

Утвержден
постановлением администрации
МО «Кингисеппский муниципальный
район»
от 30.10.2023 года 3207
(Приложение №2)

Положение о размещении линейного объекта

Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Наименование объекта: «Межпоселковый газопровод до д. Малая Пустомержа - д. Онстопель Кингисеппского района Ленинградской области»

Назначение: Газопровод межпоселковый – это газопровод, который включает в себя все распределительные газопроводы, прокладка которых произведена за территорией каких-либо населенных пунктов и между ними.

В данном проекте предусматривается:

Прокладка межпоселкового газопровода высокого давления 2 кат. Ø110 мм до д. Малая Пустомержа, установка ПРГ, прокладка газопровода среднего давления Ø110 мм до д. Онстопель Кингисеппского района Ленинградской области; прокладка газопровода среднего давления Ø110мм.

Источником газоснабжения подземный стальной газопровод высокого давления 2 кат. Ø219 мм, расположенный в Пустомержском сельском поселении, д. Большая Пустомержа. В указанную сеть природный газ транспортируется от ГРС «Ополье».

В качестве топлива используется природный газ с теплотворной способностью $Q_{рН}=8100$ ккал/м³; $\rho=0,69$ кг/м³.

В качестве устанавливаемого газоиспользующего оборудования в жилых домах приняты:

плита бытовая газовая ПГ-4 (для приготовления пищи);

газовый котел, двухконтурный 24 кВт (для отопления и горячего водоснабжения).

Показатели системы газоснабжения

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м			Номинальный диаметр крана, марка ГРПШ и ГРПБ	Кол-во, шт.	Примечание
		Над-зем.	Подзем.	Всего			
1	Газопровод высокого и среднего давления 2 категории						
2	Рабочее давление $P=0,005-0,6$ МПа						

3	Газопровод высокого давления 2 категории, (P≤0,6 МПа)						
	ПЭ100 ГАЗ SDR11 110х10,0	-	908,5	908,5			
	ПЭ100 RC ГАЗ SDR11 110х10,0	-	178,5	178,5			
	Ø108х4,0 ГОСТ 10704-91	1,5	-	1,5			
	Цокольный ввод "Г-образный" 110х108 ПЭ100 SDR11 2,0м х1,5м с футляром L=0,65 м	0,6	2,9	3,5			1-шт.
	Неразъемное соединение 110/108*4 ПЭ100 SDR11/сталь ГОСТ 10705	-	1,0	1,0			
	Итого Г3	2,1	1090,9	1093,0			
	Газопровод среднего давления (P≤0,3 МПа)						
	ПЭ100 ГАЗ SDR11 110х10,0	-	631,5	631,5			
	ПЭ100 RC ГАЗ SDR11 110х10,0		218,5	218,5			
	Ø108х4,0 ГОСТ 10704-91	1,5	-	1,5			
	Цокольный ввод "Г-образный" 110х108 ПЭ100 SDR11 2,0м х1,5м с футляром L=0,65 м	0,6	2,9	3,5			1-шт.
	Итого Г2	2,1	852,9	855,0			
	Итого на объект	4,2	1943,8	1948,0			
	Общая протяженность газопроводов до площадок ГРПШ (согласно разбивке по пикетажу)		1089,5	1089,5			
4	Общее количество кранов шаровых, из них в т.ч.:					5	
	- надземных фланцевых изолирующих				DN 100	2	обязка ГРПШ
	- надземных резьбовые (продувка)				DN 20	2	
	- подземных на газопроводе, ответвлении				DN 100	1	
5	Общее количество переходов ГНБ/ННБ, из них в т.ч.:					6	L=397,0м
	- с автодорогой (ННБ)					1	L=124,0м
	- с водные преграды					1	L=76,5 м
	- рельеф (ННБ)					4	L=196,5 м

6	Защитные футляры						
	открытым способом:						
	ПЭ100 ГАЗ SDR11 225х20,5	-	17,0	17,0		1	
	ПЭ100 ГАЗ SDR11 225х20,5	-	8,5	8,5		1	
	ПЭ100 ГАЗ SDR11 225х20,5	-	6,5	6,5		1	
	Итого:	-	32,0	32,0		3	
7	Общий расчетный расход газа, в т.ч.						B=1036,5 м³/ч
	ГРПШ № (д.Малая Пустомержа)						B=1036,5 м³/ч
	Существующие потребители (д.Малая Пустомержа)						B=55,85 м³/ч
	Перспективные потребители (д.Малая Пустомержа)						B=340,98 м³/ч
	Существующие потребители (д.Онстопель)						B=111,26 м³/ч
	Предприятие №1 АО «Племзавод «Агро-Балт» (д.Онстопель)						B=42,7 м³/ч
	Предприятие №2 Крестьянско-фермерское хозяйство С.З. Шконда (д.Онстопель)						B=20,0 м³/ч
	Перспективные потребители (д.Онстопель)						B=465,77 м³/ч

Данные идентификации системы наружного газоснабжения по пунктам 1-7 (ч. 1 ст.4 Федерального закона №384-ФЗ от 30.12.2009г.):

п.1 назначение: ОКОФ: код 220.42.21.12.120-трубопровод местный для газа (газопровод);

п. 2 - принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – нет;

п. 3 - возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – пучинистость грунтов, подтопление;

п. 4 – принадлежность к опасным производственным объектам – проектируемый объект относится к опасным производственным объектам III класса опасности;

п. 5 – пожарная и взрывопожарная опасность – категория наружных установок газопровода по пожарной опасности относится к категории Ан – повышенная взрывопожароопасность; подземно проложенный газопровод по взрывопожарной и пожарной опасности не категоризируется;

п. 6 – наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет;

п. 7 - уровень ответственности – нормальный.

Максимальный расчетный часовой расход природного газа на индивидуально-бытовые нужды населения определен по сумме номинальных расходов газа газовыми приборами, принимаемых по техническим характеристикам приборов, с учетом коэффициента одновременности их действия в соответствии с п.3.20 СП 42-101-2003.

Расчет годовой потребности в газе на индивидуально-бытовые нужды населения произведен, исходя из существующей численности населения, снабжаемого газом, по нормам расхода теплоты на 1 человека в год в соответствии с п.3.11 СП 42-101-2003.

Расчет часовой и годовой потребности в газе на нужды отопления и горячего водоснабжения произведен, исходя из общей площади жилых домов, численности населения, снабжаемого газом, и укрупненных показателей максимального теплового потока на отопление жилых зданий на 1 м² общей площади и среднего теплового потока на горячее водоснабжение на 1 человека, проживающего в здании, принимаемых по СП 30.13330.2020.

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения

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

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

Границы зон планируемого размещения линейного объекта устанавливаются на территории:

- д. Малая Пустомержа Пустомержского сельского поселения Кингисеппского муниципального района Ленинградской области;
- д. Онстопель Пустомержского сельского поселения Кингисеппского муниципального района Ленинградской области;
- Пустомержское сельское поселение Кингисеппского муниципального района Ленинградской области.

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

Таблица 2

МСК 47 зона 1		
Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
н1	376006,43	1303074,63
н2	376016,13	1303072,18
н3	376049,80	1303205,67
н4	376169,42	1303341,48
н5	376350,11	1303574,00
н6	376366,89	1303602,24
н7	376391,96	1303630,81
н8	376405,21	1303660,10
н9	376407,01	1303683,50
н10	376414,37	1303721,99
н11	376432,20	1303832,65
н12	376438,29	1303841,75
н13	376485,36	1303866,71
н14	376549,73	1303917,97
н15	376553,33	1303922,48
н16	376559,68	1303927,93
н17	376562,56	1303928,11
н18	376574,28	1303940,17
н19	376583,13	1303936,11
н20	376588,04	1303933,85
н21	376604,33	1303950,29
н22	376614,40	1303963,95
н23	376603,58	1303971,94
н24	376611,93	1303983,26
н25	376610,13	1303984,18
н26	376624,02	1304004,07
н27	376629,91	1304012,34
н28	376631,20	1304014,41
н29	376645,18	1304042,76
н30	376662,15	1304087,88
н31	376665,91	1304099,40
н32	376664,97	1304099,84
н33	376667,49	1304105,15
н34	376670,33	1304118,41
н35	376673,88	1304126,89
н36	376676,19	1304133,90
н37	376679,33	1304143,26
н38	376683,59	1304155,66
н39	376694,15	1304192,91
н40	376700,82	1304218,66
н41	376730,06	1304253,41
н42	376752,44	1304281,39
н43	376780,61	1304312,32
н44	376838,47	1304357,22

н45	376845,22	1304362,50
н46	376849,86	1304356,48
н47	376917,77	1304408,91
н48	376981,09	1304457,29
н49	377034,18	1304619,87
н50	377035,91	1304625,75
н51	377036,45	1304626,98
н52	377026,94	1304630,09
н53	377020,25	1304610,89
н54	377020,44	1304610,56
н55	377015,85	1304591,91
н56	377013,71	1304590,30
н57	377010,03	1304578,70
н58	377006,66	1304569,98
н59	377007,27	1304569,77
н60	376972,55	1304463,34
н61	376911,68	1304416,84
н62	376851,67	1304370,51
н63	376846,99	1304376,58
н64	376832,32	1304365,11
н65	376773,80	1304319,69
н66	376744,83	1304287,89
н67	376722,33	1304259,76
н68	376713,12	1304248,81
н69	376709,46	1304240,57
н70	376706,42	1304236,75
н71	376702,75	1304232,45
н72	376701,72	1304231,11
н73	376701,79	1304230,82
н74	376694,04	1304222,48
н75	376693,70	1304219,57
н76	376692,69	1304217,48
н77	376690,88	1304213,41
н78	376689,42	1304210,16
н79	376684,21	1304192,54
н80	376676,29	1304160,26
н81	376677,87	1304159,66
н82	376676,44	1304155,89
н83	376672,64	1304145,37
н84	376656,64	1304103,22
н85	376656,87	1304102,98
н86	376655,47	1304099,63
н87	376652,72	1304091,19
н88	376635,98	1304046,70
н89	376621,50	1304016,78
н90	376607,50	1303994,11
н91	376584,60	1303963,06
н92	376570,40	1303948,72
н93	376569,51	1303949,61

н94	376558,08	1303937,85
н95	376555,71	1303937,70
н96	376546,10	1303929,46
н97	376542,62	1303925,09
н98	376479,86	1303875,11
н99	376431,38	1303849,40
н100	376422,98	1303836,85
н101	376422,47	1303835,11
н102	376404,52	1303723,72
н103	376397,08	1303684,82
н104	376395,38	1303662,62
н105	376383,46	1303636,29
н106	376358,76	1303608,14
н107	376341,83	1303579,64
н108	376161,71	1303347,86
н109	376040,70	1303210,47
н1	376006,43	1303074,63

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

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

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

Проектом планировки территории «Межпоселковый газопровод до д. Малая Пустомержа - д. Онстопель Кингисеппского района Ленинградской области» предусматривается размещение объектов капитального строительства (Газораспределительный пункт шкафного типа (ПРГ), молниеотвод) входящих в состав линейного объекта в границах зон планируемого размещения.

На основании п. 3 ч. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов, не распространяются действия градостроительного регламента.

Проектом планировки устанавливаются следующие предельные параметры застройки территории в границах зон планируемого размещения линейного объекта:

1 – Предельное количество этажей объектов капитального строительства – не устанавливается.

2 – Предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта – 3 м.

3 – Максимальный процент застройки зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, составляет 100%.

4 – Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейного объекта и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, устанавливаются по границе зоны планируемого размещения объектов капитального строительства входящих в состав линейного объекта.

Таблица 3

Наименование	Ед.изм	Кол-во	Примечание
Установки газорегуляторные ШРП-НОРД- Dival 600/40-2-T.01	шт	1	

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

Границы зоны планируемого размещения проектируемого газопровода пересекают существующие сооружения: линии электропередач, газопровод, автомобильную дорогу местного значения, которые сохраняются при строительстве газопровода.

Для прокладки трассы межпоселкового газопровода на участках пересечения с существующими инженерными сооружениями и автомобильными дорогами, а также в части параллельного следования вдоль них, необходимо получить письменные согласия от владельцев коммуникаций и автомобильных дорог, содержащие технические требования и технические условия, подлежащие обязательному исполнению при строительстве газопровода.

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства (инженерных сооружений, автомобильных дорог) пересекаемых газопроводом, необходимо провести в соответствии с полученными техническими условиями и требованиями. Все работы по строительству газопровода на пересечении с инженерными коммуникациями производить вручную в границах охранных зон, только на основании письменных разрешений организаций, эксплуатирующих данные коммуникации, под непосредственным надзором представителей организаций.

В границах проектируемого объекта находятся электросетевые объекты филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кингисеппские электрические сети» (далее – электросетевые объекты) ВЛ 110 кВ Молосковицы – Ясень, ВЛ 10 кВ 12-10; ВЛ 10 кВ 12-09; ВЛ 0,4 кВ Л-1 ТП212, ВЛ 0,4 кВ Л-2 ТП212, ВЛ-0,4 кВ Л-3 ТП 274.

По данным электросетевым объектам необходимо предусмотреть мероприятия по их сохранности (защите), а именно:

- На участках параллельного следования выполнить размещение проектируемых сооружений за пределами охранных зон сооружений Филиала. В случае наложения охранных зон сооружений включить в состав проектной (рабочей) документации проект соглашения об эксплуатации сооружений в общем техническом коридоре.

- Пересечения проектируемых сооружений с существующими сооружениями Филиала выполнить в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

- В местах пересечения сооружений обустроить проезды для беспрепятственного проезда автомобильной и тракторной техники, включая механизмы на гусеничном ходу. Обеспечить сохранность существующих технологических проездов к сооружениям Филиала.

- В случае, если в ходе проектирования по объекту строительства (реконструкции) выявлена необходимость переустройства сооружений Филиала, Заявитель или законный представитель, выполняющий проектирование объекта Заявителя, направляет обращение о выдаче оферты соглашения о компенсации в адрес ПАО «Россети Ленэнерго».

- Производство работ в охранных зонах сооружений Филиала проводить в соответствии с требованиями «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 года №903н и Постановления Правительства РФ от 24.02.2009 года №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» действующая редакция. Обеспечить разработку и согласование проекта производства работ по монтажу (строительству) сооружений при производстве работ в охранных зонах сооружений Филиала.

- После завершения работ на объекте строительства (реконструкции) предоставить в адрес Филиала исполнительную документацию для проведения проверки выполнения требований настоящих технических условий.

Согласно заключению ФГБУ «Управление «ЛЕНМЕЛИОВОДХОЗ» №792 от 29.05.2023 г., трасса проектируемого газопровода пересекает внутрихозяйственную мелиоративную систему «Пустомержа» на протяжении 1100 м. При этом пересекаются шесть каналов. Закрытые дренажно-коллекторные системы, расположенные на глубине 0,9-1,5 м пересекаются на протяжении 400 м. Каналы Государственной межхозяйственной осушительной сети, отнесенные к водным объектам не пересекаются. При пересечении мелиоративных систем возможно разрушение открытых каналов, трубопереездов и системы закрытого дренажа.

При проектировании указанных объектов необходимо выполнить следующие требования:

1. Сохранение работоспособности мелиоративных систем, исключение подпоров воды на прилегающих территориях во избежание их переувлажнения и подтопления.

2. Сохранение (восстановление) проектных профилей каналов и закрытых коллекторов.

3. Проектирование осуществлять в соответствии с СП 100.13330.2016 «Мелиоративные системы и сооружения».

4. При строительстве и проведении ремонтных работ исключить попадание ГСМ и других загрязнителей в мелиоративные каналы и дренаж.

5. При прохождении трассы газопровода параллельно внутрихозяйственным каналам и при пересечении с ними необходимо согласование с Землепользователями. Расстояние от бровки канала до трассы газопровода принять не менее 5 м.

Защита газопровода от коррозии.

Защита подземных стальных коммуникаций с помощью покрытий относится к пассивным видам защиты от почвенной коррозии, которая протекает по электрохимическому механизму.

Выход газопровода из земли предусматриваются цокольным вводом "Г-образный" 110*108 ПЭ100 SDR11 2,0м x1,5 м с футляром L=0,65 м, заводского изготовления, изготавливаемому по ТУ22.21.29-002-0106727451-2020. Подземная стальная часть выхода из земли и футляр длиной 0,65 м (горизонтальная 1,0 м, вертикальная 2,0 м) покрывается «усиленной» изоляцией комбинированной на основе полиэтиленовой ленты и экструдированного полиэтилена толщиной не менее 2,5 мм конструкция №3 по ГОСТ 9.602-2016 приложение Ж. Пространство между газопроводом и футляром заполняется каболой, концы футляра заделаны битумно-резиновой мастикой. Выход из земли засыпается песком на всю глубину и ширину траншеи в радиусе 0,5 м.

Защита надземных участков газопровода от атмосферной коррозии производится покрытием газопровода в два слоя эмалью СБЭ-111 "Унипол" марка АМ ТУ 2313-001-92638584-2011.

Защита подземного полиэтиленового газопровода не требуется. В соответствии с п.4.11 СТО Газпром распределение 9.2-1-2021 и 8.1.5 ГОСТ 9.602-2016 допускается не предусматривать активную защиту стальных участков газопровода с защитным покрытием усиленного типа, длиной не более 10 м.

Герметизация вводов инженерных коммуникаций

При прокладке газопроводов всех категорий на расстоянии до 15,0 м, а на участках с особыми условиями на расстоянии 50,0 м от зданий всех назначений следует предусмотреть герметизацию подземных вводов и выпусков сетей инженерно-технического обеспечения. Герметизация вводов инженерных коммуникаций в здания производится по альбому института «Ленгражданпроект» (инв.№ 3620/85).

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

В соответствии с письмом Заместителя председателя Правительства Ленинградской области – председателя Комитета по сохранению культурного наследия от 14.0.2023г. №01-09-2055/2023-0-1 на участке реализации проектных решений отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Согласно ст. 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (далее – Федеральный закон №73-ФЗ) в целях определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих

воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ, проводится государственная историко-культурная экспертиза.

В соответствии с п. 56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 342-ФЗ) до утверждения в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым ст. 28, абзацем третьим ст. 30, п. 3 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона № 342-ФЗ).

Учитывая изложенное, в случае проведения земляных, строительных, хозяйственных и иных работ на указанном земельном участке необходимо руководствоваться ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, п. 56 ст. 26 Федерального закона № 342-ФЗ, а именно:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- предоставить в Комитет по культуре документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов археологического наследия и (или) объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом по культуре Ленинградской области решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения

сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на выявленный объект культурного наследия (далее - документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет по культуре Ленинградской области на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом по культуре Ленинградской области документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

В соответствии с п.1 ст. 36 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», при проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные и иные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Согласно действующим правовым нормам в области экологической безопасности система природоохранных мероприятий должна обеспечивать:

- соблюдение предельно-допустимых норм химических, физических, биологических и механических воздействий на окружающую среду и персонал при строительстве и эксплуатации объектов газовой промышленности;
- соблюдение требований к использованию компонентов природной среды;
- выполнение требований к проектным решениям по уменьшению (предотвращению) вредного воздействия на окружающую среду при ведении работ по строительству и эксплуатации объектов газовой промышленности, включая требования к управлению отходами производства и потребления, в т.ч. жидкими бытовыми отходами и отходами производства;
- соблюдение требований к составу и условиям применения экологически опасных материалов, их хранению и транспортировке;
- выполнение требований к мероприятиям по охране окружающей природной среды, очистному оборудованию и установкам;
- выполнение требований к социально-бытовым условиям проживания и работы персонала и обеспечению санитарно-гигиенических нормативов;
- выполнение санитарно-гигиенических требований к оборудованию, материалам, условиям труда;
- выполнение требований к производственному экологическому контролю и мониторингу окружающей среды.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», в составе проектной документации разрабатывается раздел «Мероприятия по охране окружающей среды», включающий в себя:

- мероприятия по охране атмосферного воздуха;
- мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова;
- мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах;
- мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве;
- мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;
- мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации;
- мероприятия по охране растительного и животного мира, в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб.

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

Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории объекта по гражданской обороне

Проектируемый объект в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19.09.1998 № 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» и «Показателями для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», по гражданской обороне не категоризируется.

Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т.ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно световой маскировки

В соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (Приложение А таблица А.1) и ГОСТ Р.22.2.13-2023:

- территория проектируемого объекта в военное время попадает в зону световой маскировки (территория между государственной границей и рубежом,

расположенным на удалении до 600 км от государственной границы);

- вне зон возможного катастрофического затопления;
- проектируемый газопровод располагается за пределами зон возможных разрушений;
- вне зоны возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения);
- вне зоны возможного опасного химического заражения; - вне зон возможного образования завалов.

Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции

Работа газопровода в военное время может быть прекращена при принятии соответствующего решения органом местного самоуправления, специально уполномоченного решать задачи в области мобилизационной подготовки.

Оборудование и технологические системы объекта являются стационарным оборудованием. Перемещение объекта в военное время в другое место является технически сложным, экономически нецелесообразным и настоящим проектом не предусматривается.

Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности в военное время

Постоянных работников на проектируемом объекте не предусмотрено. Профилактический осмотр будет осуществляться раз в три месяца специальными бригадами эксплуатирующей организации АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Кингисепп.

В связи с тем, что проектируемый объект:

- не имеет категории по гражданской обороне;
- не является предприятием, обеспечивающим жизнедеятельность категоризованных по ГО городов и объектов особой важности в военное время;
- не имеет мобилизационного задания на военный период, определение численности наибольшей работающей смены в военное время и численности дежурного и линейного персонала не проводилось.

Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категории по гражданской обороне

В соответствии с СП 165.1325800.2014, актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90, степень огнестойкости не приводится, так как сведения об огнестойкости зданий и сооружений приводятся для зданий и сооружений

организаций, отнесенных к категориям по ГО и расположенных на территориях категорированных по ГО.

Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

Газопровод постоянного обслуживающего персонала не имеет. Оповещение по сигналам ГО и ЧС ремонтных бригад подразделения АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Кингисепп, проводящих профилактические осмотры и ремонтные работы, осуществляется по мобильной связи, через старшего мастера смены.

Диспетчерская филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Кингисепп работает круглосуточно, имеет все необходимые сети связи и оповещения, а также подключена к региональной автоматизированной системе централизованного оповещения ГО (РАСЦО) Ленинградской области.

Кроме того, оповещение ремонтных бригад производится по средствам радиосвязи. В диспетчерской эксплуатирующей организации установлены базовые радиостанции (приемопередатчик) фирмы Motorola. Автотранспортные средства каждой ремонтной бригады оснащены автомобильными радиостанциями фирмы Motorola, работающие в дуплексном режиме. Оповещение ремонтных бригад диспетчером производится через дежурного водителя. Кроме того, автомобильные радиостанции позволяют поддерживать устойчивую радиосвязь между всеми ремонтными бригадами, настроенными на данном канале.

Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта

Трасса газопровода постоянного освещения не имеет. Ремонтные и профилактические работы проводятся в светлое время суток, в связи с чем стационарных светильников не предусматривается.

В местах проведения неотложных производственных, аварийно-спасательных и восстановительных работ в режиме полного затемнения предусматривается маскировочное стационарное освещение с помощью специальных светильников маскировочного освещения, согласно СП 264.1325800.2016, или автономное освещение с помощью переносных осветительных фонарей, создающих на расстоянии 1 м освещенность светового пятна площадью не более 1 м², не превышающую 2 люкса.

Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и по защите их от радиоактивных и отравляющих веществ, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 22.6.01-95 и ВСН ВК4-90

Системы водоснабжения на проектируемом объекте отсутствуют.

Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)

Радиационная защита организуется с целью максимального снижения потерь среди персонала и сил подразделения гражданской обороны (далее – ГО) предприятия, обеспечения выполнения поставленных им задач в условиях радиационного заражения.

Основные задачи радиационной защиты:

- своевременное обнаружение радиоактивного заражения, оповещение об опасности органов управления и сил ГО;
- недопущение и максимально возможное ослабление воздействия радиоактивного излучения на персонал и личный состав сил ГО, находящихся в районе (загрязнения) заражения;
- обеспечение безопасности сил, проводящих аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зонах радиоактивного заражения.

Защита персонала при возникновении чрезвычайных ситуаций в условиях военного времени осуществляется путем заблаговременного выполнения ряда мероприятий, к которым прежде всего относятся:

- укрытие персонала в коллективных средствах защиты – защитных сооружениях гражданской обороны;
- обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- организация оповещения персонала об угрозе нападения противника, о радиоактивном, химическом и бактериологическом (биологическом) заражении;
- организация радиационного контроля внешней среды, радиационной разведки;
- организация дозиметрического контроля облучения личного состава, загрязнения техники, материальных средств, продовольствия, воды;
- обучение всего персонала защите от оружия массового поражения и других средств противника, а также основам оказания первой медицинской помощи пораженным. Проведение учений ГО;
- эвакуация персонала за пределы зоны радиоактивного заражения (загрязнения).

Решение о введении режимов радиационной защиты определяется в соответствии с «Нормами радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).

Для защиты персонала ремонтных бригад от радиоактивного заражения во всех подразделениях АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» имеются средства индивидуальной защиты (СИЗ).

Порядок действий и перечень организационно-технических мероприятий по предупреждению и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера приведены в «Плане действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», утвержденном генеральным директором предприятия.

Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействии по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения

Безаварийная остановка технологического процесса транспортировки газа по сигналам гражданской обороны должна предусматривать остановку в кратчайшие сроки работающих технологических комплексов, оборудования, агрегатов и энергетических систем, обеспечивающих технологический процесс. Остановка должна выполняться без нарушения правил техники безопасности и без создания условий, способствующих возникновению аварийных ситуаций.

Безаварийная остановка работающего оборудования должна обеспечивать возобновление производственного процесса без проведения длительных подготовительных работ.

Для проведения безаварийной остановки оборудования разрабатывается необходимая документация, определяющая действия должностных лиц и обслуживающего персонала.

Безаварийная остановка технологического процесса транспортировки природного газа выполняется обслуживающим (в т.ч. диспетчерским) персоналом АО «[Газпром газораспределение Ленинградская область](#)» филиал в г. Кингисепп в соответствии с инструкциями по безаварийной остановке, которые разрабатываются должностными лицами для всех видов оборудования.

В инструкции по безаварийной остановке оборудования отражаются:

- наиболее рациональная очередность проведения минимально необходимых мероприятий по безаварийной остановке и сохранности оборудования;
- время, необходимое для укрытия обслуживающего персонала после проведения остановки оборудования;
- способы и средства докладов о проведении безаварийной остановки.

Инструкции по безаварийной остановке для различных видов оборудования, участвующего в производственном процессе, разрабатываются с учетом принятой организации проводимых работ.

Проектом предусматривается автоматизированная система управления процессом транспортировки газа, предназначенная для централизованного контроля и управления технологическими процессами, позволяющая провести остановку технологического процесса без последствий, которые могли бы вызвать нарушение производственного процесса при дальнейшей эксплуатации.

При обнаружении утечек на линейной части газопровода или при необходимости проведения ремонтных работ на определенном участке газопровода производится сброс газа из участка, расположенного между ПРГ и краном, либо через продувочную свечу, которая устанавливается в штуцер, который в рабочих условиях закрыт заглушкой, либо через отверстие, образовавшееся в результате повреждения газопровода. Диаметр продувочной свечи определяется из условия опорожнения участка газопровода между запорной арматурой в течение 2,0-3,0 часов. Высота свечи 4 м от уровня земли.

Безаварийная остановка подачи газа по сигналу оповещения «воздушная

тревога», предусматривает отключение потребителей от газа, путем отключения станций катодной и дренажной защиты (при наличии), перекрытия линейных кранов и выпуск газа.

Должностное лицо осуществляет свои действия по переключению потоков газа в газопроводах, изменению режима работы оборудования, отключению и подключению потребителей газа, увеличению и сокращению подачи газа, проведению ремонтных работ, испытанию оборудования и запорной арматуры по разрешению диспетчерской службы.

Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения

Повышение устойчивости функционирования организаций в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций - это комплекс мероприятий по предотвращению или снижению угрозы жизни и здоровью производственного персонала и населения, снижению материального ущерба, а также подготовке к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ для восстановления нарушенного производства.

Основные мероприятия по повышению устойчивости функционирования объекта в военное время:

- подземная прокладка газопроводов;
- работа газопроводов осуществляется в автоматизированном режиме, без присутствия обслуживающего персонала;
- на объекте предусматриваются способы безаварийной остановки по сигналу оповещения;
- создание систем оповещения персонала ремонтных бригад.

Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники

Выполнение требований СП 94.13330.2016 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта» на проектируемом объекте не требуется, так как он не является объектом коммунально-бытового назначения.

Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта

Системы контроля радиационной и химической обстановки проектом не предусматриваются, так как на проектируемом объекте не используются, не хранятся и не перерабатываются радиационно и химически опасные вещества.

Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в

защитных сооружениях гражданской обороны, разработанные с учетом положений СНиП II-11-77*, СНиП 2.01.54-84, СП 32-106-2004

Проектируемый объект работает без присутствия обслуживающего персонала. Строительство защитных сооружений на проектируемом объекте не требуется и проектом не предусматривается.

Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты

Накопление, хранение и использование запасов и резервов материальных средств осуществляется заблаговременно эксплуатирующей организацией АО [«Газпром газораспределение Ленинградская область»](#) в соответствии с «Положением о накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств», утвержденным постановлением Правительства от 27.04.2000 №379.

Материальное обеспечение персонала и сил ГО АО [«Газпром газораспределение Ленинградская область»](#) организуется в целях бесперебойного снабжения их материальными средствами, необходимыми для жизнеобеспечения, ликвидации последствий аварий в случае поражения при ведении боевых действий.

Основными задачами материального обеспечения являются:

- организация бесперебойного снабжения органов управления и сил ГО имуществом РХЗ, средствами оповещения и связи, медицинским имуществом, горючими и смазочными материалами, продовольствием, ГСМ, строительными и другими материально-техническими средствами.

Имущество должно храниться на складах предприятия (складе ГО и ЧС) или специально выделенных помещениях АО [«Газпром газораспределение Ленинградская область»](#) филиал в г. Кингисепп.

Транспортное обеспечение организуется с целью своевременной доставки сил ГО и их подразделений к местам работы и размещения, подвозу материальных резервов для ликвидации последствий поражения. Для выполнения задач транспортного обеспечения привлекается автомобильный транспорт, в количестве, определяемом планом ГО предприятия. Весь персонал объекта, осуществляющий периодические профилактические осмотры и ремонтные работы, должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы

Проектируемый объект работает без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Оборудование и технологические системы объекта являются стационарным оборудованием, трубы прокладываются в основном подземно. Решение о необходимости эвакуации персонала и оборудования объекта в безопасные районы принимает и осуществляет эксплуатирующая организация АО «[Газпром газораспределение Ленинградская область](#)».

Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами

Проектируемый газопровод является опасным производственным объектом по классификации, принятой в Федеральном законе № 116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», так как по трубопроводам транспортируется опасное вещество - горючий газ. В силу этого же проектируемый газопровод относится к объектам повышенного риска по взрывопожароопасности.

Опасным веществом, обращающимся на проектируемом объекте, является природный газ, который относится к группе веществ, образующих с воздухом взрывоопасные смеси. В замкнутом объеме возможен взрыв природного газа в результате воспламенения смеси. В открытом пространстве накопление взрывоопасной смеси невозможно; в случае прорыва газопровода природный газ воспламеняется с образованием «факела горения».