



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РАЗВИТИЕ - ЛИПЕЦК»**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ) ПО ОБЪЕКТУ:
«Газопровод высокого давления (давление 1,2 Мпа),
газораспределительный пункт 1,2/0,6 Мпа (ГРП 1) и
газораспределительные сети (давление 0,6 Мпа)»
в Грязинском районе Липецкой области**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

11-08/20-ПП



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РАЗВИТИЕ - ЛИПЕЦК»**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ) ПО ОБЪЕКТУ:
«Газопровод высокого давления (давление 1,2 Мпа),
газораспределительный пункт 1,2/0,6 Мпа (ГРП 1) и
газораспределительные сети (давление 0,6 Мпа)»
в Грязинском районе Липецкой области**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

11-08/20-ПП

Генеральный директор

Н.Б. Сотникова

Главный инженер проекта

А.А. Шкуркин

2020 г.
г. Липецк

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	12.2	10.2. Мероприятия по предупреждению возникновения и развития чрезвычайных ситуаций в районе проектируемого линейного объекта					33			
			12.3	10.3. Общие сведения о гражданской обороне					37			
			12.4	10.4. Основные мероприятия по защите от чрезвычайных ситуаций					39			
			12.5	10.5. Подготовка персонала в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций					41			
			12.6	10.6. Общие мероприятия по обеспечению пожарной безопасности					41			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-08/20-ПП-С			
			ГИП		Шкуркин							
			Разработал		Онегина							
			Н.контр.		Катаева				СОДЕРЖАНИЕ	Стадия	Лист	Листов
										П	1	2
										ООО «РАЗВИТИЕ-ЛИПЕЦК»		

№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
1	Содержание	3
2	Состав документации по планировке территории	5
3	1. Общие сведения	6
4	2. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов	7
5	3. 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	8
6	4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	8
7	5. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейных объектов	21
8	6. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав объектов в границах зон их планируемого размещения	21
9	7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	22
10	8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	23
11	9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	26
12	10. 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	32
12.1	10.1. Общие сведения о чрезвычайных ситуациях	32
12.2	10.2. Мероприятия по предупреждению возникновения и развития чрезвычайных ситуаций в районе проектируемого линейного объекта	33
12.3	10.3. Общие сведения о гражданской обороне	37
12.4	10.4. Основные мероприятия по защите от чрезвычайных ситуаций	39
12.5	10.5. Подготовка персонала в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	41
12.6	10.6. Общие мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	41

№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
12.7	10.7. Разработка и реализация мер пожарной безопасности	42
12.8	10.8. Основные требования пожарной безопасности к территории строительной площадки	43
12.9	10.9. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта	44
12.10	10.10. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта	45
12.11	10.11. Противопожарные мероприятия при возникновении пожара на линейном объекте	46
13	11. Проект межевания территории	48
14	Приложения	51
14.1	Приложение 1. Ведомость расчета координат границ временного отвода	52
14.2	Приложение 1. Ведомость расчета координат границ постоянного отвода	71
14.3	Приложение 1. Ведомость расчета координат границ охранных зон проектируемых объектов	74

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-08/20-ПП-С	Лист
							2

Состав документации по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания)

Номер тома, книги, раздела	Шифр	Наименование материалов	Примечание
1	2	3	4
Основная часть			
1	11-08/20-ПП	Раздел 1 «Проект планировки территории и проект межевания территории. Графическая часть»	
2	11-08/20-ПП	Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
Материалы по обоснованию			
3	11-08/20-ПП	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории и проекта межевания территории. Графическая часть»	
4	11-08/20-ПП	Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории и проекта межевания территории. Пояснительная записка»	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11/-08/20-ПП -СП	Лист
							1

1. Общие сведения

Документация по планировке территории (проект планировки и проект межевания) по объекту: «Газопровод высокого давления (давление 1,2 Мпа), газораспределительный пункт 1,2/0,6 Мпа (ГРП 1) и газораспределительные сети (давление 0,6 Мпа)» в Грязинском районе Липецкой области выполнена в соответствии с требованиями ст. ст. 41, 42, 43 и 45 Градостроительного кодекса РФ, на основании Приказа Управления строительства и архитектуры Липецкой области от 19.06.2020 г. № 106.

Подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях:

- обеспечения процесса архитектурно-строительного проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию проектируемого газопровода, газораспределительного пункта;
- определения зоны размещения проектируемого газопровода и газораспределительного пункта с учетом документов территориального планирования;
- определения границ формируемых земельных участков для строительства проектируемого газопровода, газораспределительного пункта;
- разработки проекта зоны с особыми условиями использования территории необходимой для размещения проектируемого газопровода и газораспределительного пункта.

Разработка документации по планировке территории осуществлена в соответствии с требованиями действующего законодательства:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004г. № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001г. № 136-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов";
- Генеральный план, правила землепользования и застройки городского округа город Липецк;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	соответствии с требованиями действующего законодательства:						
			<ul style="list-style-type: none">• Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004г. № 190-ФЗ;• Земельный кодекс РФ от 25.10.2001г. № 136-ФЗ;• Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов";• Генеральный план, правила землепользования и застройки городского округа город Липецк;						
			11-08/20-ПП						Лист
									1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- Генеральный план, правила землепользования и застройки сельского поселения Фащевский сельсовет Грязинского района Липецкой области;
- Генеральный план, правила землепользования и застройки сельского поселения Двуреченский сельсовет Грязинского района Липецкой области;
- Генеральный план, правила землепользования и застройки сельского поселения Казинский сельсовет Грязинского района Липецкой области.

2. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Проектируемые линейные объекты – газопровод высокого давления (давление 1,2 МПа), газораспределительный пункт 1,2/0,6 МПа (ГРП 1) и газораспределительные сети (давление 0,6 МПа) – предназначены для обеспечения необходимыми ресурсами существующих и потенциальных резидентов особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Липецк».

Основные характеристики и технико-экономические показатели проектируемого объекта приведены в таблице 1.

Таблица 1. Основные технико-экономические показатели

Наименование	Ед.изм.	Кол-во
Общая протяжённость газопровода, в том числе:		17199
газопровода высокого давления 1,2 МПа	м	16748
газопровода высокого давления 0,6 МПа	м	451
Общая протяжённость электрохимической защиты газопроводов	м	599
Общая протяжённость электрического кабель	м	1308
Подъездная автомобильная дорога	м	453
Газораспределительный пункт	шт.	1
Станция катодной защиты	шт.	2

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

						11-08/20-ПП	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3. 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

Зоны планируемого размещения линейных объектов – газопровода высокого давления (давление 1,2 Мпа), газораспределительного пункта 1,2/0,6 Мпа (ГРП 1) и газораспределительной сети (давление 0,6 Мпа) – устанавливаются на территории города Липецка, Грязинского муниципального района.

4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейных объектов приведен в таблице 2.

Таблица 2. Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейных объектов.

№ п/п	Координаты	
	X	Y
1	409074.02	1326078.68
2	409046.16	1326079.08
3	409040.43	1326106.50
4	409031.41	1326132.02
5	409023.31	1326156.10
6	409016.93	1326176.71
7	409012.15	1326191.14
8	408996.99	1326234.53
9	408982.07	1326281.77
10	408969.31	1326319.75
11	408954.90	1326357.64
12	408947.54	1326386.03
13	408937.72	1326421.81
14	408923.86	1326466.95
15	408913.38	1326499.45
16	408906.70	1326519.61
17	408903.42	1326530.08
18	408901.29	1326536.53
19	408896.75	1326550.53

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

						11-08/20-ПП	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

<div>Изм. № подл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Взам. инв. №</div>	20	408888.93	1326574.30																						
	21	408883.97	1326589.52																						
	22	408876.13	1326613.64																						
	23	408868.99	1326635.25																						
	24	408861.59	1326658.52																						
	25	408855.66	1326675.11																						
	26	408850.05	1326694.87																						
	27	408844.02	1326712.74																						
	28	408835.91	1326737.21																						
	29	408830.05	1326755.04																						
	30	408823.23	1326775.26																						
	31	408815.25	1326799.51																						
	32	408809.52	1326818.55																						
	33	408803.95	1326835.09																						
	34	408799.07	1326849.43																						
	35	408795.58	1326860.13																						
	36	408792.35	1326870.14																						
	37	408788.77	1326881.42																						
	38	408784.20	1326895.80																						
	39	408780.92	1326905.63																						
	40	408776.89	1326917.72																						
	41	408772.82	1326930.44																						
	42	408768.24	1326944.12																						
	43	408764.84	1326955.46																						
	44	408760.76	1326967.29																						
	45	408758.70	1326974.10																						
	46	408755.70	1326983.01																						
	47	408753.82	1326988.75																						
	48	408750.50	1326998.89																						
	49	408747.17	1327009.41																						
	50	408743.38	1327020.52																						
	51	408739.87	1327032.16																						
	52	408736.98	1327039.84																						
	53	408732.71	1327052.05																						
	54	408727.96	1327065.59																						
	55	408724.30	1327075.57																						
	56	408719.11	1327089.70																						
	57	408713.41	1327106.24																						
	58	408708.15	1327124.14																						
	59	408704.32	1327138.71																						
	60	408696.96	1327163.98																						
	61	408690.00	1327184.56																						
	62	408686.45	1327195.79																						
	63	408680.19	1327214.39																						
	64	408670.41	1327244.88																						
	65	408664.90	1327262.25																						
	66	408657.88	1327283.50																						
	67	408648.20	1327313.18																						
	68	408641.99	1327332.44																						
	69	408636.77	1327349.67																						
	70	408628.47	1327371.73																						
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">11-08/20-ПП</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>										11-08/20-ПП	Лист							4	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
							11-08/20-ПП	Лист																	
								4																	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																			

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	122	408530.38	1327718.09
			123	408542.28	1327695.54
			124	408612.13	1327477.15
			125	408741.87	1327076.89
			126	408839.01	1326779.66
			127	408898.99	1326596.57
			128	408957.40	1326415.44
			129	409017.01	1326232.36
			130	409055.78	1326113.19
			131	409074.11	1326107.99
			132	407624.11	1328275.18
			133	407622.19	1328275.18
			134	407549.21	1328286.52
			135	407439.94	1328303.09
			136	407389.31	1328310.15
			137	407320.53	1328319.21
			138	407258.64	1328327.20
			139	407185.00	1328336.65
			140	407157.08	1328340.62
			141	407159.37	1328359.16
			142	407167.85	1328380.34
			143	407169.62	1328406.05
			144	407174.58	1328436.84
			145	407179.03	1328461.89
			146	407182.74	1328488.45
			147	407186.79	1328515.74
			148	407188.31	1328532.96
			149	407189.51	1328567.81
			150	407198.17	1328606.65
			151	407202.44	1328631.45
			152	407208.42	1328679.11
			153	407142.13	1328709.50
			154	407068.94	1328741.76
			155	407008.54	1328769.96
			156	406960.97	1328790.46
			157	406936.66	1328807.20
			158	406900.76	1328828.08
			159	406881.87	1328838.19
			160	406870.80	1328844.37
			161	406860.60	1328850.77
			162	406855.27	1328856.42
			163	406860.42	1328862.69
			164	406870.06	1328870.66
			165	406870.83	1328871.03
			166	406874.62	1328871.79
			167	406877.68	1328867.56
			168	406889.53	1328861.84
			169	406907.86	1328849.09
			170	406924.42	1328837.35
			171	406943.01	1328826.81
</					

	172	406945.25	1328830.87		
	173	406953.84	1328826.13		
	174	406951.53	1328821.99		
	175	406990.43	1328799.55		
	176	407067.59	1328765.28		
	177	407133.71	1328736.85		
	178	407203.69	1328711.50		
	179	407218.60	1328703.56		
	180	407219.00	1328704.89		
	181	407249.54	1328691.92		
	182	407384.99	1328635.11		
	183	407377.40	1328611.01		
	184	407283.73	1328649.45		
	185	407236.12	1328670.46		
	186	407223.25	1328675.05		
	187	407217.45	1328676.89		
	188	407217.24	1328675.36		
	189	407216.81	1328672.19		
	190	407213.28	1328645.37		
	191	407211.75	1328633.64		
	192	407209.23	1328617.00		
	193	407206.91	1328600.11		
194	407199.26	1328548.69			
195	407192.88	1328504.65			
196	407187.01	1328460.00			
197	407179.95	1328401.81			
198	407178.80	1328386.55			
199	407178.16	1328379.74			
200	407177.29	1328357.48			
201	407185.73	1328354.02			
202	407195.39	1328351.48			
203	407209.67	1328349.25			
204	407219.69	1328347.78			
205	407245.02	1328343.17			
206	407271.22	1328339.35			
207	407299.61	1328335.13			
208	407318.65	1328331.96			
209	407346.43	1328328.49			
210	407404.11	1328320.43			
211	407448.27	1328313.85			
212	407465.06	1328311.21			
213	407522.54	1328302.32			
214	407540.53	1328299.33			
215	407570.70	1328294.20			
216	407585.63	1328292.79			
217	407620.89	1328288.21			
218	406969.19	1328833.86			
219	406970.28	1328835.48			
220	406972.38	1328838.95			
221	406954.54	1328851.19			
Инв. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					
11-08/20-ПП			Лист		
			7		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	222	406950.75	1328846.17
			223	406963.58	1328837.39
			224	406845.64	1328862.66
			225	406839.86	1328866.78
			226	406831.14	1328878.27
			227	406786.22	1328915.77
			228	406770.85	1328929.86
			229	406757.02	1328941.50
			230	406732.51	1328962.11
			231	406671.95	1329009.99
			232	406624.89	1329050.05
			233	406570.29	1329092.50
			234	406544.58	1329112.30
			235	406533.54	1329121.13
			236	406503.87	1329146.00
			237	406468.69	1329176.39
			238	406422.73	1329214.51
			239	406373.21	1329255.67
			240	406357.02	1329270.93
			241	406311.76	1329308.50
			242	406257.80	1329349.27
			243	406224.77	1329371.72
			244	406227.57	1329383.93
			245	406231.15	1329387.41
			246	406236.17	1329386.92
			247	406241.15	1329384.21
			248	406280.48	1329357.81
			249	406328.00	1329315.53
			250	406378.41	1329276.38
			251	406402.83	1329254.17
			252	406433.44	1329227.26
			253	406476.35	1329194.09
			254	406531.75	1329148.46
			255	406579.23	1329111.50
			256	406635.38	1329069.31
			257	406675.46	1329033.09
			258	406770.86	1328958.49
			259	406782.67	1328946.73
			260	406783.21	1328940.05
			261	406797.49	1328927.67
			262	406805.79	1328927.06
			263	406836.80	1328901.45
			264	406837.26	1328901.94
			265	406841.59	1328898.43
			266	406847.86	1328893.94
			267	406846.99	1328893.02
			268	406853.21	1328886.19
			269	406856.10	1328881.92
			270	406857.01	1328881.42
			271	406853.72	1328873.86
			11-08/20-ПП		
			Лист		
			8		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инов. № подл.						Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Подп. и дата	11-08/20-ПП					9
Взам. инв. №						

272	406214.90	1329384.35
273	406207.31	1329385.78
274	406194.50	1329402.96
275	406130.87	1329454.11
276	406037.80	1329532.05
277	405970.56	1329588.91
278	405966.68	1329592.27
279	405963.73	1329594.31
280	405968.35	1329600.69
281	405974.36	1329608.27
282	405977.63	1329605.73
283	405997.35	1329589.90
284	405994.60	1329586.47
285	406034.90	1329554.56
286	406107.88	1329495.38
287	406148.50	1329459.74
288	406157.95	1329458.36
289	406213.18	1329410.05
290	406216.01	1329407.40
291	406218.54	1329405.16
292	406217.58	1329395.82
293	406010.25	1329613.92
294	405994.90	1329626.43
295	405988.62	1329632.26
296	405921.08	1329688.34
297	405833.04	1329763.62
298	405769.50	1329814.83
299	405703.49	1329870.27
300	405680.82	1329891.06
301	405660.26	1329910.74
302	405603.84	1329974.99
303	405560.15	1330033.77
304	405513.61	1330105.95
305	405475.03	1330171.01
306	405457.54	1330204.14
307	405445.35	1330227.22
308	405442.12	1330225.51
309	405437.49	1330235.47
310	405433.62	1330243.76
311	405447.61	1330249.48
312	405449.58	1330245.39
313	405459.82	1330231.74
314	405470.13	1330217.95
315	405486.03	1330190.24
316	405512.07	1330137.36
317	405566.36	1330054.77
318	405571.39	1330042.12
319	405605.11	1330000.11
320	405643.10	1329953.57

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	321	405662.42	1329927.07	
			322	405685.86	1329902.39	
			323	405721.92	1329877.46	
			324	405752.75	1329852.42	
			325	405778.42	1329830.65	
			326	405870.85	1329752.38	
			327	405921.61	1329711.06	
			328	405970.65	1329668.83	
			329	405989.38	1329649.42	
			330	406008.39	1329630.20	
			331	406017.65	1329622.44	
			332	405924.94	1329619.61	
			333	405915.15	1329634.81	
			334	405754.68	1329766.87	
			335	405680.72	1329827.17	
			336	405637.62	1329861.82	
			337	405580.71	1329925.72	
			338	405548.86	1329964.99	
			339	405521.33	1330027.38	
			340	405400.19	1330209.75	
			341	405318.26	1330347.37	
			342	405321.84	1330359.27	
			343	405346.77	1330325.18	
			344	405361.93	1330302.83	
			345	405364.82	1330298.57	
			346	405373.20	1330286.22	
			347	405402.53	1330246.38	
			348	405402.79	1330245.85	
			349	405407.97	1330248.36	
			350	405414.57	1330238.02	
			351	405419.04	1330229.10	
			352	405412.66	1330225.90	
			353	405416.62	1330217.75	
			354	405422.64	1330204.32	
			355	405414.93	1330199.25	
			356	405526.25	1330028.97	
			357	405553.30	1329968.12	
			358	405597.84	1329912.40	
			359	405640.04	1329867.56	
			360	405803.83	1329737.33	
			361	405921.22	1329638.36	
			362	405929.50	1329622.92	
				311	405447.61	1330249.48
				310	405433.62	1330243.76
				364	405390.48	1330329.01
				365	405374.07	1330375.40
				366	405363.19	1330407.43
				367	405341.82	1330486.71
				368	405331.50	1330541.38

Инов. № подл.	Взам. инв. №					Подп. и дата					Инов. № подл.					Лист				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-08/20-ПП					11									

369	405327.23	1330564.03
370	405318.67	1330630.84
371	405315.05	1330697.04
372	405314.14	1330713.59
373	405315.91	1330805.80
374	405320.04	1330866.24
375	405330.88	1330955.90
376	405349.80	1331085.70
377	405355.85	1331128.63
378	405344.12	1331131.13
379	405351.34	1331181.03
380	405367.81	1331178.94
381	405388.96	1331176.27
382	405400.37	1331174.59
383	405405.14	1331174.23
384	405400.15	1331131.88
385	405394.21	1331132.75
386	405382.42	1331133.93
387	405379.28	1331134.33
388	405364.02	1331014.59
389	405335.29	1330777.87
390	405338.07	1330641.02
391	405342.81	1330615.40
392	405375.15	1330440.54
393	405409.13	1330337.45
394	405419.69	1330313.32
395	405417.85	1330301.10
396	405376.31	1330327.86
397	405366.45	1330321.45
398	405325.04	1330379.04
399	405314.28	1330393.71
400	405276.14	1330454.80
401	405262.49	1330479.46
402	405267.80	1330483.88
403	405266.70	1330492.08
404	405252.31	1330521.70
405	405244.64	1330535.74
406	405244.76	1330550.14
407	405249.69	1330549.25
408	405257.14	1330549.57
409	405272.25	1330551.70
410	405278.30	1330552.35
411	405294.47	1330551.94
412	405303.10	1330548.20
413	405309.10	1330540.21
414	405314.46	1330531.15
415	405319.27	1330515.57
416	405321.40	1330502.17
417	405320.96	1330500.56
418	405312.35	1330493.97

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	419	405311.96	1330492.85
			420	405315.30	1330472.89
			421	405315.58	1330467.13
			422	405316.10	1330465.78
			423	405315.54	1330458.44
			424	405316.07	1330454.24
			425	405322.10	1330435.40
			426	405323.32	1330434.93
			427	405337.42	1330437.40
			428	405338.40	1330436.93
			429	405348.09	1330408.28
			430	405356.17	1330378.36
			431	405366.35	1330350.28
			432	405296.36	1330575.85
			433	405287.36	1330569.36
			434	405272.31	1330567.43
			435	405272.24	1330568.51
			436	405270.61	1330589.52
			437	405269.79	1330648.60
			438	405266.49	1330727.08
			439	405273.38	1330888.40
			440	405299.00	1331054.68
			441	405320.84	1331200.14
			442	405334.26	1331300.03
			443	405385.18	1331638.71
			444	405398.17	1331708.08
			445	405425.97	1331899.59
			446	405456.55	1332112.55
			447	405487.35	1332327.65
			448	405503.43	1332449.51
			449	405507.62	1332494.51
			450	405521.06	1332575.07
			451	405566.45	1332912.75
			452	405598.02	1333118.86
			453	405620.46	1333276.73
			454	405646.62	1333451.50
			455	405711.88	1333907.93
			456	405792.87	1334468.57
			457	405845.95	1334792.20
			458	405860.57	1334929.39
			459	405865.06	1334958.08
			460	405902.40	1335209.25
			461	405908.59	1335261.77
			462	405916.56	1335304.52
			463	406034.62	1336061.88
			464	406027.42	1336076.85
			465	406037.92	1336146.28
			466	406056.12	1336298.50
			467	406093.86	1336526.58
			468	406125.91	1336742.76
					Лист
11-08/20-ПП					12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>	469	406168.71	1337039.51																			
	470	406220.41	1337371.74																			
	471	406250.33	1337602.77																			
	472	406294.75	1337899.79																			
	473	406369.55	1338420.35																			
	474	406382.40	1338537.51																			
	475	406391.40	1338596.63																			
	476	406409.14	1338618.69																			
	477	406460.05	1338788.26																			
	478	406541.15	1338956.09																			
	479	406638.42	1339094.46																			
	480	406758.61	1339219.51																			
	481	406861.67	1339303.70																			
	482	406957.09	1339379.45																			
	483	407014.84	1339430.73																			
	484	407060.40	1339469.51																			
	485	407120.23	1339499.09																			
	486	407168.57	1339540.77																			
	487	407209.77	1339570.79																			
	488	407355.71	1339719.16																			
	489	407419.83	1339775.46																			
	490	407378.97	1339823.88																			
	491	407477.42	1339901.41																			
	492	407482.77	1339894.85																			
	493	407531.66	1339873.83																			
	494	407576.69	1339922.42																			
	495	407697.00	1340045.93																			
	496	407681.61	1340062.91																			
	497	408049.95	1340394.32																			
	498	408072.61	1340370.75																			
	499	408048.13	1340346.75																			
	500	407955.18	1340263.51																			
	501	407848.42	1340167.85																			
	502	407785.24	1340106.34																			
	503	407753.64	1340073.17																			
	504	407757.53	1340056.32																			
	505	407812.53	1339981.26																			
	506	407896.12	1340047.49																			
	507	408058.55	1340174.60																			
	508	408152.99	1340248.11																			
	509	408222.17	1340302.44																			
	510	408322.59	1340379.24																			
	511	408399.56	1340439.20																			
	512	408357.01	1340502.30																			
	513	408376.10	1340515.13																			
	514	408383.73	1340505.41																			
	515	408365.08	1340495.85																			
	516	408405.25	1340436.95																			
	517	407804.64	1339970.74																			
	518	407752.80	1340024.28																			
	519	407733.72	1340006.19																			
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																	
<div>11-08/20-ПП</div>																						
<div>Лист</div> <div>13</div>																						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-08/20-ПП	Лист
							14

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-08/20-ПП	Лист
							14

520	407713.69	1340025.88
521	407596.13	1339906.31
522	407580.91	1339888.93
523	407521.80	1339826.31
524	407437.17	1339754.55
525	407393.92	1339729.46
526	407374.47	1339711.34
527	407375.58	1339700.20
528	407237.32	1339574.27
529	407213.23	1339554.45
530	407174.49	1339524.07
531	407131.47	1339491.40
532	407095.11	1339467.43
533	407086.80	1339469.25
534	407032.84	1339430.29
535	407034.24	1339418.16
536	406960.21	1339357.56
537	406870.17	1339287.58
538	406792.91	1339224.62
539	406741.91	1339177.11
540	406667.59	1339102.50
541	406605.15	1339020.40
542	406557.26	1338952.13
543	406523.01	1338889.42
544	406489.42	1338819.57
545	406481.94	1338802.74
546	406466.71	1338749.10
547	406434.52	1338653.12
548	406422.06	1338613.12
549	406405.58	1338591.97
550	406398.45	1338569.71
551	406396.26	1338553.04
552	406397.13	1338533.61
553	406403.64	1338518.05
554	406360.87	1338208.36
555	406343.67	1338092.32
556	406317.93	1337921.26
557	406301.38	1337803.34
558	406275.56	1337656.33
559	406257.59	1337495.10
560	406231.21	1337318.55
561	406206.83	1337146.00
562	406184.41	1336988.03
563	406160.08	1336818.38
564	406131.69	1336657.78
565	406112.89	1336520.97
566	406081.65	1336293.88
567	406061.52	1336142.06
568	406049.79	1336129.99
569	406043.69	1336080.74
570	406048.27	1336071.68

	571	406053.45	1336069.99				
	572	406034.62	1335940.09				
	573	406011.04	1335788.60				
	574	405989.39	1335638.51				
	575	405966.12	1335498.57				
	576	405941.81	1335323.32				
	577	405935.41	1335279.92				
	578	405926.28	1335274.11				
	579	405915.16	1335207.85				
	580	405921.11	1335197.12				
	581	405884.18	1334954.13				
	582	405875.21	1334947.14				
	583	405867.69	1334888.75				
	584	405876.87	1334872.28				
	585	405857.96	1334732.24				
	586	405852.04	1334719.12				
	587	405850.45	1334712.71				
	588	405851.39	1334694.42				
	589	405827.49	1334552.19				
	590	405814.62	1334464.11				
	591	405797.42	1334353.75				
592	405777.74	1334227.07					
593	405766.08	1334137.20					
594	405750.98	1334040.70					
595	405741.11	1333956.51					
596	405738.01	1333930.68					
597	405707.75	1333721.51					
598	405687.17	1333579.25					
599	405675.00	1333484.35					
600	405641.07	1333270.64					
601	405636.17	1333266.33					
602	405629.42	1333239.64					
603	405627.27	1333225.18					
604	405627.34	1333201.51					
605	405633.92	1333192.25					
606	405603.41	1332988.31					
607	405591.64	1332979.35					
608	405584.80	1332950.58					
609	405583.42	1332917.50					
610	405591.65	1332905.04					
611	405559.79	1332678.81					
612	405535.09	1332531.98					
613	405526.56	1332524.52					
614	405521.05	1332498.48					
615	405518.70	1332478.85					
616	405517.81	1332463.54					
617	405525.13	1332455.81					
618	405504.57	1332306.63					
619	405482.51	1332163.51					
620	405462.14	1332037.30					
621	405435.54	1331852.75					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-08/20-ПП	Лист
							15

622	405407.26	1331637.25
623	405370.24	1331388.50
624	405354.52	1331274.70
625	405341.06	1331248.25
626	405338.80	1331241.47
627	405337.97	1331205.55
628	405345.84	1331196.72
629	405316.11	1331015.66
630	405294.76	1330880.64
631	405286.20	1330718.71
632	405284.96	1330700.10
633	405288.68	1330631.90
633.1	405297.90	1330585.87

5. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейных объектов

Линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения проектируемых объектов, отсутствуют.

!Обращается особое внимание, что строительство проектируемых объектов планируется в т.ч. в непосредственной близости от инженерных коммуникаций, в связи с чем при разработке проектной документации необходимо предусмотреть соответствующие технические мероприятия, обеспечивающие требования безопасности и надежности, а также уточнить наличие линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству)!

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

В соответствии с ч.10 ст.45 Градостроительного кодекса РФ, подготовка документации по планировке территории осуществляется на основании документов территориального планирования, правил землепользования и застройки (за исключением подготовки документации по планировке территории, предусматривающей размещение линейных объектов) в соответствии с программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программами комплексного развития транспортной инфраструктуры,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-08/20-ПП	Лист
							16
объектов в границах зон их планируемого размещения							
В соответствии с ч.10 ст.45 Градостроительного кодекса РФ, <u>подготовка документации по планировке территории осуществляется на основании документов территориального планирования, правил землепользования и застройки (за исключением подготовки документации по планировке территории, предусматривающей размещение линейных объектов)</u> в соответствии с программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программами комплексного развития транспортной инфраструктуры,							
Подп. и дата							
Взам. инв. №							
Инв. № подл.							

программами комплексного развития социальной инфраструктуры, нормативами градостроительного проектирования, требованиями технических регламентов, сводов правил с учетом материалов и результатов инженерных изысканий, границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границ территорий выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территорий.

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

Размещение линейных объектов – газопровода высокого давления (давление 1,2 Мпа), газораспределительного пункта 1,2/0,6 Мпа (ГРП 1) и газораспределительной сети (давление 0,6 Мпа) – предполагает отсутствие негативного воздействия на сохраняемые объекты капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории (при наличии).

В целях защиты сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, необходимо соблюдать расстояния по горизонтали (в свету) от линий наружного освещения до зданий, сооружений и инженерных сетей.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										11-08/20-ПП
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				17	

Обращается внимание, что строительство проектируемых объектов планируется в т.ч. на застроенной территории, в непосредственной близости от сооружений и инженерных коммуникаций, в связи с чем при разработке проектной документации необходимо предусмотреть соответствующие технические мероприятия, обеспечивающие требования безопасности и надежности.

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

В соответствии со ст.3 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры), на территории Российской Федерации представляют собой уникальную ценность для историко-культурного наследия нашей страны и мирового культурного наследия в целом.

Неотъемлемой частью культурного достояния является археологическое наследие – невосполнимый научный источник по истории человечества.

В соответствии с действующим Законодательством на территории РФ гарантируется сохранность объектов истории и культуры, в том числе и

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			11-08/20-ПП							18
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

памятников археологии. Целью охраны археологических памятников является предотвращение их разрушения, расхищения и уничтожения, сохранение памятников для нынешнего и будущих поколений.

Государственная охрана памятников истории и культуры является одной из приоритетных задач органов государственной власти и органов местного самоуправления.

В Российской Федерации объектами археологического наследия признаны «частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека, включая все движимые предметы, имеющие к ним отношение, основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки» (Федеральный закон №73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г., ст.3).

Статья 44 Конституции РФ гласит: «Каждый обязан заботиться о сохранении исторического и культурного наследия, беречь памятники истории и культуры». Вопросы сохранения, использования, популяризации и государственной охраны памятников истории и культуры и объектов археологического наследия регулируется Федеральным Законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ (далее по тексту – Закон). Этот Закон придает всем объектам археологического наследия (памятникам археологии) статус объектов культурного наследия федерального значения (ст.4), причем они являются таковыми со дня их обнаружения (ст.18 п.6). Согласно Закону, объекты археологического наследия четко локализируются на исторически сложившихся территориях (ст.3), с которыми они неразрывно связаны (ст.5), но в гражданском обороте находятся раздельно (ст.49 п.2), поскольку могут являться только государственной собственностью (ст.49 п.3);

Отдельные аспекты охраны ОАН рассматриваются также в других законодательных актах: в Законе РФ «Об охране окружающей среды» от

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			11-08/20-ПП							19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

10.01.2002 г.; в «Земельном Кодексе Российской Федерации»; в Законе «О недрах», Градостроительном Кодексе РФ и др.

Учитывая огромную научную и культурную ценность объектов археологического наследия (ОАН), а также то обстоятельство, что хозяйственное строительство может нанести памятникам существенный урон (ОАН являются наиболее уязвимой категорией памятников), законодательство предусматривает ряд специальных мер по обеспечению их сохранности при проведении землеустроительных, земельных и строительных работ. Одним из наиболее важных мероприятий является проведение историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению (ст.30 Закона). В Законе определены также особенности проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в случае обнаружения объектов культурного наследия на территории, подлежащей освоению: в проекты проведения землеустроительных земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов (ст.36 п.1, 2). Финансирование работ осуществляется за счет заказчика работ по проектированию и проведению землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (ст.36, п.4 и ст.37, п.3 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации»; ст.40-44, 47 Закона РФ «Об охране окружающей среды»; п.40 «Положения об охране и использовании памятников истории и культуры»).

Среди подзаконных актов эти проблемы подробно освещены в Инструкции Министерства культуры «О порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры» от 13.05.1986 г. №203, согласованной с Госстроем (письмо от 01.04.1986 г. № ИП-1682), где также говорится о необходимости выявления в зонах работ неучтенных, ранее неизвестных объектов, т.е. проведение археологического обследования территории будущего строительства.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-08/20-ПП				

Требования согласования проектов с органами охраны памятников содержатся в ряде инструктивных документов Госстроя: СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений» (Раздел 4); СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства»; СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и др.

Земляные и строительные работы производить только после осуществления мероприятий, обеспечивающих сохранность культурного слоя и его научное изучение. Для чего необходимо заключить договор на проведение охранных научно-исследовательских работ с организацией, имеющей право на данный вид деятельности в соответствии с заданием, выданным управлением культуры и искусства Липецкой области.

В случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, земляные, строительные и иные работы должны быть исполнителем работ немедленно приостановлены. Исполнитель работ обязан проинформировать государственный орган Липецкой области по охране объектов культурного наследия об обнаруженном объекте.

На территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки и проекта межевания (в границах проектирования) объекты культурного наследия отсутствуют.

9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

В период строительства и эксплуатации проектируемых линейных объектов необходимо вести мониторинг окружающей среды по основным компонентам (атмосферный воздух, физические факторы воздействия (шум), подземные воды, почвы).

Мероприятия для снижения воздействия на почвы:

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

							Лист
						11-08/20-ПП	21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1. Покрытие площадки под стройгородок и подъездной дороги слоем уплотненного щебня, сокращающим до минимума образование пыли.
2. Использование при обратной засыпке естественных природных материалов (местный грунт, песок, щебень).
3. Запрещение передвижения тяжелой строительной техники вне подъездных дорог.
4. Использование современных автотранспортных средств, строительных машин и механизмов с дизельными двигателями, исключаящими выбросы тяжелых металлов и накопление их в почве на прилегающей территории.
5. Проведение мероприятий по рекультивации плодородного слоя почвы.
6. Запрещение складирования строительного мусора вне специально отведенных мест временного хранения.
7. Проведение ремонта строительной техники и механизмов только на базах строительных организаций. При аварийных проливах нефтепродуктов на почву загрязненный слой следует снять и передать на обезвреживание в специализированные организации.
8. Предусмотрение установки в районе стройплощадок биотуалетов.

Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу:

1. Использование современных автотранспортных средств, строительных машин и механизмов с дизельными двигателями, исключаящее выбросы соединений тяжелых металлов в атмосферу.
2. Использование только технически исправного автотранспорта, прошедшего ежегодный технический осмотр. Необходимо регулярное проведение работ на СТО по контролю токсичности отработанных газов в соответствии с ГОСТ Р 517.09-2001 и ГОСТ Р 52160-2003.
3. Контроль за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Отстой техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-08/20-ПП			22

4. Максимальное применение строительных машин и техники с электроприводом (применение для нужд строительства электроэнергии взамен твёрдого и жидкого топлива).

5. Перевозка малопрочных материалов в контейнерах, сыпучих - с накрытием кузовов тентами, использование спецавтотранспорта.

6. Максимальное использование существующих проездов для движения техники.

7. Запрет на сжигание строительного мусора и отходов по трассе строительства.

8. Контроль за точным соблюдением технологии производства работ.

9. Рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

10. Обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

К воздействию на растительность в период строительства следует отнести носящие негативный характер прямые воздействия, связанные с проведением подготовительных земляных работ и выражающиеся в:

- непосредственном повреждении земель при съезде с дорог общего пользования;
- усилении антропогенной нагрузки;
- деградации почв и напочвенного покрова, ухудшении физико-механических и химических свойств плодородного слоя почвы.

Для уменьшения негативного воздействия на растительный и животный мир подрядными организациями должно быть обеспечено:

1. Перед началом работ производится инструктаж личного состава рабочих бригад.

2. Исключение производства работ, размещения стройплощадок, складирования строительных материалов за пределами полосы постоянного и временного отвода под строительство.

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

						11-08/20-ПП	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3. Использование при строительстве дорожно-строительной техники, механизмов и автотранспорта с соответствующими установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами характеристиками по уровню шума.

4. Контроль за соблюдением правил противопожарной безопасности при производстве работ.

5. Техническая и биологическая рекультивация земель с учетом почвенно-растительных условий местности.

6. Выполнение мероприятий согласно Требованиям по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 13.08.1996 № 997:

- запрет выжигания растительности;
- хранение горюче-смазочных и строительных материалов допускается только в герметичной таре на охраняемых площадках с исключением доступа к ним диких животных и птиц.

Мероприятия по снижению негативного шумового и электромагнитного воздействия на человека

В период выполнения строительно-монтажных работ источником шума является дорожная и строительная техника.

Шум от дорожной техники и автотранспорта является непостоянным и неоднородным во времени.

Основными организационно-техническими мероприятиями, обеспечивающими снижение негативного воздействия шума на человека, являются:

1. Проведение работ исключительно в дневное время суток.
2. Отстой дорожной техники и автотранспорта при неработающем (выключенном) двигателе.
3. Осуществление профилактического ремонта механизмов.

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

						11-08/20-ПП	Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4. Осуществление тщательной регулировки двигателей и выхлопных систем.

5. Применение защитных кожухов для звукоизоляции двигателей.

Мероприятия по охране водной среды:

1. Поддержание в чистоте площадки строительства и прилегающей территории, подъездов и внутренних проездов при строительстве.

2. Соблюдение технологии производства работ и поддержание техники в исправном состоянии.

3. Производство работ после прохождения половодья.

4. Использование техники, прошедшей техосмотр.

5. Проведение ремонта строительной техники и механизмов только на базах строительных организаций.

6. Исключение сброса в поверхностный сток нефтепродуктов за счёт организации заправки техники на автомобильном шасси, а также строительно-дорожной техники на пневмоколесах ГСМ за пределами строительной площадки на стационарных АЗС. Техника с ограниченной подвижностью заправляется автотопливозаправщиком, оснащённым раздаточной колонкой, исключающей проливы топлива при заправке. Применение для заправки ведер и др. открытой посуды не допускается.

7. Использование поддонов для предупреждения проливов ГСМ.

8. Локализация строительной площадки, упорядочение складирования и транспортировки сыпучих и жидких строительных материалов.

9. Применение металлических емкостей (контейнеров) для сбора и транспортировки ТБО и нечистот.

10. Хранение использованных обтирочных материалов в специальной закрывающейся водонепроницаемой таре и утилизация производится отдельно от ТБО по специализируемому договору.

11. Максимальное использование электроинструментов и электрооборудования.

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

						11-08/20-ПП	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

12. Максимальное использование существующих проездов для движения техники.

13. Локализация строительной площадки - ограждение на период СМР.

14. Стройматериалы не складировются, а завозятся малыми объемами по мере потребности. При невозможности осуществления - упорядочение складирования строительных материалов в специально отведенном месте с последующей рекультивацией участка.

Рекомендации по охране окружающей среды при складировании и утилизации отходов

В части охраны окружающей среды одной из наиболее приоритетных задач является правильное и своевременное решение проблемы утилизации и хранения отходов, образование которых будет связано с проведением строительных работ.

Согласно ст.51 Федерального Закона "Об охране окружающей среды" отходы производства и потребления подлежат сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению, способы и условия, которые должны быть безопасны для окружающей среды.

Отходы утилизируются, согласно требованиям, СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Сбор, хранение и отправка на утилизацию (регенерацию) отходов производится в установленном порядке в соответствии с договорами, заключаемыми подрядчиком строительных работ со специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

Определением мест утилизации, образующихся в ходе строительства отходов, а также заключением договоров со специализированными организациями, имеющими лицензию по обращению с отходами, занимается подрядная строительная организация при разработке проекта производства работ.

Отходы, относящиеся к категории вторичного сырья (металлолом в виде обрезков труб, огарков электродов и куски кабельной продукции), временно

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	11-08/20-ПП	Лист
										26

складируются на промплощадке и, по мере накопления отгрузочной партии, подлежат сдаче для дальнейшей переработки.

Отходы изоляции и ТБО предполагается собирать в инвентарные контейнеры для бытовых и строительных отходов, после чего отвозить на свалку.

Отходы резинотехнических изделий (шины и камеры), а также отработанные масла от автотехники, задействованной в демонтажных и СМР, не фиксируются, т.к. они должны быть учтены в производящей указанные работы организации, на балансе которой и находится данная техника. Подрядчики, осуществляющие укрепительные работы, имеют свои индивидуальные автотранспортные базы, на которых проводится ремонт и техническое обслуживание автомобилей и дорожно-строительной техники. Поэтому на проектируемом объекте не складываются изношенные шины, лом цветного металла, отработанные масла, обтирочная ветошь и т.п.

Во избежание загрязнения окружающей среды отходами производства изоляционных работ (шпулями, лентами, битумом) строительный отряд должен быть оснащен передвижными мусоросборниками для отходов и емкостями для сбора отработанных ГСМ.

10. 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

10.1. Общие сведения о чрезвычайных ситуациях

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – это обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. К ним относятся: наводнения, подтопления, эрозия, землетрясения, оползни, сели, карсты, суффозии, горные удары, снежные

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		<div> <div></div> <div></div> <div>11-08/20-ПП</div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> </div>						<div>Лист</div> <div>27</div>	
--------------	--	--------------	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--

лавины, ураганы, штормовые ветры, смерчи, сильные заморозки, различные мерзлотные явления.

Из атмосферных процессов в районе проектируемого линейного объекта наиболее разорительными и опасными являются шквалы, ураганы, град, сильные ливни, грозы, метели, гололед и снегопады. Анализ развития природных опасностей сегодня позволяет сделать вывод о том, что, несмотря на научно–технический прогресс, защищенность людей и материальной сферы от грозных явлений и процессов природы не повышается. Ежегодный прирост числа погибших от природных катастроф в мире составляет 4,3 %, пострадавших – 8,6%, а величины материального ущерба – 10,4 %.

Техногенные опасности и угрозы для населения и окружающей среды обусловлены наличием в промышленности, энергетике и коммунальном хозяйстве большого количества радиационно-, химически-, биологически-, пожаро- и взрывоопасных технологий и производств.

Основные причины техногенных аварий и катастроф заключаются в следующем:

- возрастает сложность производств, часто это связано с применением новых технологий, требующих высоких концентраций энергии, опасных для жизни человека веществ и оказывающих сильное воздействие на компоненты окружающей среды;
- не выполняются необходимые ремонтные и профилактические работы;
- уменьшается надежность производственного оборудования и транспортных средств в связи с высокой степенью износа;
- нарушение технологической и трудовой дисциплины, низкий уровень подготовки работников в области безопасности.

Кроме того, иногда причинами ряда аварий и техногенных катастроф являются различные опасные природные процессы и явления.

10.2. Мероприятия по предупреждению возникновения и развития чрезвычайных ситуаций в районе проектируемого линейного объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-08/20-ПП	Лист
							28

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

Под мониторингом понимается система постоянного наблюдения за явлениями и процессами, происходящими в природе и техносфере, для предвидения нарастающих угроз для человека и среды его обитания. Главной целью мониторинга является предоставление данных для точного и достоверного прогноза чрезвычайных ситуаций на основе объединения интеллектуальных, информационных и технологических возможностей различных ведомств и организаций, занимающихся наблюдением за отдельными видами опасностей. Мониторинговая информация служит основой для прогнозирования, в результате которого получают гипотетические данные о будущем состоянии какого-либо объекта, явления, процесса.

Прогнозирование чрезвычайной ситуации – это опережающее предположение о вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа причин ее возникновения и ее источника в прошлом и настоящем. Главным в этом процессе является информация об объекте прогнозирования, раскрывающая его поведение в прошлом и настоящем, а также закономерности этого поведения. В основе всех методов, способов и методик прогнозирования лежат эвристический и математический подходы. Суть эвристического подхода состоит в изучении и использовании мнений специалистов-экспертов. Этот подход применяется для прогнозирования процессов, формализовать которые нельзя. Математический подход заключается в использовании данных о некоторых характеристиках прогнозируемого объекта после их обработки математическими методами для получения зависимости, связывающей эти характеристики со временем, и вычислении с помощью найденной зависимости характеристик объекта в заданный момент времени. Этот подход предполагает активное применение моделирования или экстраполяции.

Прогнозирование в большинстве случаев является основой предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. В режиме повседневной деятельности прогнозируется возможность возникновения таких ситуаций: их место, время и интенсивность, возможные масштабы и другие характеристики. При возникновении чрезвычайной ситуации прогнозируется

Иув. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			11-08/20-ПП							29
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

возможное развитие обстановки, эффективность тех или иных мер по ликвидации ситуации, необходимый состав сил и средств.

В техногенной сфере работу по предотвращению аварий ведут в соответствии с их видами на конкретных объектах. В качестве мер, снижающих риск возможных ЧС, наиболее эффективными являются совершенствование технологических процессов; повышение качества технологического оборудования и его эксплуатационной надежности; своевременное обновление основных фондов; использование технически грамотной конструкторской и технологической документации, высококачественного сырья, материалов и комплектующих изделий; наличие квалифицированного персонала, создание и применение передовых систем технологического контроля и технической диагностики, безаварийной остановки производства, локализации и подавления аварийных ситуаций и многое другое.

Эффективно содействует уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций (особенно в части потерь) создание и применение систем оповещения населения, персонала и органов управления, прежде всего системы централизованного оповещения на местном и объектовом уровнях.

Для реализации мер по обеспечению природной и техногенной безопасности объектов различного назначения еще на стадии их проектирования осуществляется государственная экспертиза в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Государственной экспертизе в этой области подлежат:

- градостроительная документация;
- проектная документация на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, снятие с эксплуатации и ликвидацию объектов промышленного и социального назначения, которые могут быть источником чрезвычайных ситуаций или могут влиять на обеспечение защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- проекты защитных сооружений различного назначения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-08/20-ПП	Лист
							30
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Государственная экспертиза по указанным объектам проводится независимо от источников финансирования, организационно–правовых форм и принадлежности объекта на всех стадиях (этапах) разработки документации.

Важным элементом общей деятельности по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является государственный надзор и контроль в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Его целью является проверка полноты выполнения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и готовности соответствующих должностных лиц, сил и средств к действиям в случае их возникновения. Государственный надзор и контроль осуществляют федеральные органы исполнительной власти и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации. По результатам надзорной и контрольной деятельности в области защиты населения и территорий разрабатываются рекомендации, направленные на снижение риска и уменьшение масштабов чрезвычайных ситуаций, а также обязательные для исполнения решения о расследовании причин возникновения чрезвычайных ситуаций.

Эффективным инструментом частичной компенсации ущербов от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является страхование природных и техногенных рисков. Оно защищает имущественные и другие интересы граждан и юридических лиц в случае наступления событий (страховых случаев), определенных договором страхования или действующим законодательством.

В настоящее время особое значение приобретает борьба с терроризмом. В связи с этим разрабатывается и осуществляется комплекс следующих мероприятий:

- уточнение перечня объектов и систем жизнеобеспечения, наиболее вероятных для проведения на них террористических актов;
- разработка на объектах экономики мероприятий по предотвращению несанкционированного проникновения посторонних лиц и прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций на них в случае террористических актов;

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

						11-08/20-ПП	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- внедрение системы страхования ответственности за причинение вреда гражданам, в том числе и от аварий в результате террористических актов;
- осуществление лицензирования деятельности опасных производств, декларирование безопасности и повышение готовности к локализации и ликвидации аварий, в том числе в результате террористических актов;
- подготовка специальных разведывательных групп для обнаружения и идентификации опасных веществ, использование которых возможно при совершении террористических актов;
- определение перечня и разработка специальных мероприятий по обнаружению и обезвреживанию средств совершения технологических террористических актов.

Все указанные выше мероприятия по предупреждению возникновения и развития ЧС имеют общий характер. На объекте инженерной инфраструктуры (проектируемая линия наружного освещения) с учетом его специфики специалисты разрабатывают и осуществляют конкретные мероприятия.

10.3. Общие сведения о гражданской обороне

Гражданская оборона – это система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Федеральным законом РФ «О гражданской обороне» установлены следующие основные задачи гражданской обороны:

- обучение населения способам защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;
- предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									32	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

11-08/20-ПП

- Гражданская оборона как составная часть системы национальной безопасности и обороноспособности страны должна быть в готовности к выполнению задач при любых вариантах развертывания и ведения военных действий и в условиях совершения крупномасштабных террористических актов. При этом основное внимание должно уделяться действиям в условиях локальных и региональных войн с применением различных видов оружия. Кроме того,

Взам. инв. №						<p>выживания населения в военное время;</p> <ul style="list-style-type: none">• обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны. <p>Гражданская оборона как составная часть системы национальной безопасности и обороноспособности страны должна быть в готовности к выполнению задач при любых вариантах развертывания и ведения военных действий и в условиях совершения крупномасштабных террористических актов. При этом основное внимание должно уделяться действиям в условиях локальных и региональных войн с применением различных видов оружия. Кроме того,</p>	
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
						11-08/20-ПП	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		33

гражданская оборона должна принимать участие в защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также при террористических актах. На небольших предприятиях службы гражданской обороны обычно не создаются, а их функции выполняют структурные органы управления этих объектов. Организации при подготовке к ведению гражданской обороны в пределах своих полномочий и в порядке, установленном федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, проводят следующую работу:

- планирование и организация проведения мероприятий по гражданской обороне;
- проведение мероприятий по поддержанию устойчивого функционирования учреждения (предприятия) в военное время;
- обучение работников способам защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- создание и поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию локальных систем оповещения;
- создание и содержание запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, необходимых для ведения гражданской обороны.

10.4. Основные мероприятия по защите от чрезвычайных ситуаций

Мероприятия по подготовке к защите проводятся заблаговременно с учетом возможных опасностей и угроз. Они планируются и осуществляются дифференцированно, с учетом особенностей расположения объектов, природно-климатических и других местных условий. Объемы, содержание и сроки проведения этих мероприятий определяются на основании прогнозов природной и техногенной опасности на соответствующих территориях, исходя из принципа разумной достаточности, с учетом экономических возможностей по их подготовке и реализации. Как правило, они осуществляются силами и средствами предприятий, учреждений, организаций, органов местного самоуправления,

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-08/20-ПП				

органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых возможна или возникла чрезвычайная ситуация.

Важным мероприятием по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является своевременное оповещение и информирование людей о возникновении или угрозе возникновения какой-либо опасности. Под оповещением понимается доведение в сжатые сроки заранее установленных сигналов, распоряжений и информации относительно возникающих угроз и порядка поведения в этих условиях.

В системе РСЧС порядок оповещения населения предусматривает, прежде всего, при любой чрезвычайной ситуации включение электрических сирен, прерывистый звук которых означает передачу единого сигнала опасности «Внимание всем!». Услышав этот сигнал, необходимо немедленно включить репродуктор (радиоприемник, телевизор) и прослушать информацию о характере и масштабах угрозы, а также рекомендации о поведении в этих условиях.

Решение на использование систем оповещения ГО принимает соответствующий руководитель. Руководители на своих подведомственных территориях для передачи сигналов и информации оповещения имеют право приостанавливать трансляцию программ по сетям радио, телевизионного и проводного вещания независимо от ведомственной принадлежности, организационно-правовых форм и форм собственности. Сигналы (распоряжения) и информация оповещения передаются оперативными дежурными службами органов, осуществляющих управление гражданской обороной, вне всякой очереди, с использованием всех имеющихся в их распоряжении средств связи и оповещения. Оперативные дежурные службы органов, осуществляющих управление гражданской обороной, получив сигналы (распоряжения) или информацию оповещения, подтверждают их получение и немедленно доводят полученный сигнал (распоряжение) до подчиненных органов управления и населения с последующим докладом соответствующему руководителю. Вывод населения в этом случае может осуществляться при малом времени упреждения и в условиях воздействия на людей поражающих факторов чрезвычайной ситуации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	<div>11-08/20-ПП</div>	Лист
										35

10.5. Подготовка персонала в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций

Важным фактором, влияющим на результативность защитных мероприятий, является подготовка персонала в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

Под ней понимается целенаправленная деятельность федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, направленная на овладение всеми группами населения знаниями и практическими навыками по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Обучение в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций осуществляется в рамках единой системы подготовки населения. Оно является обязательным и проводится в учебных заведениях МЧС России, в учреждениях повышения квалификации федеральных органов исполнительной власти и организаций, в учебно–методических центрах по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям субъектов Российской Федерации, на курсах гражданской обороны муниципальных образований, по месту работы, учебы и проживания граждан.

10.6. Общие мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Важным элементом защиты персонала и территорий являются мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, которые включают в себя:

- нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;
- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
- реализация прав, обязанностей и ответственности персонала в области пожарной безопасности;

- проведение противопожарной пропаганды и обучение персонала правилам пожарной безопасности;
- содействие деятельности добровольных пожарных дружин и объединений пожарной охраны, привлечение населения к обеспечению пожарной безопасности;
- информационное обеспечение в области пожарной безопасности;
- осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности;
- лицензирование деятельности, сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности;
- противопожарное страхование, установление налоговых льгот и осуществление иных мер социального и экономического стимулирования обеспечения пожарной безопасности;
- тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ.

10.7. Разработка и реализация мер пожарной безопасности

Меры пожарной безопасности разрабатываются в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами по пожарной безопасности, а также на основе опыта борьбы с пожарами, оценки пожарной опасности веществ, материалов, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений.

Изготовители (поставщики) веществ, материалов, изделий и оборудования в обязательном порядке указывают в соответствующей технической документации показатели пожарной безопасности этих веществ, материалов, изделий и оборудования, а также меры пожарной безопасности при обращении с ними. Разработка и реализация мер пожарной безопасности для предприятий, зданий, сооружений и других объектов, в том числе при их проектировании, должны в обязательном порядке предусматривать решения, обеспечивающие эвакуацию людей при пожарах. Для производств в обязательном порядке разрабатываются планы тушения пожаров, предусматривающие решения по обеспечению

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-08/20-ПП	Лист
							37
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

безопасности людей. Меры пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований разрабатываются и реализуются соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления. Инвестиционные проекты, разрабатываемые по решению органов государственной власти, подлежат согласованию с Государственной противопожарной службой в части обеспечения пожарной безопасности.

10.8. Система обеспечения пожарной безопасности линейного объекта

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования», в основу обеспечения пожарной безопасности проектируемой линии наружного освещения заложен системный комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение пожара, воздействия на людей опасных факторов пожара и ограничение ущерба от него, обеспечивающий:

- предотвращение пожара;
- ограничение распространение пожара;
- безопасную эвакуацию людей;
- противопожарную защиту техническими средствами пожарной безопасности;
- организационно-технические мероприятия по предотвращению пожара в процессе эксплуатации линии наружного освещения.

Система предотвращения пожара на проектируемой линии наружного освещения обеспечивается:

- применением пожаробезопасных строительных материалов;
- применением безопасного в пожарном отношении инженерно-технического оборудования, прошедшего соответствующие испытания и сертификацию;
- привлечением организаций, имеющих соответствующие лицензии, для осуществления проектирования, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания линии наружного освещения;

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		<div>11-08/20-ПП</div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div>						<div>Лист</div> <div>38</div>	
--------------	--	--------------	--	--------------	--	---	--	--	--	--	--	-------------------------------	--

• выполнением комплекса организационно-технических мероприятий по предотвращению пожара в процессе эксплуатации объекта.

Система противопожарной защиты линии наружного освещения обеспечивается комплексом технических и конструктивных решений.

Системой противопожарной защиты предусматривается обеспечение безопасности обслуживающего персонала, повышение эффективности действий пожарных подразделений по проведению спасательных операций и тушению пожара, ограничение материальных потерь от возможного пожара.

Приоритетным при разработке противопожарных мероприятий для линии наружного освещения считается снижение вероятности возникновения пожара и обеспечение безопасной эвакуации людей в случае его возникновения.

К решениям по обеспечению пожарной безопасности проектируемой линии наружного освещения можно отнести:

- отсечение опасного участка от остальной сети;
- обеспечение технологического надзора за качеством строительства и ремонта объекта;
- создание систем взаимоповещения организаций и предприятий, выполняющих работы в охранной зоне линии наружного освещения, что позволит снизить возможность непреднамеренных повреждений;
- осуществление планового контроля линии наружного освещения.

10.9 Основные требования пожарной безопасности к территории строительной площадки

Основные требования пожарной безопасности к территории строительной площадки следующие:

- в месте размещения бытовых помещений устанавливаются первичные средства тушения;
- при производстве работ на строительной технике размещается передвижной пожарный щит (ЩПП) и перемещается по ходу ведения работ;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-08/20-ПП	Лист
							39
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

- самоходная техника, сварочные агрегаты, компрессоры, задействованные в производстве работ должны обеспечиваться не менее чем двумя огнетушителями ОУ-5-10 и ОП-5-10 (каждая единица техники);

- при эксплуатации строительных машин на строительной площадке необходимо обеспечить места стоянки первичными средствами пожаротушения, выделить места для курения.

В местах, содержащих горючие или легковоспламеняющиеся материалы, курение должно быть запрещено, а пользование открытым огнем допускается только в радиусе более 50 м.

Не разрешается накапливать на площадках горючие вещества (жирные масляные тряпки, опилки и т.д.), их следует хранить в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте.

На рабочих местах, где используются или приготавливаются мастика, краски и другие материалы, выделяющие взрывоопасные или вредные вещества, не допускаются действия с использованием огня или вызывающие искрообразование. Эти рабочие места должны проветриваться. Электроустановки в таких помещениях (зонах) должны быть во взрывобезопасном исполнении. Кроме того, должны быть приняты меры, предотвращающие возникновение и накопление зарядов статического электричества.

10.10. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта

На объекте должен быть установлен противопожарный режим, отведены и оборудованы места для курения, разработана общая (общеобъектовая) инструкция о мерах пожарной безопасности на объекте. Требования к содержанию инструкций о мерах пожарной безопасности изложены в пункте 3.4 РД 153.-34.0-03.301-00, приложении 1 ППБ 01-03.

Объект должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения, должно быть назначено лицо, ответственное за содержание, поддержание

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-08/20-ПП	Лист
							40
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

хорошего эстетического вида и постоянную готовностью к действию первичных средств тушения пожара.

Весь персонал объекта и командированные работники должны проходить противопожарные инструктажи.

Электросварочные, газосварочные, паяльные и другие огневые работы с применением открытого пламени должны выполняться в соответствии с требованиями инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ.

10.11. Противопожарные мероприятия при возникновении пожара на линейном объекте

Тушение пожара предусматривается осуществлять выездными подразделениями ФПС МЧС России.

При возникновении пожара на объекте первый заметивший очаг пожара должен немедленно сообщить начальнику смены энергообъекта или руководству энергопредприятия, а при наличии связи - в пожарную охрану и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

Начальник смены энергообъекта обязан немедленно сообщить о пожаре в пожарную охрану, руководству энергопредприятия (по специальному списку) и диспетчеру энергосистемы.

До прибытия подразделений ФПС МЧС России руководителем тушения пожара (РТП) является начальник смены энергообъекта (руководитель энергопредприятия), который обязан организовать:

- удаление с места пожара всех посторонних лиц;
- установление места возникновения пожара, возможные пути его распространения и образования новых очагов горения (тления);
- выполнение подготовительных работ с целью обеспечения эффективного тушения пожара;
- тушение пожара персоналом и средствами пожаротушения энергетического предприятия;

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

						11-08/20-ПП	Лист
							41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- встречу подразделений ФПС МЧС России лицом, хорошо знающим безопасные маршруты движения, расположение водоисточников, места заземления пожарной техники.

Отключение оборудования в зоне пожара производится дежурным персоналом энергопредприятия по распоряжению начальника смены энергообъекта.

После прибытия на место пожара первого подразделения ФПС МЧС России руководителем тушения пожара является старший начальник этого подразделения. Начальник смены энергообъекта (руководитель энергопредприятия) при передаче ему руководства тушением пожара должен информировать о принятых мерах и организовать дальнейшие действия персонала, согласно указаний РТП.

Решение о подаче огнетушащих средств принимается руководителем тушения пожара после проведения инструктажа и выполнения необходимых мер безопасности.

Руководитель тушения пожара (РТП) имеет право приступить к тушению электрооборудования под напряжением только после получения письменного допуска на тушение от начальника смены энергообъекта, инструктажа личного состава пожарных подразделений представителями энергетического предприятия и создания условий визуального контроля за электроустановками.

При возникновении пожара в охранной зоне проектируемой воздушной линии требуется ее отключение на время, необходимое для ликвидации.

При тушении электроустановок распыленными струями воды личный состав подразделений ФПС МЧС России, ведомственной пожарной охраны и персонал энергопредприятий обязан выполнять следующие требования:

- работать со средствами пожаротушения в диэлектрических перчатках и ботах (сапогах), а при задымлении - в средствах индивидуальной защиты органов дыхания;
- находиться на безопасном расстоянии до электроустановок;
- заземлить пожарный ствол и насос пожарного автомобиля.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11-08/20-ПП	Лист
							42
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

При тушении пожара огнетушителями необходимо соблюдать безопасные расстояния, указанные в таблице 4. Допускается использование других видов огнетушителей, имеющих сертификаты и соответствующих техническим условиям заводов-изготовителей. Тушение пенными огнетушителями не допускается.

Таблица 4. Безопасные расстояния до электроустановок при тушении пожара огнетушителями

Напряжение ЛЭП, кВ	Безопасное расстояние до электроустановки	Вид огнетушителей
до 10	не менее 1 метра	углекислотные
до 1	не менее 1 метра	порошковые
до 0,4	не менее 1 метра	хладоновые

Личному составу подразделений ФПС МЧС России, ведомственной пожарной охраны и персоналу ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- самостоятельно производить какие-либо отключения и прочие операции с электрооборудованием;
- использовать в качестве огнетушащего вещества морскую воду, а также воду с добавлением пенообразователей, смачивателей и солей.

Необходимое количество электрозащитных средств на объекте для подразделений пожарной охраны, привлекаемых к тушению пожаров, определяется при разработке планов пожаротушения (оперативных карточек).

Личный состав подразделений ФПС должен не реже одного раза в год проходить инструктаж и участвовать в противопожарных тренировках на специальных полигонах (тренажерах) для изучения и отработки действий по ликвидации пожаров на электроустановках, находящихся под напряжением.

Боевые позиции пожарных, с учетом безопасных расстояний до конкретных электроустановок, определяются и уточняются в ходе проведения пожарно-тактических занятий (учений), а затем заносятся в план пожаротушения (оперативные карточки).

11. Проект межевания территории

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			11-08/20-ПП							43
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Основная цель разработки проекта межевания территории - установление границ земельных участков, предназначенных для размещения и строительства проектируемых объектов.

Ведомость расчета координат границ земельных участков в полосе временного отвода земель на период строительства газопровода, электрического кабеля, ЭХЗ, подъездной автодороги приведена в Приложении 1. *(Номера характерных поворотных точек образуемых земельных участков показаны на Чертеже межевания территории в Разделе 1).*

Ведомость расчета координат границ земельных участков в полосе постоянного отвода земель для размещения ГРП, крановых площадок, станций катодной защиты приведена в Приложении 2. *(Номера характерных поворотных точек образуемых земельных участков показаны на Чертеже межевания территории в Разделе 1).*

В соответствии с Классификатором видов разрешенного использования земельных участков, утвержденным Приказом Министерства экономического развития РФ от 1 сентября 2014 г. № 540, содержание видов разрешенного использования, перечисленных в указанном классификаторе, допускает без отдельного указания в классификаторе размещение и эксплуатацию линейного объекта (кроме железных дорог общего пользования и автомобильных дорог общего пользования федерального и регионального значения), размещение защитных сооружений (насаждений), объектов мелиорации, антенно-мачтовых сооружений, информационных и геодезических знаков, если федеральным законом не установлено иное.

Вид разрешенного использования земельных участков в соответствии с Классификатором представлен в таблице 1.

Таблица 1. Вид разрешенного использования земельных участков по Классификатору видов разрешенного использования земельных участков

Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Код (числовое обозначение) вида разрешенного использования земельного участка
Коммунальное	Размещение объектов капитального строительства в целях	3.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

обслуживание	обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами, в частности: поставки воды, тепла, электричества, газа, предоставления услуг связи, отвода канализационных стоков, очистки и уборки объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, а также зданий или помещений, предназначенных для приема физических и юридических лиц в связи с предоставлением им коммунальных услуг)	
--------------	--	--

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

						11-08/20-ПП	Лист
							45
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата
11-08/20-ПП		Лист
		1

**Ведомость расчета координат границ земельных участков
в полосе временного отвода земель для размещения и строительства
газаопровода, электрохимзащиты, электрического кабеля, подъездной автодороги**

№ п/п	Координаты		Площадь всего, кв.м.	в т.ч.	
	X	Y		на государственных неразграниченных землях	на иных землях
ЗУ1					
1	-9876.64	145.22			
2	-9876.93	174.53			
3	-9895.33	179.49			
4	-9935.67	298.13			
5	-9997.70	480.41			
6	-10058.49	660.75			
7	-10120.89	843.04			
8	-10221.94	1138.96			
9	-10356.96	1537.47			
10	-10429.68	1754.92			
11	-10441.88	1777.31			
12	-10464.25	1797.95			
13	-10559.60	1880.70			
14	-10638.91	1948.50			
15	-10700.90	2003.24			
16	-10748.60	2046.34			
17	-10819.04	2107.06			
18	-10873.72	2154.66			
19	-10935.32	2208.89			
20	-10991.82	2260.66			
21	-11028.22	2292.12			
22	-11055.02	2295.93			
23	-11063.91	2295.95			
24	-11071.56	2297.24			
25	-11091.99	2301.00			
26	-11133.66	2307.05			
27	-11171.92	2312.45			
28	-11213.15	2318.28			
29	-11233.04	2320.94			
30	-11263.30	2323.88			
31	-11266.22	2324.60			
32	-11288.90	2329.62			
33	-11310.39	2332.90			
34	-11323.80	2332.16			
35	-11327.58	2319.48			

36	-11328.01	2318.06			
37	-11326.93	2317.90			
38	-11314.67	2316.06			
39	-11203.84	2302.13			
40	-11128.18	2291.06			
41	-11046.91	2279.83			
42	-11008.90	2248.14			
43	-10992.83	2232.62			
44	-10945.33	2191.08			
45	-10886.86	2138.60			
46	-10836.38	2096.22			
47	-10777.66	2042.20			
48	-10731.09	2002.64			
49	-10677.35	1958.27			
50	-10606.91	1897.33			
51	-10548.57	1846.63			
52	-10469.48	1773.08			
53	-10439.75	1731.98			
54	-10438.02	1726.10			
55	-10428.17	1696.62			
56	-10419.53	1670.66			
57	-10412.92	1651.19			
58	-10404.72	1624.46			
59	-10400.29	1608.46			
60	-10392.31	1586.96			
61	-10379.55	1552.33			
62	-10374.41	1536.40			
63	-10367.62	1513.87			
64	-10352.57	1469.28			
65	-10339.23	1432.27			
66	-10330.63	1410.34			
67	-10325.18	1393.17			
68	-10318.72	1373.99			
69	-10308.64	1344.44			
70	-10301.35	1323.28			
71	-10295.61	1305.99			
72	-10285.43	1275.63			
73	-10278.93	1257.11			
74	-10275.23	1245.93			
75	-10268.00	1225.45			
76	-10260.31	1200.28			
77	-10256.28	1185.76			
78	-10250.79	1167.93			
79	-10244.87	1151.47			
80	-10239.49	1137.41			
81	-10235.70	1127.47			

82	-10230.77	1114.01			
83	-10226.34	1101.85			
84	-10223.35	1094.20			
85	-10219.69	1082.61			
86	-10215.75	1071.55			
87	-10212.28	1061.08			
88	-10208.83	1050.98			
89	-10206.87	1045.27			
90	-10203.76	1036.40			
91	-10201.61	1029.62			
92	-10197.37	1017.84			
93	-10193.82	1006.55			
94	-10189.06	992.93			
95	-10184.82	980.26			
96	-10180.63	968.23			
97	-10177.22	958.44			
98	-10172.47	944.13			
99	-10168.74	932.89			
100	-10165.37	922.93			
101	-10161.74	912.27			
102	-10156.67	898.01			
103	-10150.89	881.53			
104	-10144.91	862.57			
105	-10136.61	838.43			
106	-10129.52	818.30			
107	-10123.42	800.55			
108	-10114.98	776.19			
109	-10108.73	758.40			
110	-10102.86	738.71			
111	-10096.71	722.20			
112	-10089.00	699.03			
113	-10073.42	653.50			
114	-10060.13	614.69			
115	-10049.77	583.90			
116	-10042.82	563.83			
117	-10031.91	531.47			
118	-10017.46	486.53			
119	-10007.17	450.87			
120	-9999.43	422.58			
121	-9984.52	384.89			
122	-9971.26	347.08			
123	-9955.72	300.04			
124	-9939.99	256.85			
125	-9935.02	242.49			
126	-9928.37	221.96			
127	-9919.95	197.99			

128	-9910.59	172.59			
129	-9904.50	145.25			
			49633		49633 48:20:0046701:69
3Y2					
130	-11338.14	2331.35			
131	-11337.57	2329.02			
132	-11333.78	2318.92			
36	-11328.01	2318.06			
35	-11327.58	2319.48			
34	-11323.80	2332.16			
34.1	-11332.22	2331.68			
			135		135 48:20:0046701:70
3Y3					
132	-11333.78	2318.92			
133	-11338.50	2331.42			
134	-11358.82	2335.37			
135	-11363.68	2335.70			
136	-11357.35	2322.36			
137	-11355.64	2322.26			
138	-11335.14	2319.12			
			298	298 48:20:0046701	
3Y4					
136	407622.18	1328275.18			
139	407549.21	1328286.52			
140	407538.28	1328288.18			
141	407526.55	1328301.66			
1424	407540.53	1328299.33			
143	407570.70	1328294.20			
144	407585.63	1328292.79			
135	407616.03	1328288.60			
			1013		1013 48:02:1030101:1350
3Y5					
140	407538.28	1328288.18			
145	407439.94	1328303.09			
146	407389.31	1328310.15			
147	407320.53	1328319.21			
148	407258.64	1328327.20			
149	407185.00	1328336.65			
150	407157.08	1328340.62			
151	407159.37	1328359.16			
152	407167.85	1328380.34			
153	407169.62	1328406.05			

154	407179.03	1328461.89			
155	407186.79	1328515.74			
156	407188.31	1328532.96			
157	407189.51	1328567.81			
158	407198.17	1328606.65			
159	407202.44	1328631.45			
160	407208.42	1328679.11			
161	407217.24	1328675.36			
162	407216.81	1328672.19			
163	407213.28	1328645.37			
164	407211.75	1328633.64			
165	407209.23	1328617.00			
166	407206.91	1328600.11			
167	407199.26	1328548.69			
168	407192.88	1328504.65			
169	407187.01	1328460.00			
170	407179.95	1328401.81			
171	407178.80	1328386.55			
172	407178.16	1328379.74			
173	407177.29	1328357.48			
174	407185.73	1328354.02			
175	407195.39	1328351.48			
176	407209.67	1328349.25			
177	407219.69	1328347.78			
178	407245.02	1328343.17			
179	407271.22	1328339.35			
180	407299.61	1328335.13			
181	407318.65	1328331.96			
182	407346.43	1328328.49			
183	407404.11	1328320.43			
184	407448.27	1328313.85			
185	407465.06	1328311.21			
186	407522.54	1328302.32			
141	407526.55	1328301.66			
			8185		8185 48:02:1030101:1682
3Y6					
161	407217.24	1328675.36			
187	407217.45	1328676.89			
188	407223.25	1328675.05			
189	407233.05	1328671.47			
190	407236.12	1328670.46			
191	407258.61	1328660.59			
192	407283.73	1328649.45			
193	407377.40	1328611.01			
194	407384.99	1328635.11			

195	407219.00	1328704.89			
196	407218.60	1328703.56			
197	407203.66	1328711.51			
198	407133.71	1328736.85			
199	407067.59	1328765.28			
200	406990.43	1328799.55			
201	406951.53	1328821.99			
202	406953.84	1328826.13			
203	406945.25	1328830.87			
204	406943.01	1328826.81			
205	406924.42	1328837.35			
206	406889.53	1328861.84			
207	406877.68	1328867.56			
208	406874.62	1328871.79			
209	406870.83	1328871.03			
210	406870.06	1328870.66			
211	406863.91	1328865.58			
212	406962.11	1328796.20			
213	407003.79	1328772.01			
214	407008.54	1328769.96			
215	407068.94	1328741.76			
216	407142.13	1328709.50			
160	407208.42	1328679.11			
			12089		12089 48:02:1030101:1350
3Y7					
211	406863.91	1328865.58			
218	406860.42	1328862.69			
219	406855.27	1328856.42			
220	406860.60	1328850.77			
221	406870.80	1328844.37			
222	406881.87	1328838.19			
223	406900.76	1328828.08			
224	406936.66	1328807.20			
225	406960.97	1328790.46			
213	407003.79	1328772.01			
212	406962.11	1328796.20			
			1246		1246 48:02:1030101:1682
3Y8					
226	406969.19	1328833.86			
227	406970.28	1328835.48			
228	406972.38	1328838.95			
229	406954.54	1328851.19			
230	406950.75	1328846.17			
231	406963.58	1328837.39			

			137		137 48:02:0230101:1
3Y9					
232	406226.82	1329380.67			
233	406224.77	1329371.72			
234	406257.80	1329349.27			
235	406311.76	1329308.50			
236	406357.02	1329270.93			
237	406373.21	1329255.67			
238	406422.73	1329214.51			
239	406468.69	1329176.39			
240	406504.33	1329146.07			
241	406533.54	1329121.13			
242	406544.58	1329112.30			
243	406570.29	1329092.50			
244	406624.89	1329050.05			
245	406671.95	1329009.99			
246	406732.51	1328962.11			
247	406757.02	1328941.50			
248	406770.85	1328929.86			
249	406786.22	1328915.77			
250	406831.14	1328878.27			
251	406839.86	1328866.78			
252	406845.64	1328862.66			
253	406853.20	1328873.15			
254	406838.83	1328883.30			
255	406532.54	1329131.24			
256	406375.77	1329261.12			
			4894		4894 48:02:1030101:1682
3Y10					
253	406853.20	1328873.15			
257	406853.72	1328873.86			
258	406857.01	1328881.42			
259	406856.10	1328881.92			
260	406853.21	1328886.19			
261	406846.99	1328893.02			
262	406847.86	1328893.94			
263	406841.59	1328898.43			
264	406837.26	1328901.94			
265	406836.80	1328901.45			
266	406805.79	1328927.06			
267	406797.49	1328927.67			
268	406783.21	1328940.05			
269	406782.67	1328946.73			
270	406770.86	1328958.49			

271	406675.46	1329033.09			
272	406635.38	1329069.31			
273	406579.23	1329111.50			
274	406531.75	1329148.46			
275	406476.35	1329194.09			
276	406433.44	1329227.26			
277	406402.83	1329254.17			
278	406378.41	1329276.38			
279	406328.00	1329315.53			
280	406280.48	1329357.81			
281	406241.15	1329384.21			
282	406236.17	1329386.92			
283	406231.15	1329387.41			
284	406227.57	1329383.93			
232	406226.82	1329380.67			
256	406375.77	1329261.12			
255	406532.54	1329131.24			
254	406838.83	1328883.30			
			100792		100792 48:02:1030101:1350
3Y11					
285	406099.42	1329480.44			
286	406130.87	1329454.11			
287	406194.50	1329402.96			
288	406207.31	1329385.78			
289	406214.90	1329384.35			
290	406216.06	1329389.31			
291	406206.03	1329397.36			
292	406100.63	1329481.94			
			480		480 48:02:1030101:1682
3Y12					
290	406216.06	1329389.31			
293	406217.58	1329395.82			
294	406218.54	1329405.16			
295	406216.01	1329407.40			
296	406213.18	1329410.05			
297	406157.95	1329458.36			
298	406148.50	1329459.74			
299	406107.88	1329495.38			
300	406034.90	1329554.56			
301	405994.60	1329586.47			
302	405997.35	1329589.90			
303	405977.63	1329605.73			
304	405974.36	1329608.27			
305	405968.35	1329600.69			

306	405963.73	1329594.31			
307	405966.68	1329592.27			
308	405970.56	1329588.91			
309	406037.80	1329532.05			
285	406099.42	1329480.44			
292	406100.63	1329481.94			
291	406206.03	1329397.36			
			4986		4986 48:02:1030101:1350
3Y13					
310	405924.94	1329619.61			
311	405929.50	1329622.92			
312	405921.22	1329638.36			
313	405803.83	1329737.33			
314	405640.04	1329867.56			
315	405597.84	1329912.40			
316	405584.02	1329929.69			
317	405607.09	1329896.11			
318	405637.62	1329861.82			
319	405680.72	1329827.17			
320	405754.68	1329766.87			
321	405915.15	1329634.81			
			3009		3009 48:02:1030101:1350
3Y14					
322	406010.25	1329613.92			
323	406017.65	1329622.44			
324	406008.39	1329630.20			
325	405989.38	1329649.42			
326	405970.65	1329668.83			
327	405921.61	1329711.06			
328	405870.85	1329752.38			
329	405797.69	1329806.43			
330	405760.14	1329844.85			
331	405708.53	1329886.77			
332	405685.86	1329902.39			
333	405662.42	1329927.07			
334	405643.10	1329953.57			
335	405605.11	1330000.11			
336	405571.39	1330042.12			
337	405566.36	1330054.77			
338	405512.07	1330137.36			
339	405486.03	1330190.24			
340	405470.13	1330217.95			
341	405449.58	1330245.39			
342	405447.61	1330249.48			

343	405433.62	1330243.76			
344	405442.12	1330225.51			
345	405445.35	1330227.22			
346	405457.54	1330204.14			
347	405475.03	1330171.01			
348	405480.69	1330161.46			
349	405585.24	1330002.57			
350	405606.83	1329971.58			
351	405660.26	1329910.74			
352	405680.82	1329891.06			
353	405703.49	1329870.27			
354	405769.50	1329814.83			
355	405833.04	1329763.62			
356	405921.08	1329688.34			
357	405988.62	1329632.26			
358	405994.90	1329626.43			
			12685		12685 48:02:1020101:818
3Y15					
316	405584.02	1329929.69			
359	405553.30	1329968.12			
360	405545.38	1329985.96			
361	405529.25	1330009.43			
362	405548.86	1329964.99			
363	405580.71	1329925.72			
317	405607.08	1329896.11			
			543		543 48:02:1030101:1682
3Y16					
360	405545.38	1329985.95			
364	405526.25	1330028.97			
365	405414.93	1330199.25			
366	405422.64	1330204.32			
367	405416.62	1330217.75			
368	405412.66	1330225.90			
369	405415.28	1330227.21			
370	405403.07	1330245.99			
371	405402.79	1330245.85			
372	405402.53	1330246.38			
373	405373.20	1330286.22			
374	405364.82	1330298.57			
375	405361.93	1330302.83			
376	405346.77	1330325.18			
377	405321.82	1330359.23			
378	405318.26	1330347.37			
379	405400.19	1330209.75			

380	405521.33	1330027.38			
361	405529.25	1330009.43			
			4259		4259 48:02:1030101:1350
3Y17					
350	405606.83	1329971.59			
381	405603.84	1329974.99			
382	405560.15	1330033.77			
383	405513.61	1330105.95			
348	405480.69	1330161.46			
349	405585.24	1330002.57			
			532		532 48:02:0230101:1
3Y18					
343	405433.62	1330243.76			
384	405390.48	1330329.01			
385	405374.07	1330375.40			
386	405363.19	1330407.43			
387	405341.82	1330486.71			
388	405331.50	1330541.38			
389	405342.81	1330615.42			
390	405375.15	1330440.54			
391	405409.13	1330337.45			
392	405419.69	1330313.32			
393	405417.85	1330301.10			
342	405447.61	1330249.48			
			7196		7196 48:02:1020101:818
3Y19					
388	405331.50	1330541.38			
394	405327.23	1330564.03			
395	405318.67	1330630.84			
396	405315.05	1330697.04			
397	405364.02	1331014.59			
398	405335.29	1330777.87			
399	405338.07	1330641.02			
389	405342.81	1330615.42			
			4692	4692 48:02:1020101	
3Y20					
396	405315.05	1330697.04			
400	405314.14	1330713.59			
401	405315.91	1330805.80			
402	405320.04	1330866.24			
403	405330.88	1330955.90			
404	405349.80	1331085.70			

405	405355.85	1331128.63			
406	405344.12	1331131.13			
407	405351.34	1331181.03			
408	405367.81	1331178.94			
409	405348.46	1331039.09			
397	405364.02	1331014.59			
			7180		7180 48:02:1020101:819
3Y21					
408	405367.81	1331178.94			
409	405348.46	1331039.09			
397	405364.02	1331014.59			
410	405379.28	1331134.33			
411	405382.42	1331133.93			
412	405388.96	1331176.27			
			2877		2877 48:02:1020101:817
3Y22					
412	405388.96	1331176.27			
413	405400.37	1331174.59			
414	405394.21	1331132.75			
411	405382.42	1331133.93			
			497	497 48:02:1020101	
3Y23					
413	405400.37	1331174.59			
415	405405.14	1331174.23			
416	405400.15	1331131.88			
	405400.37	1331174.59			
			229		229 48:02:1020101:962
3Y24					
369	405415.28	1330227.21			
417	405419.04	1330229.10			
418	405414.57	1330238.02			
419	405407.97	1330248.36			
370	405403.07	1330245.99			
			113		113 48:02:0230101:1
3Y25					
420	405372.75	1330325.54			
421	405366.45	1330321.45			
422	405325.04	1330379.04			
423	405314.28	1330393.71			
424	405276.14	1330454.80			
425	405262.49	1330479.46			

426	405267.80	1330483.88			
427	405267.70	1330484.60			
			1805		1805 48:02:0230101:1
3Y26					
428	405317.55	1330450.14			
429	405322.10	1330435.40			
430	405323.32	1330434.93			
431	405337.42	1330437.40			
432	405338.40	1330436.93			
433	405348.09	1330408.28			
434	405356.17	1330378.36			
435	405366.35	1330350.28			
436	405376.31	1330327.86			
437	405373.64	1330326.12			
438	405312.89	1330419.57			
			1986		1986 48:02:1020101:818
3Y27					
420	405372.75	1330325.54			
427	405267.70	1330484.60			
439	405267.46	1330486.43			
440	405279.79	1330468.43			
441	405292.68	1330551.98			
442	405294.47	1330551.94			
443	405303.10	1330548.20			
444	405309.10	1330540.21			
445	405314.46	1330531.15			
446	405319.27	1330515.57			
447	405321.40	1330502.17			
448	405320.96	1330500.56			
449	405312.35	1330493.97			
450	405311.96	1330492.85			
451	405315.30	1330472.89			
452	405315.58	1330467.13			
453	405316.10	1330465.78			
454	405315.65	1330458.43			
455	405316.20	1330454.37			
428	405317.55	1330450.14			
438	405312.89	1330419.57			
437	405373.64	1330326.12			
			3547	3547 48:02:1020101	
3Y28					
439	405267.46	1330486.43			
440	405279.79	1330468.44			

441	405292.68	1330551.98			
456	405283.12	1330552.23			
457	405278.30	1330552.35			
458	405272.25	1330551.70			
459	405257.14	1330549.57			
460	405249.69	1330549.25			
461	405244.76	1330550.14			
462	405244.64	1330535.74			
463	405252.31	1330521.70			
464	405266.70	1330492.08			
			2284		2284 48:02:1020101:819
3Y29					
465	405272.31	1330567.43			
466	405272.24	1330568.51			
467	405270.61	1330589.52			
468	405269.79	1330648.60			
469	405266.49	1330727.08			
470	405273.38	1330888.40			
471	405299.00	1331054.68			
472	405320.84	1331200.14			
473	405334.26	1331300.03			
474	405385.18	1331638.71			
475	405398.17	1331708.08			
476	405425.97	1331899.59			
477	405456.55	1332112.55			
478	405487.35	1332327.65			
479	405503.43	1332449.51			
480	405507.62	1332494.51			
481	405521.06	1332575.07			
482	405566.45	1332912.75			
483	405598.02	1333118.86			
484	405620.46	1333276.73			
485	405646.62	1333451.50			
486	405711.88	1333907.93			
487	405792.87	1334468.57			
488	405845.95	1334792.20			
489	405860.57	1334929.39			
490	405902.40	1335209.25			
491	405908.59	1335261.77			
492	405916.56	1335304.52			
493	406034.62	1336061.88			
494	406027.42	1336076.85			
495	406037.92	1336146.28			
496	406056.12	1336298.50			
497	406093.86	1336526.58			

498	406125.91	1336742.76			
499	406168.71	1337039.51			
500	406220.41	1337371.74			
501	406250.33	1337602.77			
502	406294.75	1337899.79			
503	406369.55	1338420.35			
504	406382.40	1338537.51			
505	406391.40	1338596.63			
506	406409.14	1338618.69			
507	406454.06	1338768.32			
508	406464.40	1338756.13			
509	406466.84	1338749.55			
510	406434.52	1338653.12			
511	406422.06	1338613.12			
512	406405.58	1338591.97			
513	406398.45	1338569.71			
514	406396.26	1338553.04			
515	406397.13	1338533.61			
516	406403.64	1338518.05			
517	406360.87	1338208.36			
518	406343.67	1338092.32			
519	406317.93	1337921.26			
520	406301.38	1337803.34			
521	406275.56	1337656.33			
522	406257.59	1337495.10			
523	406231.21	1337318.55			
524	406206.83	1337146.00			
525	406184.41	1336988.03			
526	406160.08	1336818.38			
527	406131.69	1336657.78			
528	406112.89	1336520.97			
529	406081.65	1336293.88			
530	406061.52	1336142.06			
531	406049.79	1336129.99			
532	406043.69	1336080.74			
533	406048.27	1336071.68			
534	406053.45	1336069.99			
535	406034.62	1335940.09			
536	406011.04	1335788.60			
537	405989.39	1335638.51			
538	405966.12	1335498.57			
539	405941.81	1335323.32			
540	405935.41	1335279.92			
541	405926.28	1335274.11			
542	405915.16	1335207.85			
543	405921.11	1335197.12			

544	405884.18	1334954.13			
545	405875.21	1334947.14			
546	405867.69	1334888.75			
547	405876.87	1334872.28			
548	405857.96	1334732.24			
549	405852.04	1334719.12			
550	405850.45	1334712.71			
551	405851.39	1334694.42			
552	405827.49	1334552.19			
553	405814.62	1334464.11			
554	405797.42	1334353.75			
555	405777.74	1334227.07			
556	405766.08	1334137.20			
557	405750.98	1334040.70			
558	405741.11	1333956.51			
559	405738.01	1333930.68			
560	405707.75	1333721.51			
561	405687.17	1333579.25			
562	405675.00	1333484.35			
563	405641.07	1333270.64			
564	405636.17	1333266.33			
565	405629.42	1333239.64			
566	405627.27	1333225.18			
567	405627.34	1333201.51			
568	405633.92	1333192.25			
569	405603.41	1332988.31			
570	405591.64	1332979.35			
571	405584.80	1332950.58			
572	405583.42	1332917.50			
573	405591.65	1332905.04			
574	405559.79	1332678.81			
575	405535.09	1332531.98			
576	405526.56	1332524.52			
577	405521.05	1332498.48			
578	405518.70	1332478.85			
579	405517.81	1332463.54			
580	405525.13	1332455.81			
581	405504.57	1332306.63			
582	405482.51	1332163.51			
583	405462.14	1332037.30			
584	405435.54	1331852.75			
585	405407.26	1331637.25			
586	405370.24	1331388.50			
587	405354.52	1331274.70			
588	405341.06	1331248.25			
589	405338.80	1331241.47			

590	405337.97	1331205.55			
591	405345.84	1331196.72			
592	405316.11	1331015.66			
593	405294.76	1330880.64			
594	405286.20	1330718.71			
595	405284.96	1330700.10			
596	405288.68	1330631.90			
597	405297.90	1330585.87			
598	405296.36	1330575.85			
599	405287.36	1330569.36			
			169471		169471 48:02:1020101:819
3Y30					
507	-12658.19	12819.18			
600	-12579.31	12988.06			
601	-12483.87	13127.71			
602	-12365.35	13254.33			
603	-12295.04	13313.34			
604	-12283.10	13300.09			
605	-12331.12	13259.89			
606	-12381.49	13211.72			
607	-12454.81	13136.13			
608	-12516.16	13053.22			
609	-12563.15	12984.32			
610	-12596.57	12921.16			
611	-12629.23	12850.87			
612	-12636.49	12833.95			
613	-12650.89	12780.56			
506	-12653.41	12787.11			
508	-12663.91	12799.16			
			10263	10263 48:20:0038903	
3Y31					
604	-12295.04	13313.34			
614	-12278.71	13327.04			
615	-12266.73	13313.80			
605	-12283.10	13300.09			
			380		380 48:20:0038903:2790
3Y32					
614	-12278.71	13327.04			
616	-12263.41	13339.88			
617	-12169.00	13416.88			
618	-12111.93	13468.91			
619	-12066.88	13508.29			
620	-12007.45	13538.66			

621	-11959.66	13580.97			
622	-11918.86	13611.54			
623	-11877.67	13654.54			
624	-11841.61	13661.90			
625	-11891.36	13615.38			
626	-11953.53	13564.36			
627	-11996.11	13531.13			
628	-12032.15	13506.67			
629	-12040.48	13508.38			
630	-12093.92	13468.71			
631	-12092.36	13456.61			
632	-12165.59	13395.04			
633	-12254.70	13323.87			
615	-12266.73	13313.80			
			9143	9143 48:20:0038903	
3Y33					
623	407251.53	1339613.24			
634	407355.71	1339719.16			
635	407419.83	1339775.46			
636	407378.97	1339823.88			
637	407477.42	1339901.41			
638	407482.77	1339894.85			
639	407531.66	1339873.83			
640	407532.45	1339874.69			
641	407551.82	1339858.11			
642	407521.80	1339826.31			
643	407437.17	1339754.55			
644	407393.92	1339729.46			
645	407374.47	1339711.34			
645.1	407375.58	1339700.20			
624	407287.68	1339620.13			
			17269		17269 48:02:1020101:815
3Y34					
640	407532.45	1339874.69			
646	407576.69	1339922.42			
647	407636.46	1339983.78			
648	407655.44	1339966.64			
649	407596.13	1339906.31			
650	407580.91	1339888.93			
641	407551.82	1339858.11			
			3831		3831 48:02:0060401:3
3Y35					
647	407636.46	1339983.78			

651	407697.00	1340045.93			
652	407681.61	1340062.91			
653	408049.95	1340394.32			
654	408072.61	1340370.75			
655	408048.13	1340346.75			
656	407955.18	1340263.51			
657	407848.42	1340167.85			
658	407785.24	1340106.34			
659	407753.64	1340073.17			
660	407757.53	1340056.32			
661	407812.53	1339981.26			
662	407896.12	1340047.49			
663	408058.55	1340174.60			
664	408152.99	1340248.11			
665	408222.17	1340302.44			
666	408322.59	1340379.24			
667	408399.56	1340439.20			
668	408357.01	1340502.30			
669	408376.10	1340515.13			
670	408383.73	1340505.41			
671	408365.08	1340495.85			
672	408405.25	1340436.95			
673	407804.64	1339970.74			
674	407752.80	1340024.28			
675	407733.72	1340006.19			
676	407713.69	1340025.88			
648	407655.44	1339966.64			
			27273		27273 48:02:1000201:188
Итого:			474952	28440	446512

Ведомость расчета координат границ земельных участков в полосе постоянного отвода земель для размещения и строительства крановых узлов, станций катодной защиты, ГРП					
№ п/п	Координаты		Площадь всего, кв.м.	в т.ч.	
	X	Y		на государственных неразграниченных землях	на иных землях
ЗУ36					
1	409054.15	1326089.28			
2	409052.47	1326093.99			
3	409047.76	1326092.30			
4	409049.44	1326087.59			
			25		25 48:20:0046701:69
ЗУ37					
5	407610.33	1328284.53			
6	407609.62	1328285.24			
7	407610.34	1328285.95			
8	407611.04	1328285.24			
			1		1 48:02:1030101:1350
ЗУ38					
9	407223.12	1328680.57			
10	407224.57	1328685.15			
11	407219.99	1328686.59			
12	407218.54	1328682.01			
	407223.12	1328680.57			
			23		23 48:02:1030101:1350
ЗУ39					
13	407205.48	1328691.06			
14	407206.47	1328693.62			
15	407203.37	1328694.85			
16	407202.37	1328692.26			
	407205.48	1328691.06			
			9		9 48:02:1030101:1350
ЗУ40					
17	407189.09	1328694.92			
18	407190.40	1328697.84			
19	407187.51	1328699.06			
20	407186.26	1328696.07			

	407189.09	1328694.92			
			10		10 48:02:1030101:1350
3Y41					
21	407165.74	1328705.64			
22	407167.05	1328708.55			
23	407164.16	1328709.78			
24	407162.90	1328706.78			
	407165.74	1328705.64			
			10		10 48:02:1030101:1350
3Y42					
25	406874.64	1328859.44			
26	406874.64	1328860.44			
27	406875.64	1328860.44			
28	406875.64	1328859.44			
			1		1 48:02:1030101:1350
3Y43					
47	406205.39	1329400.86			
48	406205.39	1329401.86			
49	406206.39	1329401.86			
50	406206.39	1329400.86			
			1		1 48:02:1030101:1350
3Y44					
51	406002.15	1329629.20			
52	406002.15	1329630.20			
53	406003.15	1329630.20			
54	406003.15	1329629.20			
			1		1 48:02:1020101:818
3Y45					
29	405445.92	1330239.99			
30	405445.92	1330240.99			
31	405446.92	1330240.99			
32	405446.92	1330239.99			
			1		1 48:02:1020101:818
3Y46					
33	405339.19	1330379.08			
34	405339.19	1330380.08			
35	405340.19	1330380.08			
36	405340.19	1330379.08			

			1		1 48:02:1020101:818
3У47					
37	405282.09	1330579.38			
38	405282.09	1330580.38			
39	405283.09	1330580.38			
40	405283.09	1330579.38			
			1		1 48:02:1020101:819
3У48					
41	407722.05	1340029.89			
42	407741.73	1340049.48			
43	407715.48	1340075.97			
44	407703.57	1340063.76			
45	407718.39	1340048.80			
46	407710.98	1340041.40			
	407722.05	1340029.89			
			803		803 48:02:1000201:188
Итого:			887		887

Ведомость расчета координат границ охранных зон проектируемых линейных объектов

№ п/п	Координаты	
	X	Y
Газопровод высокого давления 1,2 Мпа		
1	409060.62	1326083.29
2	409061.75	1326089.18
3	409054.35	1326090.60
4	409046.72	1326112.51
5	409037.53	1326143.30
6	409031.79	1326162.48
7	409026.14	1326179.80
8	408974.76	1326337.18
9	408944.45	1326430.01
10	408908.85	1326539.07
11	408867.03	1326667.15
12	408828.77	1326784.35
13	408792.61	1326895.26
14	408740.65	1327055.00
15	408699.48	1327181.70
16	408622.35	1327419.06
17	408584.46	1327535.67
18	408564.47	1327597.20
19	408534.56	1327691.25
20	408507.64	1327727.55
21	408213.57	1327992.10
22	407967.11	1328213.82
23	407936.73	1328241.16
24	407889.62	1328247.52
25	407836.91	1328255.23
26	407677.82	1328278.50
27	407533.72	1328299.36
28	407373.68	1328322.16
29	407263.30	1328337.89
30	407173.77	1328350.65
31	407198.27	1328543.74
32	407218.79	1328689.34
33	407078.33	1328750.76

34	406953.43	1328808.41
35	406837.92	1328890.00
36	406665.44	1329031.23
37	406601.73	1329081.60
38	406528.69	1329140.69
39	406412.82	1329236.23
40	406265.73	1329361.18
41	406140.99	1329457.90
42	406092.80	1329497.55
43	405976.48	1329593.25
44	406008.72	1329632.43
45	405913.47	1329710.75
46	405748.86	1329849.56
47	405673.34	1329913.31
48	405607.40	1329996.48
49	405564.08	1330052.91
50	405523.74	1330115.30
51	405449.56	1330245.80
52	405402.98	1330219.33
53	405394.55	1330234.16
54	405324.89	1330345.32
55	405344.03	1330381.86
56	405297.83	1330455.65
57	405284.14	1330595.43
58	405276.81	1330649.12
59	405275.84	1330726.07
60	405282.27	1330857.28
61	405297.43	1330959.32
62	405312.18	1331057.76
63	405327.80	1331199.37
64	405336.98	1331273.98
65	405344.22	1331304.53
66	405372.00	1331482.51
67	405407.20	1331708.08
68	405431.19	1331885.91
69	405446.07	1331991.77
70	405472.59	1332179.51
71	405493.56	1332327.93
72	405509.10	1332437.90
73	405514.69	1332498.70

74	405530.06	1332584.34
75	405557.64	1332777.10
76	405572.43	1332880.40
77	405573.40	1332918.33
78	405586.76	1332999.42
79	405618.15	1333204.32
80	405648.75	1333396.33
81	405679.71	1333592.64
82	405721.42	1333887.07
83	405759.73	1334176.79
84	405771.49	1334266.18
85	405787.00	1334362.95
86	405819.43	1334563.75
87	405856.17	1334791.16
88	405862.37	1334884.05
89	405866.58	1334928.74
90	405873.58	1334959.51
91	405886.33	1335045.35
92	405909.29	1335200.00
93	405915.71	1335260.85
94	405927.89	1335321.27
95	405941.52	1335408.36
96	405975.57	1335626.02
97	406043.76	1336061.84
98	406035.96	1336081.17
99	406051.83	1336186.87
100	406063.08	1336297.68
101	406115.13	1336623.82
102	406145.05	1336828.85
103	406170.58	1337003.80
104	406227.36	1337370.85
105	406257.28	1337601.90
106	406342.14	1338177.58
107	406377.83	1338419.67
108	406388.25	1338513.28
109	406389.02	1338546.39
110	406394.99	1338589.82
111	406415.48	1338615.54
112	406467.16	1338786.95
113	406547.22	1338952.63

114	406643.86	1339090.09
115	406763.38	1339214.45
116	406923.68	1339343.62
117	406992.66	1339401.26
118	407064.31	1339463.71
119	407124.17	1339493.33
120	407172.94	1339535.37
121	407214.27	1339565.49
122	407319.97	1339666.12
123	407409.95	1339753.43
124	407428.56	1339766.49
125	407512.76	1339842.06
126	407602.36	1339936.05
127	407711.74	1340050.78
128	407731.72	1340071.74
129	407749.86	1340054.14
130	407722.97	1340027.89
131	407716.79	1340033.90
132	407723.91	1340041.18
133	407719.68	1340045.43
134	407708.29	1340033.79
135	407722.98	1340019.52
136	407758.47	1340054.15
137	407731.55	1340080.26
138	407707.40	1340054.92
139	407598.02	1339940.19
140	407508.58	1339846.37
141	407424.82	1339771.20
142	407406.11	1339758.07
143	407315.81	1339670.45
144	407210.42	1339570.10
145	407169.21	1339540.08
146	407120.83	1339498.37
147	407060.95	1339468.74
148	406988.77	1339405.82
149	406919.87	1339348.26
150	406759.32	1339218.88
151	406639.21	1339093.92
152	406542.04	1338955.68
153	406461.55	1338789.14

154	406410.07	1338618.38
155	406389.27	1338592.27
156	406383.03	1338546.87
157	406382.25	1338513.68
158	406371.88	1338420.44
159	406336.21	1338178.46
160	406251.33	1337602.73
161	406221.42	1337371.69
162	406164.65	1337004.69
163	406139.11	1336829.72
164	406109.20	1336624.72
165	406057.13	1336298.46
166	406045.88	1336187.62
167	406029.78	1336080.44
168	406037.57	1336061.13
169	405969.64	1335626.94
170	405935.59	1335409.29
171	405921.99	1335322.33
172	405909.77	1335261.76
173	405903.34	1335200.76
174	405880.39	1335046.24
175	405867.68	1334960.62
176	405860.65	1334929.69
177	405856.39	1334884.53
178	405850.20	1334791.84
179	405813.51	1334564.70
180	405781.07	1334363.91
181	405765.55	1334267.04
182	405753.78	1334177.58
183	405715.47	1333887.89
184	405673.77	1333593.53
185	405642.82	1333397.27
186	405612.22	1333205.25
187	405580.83	1333000.36
188	405567.41	1332918.90
189	405566.44	1332880.90
190	405551.70	1332777.95
191	405524.13	1332585.30
192	405508.74	1332499.51
193	405503.14	1332438.59

194	405487.62	1332328.76
195	405466.65	1332180.35
196	405440.12	1331992.61
197	405425.25	1331886.73
198	405401.27	1331708.94
199	405366.07	1331483.44
200	405338.33	1331305.69
201	405331.07	1331275.04
202	405321.84	1331200.07
203	405306.23	1331058.53
204	405291.50	1330960.20
205	405276.29	1330857.87
206	405269.84	1330726.18
207	405270.82	1330648.67
208	405278.18	1330594.73
209	405291.99	1330453.67
210	405337.12	1330381.59
211	405317.98	1330345.05
212	405389.40	1330231.09
213	405400.73	1330211.15
214	405447.31	1330237.62
215	405518.61	1330112.19
216	405559.17	1330049.45
217	405602.67	1329992.79
218	405669.01	1329909.12
219	405744.99	1329844.97
220	405909.63	1329706.14
221	406000.28	1329631.61
222	405968.04	1329592.43
223	406088.99	1329492.91
224	406137.24	1329453.21
225	406261.95	1329356.52
226	406408.96	1329231.63
227	406524.89	1329136.05
228	406597.99	1329076.91
229	406661.68	1329026.55
230	406834.28	1328885.22
231	406950.42	1328803.19
232	407075.87	1328745.29
233	407212.21	1328685.67

234	407192.32	1328544.54
235	407167.07	1328345.54
236	407262.45	1328331.95
237	407372.83	1328316.22
238	407532.86	1328293.42
239	407676.95	1328272.56
240	407836.04	1328249.29
241	407888.78	1328241.58
242	407934.09	1328235.46
243	407963.10	1328209.36
244	408209.56	1327987.64
245	408503.18	1327723.49
246	408529.15	1327688.47
247	408558.75	1327595.36
248	408578.75	1327533.81
249	408616.65	1327417.20
250	408693.77	1327179.84
251	408734.95	1327053.14
252	408786.90	1326893.40
253	408823.06	1326782.49
254	408861.33	1326665.29
255	408903.14	1326537.21
256	408938.75	1326428.14
257	408969.06	1326335.32
258	409020.44	1326177.94
259	409026.07	1326160.69
260	409031.78	1326141.59
261	409041.01	1326110.66
262	409049.82	1326085.35
Газопровод высокого давления 0,6 Мпа		
1	408049.39	1340356.9
2	408053.45	1340352.49
3	407735.98	1340067.47
4	407744.19	1340059.32
5	407735.54	1340050.68
6	407731.3	1340054.93
7	407735.69	1340059.31
8	407727.25	1340067.7
9	408049.44	1340356.95
Электрохимическая защита газопроводов		

1	407369.28	1328626.43
2	407367.13	1328620.83
3	407260.76	1328661.87
4	407216.30	1328679.10
5	407217.34	1328682.39
6	407220.21	1328681.49
7	407223.12	1328680.57
8	407223.77	1328682.64
9	407262.93	1328667.46
Электрохимическая защита газопроводов		
1	407402.30	1339813.68
2	407421.17	1339828.57
3	407489.38	1339882.39
4	407510.44	1339869.24
5	407524.26	1339857.56
6	407706.43	1340047.14
7	407719.13	1340034.51
8	407723.36	1340038.77
9	407706.33	1340055.70
10	407523.84	1339865.78
11	407513.99	1339874.11
12	407488.98	1339889.72
13	407417.45	1339833.28
14	407398.58	1339818.39
Электрический кабель 0,4 кВ		
1	406957.84	1328846.95
2	406956.96	1328845.15
3	406957.66	1328844.81
4	406941.10	1328814.56
5	406952.41	1328806.57
6	406963.78	1328801.32
7	406962.19	1328797.67
8	407195.63	1328690.32
9	407217.90	1328683.49
10	407218.91	1328683.17
11	407219.51	1328685.08
12	407218.49	1328685.40
13	407196.35	1328692.19
14	406964.80	1328798.67
15	406966.39	1328802.32

16	406953.41	1328808.31
17	406943.71	1328815.16
18	406960.43	1328845.69
Электрический кабель 0,4 кВ		
1	407803.98	1339973.59
2	407805.56	1339974.82
3	407739.91	1340045.76
4	407726.38	1340032.25
5	407723.82	1340034.95
6	407722.37	1340033.57
7	407726.35	1340029.39
8	407739.85	1340042.88
Газораспределительный пункт		
1	407726.14	1340024.04
2	407751.63	1340049.47
3	407730.44	1340070.70
4	407704.95	1340045.28
Станция катодной защиты		
1	407721.61	1340019.04
2	407738.27	1340034.90
3	407722.41	1340051.56
4	407705.75	1340035.70
Станция катодной защиты		
1	407229.65	1328668.03
2	407237.11	1328691.68
3	407213.46	1328699.14
4	407206.00	1328675.48