

Положение о размещении линейных объектов

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

Наименование планируемого для размещения линейного объекта:
«Технологический газопровод и пункт подготовки газа «Фосфорит»» в Кингисеппском районе Ленинградской области.

Таблица 1.1 – характеристики планируемого для размещения линейного объекта

Наименование	Измеритель	Показатель
Пункт подготовки газа		
Площадь территории	кв. м	31524,8
Площадь застройки общая, в т.ч.	кв. м	928,76
пункт подготовки газа, включая: блок одоризации	кв. м	106,56 8,05
емкость конденсата		17,53
межцеховая эстакада от ППГ до врезки в газопровод ООО «ПГ «Фосфорит»	кв. м	57,8
межцеховая эстакада	кв. м	764,4
Коэффициент застройки		3%
Площадь проектируемых автодорог и площадок, в т.ч.	кв. м	1230,0
Дороги и площадки с асфальтобетонным покрытием	кв. м	808,0
Тротуары с асфальтобетонным покрытием	кв. м	87,0
Озеленение	кв. м	335,0
Незадействованные территории	кв. м	29366,04
Проектируемый наружный газопровод надземной прокладки		
Протяженность	м	1188,6
Расчетное давление	МПа	2,5
Диаметр	мм	150
Протяженность	м	39,9
Расчетное давление	МПа	0,3
Диаметр	мм	250
Общая площадь участка в границах временной полосы отвода для размещения объекта	га	3,1525

Назначение планируемого для размещения линейного объекта:

Проектируемый объект разработан с целью строительства газопровода и пункта подготовки газа на территории ООО «ПГ «Фосфорит» для обеспечения забора газа из газопровода высокого давления и снижения его до требуемых технологией производства минеральных удобрений параметров, с 2,5 МПа (изб.) до 0,3 МПа (изб.).

Документация по планировке и межеванию территории указанного объекта разработана в соответствии с постановлением администрации МО «Кингисеппский муниципальный район» от 23.04.2026г. №1613 «О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории с целью размещения линейного объекта «Технологический газопровод и пункт подготовки газа «Фосфорит»» и в соответствии с постановлением администрации МО «Кингисеппский муниципальный район» от 24.06.2026г. №2572 «О внесении изменений в постановление администрации МО «Кингисеппский муниципальный район» от 23.04.2026 №1613 «О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории с целью размещения линейного объекта «Технологический газопровод и пункт подготовки газа «Фосфорит»».

2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, поселений, населенных пунктов, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Объект «Технологический газопровод и пункт подготовки газа «Фосфорит»» расположен на территории муниципального образования Большелуцкого сельского поселения Кингисеппского муниципального района Ленинградской области.

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

Таблица 3.1 – перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Номер точки	X	Y
Контур зоны 1		
1	376810,82	1280416,12
2	376812,58	1280411,67
3	376842,70	1280423,97
4	376850,28	1280405,94
5	376900,89	1280426,92
6	376898,81	1280432,11
7	376900,50	1280432,79
8	376884,99	1280471,57
9	377032,15	1280530,50

Номер точки	X	Y
10	377008,46	1280589,66
11	377005,69	1280588,56
12	376954,09	1280717,42
13	376913,52	1280701,18
14	376879,48	1280786,21
15	376883,12	1280787,69
16	376826,62	1280930,53
17	376845,19	1280937,96
18	376908,18	1280778,74
19	376914,50	1280781,27

Номер точки	X	Y
20	376936,47	1280726,39
21	376967,12	1280738,66
22	377016,82	1280614,56
23	377019,59	1280615,67
24	377058,15	1280519,37
25	376911,01	1280460,45
26	376929,95	1280413,18
27	376841,22	1280375,88
28	376831,93	1280397,97
29	376599,00	1280302,58
30	376587,74	1280307,28
31	376581,51	1280322,88
32	376587,91	1280325,45
Контур зоны 2		
1	376524,04	1280449,54
2	376564,81	1280466,04
3	376557,70	1280483,25
4	376563,48	1280490,96
5	376618,03	1280513,77
6	376610,44	1280531,82
7	376595,46	1280525,26
8	376589,77	1280538,90
9	376615,78	1280550,06
10	376633,76	1280507,34
11	376571,49	1280481,30
12	376580,51	1280459,45
13	376533,23	1280440,31
14	376515,46	1280396,91
15	376516,60	1280394,11
16	376530,91	1280399,89
17	376543,54	1280368,64
18	376535,93	1280365,60
19	376558,99	1280308,01
20	376570,21	1280290,83
21	376552,46	1280288,07
22	376541,16	1280311,52
23	376531,28	1280307,57
24	376521,57	1280331,84
25	376527,96	1280334,41
26	376502,50	1280396,92

Таблица 3.2 – перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов

Номер точки	X	Y
Контур зоны 1		
1	376558,99	1280308,01
2	376570,21	1280290,83
3	376571,69	1280288,39
4	376600,12	1280299,78
5	376599,00	1280302,58
6	376587,74	1280307,28
7	376583,53	1280317,84

Номер точки	X	Y
8	376581,51	1280322,88
9	376564,18	1280366,30
10	376566,22	1280373,93
11	376572,82	1280376,93
12	376571,62	1280379,93
13	376543,54	1280368,64
14	376535,93	1280365,60

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

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, в границах территории проектирования отсутствуют.

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

В соответствии с подпунктом 4 части 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Проектом планировки территории не предусматривается размещение объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, требующих установления предельных параметров разрешенного строительства, таких как: предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, максимальный процент застройки, минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства и т.п.

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

В соответствии с постановлением Правительства РФ № 878 от 20 ноября 2000 г. для газопровода устанавливается охранный зона - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода.

Отсчёт расстояний при определении охранных зон газопроводов производится от оси газопровода.

Площадь охранной зоны под проектируемый участок наземного газопровода DN 150 (Межцеховая эстакада газопровода с номером по генплану 1) от точки подключения до существующей технологической эстакады (между осями 1-14) составляет:

$$159,3 \times 4 = 634,0 \text{ м}^2 = 0,0637 \text{ га.}$$

Площадь охранной зоны под проектируемый участок наземного газопровода DN150 (Межцеховая эстакада газопровода с номером по генплану 2) от существующей технологической эстакады до существующей эстакады (между осями 1-57) составляет:

$$408,6 \times 4 = 1634,4 \text{ м}^2 = 0,1634 \text{ га.}$$

Площадь охранной зоны под проектируемый участок наземного газопровода DN 150 (Межцеховая эстакада газопровода с номером по генплану 3) от существующей технологической эстакады до проектируемого здания ППГ (между осями 1-5) составляет:

$$42,9 \times 4 = 171,6 \text{ м}^2 = 0,0172 \text{ га.}$$

Площадь охранной зоны под проектируемый участок наземного газопровода DN 250 (Технологическая эстакада с номером по генплану 5) от проектируемого здания ППГ до существующей технологической эстакады (между осями 1-4) составляет:

$$39,9 \times 4 = 159,6 \text{ м}^2 = 0,0160 \text{ га.}$$

Нормативное расстояние от проектируемого технологического газопровода до существующих зданий и сооружений принято не менее 10 м в соответствии

п. 6.10.4.6 СП 4.13130.2013.

При проектировании учтены следующие зоны с особыми условиями использования территории, сведения о которых содержатся в Едином государственном реестре недвижимости:

Таблица 6.1 – зоны с особыми условиями использования территории

№ п/п	Учетный номер	Тип зоны	Наименование
1	47:20-6.199	Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов	Санитарно-защитная зона имущественного комплекса ООО "Промышленная группа «Фосфорит»
2	47:20-6.795	Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов	Санитарно-защитная зона для объекта: «АО «ЕвроХим-СЗ» Цех аммиака, расположенного по адресу: 188452, Ленинградская область, Кингисеппский район, промышленная зона «Фосфорит».
3	47:20-6.246	Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации	7.8. сооружения связи
4	47:20-6.331	Охранная зона инженерных коммуникаций	Охранная зона объекта электросетевого хозяйства «Кабельно-воздушная линия КВЛ-6 кВ № 2»
5	47:20-6.290	Охранная зона инженерных коммуникаций	Охранная зона объекта электросетевого хозяйства «Кабельно-воздушная линия КВЛ-6 кВ № 1»
6	47:20-6.1740	Санитарно-защитная зона	Санитарно-защитная зона для объектов ООО «ЕХСЗ-2» с учетом «Производство амиака-2, Кингисепп» и «Производство карбамида, Кингисепп» по адресу: Ленинградская область, Кингисеппский район, промзона «Фосфорит»

Проектом учтены границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории:

- проект планировки территории и проект межевания территории, предусматривающего размещение линейного объекта «Переустройство трубопроводов речной воды Дн630 от насосной станции «Луга-ЕвроХим» до площадки производства аммиака», утвержденный распоряжением Комитета градостроительной политики Ленинградской области от 23 апреля 2021 года № 147;

- проект планировки территории и проект межевания территории, предусматривающего размещение объекта трубопроводного транспорта федерального значения «Реконструкция технологического газопровода Ду700 от ГРС «Фосфорит-2» до площадки производства аммиака», утвержденный приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 25 ноября 2021 года №1289.

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 председателя Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 13 апреля 2026 года № 01-17-390/2026-0-1, в границах территории проектирования отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – Реестр); выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области (далее – Перечень), и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Территория проектирования расположена вне зон охраны/защитных зон, границ территорий объектов культурного наследия, включенных в Реестр, вне границ территорий выявленных объектов культурного наследия, включенных в Перечень, и вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

При производстве строительно-монтажных работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха в районе строительства объекта:

- проводить подготовительные и строительные работы в строго согласованные сроки в увязке с календарным графиком строительства;

- выполнять все технические регламенты по монтажу оборудования и сооружений;

- запретить передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;

- обустроить специально оборудованные площадки для временного хранения строительных ресурсов;

- и др.

При эксплуатации проектируемого объекта выбросы ЗВ в атмосферу отсутствуют. Технологический процесс полностью герметичен.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Проведение строительных работ и эксплуатация проектируемых объектов не окажет значительного влияния на существующее состояние почвогрунтов на участках проектируемых объектов.

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям, возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация зданий и сооружений:

подтопление;
техногенные грунты.

Выполнены рекомендации при проектировании фундаментов на насыпных грунтах:

полная или частичная замена грунта на подходящий материал;
свайные фундаменты заглублены до естественного основания.

Проектом предусматриваются мероприятия инженерной защиты объекта строительства от процесса морозного пучения с помощью заглубления подошвы фундаментов ниже глубины сезонного промерзания грунтов.

Учитывая категорию защищённости грунтовых вод, в проекте предусмотрены мероприятия по охране грунтовых вод от истощения и загрязнения. Для предотвращения развития эрозионных процессов, а также защиты подземных вод от негативного воздействия строительства предусматривается отвод поверхностных стоков по проездам с твердым покрытием, по водоотводным лоткам в дождеприемные колодцы, а далее в закрытую сеть ливневой канализации.

Мероприятия инженерной защиты объекта строительства от процесса подтопления: отвод атмосферных осадков в существующую сеть ливневой канализации для снижения влияния сезонного повышения уровня грунтовых вод.

Мероприятия по сбору, транспортировке и размещению отходов, сведения о полигонах

Комплекс мероприятий по обращению с отходами включает работы по накоплению, передаче на транспортирование, обезвреживанию, размещению образующихся отходов, устройству площадок для их накопления.

Обращение с отходами должно производиться в соответствии с действующими законодательными и нормативными документами.

Основным элементом в стратегии безопасного обращения с отходами является раздельное накопление отходов на специально оборудованных площадках, в пределах производственного объекта, с последующей постоянной передачей на дальнейшее обращение (транспортирование, обработка, обезвреживание, утилизация, размещение) в специализированную лицензированную организацию.

Для накопления отходов, образующихся в период эксплуатации и строительства объекта, используются площадки и контейнеры для накопления отходов, оборудованные в соответствии с действующими нормами и правилами. Для обеспечения требований экологической безопасности, места временного накопления отходов должны быть оборудованы соответствующим образом - располагаться на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием (асфальт, бетон, железобетон), иметь отведение ливневых стоков, изоляцию от поверхности почвы, поверхностных и грунтовых вод. Уборка мест временного накопления отходов должна производиться регулярно.

Транспортирование, утилизация, обезвреживание, размещение образующихся отходов осуществляется в специализированных организациях, имеющих лицензии на соответствующий вид деятельности.

Мероприятия по охране растительного мира

С целью минимизации прямого и косвенного негативного воздействия работ по строительству и эксплуатации реконструируемого объекта на растительный и животный мир и сохранения биоразнообразия района настоящим проектом предусматривается комплекс природоохранных мероприятий по охране растительного мира.

Строгое соблюдение границ землеотвода, материальная ответственность за сохранение зеленых насаждений на прилегающей территории.

Для уменьшения негативного воздействия на почвенно-растительный покров при проведении строительных работ необходимо предусмотреть:

систематический сбор строительных отходов и мусора на строительной площадке с применением бункеров накопителей;

вывоз строительного мусора в места санкционированного захоронения.

Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров

Согласно исследованиям почв, в рамках проведения инженерно-экологических изысканий на участках размещения объекта плодородный слой почвы, пригодный для целей рекультивации в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ПСП (ГОСТ 17.5.3.06-85 [1.20], ГОСТ 17.5.1.03-86 [1.21]), отсутствует. Снятия, хранения в отвалах и обратного нанесения ППС проектом не предусмотрено.

Дополнительных объемов грунта для реализации объекта не требуется.

При проведении земляных работ образуются излишки грунта. Избыточный грунт, образующийся при планировке территории, устройстве фундаментов и прокладке подземных коммуникаций, отнесен к отходу «грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, на загрязненный опасными веществами».

Излишки грунта передаются для утилизации специализированной организации, например, АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области», № ГРОРО 47-00026-3-00592-250914 ИНН 4704077078.

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

В соответствии с исходными данными, выданными Главным Управлением МЧС России по Ленинградской области письмом от 02.06.2026 № ИВ-180-1877, территория к группе по гражданской обороне не отнесена.

В соответствии с исходными данными, выданными Главным Управлением МЧС России по Ленинградской области, объект попадает в

зону возможного химического заражения.

В соответствии с Приложением А СП 165.1325800.2014, территория проектирования попадает в границы зоны возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий.

Учитывая гидрографические особенности региона, а также топографические условия местности, объект не попадает в зону возможного катастрофического затопления в результате разрушения гидротехнических сооружений.

Рассматриваемый объект находится вне границы зон возможного радиоактивного загрязнения (заражения), указанных в таблице А.1 СП 165.1325800.2014.

В соответствии с ГОСТ Р 22.2.13-2023 (пункт 3.12) территория, на которой расположен рассматриваемый объект, входит в зону световой маскировки.

Категория по ГО для ООО «ПГ Фосфорит» не установлена, функционирование объектов организации в период мобилизации и военное время не предусматривается, в связи с чем мероприятия по комплексной маскировке не разрабатываются, согласно требованиям СП 264.1325800.2016.

Мероприятия световой маскировки для объектов и территории

ООО «ПГ Фосфорит» предусматриваются и сохраняются в объеме и в соответствии с утвержденным Планом ГО организации, преимущественно электрическим способом.

В соответствии с принятыми проектными решениями, для предотвращения возникновения аварийной ситуации технологический процесс на проектируемом объекте может быть остановлен в любой момент времени.

В особый период технологические процессы на проектируемых объектах могут быть остановлены при получении соответствующих сигналов ГО.

Безаварийная остановка работы оборудования на объекте выполняется обслуживающим персоналом в соответствии с инструкциями по безаварийной остановке, которые утверждаются уполномоченными должностными лицами и обеспечивают возобновление производственного процесса без проведения длительных подготовительных работ.

В нормальном режиме работы электроприёмники ППГ запитываются от разных секций щита ШСН, установленного в отсеке управления ППГ.

ШСН имеет два независимых рабочих ввода (от существующей РТП 150) и секционный выключатель с АВР.

В аварийном режиме (при исчезновении напряжения на одном из вводов) вся нагрузка получает питание от оставшегося в работе ввода. Кабели и вводные выключатели рассчитаны на общую нагрузку двух секций шин. Переключение на резервное питание происходит автоматически посредством устройства автоматического ввода резерва (АВР).

В качестве третьего независимого источника для электроприёмников особой группы первой категории используются необслуживаемые аккумуляторные батареи источника бесперебойного питания (ИБП). В случае

исчезновения напряжения на обоих вводах ШСН переключение на аккумуляторные батареи осуществляется автоматически.

Электроприёмники СПЗ (эвакуационное освещение, аварийная вентиляция, пожарная сигнализация) запитываются от щита питания электрооборудования систем противопожарной защиты ПЭСПЗ. Щит ПЭСПЗ имеет три независимых ввода с функцией АВР (третий ввод – от ИБП). В случае исчезновения напряжения на рабочем и резервном вводе переключение на аккумуляторные батареи ИБП осуществляется автоматически.

Согласно исходным данным для разработки раздела ГОЧС (приложение Б) и заданию Заказчика стационарная систем контроля радиационной и химической обстановки на рассматриваемом объекте не требуется. Кроме того, проектом не предусматривается размещение на объекте строительства оборудования и приборов, содержащих источники радиационных и химически опасных веществ, на основании чего, не предусматриваются специальные стационарные системы контроля радиационной и химической обстановки.

Для проектируемого объекта мероприятия по мониторингу радиационной и химической обстановки в военное время не предусматриваются.

Согласно приложению 1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ, проектируемые объекты являются опасными производственными объектами, на которых обращаются воспламеняющие вещества, токсичные вещества. Проектируемый объект предназначен для транспортировки природного газа под давлением свыше 1,2 мПа.

Проектируемый объект будет входить в состав существующего ОПО III класса опасности - «Сеть газопотребления предприятия» (регистрационный номер ОПО А20-04041-0004, дата регистрации ОПО 26.04.2002). В связи со строительством проектируемых объектов класс опасности существующей ОПО «Сети газопотребления предприятия» будет соответствовать II классу опасности.

Проектируемый объект расположен на территории ООО «ПГ «Фосфорит», отнесенного к химически опасным объектам.

Проектируемые объекты попадают в зоны воздействия поражающих факторов при авариях на рядом расположенных объектах производственного назначения в случае возникновения аварий в цехе «Аммофос» ООО «ПГ «Фосфорит».

Проектная документация выполнена в соответствии с требованиями действующих норм и правил в области промышленной безопасности.

При выполнении всех решений, предусмотренных проектом, достигается уровень допустимой опасности. Поддержание достигнутого уровня может быть обеспечено:

- проведением строительных работ согласно проектной документации, заключение договора на проведение авторского надзора согласно требованиям Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ О промышленной безопасности опасных производственных объектов;

- проведением профилактической и плановой работы по выявлению дефектов оборудования, отдельных узлов и деталей, их ремонта или замены;
- осуществлением контроля за общим комплексом мероприятий по повышению технологической дисциплины и увеличения ресурса работы оборудования, выполнением аварийно-ремонтных и восстановительных работ в соответствии с требованиями безопасности, охраны труда и правил технической эксплуатации;
- проведением своевременного контроля трубопроводов и запорной арматуры, их техническое обслуживание и текущий ремонт;
- проведением систематического наблюдения за состоянием трубопроводов, в том числе неразрушающими методами;
- заключением договоров с производителями на сервисное обслуживание оборудования для обеспечения квалификационного его ремонта;
- проведением сертификации качества применяемого оборудования и материалов с использованием услуг независимых организаций;
- обеспечением надлежащего хранения и ведения проектно-сметной и эксплуатационной документации и поддержанием нормативных запасов материально-технических ресурсов для ликвидации аварий;
- составление и строгое выполнение графиков ППР;
- поддержание в рабочем состоянии средств обнаружения аварийных ситуаций (датчики НКПР, ПДК, пожарной сигнализации и пр.) и первичных средств пожаротушения;
- совершенствованием мероприятий по профессиональной и противоаварийной подготовке производственного персонала, их обучение способам защиты и действиям в аварийных ситуациях, обеспечение персонала предприятия средствами индивидуальной защиты.

Кроме того, поскольку объект находится на стадии проектирования, в качестве мер, направленных на уменьшение риска аварий, также рекомендуется:

- проводить все проектные и строительные работы с учетом анализа риска;
- по возможности проводить количественный анализ риска при введении в действие очередей проектируемого объекта, а также на периодической основе в период эксплуатации;
- проводить с установленной периодичностью оценку производственных опасностей и рисков с целью возможной корректировки существующих на предприятии мер управления рисками (регламентов, процедур, компетентность персонала, готовность к аварийному реагированию).

Мероприятия по контролю радиационной обстановки на проектируемом объекте не разрабатываются. Согласно статье 15 Федерального закона от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», руководством строительства объекта должно быть обеспечено

проведение входного контроля строительных материалов на соответствие требованиям радиационной безопасности.

Контроль химической обстановки на существующих объектах предприятия ООО «ПГ «Фосфорит» предусматривается существующими постами контроля химической обстановки с передачей сведений начальнику смены (диспетчеру) предприятия.

Мероприятия по обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами для проектируемого объекта не разрабатываются.

Мониторинг стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта заданием на разработку проектной документации не предусмотрен.

Система мониторинга опасных природных процессов и явлений на объекте проектирования не предусматривается.

В соответствии с п. 6 СП 62.13330.2011 для пункта подготовки газа предусматривается автоматизированная система контроля и управления (САУ ППГ), предупреждающая возникновение аварий при отклонении от регламентированных значений параметров процесса во всех режимах работы и обеспечивающая безопасную остановку или перевод процесса в безопасное состояние по заданной программе.

Система САУ ППГ обеспечивает автоматическое управление, диспетчерский контроль и сбор данных (АСУ ТП) для безопасной и эффективной работы ППГ.

В качестве источников информации для системы САУ ППГ используются датчики температуры, давления, расхода, уровня; в качестве исполнительных устройств – регулирующие и отсечные клапаны.

При возникновении неисправности, исчезновении сигнала, обесточивании исполнительные механизмы системы САУ ППГ обеспечивают перевод установки в безопасное состояние.

Система контроля загазованности обеспечивает предупреждения об опасных концентрациях углеводородных газов воздухе отсеков технологического оборудования. Датчики газоанализаторов для контроля ПДК метана CH_4 - на высоте 2,5 м над уровнем пола. Количество газоанализаторов определено с учетом факторов возможных выбросов и выделений природного газа из потенциально опасных мест оборудования и трубопроводов (фланцевые соединения, арматура, предохранительные и сбросные клапаны). С наружной стороны дверей у входа устанавливаются средства световой и звуковой сигнализации о загазованности этих помещений.

При достижении ДВК горючих газов и паров 10 % от нижнего концентрационного предела распространения пламени (НКПР) происходит включение светозвуковых оповещателей у входа и выхода ППГ, сигнализация о загазованности передается дистанционно на верхний уровень АСУ ТП, происходит автоматическое включение аварийного вентилятора.

При достижении ДВК горючих газов и паров 20 % НКПР происходит включение светозвуковых оповещателей у входа и выхода ППГ, сигнализация о загазованности передается дистанционно на верхний уровень АСУ ТП, происходит отключение технологического оборудования ППГ, кроме аварийного вентилятора.

В случае выявления необходимости, основным способом защиты для персонала объекта, при возникновении ЧС техногенного характера, являются использование СИЗ, укрытие персонала в существующих ЗС ГО и экстренная эвакуация персонала в безопасную зону. Эвакуация персонала предприятия из очагов поражения осуществляется в пешем порядке и на дежурных автобусах централизованно.

В соответствии с результатами технического отчета по инженерно-метеорологическим изысканиям, опасные гидрометеорологические явления в районе работ наблюдаются в виде сильного дождя, сильного ливня и сильного ветра. Опасные метеорологические процессы и явления в районе строительства наблюдаются по осадкам, сильному ветру; так же в районе могут наблюдаться сильный мороз, ветер, смерч и шквал и туман.

Разработка конструктивных решений для проектируемых зданий и сооружений предусмотрена с учетом местных климатических условий. Проявления природных процессов, характерных для данного участка строительства, не могут привести к возникновению природных чрезвычайных ситуаций.

Климатические воздействия в районе размещения объекта не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья персонала проектируемого объекта, однако они могут затруднить или приостановить эксплуатацию объекта, поэтому проектом предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий опасных и неблагоприятных климатических явлений.

Затопление территории и подтопление фундаментов предотвращается сплошным водонепроницаемым асфальтовым покрытием (отмостка) с уклоном в поперечном направлении не менее 3 %. Фундаментная плита запроектирована водонепроницаемой с устройством гидроизоляции.

В соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 элементы объекта рассчитаны на восприятие максимальных ветровых нагрузок, характерных для II ветрового района. Конструкции кровли зданий и сооружений запроектированы с необходимым запасом прочности к ветровым нагрузкам.

Конструкции объекта рассчитаны на восприятие снеговых нагрузок, установленных СП 20.13330.2016 для III снегового района.

Теплоизоляция помещений зданий выбрана в соответствии с требованиями СП 131.13330.2020 для климатического пояса, соответствующего г. Санкт-Петербург, Ленинградская область.

В соответствии с РД 34.21.122-87 проектируемый ППГ подлежит молниезащите по II категории. Защита от прямых ударов молнии осуществляется с помощью отдельно стоящего одиночного стержневого молниеотвода.