,41
н142	368858,51	1395949,63
н143	368804,92	1396003,95
н144	368805,47	1396085,95
н145	368812,09	1396597,49
н146	368811,98	1396704,31
н147	368807,98	1396704,31
н148	368807,90	1396776,13
н149	368811,90	1396776,13
н150	368811,90	1396782,13
н151	368790,05	1396782,11
н152	368789,90	1396931,29
н153	368796,00	1396931,30
н154	368795,38	1397535,58
н155	368790,77	1397553,86
н156	368791,80	1397626,19
н157	368856,67	1397653,68
н158	368921,62	1397644,72
н159	368938,76	1397620,91
н160	368939,47	1397619,71
н161	368940,10	1397619,71
н162	368946,51	1397610,80
н163	368951,45	1397604,25
н164	368956,40	1397597,80
н165	368971,34	1397590,31
н166	368976,72	1397583,18
н167	368984,89	1397572,31
н168	368987,05	1397569,59
н169	368999,68	1397553,00
н170	369015,61	1397532,14
н171	369015,63	1397532,16
н172	369019,41	1397535,20

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							8000.253.007.0002.26/1597-1-ППТ	Лист
										24
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ поворотной точки	X	Y
н173	369022,54	1397531,30
н174	369018,64	1397528,17
н175	369029,59	1397513,84
н176	369012,41	1397500,79
н177	368985,83	1397533,87
н178	368955,27	1397571,93
н179	368942,23	1397573,36
н180	368913,71	1397608,83
н181	368906,34	1397618,56
н182	368860,30	1397624,91
н183	368827,01	1397611,36
н184	368819,28	1397555,42
н185	368823,40	1397539,07
н186	368824,06	1396903,32
н187	368817,95	1396903,32
н188	368818,05	1396810,13
н189	368839,90	1396810,15
н190	368839,93	1396776,13
н191	368862,90	1396776,13
н192	368862,98	1396704,31
н193	368840,01	1396704,31
н194	368840,12	1396597,31
н195	368833,50	1396085,67
н196	368833,02	1396015,35
н197	368898,13	1395949,36
н198	368832,36	1395884,47
н199	368830,89	1395665,77
н200	368834,30	1395241,65
н201	368521,81	1395239,12
н202	368521,65	1395259,31
н203	368521,26	1395307,42
н204	368488,40	1395307,09
н205	368459,24	1395307,98
н206	368421,53	1395305,78
н207	368421,08	1395265,02
н208	368423,09	1395238,82
н209	368266,30	1395229,90
н210	368095,65	1395231,45
н211	368053,04	1395233,28
н212	368049,08	1395141,75
н213	367913,19	1395147,63
н214	367912,38	1395127,68
н215	367882,40	1395128,90
н216	367882,00	1395119,00

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

						8000.253.007.0002.26/1597-1-ППТ	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ поворотной точки	X	Y
н217	367862,02	1395119,81
н218	367863,24	1395149,79
н219	367846,36	1395150,52
н220	367806,85	1395155,33
н221	367790,30	1395008,03
н222	367782,38	1394936,42
н223	367775,23	1394937,33
н224	367771,47	1394941,30
н225	367766,78	1394942,82
н226	367748,45	1394943,81
н227	367679,36	1394947,85
н228	367670,18	1394950,69
н229	367662,83	1394953,04
н230	367652,45	1394963,43
н231	367638,95	1394976,96
н232	367630,12	1394979,19
н233	367622,60	1394989,71
н234	367621,43	1395001,72
н235	367562,02	1394995,94
н236	367549,90	1395120,59
н237	367547,71	1395133,56
н238	367535,88	1395147,92
н239	367538,74	1395177,92
н240	367503,19	1395181,31
н241	367034,55	1395208,81
н242	367032,59	1395175,39
н243	367022,53	1394775,18
н244	367028,85	1394744,78
н245	367021,43	1394538,77
н246	366981,23	1393905,99
н247	366977,24	1393823,53
н248	366970,43	1393656,85
н249	366962,16	1393643,82
н250	366865,07	1393705,29
н251	366851,03	1393702,13
н252	366847,66	1393700,81
н253	366708,63	1393477,18
н254	366728,04	1393464,88
н255	366711,72	1393439,13
н256	366692,32	1393451,42
н257	366671,90	1393419,16
н258	366619,97	1393349,18
н259	366568,39	1393341,54
н260	366523,74	1393359,20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

8000.253.007.0002.26/1597-1-ППТ

Лист

26

№ поворотной точки	X	Y
н261	366516,31	1393363,43
н262	366502,46	1393339,12
н263	366459,59	1393363,53
н264	366404,53	1393372,59
н265	366392,09	1393363,66
н266	366382,55	1393365,23
н267	366376,99	1393370,69
н268	366361,83	1393372,61
н269	366342,64	1393369,99
н270	366334,91	1393367,37
н271	366331,64	1393359,71
н272	366223,80	1393303,20
н273	366217,26	1393282,25
н274	366186,50	1393236,06
н275	366160,90	1393190,05
н276	366144,74	1393189,79
н277	366139,61	1393180,57
н278	366040,97	1393048,16
н279	366035,58	1393026,67
н280	366015,37	1392667,84
н281	365994,40	1392669,03
н282	365986,58	1392531,06
н283	365984,12	1392509,72
н284	365978,14	1392421,23
н285	365974,82	1392363,41
н286	365949,22	1392364,88
н287	365938,23	1392364,83
н288	365938,35	1392335,36
н289	365920,33	1392303,84
н290	365886,76	1392284,27
н291	365890,78	1392277,38
н292	365886,10	1392274,65
н293	365882,49	1392268,34
н294	365875,57	1392272,29
н295	365863,52	1392251,22
н296	365838,92	1392251,12
н297	365833,50	1392251,10
н298	365833,61	1392219,25
н299	365813,09	1392217,86
н300	365788,24	1392212,19
н301	365774,70	1392208,70
н302	365770,12	1392207,52
н303	365760,28	1392204,48
н304	365749,28	1392200,70

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

8000.253.007.0002.26/1597-1-ППТ

Лист

27

Пересечение проектируемого газопровода с кабелем связи ПАО «Ростелеком» выполнено открытым способом. Расстояние по вертикали от верха проектируемого газопровода до кабеля связи предусмотрено не менее 0,5 м. Защита кабеля предусмотрена в виде футляра из асбестоцементной трубы Ø100, L=4м. В месте пересечения предусмотрена установка опознавательного столбика

Пересечение и параллельное следование газопровода высокого давления мм с воздушными линиями электропередач предусмотрено в соответствии с требованиями ПУЭ.

Пересечения с проектируемыми газопроводами (надземный и подземные) в рамках данного проекта предусмотрены открытым способом:

- расстояние по вертикали между наружными поверхностями существующего и проектируемого газопровода принято не менее 0,2 м в свету;
- в месте пересечения предусмотрена установка контрольных трубок

Ведомость пересечений планируемого к размещению линейного объекта регионального значения «Распределительный газопровод высокого давления от ГРС-2 г. Пятигорск до ст. Ессентукской Предгорного района Ставропольского края» представлена в п. 4.5, 4.7 Раздела 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».

2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Землеотвод проектируемого объекта регионального значения «Распределительный газопровод высокого давления от ГРС-2 г. Пятигорск до ст. Ессентукской Предгорного района Ставропольского края» расположен на земельных участках, непосредственно связанных с земельными участками выявленных объектов археологического наследия «Одиночный курган «Поселок РККА-II» и «Одиночный курган «Поселок РККА-I» (в границах временной зоны охраны указанного объекта археологического наследия).

Расстояние между границей территории объекта археологического наследия «Одиночный курган «Поселок РККА-I» и границей землеотвода 10 м. «Одиночный курган «Поселок РККА-II» так же, расположен за границами проектируемого объекта, на расстоянии 1 м. Таким образом, исключена угроза разрушения выявленных объектов культурного наследия,

однако, близость проектируемого объекта требует проведения ряда охранных мер для обеспечения сохранности выявленных ОАН.

С этой целью был разработан Раздел «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия» в котором предусмотрен ряд мероприятий, направленных на сохранение и предотвращение случайных разрушений, выявленных ОАН в процессе строительства.

Управление Ставропольского края по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия согласно с заключением ГИКЭ и согласовало раздел «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия составе проектной документации по объекту «Распределительный газопровод высокого давления от ГРС-2 г. Пятигорск до ст. Ессентукской Предгорного района Ставропольского края» (письмо «О согласовании документации от 29.04.2021 №06-10/06-09/2217) при условии выполнения заказчиком всех мероприятий, предусмотренных документацией, в том числе:

1. В соответствии со ст.36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) и Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» включить в состав проектной документации «Раздел «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия» в составе проектной документации по объекту: «Распределительный газопровод высокого давления от ГРС-2 г. Пятигорск до ст. Ессентукской Предгорного района Ставропольского края».

2. Перед началом земляных и строительных работ обеспечить посменное ознакомление подрядных проектных и строительных организаций о наличии в непосредственной близости от зоны строительства выявленных объектов археологического наследия «Одиночный курган «Поселок РККА-I» и «Одиночный курган «Поселок РККА-II», ограничениях в использовании территории указанных памятников археологии; проинформировать вышеуказанные организации о местонахождении и границах территории выявленных объектов археологического наследия.

3. На период проведения земляных и строительных работ на участках землеотвода, примыкающих к территории выявленных объектов археологического наследия Одиночный курган «Поселок РККА-I» и «Одиночный курган «Поселок РККА-II», произвести вынос на местность границ территории указанных объектов археологического наследия, установить временное ограждение с помощью сигнальной ленты по границам территории памятников археологии.

Взам. инв. №	организации о местонахождении и границах территории выявленных объектов археологического наследия.						
	3. На период проведения земляных и строительных работ на участках землеотвода, примыкающих к территории выявленных объектов археологического наследия Одиночный курган «Поселок РККА-I» и «Одиночный курган «Поселок РККА-II», произвести вынос на местность границ территории указанных объектов археологического наследия, установить временное ограждение с помощью сигнальной ленты по границам территории памятников археологии.						
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
8000.253.007.0002.26/1597-1-ППТ							Лист
							31

4. Установить временные информационные таблички о наличии на огражденной территории объектов археологического наследия, запрете проведения земляных и строительных работ на их территории.

5. Запретить проезд строительной и грузовой техники, складирование земляных отвалов, строительных материалов, отходов и строительного мусора на территории выявленных объектов археологического наследия «Одиночный курган «Поселок РККА-I» и «Одиночный курган «Поселок РККА-II».

6. Не допускать поджоги мусора, розлив нефтепродуктов и захламление территории указанных памятников археологии.

7. Письменно информировать управление о начале проведения земляных и строительных работ на участках землеотвода, примыкающих к территории выявленных объектов археологического наследия Одиночный курган «Поселок РККА-I» и «Одиночный курган «Поселок РККА-II» и привлекаемой для проведения указанных работ организации, не позднее 10 дней до начала работ.

8. На период проведения земляных и строительных работ на землях, смежных с территорией выявленного объекта археологического наследия «Одиночный курган «Поселок РККА-II» (на пикетах ПК29+83 – ПК32+56,5) обеспечить присутствие специалиста археолога на строительной площадке.

9. После окончания земляных и строительных работ на землях, смежных с территорией выявленного объекта археологического наследия «Одиночный курган «Поселок РККА-II» (на пикетах ПК29+83 – ПК32+56,5) представить в управление отчетный документ, подтверждающий и характеризующий работы, выполненные археологом на строительной площадке.

10. В соответствии со ст.36 Федерального закона в случае обнаружения в ходе проведения земляных, строительных и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, обязан незамедлительно приостановить работы и в течении трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в управление письменное заявление об обнаружении объекта культурного наследия.

11. В случае изменения конфигурации границ землеотвода с выходом за пределы территории, обследованной в рамках проведенных археологических полевых работ (разведки), необходимо получить повторное согласование управления.

12. Рассмотреть возможность проведения и финансирования государственной историко-культурной экспертизы выявленных объектов культурного наследия «Одиночный курган

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							8000.253.007.0002.26/1597-1-ППТ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	32

Копии Акта государственной историко-культурной экспертизы и письма Управления Ставропольского края по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия «О согласовании документации» от 29.04.2021 №06-10/06-09/2217 представлены в приложении к настоящему проекту планировки территории.

При строительстве газопровода воздействие на участке строительства и прилегающей территории проявляется в следующем:

- Таким образом, основным видом воздействия трассы газопровода на территорию при строительстве, будут: нарушения естественного состояния земной поверхности и почв, приводящие к изменениям литогенной основы ландшафтов и возможной активизации геоморфологических процессов, а также частичное разрушение, уплотнение и изменение физических свойств почв вдоль временных проездов транспорта, на площадках складирования грунта. Наряду с изменением свойств почв, особую опасность могут представлять сопутствующие этому процессы ветровой и водной эрозии.

Негативные экологические последствия на почвенный покров при строительстве газопровода связаны, в первую очередь, с механическим повреждением и снятием верхних горизонтов почв (а непосредственно по траншее почвенного профиля полностью) как в результате прямого воздействия техники, так и в результате активизации экзогенных процессов.

В период эксплуатации газопровода проводятся профилактические и ремонтные работы, производственный контроль состояния элементов трубопровода и производственный экологический контроль и мониторинг.

Наиболее существенное воздействие газопровода в период эксплуатации на земли возникает при плановых или аварийных заменах отдельных участков трубопровода, т. к. эти

работы сопровождаются снятием верхнего слоя почв, рытьем канавы, последующей засыпкой ее и выравниванием.

Избежать загрязнения почв позволит соблюдение экологических правил ведения строительных работ и реализация природоохранных мероприятий.

После проведения строительно-монтажных и земляных работ из полосы временного отвода земель убирается строительный мусор, вывозятся все временные устройства и восстанавливается нарушенный рельеф местности. Одним из путей снижения негативных последствий от нарушения почвенно-растительного покрова является выбор правильного сезона строительства и назначение максимально коротких сроков строительства для скорейшего проведения восстановительных работ. Соблюдение всех технических требований при строительстве и эксплуатации газопровода, контроль целостности и герметичности, и своевременный ремонт установленных повреждений позволит избежать химического загрязнения геологической среды.

Воздействие на почвенный покров при производстве строительно-монтажных работ в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии и культуры строительства. В целях охраны почвенного покрова и земельных ресурсов предусматривается:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной во временное и постоянное пользование под строительства проектируемых сооружений, на всем протяжении периода подготовительных и строительно-монтажных работ;
- оснащение строительного отряда емкостями для сбора горюче-смазочных материалов;
- мойка автотехники и выполнение необходимых ремонтных и профилактических работ только на специально оборудованной для этих целей площадке (строительной базе), размещаемой за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
- использование при строительно-монтажных работах исправной техники при отсутствии на ней подтеков масла и топлива, а также очищенных от наружной смазки тросов, стропов, используемых устройств и механизмов.

Образование ТБО

Основными источниками образования отходов являются проведение подготовительных и строительно-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие), а также жизнедеятельность рабочего персонала.

Отходы, образующиеся в процессе проведения строительно-монтажных работ, будут временно храниться на специально отведенной, оборудованной твердым (уплотненным

Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
							8000.253.007.0002.26/1597-1-ППТ		Лист
									34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

грунтовым) основанием, площадке. В дальнейшем они будут удалены с площадок на использование или захоронение (при невозможности использования) на полигон ТБО.

При эксплуатации объекта образование отходов производства и потребления не будет.

В состав мероприятий по контролю за состоянием окружающей среды на местах временного хранения отходов входят:

- контроль выполнения экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;
- контроль за своевременным вывозом отходов;
- контроль за состоянием мест хранения отходов;
- контроль периодичности вывоза отходов с территории для передачи их сторонним предприятиям или для захоронения на полигонах;
- контроль соблюдения требований пожарной безопасности в области обращения с отходами.

Территория строительной площадки после окончания строительно-монтажных работ должна быть очищена от мусора. Определить при производстве работ места стоянок строительной техники в нерабочее время. Установить специальные контейнеры для сбора производственных и бытовых отходов.

Загрязнение атмосферы

Кратковременный локальный характер воздействия на атмосферный воздух со стороны строительных работ, связанный практически исключительно с выбросами автотранспорта, не окажет влияния на состояние атмосферы. На период проведения строительных работ возможно увеличение концентрации взвешенных веществ оксида углерода (в пределах ПДК).

Основной метод контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу – расчетный при проведении экологической инвентаризации.

До начала производства работ по строительству, рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении предусмотренных проектом работ.

Подобная инструкция и развернутый перечень мероприятий должны быть разработаны на месте и согласованы со всеми заинтересованными организациями.

Охрана окружающей среды на период строительства обязывает строительную организацию, кроме обязательного выполнения проектных решений, осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранность окружающей среды и нанесения ей минимального ущерба во время строительства.

Взам. инв. №	персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении предусмотренных проектом работ. Подобная инструкция и развернутый перечень мероприятий должны быть разработаны на месте и согласованы со всеми заинтересованными организациями. Охрана окружающей среды на период строительства обязывает строительную организацию, кроме обязательного выполнения проектных решений, осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранность окружающей среды и нанесения ей минимального ущерба во время строительства.						
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
						8000.253.007.0002.26/1597-1-ППТ	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

К этим мероприятиям относятся:

- обязательное соблюдение границы территории, отводимой для строительства
 - соблюдение требований местных органов охраны природы;
 - строгое соблюдение мер и правил по охране природы и окружающей среды
- работающими на строительстве.

С целью уменьшения негативного воздействия выбросов загрязняющих веществ в период строительства проектируемого объекта регионального значения «Распределительный газопровод высокого давления от ГРС-2 г. Пятигорск до ст. Ессентукской Предгорного района Ставропольского края» код стройки 26/1597-1 от дорожно-строительной техники и автомобильного транспорта на атмосферный воздух и исключения возникновения концентраций загрязняющих веществ выше действующих санитарных норм проектом предусмотрены мероприятия технического характера, к которым относятся:

Поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта.

Запрещение эксплуатации техники с неисправными или не отрегулированными двигателями и на не соответствующем стандартам топливе.

Запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест.

Для снижения загрязнения атмосферного воздуха необходимо внедрение малоотходных и безотходных технологий при хранении и перевалке строительных грузов.

При проведении работ по строительства строго запрещено разжигание на строительной площадке костров с использованием дымящих видов топлива и сжигание сгораемых отходов, загрязняющих атмосферный воздух.

С целью сокращения вредных выбросов в атмосферу в период эксплуатации приняты следующие решения:

- в целях предотвращения загрязнения атмосферного воздуха при неорганизованных выбросах загрязняющих веществ, т.е. при утечках через неплотности запорной арматуры и фланцевых соединений, необходимо регулярно проводить визуальный осмотр запорно-регулирующей арматуры на наличие утечек продукта и обследование с помощью газоанализаторов. При этом не допускается определение утечек при помощи огня;
- регулярный технадзор за объектом;
- полная герметизация технологических процессов;
- трубы и детали трубопроводов предусмотрены в антикоррозионном исполнении;
- трубы и детали трубопроводов поставляются в термообработанном состоянии;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	выбросах загрязняющих веществ, т.е. при утечках через неплотности запорной арматуры и фланцевых соединений, необходимо регулярно проводить визуальный осмотр запорно-регулирующей арматуры на наличие утечек продукта и обследование с помощью газоанализаторов. При этом не допускается определение утечек при помощи огня; • регулярный технадзор за объектом; • полная герметизация технологических процессов; • трубы и детали трубопроводов предусмотрены в антикоррозионном исполнении; • трубы и детали трубопроводов поставляются в термообработанном состоянии;					
			8000.253.007.0002.26/1597-1-ППТ					
			Лист	36				

- все трубопроводы и отключающие устройства выполнены на сварке;
- фланцевые соединения не применяются.

Для подземного газопровода предусмотрен 100% контроль сварных соединений физическим методом контроля.

В период эксплуатации, во избежание повреждения газопровода и как следствие аварий, вдоль трассы подземного газопровода предусмотрена установка опознавательных знаков для определения места расположения трубы. Опознавательные знаки устанавливаются в виде табличек, закрепленных на стенах зданий или ж/б столбах ВЛ, с нанесёнными на них данными о газопровode: диаметр, давление, глубина заложения, материал трубы и телефон АДС. Таблички с опознавательными знаками установить на всех углах поворота трассы, местах установки сооружений на газопровode (конденсатосборников, контрольных трубок, шаровых кранов).

Длины прямолинейных участков газопровода обозначены пикетами, так же как в графической части настоящего раздела.

Вокруг газопровода устанавливаются охранные зоны. Вокруг полиэтиленового газопровода- 5,0м (3,0м со стороны провода-спутника, 2,0м с противоположной стороны).

Шумовое воздействие

Источником шума на строительной площадке будет являться работа автомобилей, подвозящих материалы для строительства.

Одним из наиболее эффективных способов снижения шумовой экспозиции является введение перерывов, т.е. рационализация режимов в условиях воздействия интенсивного шума. Длительность дополнительных регламентированных перерывов устанавливается с учетом уровня шума, его спектра и средств индивидуальной защиты.

При использовании виброопасных ручных инструментов работы следует производить в соответствии с разработанными режимами труда, согласно которым суммарное время контакта с вибрацией в течение рабочей смены устанавливается в зависимости от величины превышения санитарных норм (СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»).

Загрязнение грунтовых вод

В целом, воздействия на подземные воды можно разделить на две группы:

- 1) непосредственные воздействия, связанные со строительством;
- 2) воздействия, связанные с загрязнением продуктами хозяйственной деятельности в период эксплуатации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.007.0002.26/1597-1-ППТ	Лист
							37

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

В процессе строительства и эксплуатации сооружений можно ожидать образование верховодки грунтовых вод на глубине заложения фундамента за счет нарушения поверхностного и подземного стока, утечек из водопроводящих коммуникаций.

Гидрогеологические условия площадки: в районе проектируемого объекта и в радиусе 5 км по пути следования трассы газопровода подземные воды до глубины 3м не обнаружены

2.9 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.

Мероприятия по предупреждению ЧС на проектируемом объекте включают:

- разработку инструкции по действиям администрации проектируемого объекта при авариях на транспорте;
- ознакомление с возможной опасностью при авариях на транспорте, а также с характером воздействия аммиака и хлора на организм человека, симптомами поражения людей и мерам первой помощи пострадавшим.
- сокращение инфильтрации наружного воздуха и уменьшение возможности поступления ядовитых веществ внутрь помещений путем установки современных конструкций остекления (пластиковые окна);
- экстренную эвакуацию людей в направлении, перпендикулярном направлению ветра, указанном в передаваемом сигнале оповещения ГО и локальной системой оповещения; эвакуацию производить в соответствии с утвержденным планом эвакуации людей. Проведение эвакуации населения в безопасные районы, указанные в речевом сообщении Управления по делам ГО и ЧС г. Пятигорск, перпендикулярно направления движения зараженного облака.

Система обеспечения пожарной безопасности включает в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Предотвращение пожара на газопроводе:

- применение негорючих и слабогорючих материалов труб для газопровода и защитных футляров (сталь, полиэтилен) – материал основного газопровода принят из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 58121.2-2018 ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 диаметром Ø400 мм и Ø225 с коэффициентом запаса прочности не менее 3,2 согласно СП 62.13330.2011 с изм. №2.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.007.0002.26/1597-1-ППТ
						Лист 38

- технические решения по прокладке подземного газопровода среднего и низкого давления в проекте приняты с учетом сейсмичности площадки строительства (8 баллов);
- применение негорючих материалов для технологического оборудования;
- применением искробезопасного инструмента при проведении обслуживания и ремонта технологического оборудования;
- качественное выполнение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ для обеспечения безопасной эксплуатации газопровода и сооружений на нем;
- поддержание в рабочем исправном состоянии всех сооружений на газопроводе путем своевременного их обслуживания и ремонта согласно установленных планов, графиков, требований технических и нормативных документов.

Технические решения по прокладке подземного газопровода среднего и низкого давления в проекте приняты с учетом сейсмичности площадки строительства (8 баллов);

- применением искробезопасного инструмента при проведении обслуживания и ремонта технологического оборудования;
- контрольные трубы предусматриваются в местах врезки газопровода, в местах пересечения с другими подземными коммуникациями, на углах поворотов газопровода в 90°, 120°,135°,150° в местах разветвления сети, расположения неразъемных соединений (полиэтилен-сталь), на защитных футлярах, устанавливаемых в местах пересечения проектируемого газопровода с автодорогой, а также перехода подземной прокладки на надземную и наоборот;
- качественное выполнение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ для обеспечения безопасной эксплуатации газопровода и сооружений на нем;
- поддержание в рабочем исправном состоянии всех сооружений на газопроводе путем своевременного их обслуживания и ремонта согласно установленных планов, графиков, требований технических и нормативных документов.

Противопожарная защита газопровода:

- противопожарные технические решения по генеральному плану предусматривают наличие подъезда пожарной техники к проектируемому газопроводу по существующим дорогам;
- действия подразделений пожарной охраны при возникновении чрезвычайных ситуаций и пожара на газопроводе должны быть согласованы с действиями аварийно-диспетчерской службы (АДС) эксплуатирующей организации и осуществляться по разработанному оперативному плану. Спасение людей, пострадавших при пожаре, производится также

Взам. инв. №										Лист
Подпись и дата							8000.253.007.0002.26/1597-1-ППТ			39
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

работниками АДС и подразделениями пожарной охраны. Тушение пожара производится с помощью оборудования пожарных машин.

Ближайшие пожарные части:

Расчетное время прибытия 16 пожарно-спасательной части ФПС ГУ МЧС России по Ставропольскому краю составляет 50 минут, от г. Пятигорск, п. Горячеводский, ул. Чапаева 35. Состав дежурного караула 2 пожарные автоцистерны с личным составом в количестве 8 человек.

Пожарная безопасность объекта регионального значения «Распределительный газопровод высокого давления от ГРС-2 г. Пятигорск до ст. Ессентукской Предгорного района Ставропольского края» должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями.

Мероприятия противопожарной защиты при проектировании разработаны в соответствии с требованиями строительных норм и правил пожарной безопасности.

Противопожарные мероприятия включают в себя комплекс технических решений и противопожарных систем, обеспечивающих необходимый уровень пожарной безопасности и оптимальную эффективность защиты. Средства предотвращения возникновения и распространения пожара выбраны исходя из уменьшения ущерба от пожара и затрат на средства противопожарной защиты.

Согласно 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемый участок газораспределительной сети, включающий в себя линейный участок газопровода, является опасным производственным объектом III класса опасности – опасный производственный объект средней опасности. Критерий согласно приложению 2 116-ФЗ – транспортировка природного газа давлением свыше 0,005 МПа до 1,2 МПа включительно.

При аварии на газопроводе (разрыв газопровода) возникают зоны поражения, имеющие форму концентрических кругов с центром в месте утечки газа.

Проектируемый объект является объектом, на котором транспортируется потенциально опасное (взрывопожароопасное) вещество – газ природный с теплотой сгорания $Q_h = 37550$ кДж/м³ (8967,27 ккал/м³).

Природный газ:

- бесцветный газ, легче воздуха, нерастворим в воде;
- взрыво и пожароопасен, легко воспламеняется от искр и пламени, может взрываться от нагревания, искр и пламени;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							8000.253.007.0002.26/1597-1-ППТ	Лист	
											40
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки;

- для человека — малоопасное вещество, при больших концентрациях вызывает кислородное голодание, сонливость, слабость, головную боль, покраснение и зуд кожи, слезотечение, резь в глазах.

На объекте не предполагается хранение, использование и обращение сильнодействующих химически опасных и радиоактивных веществ и материалов.

[illegible]