

Положение о размещении линейного объекта

1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта

Наименование линейного объекта: «Насосная станция речной воды «Луга-ЕвроХим» (Этап 2)».

Проектом предусматривается строительство 3-й нитки трубопровода речной воды Ду 630 мм от насосной станции речной воды «Луга-ЕвроХим» (земельный участок с кадастровым номером 47:20:0752004:127) параллельно существующим водоводам (с кадастровым номером 47:20:0000000:15153) до места врезки в существующий трубопровод речной воды Ду 630 мм (возле колодца №241 (1)).

Разработанной проектной документацией «Насосная станция речной воды «Луга-ЕвроХим» (шифр 704/17.05) в рамках реализации второго этапа строительства предусматриваются работы по установке и подключению двух дополнительных насосных агрегатов KSB Omega V 250-600 производительностью 1200 м³/ч каждый, одного фильтра-автомата производительностью 1600 м³/ч, двух электролизных установок для обеззараживания воды и строительство одной дополнительной нитки трубопровода речной воды Ду 630 мм.

Водовод внеплощадочной сети водопровода речной воды запланирован из полиэтиленовой напорной трубы ПЗ100 SDR17 - 630х37.4 ГОСТ18599-2001.

Общее количество напорных водоводов, с учетом существующих, составит – 3 (2 раб. + 1 рез.) шт. Каждая из напорных линий способна пропустить 100% расход.

Подача воды потребителям осуществляется при равномерном режиме работы насосной станции 1-го подъема в течение суток. Расход составляет $Q = 1.33 \text{ м}^3/\text{с}$ (4800 м³/час).

Источником водоснабжения является река Луга.

Водосбор осуществляется для производственных нужд предприятия АО «ЕвроХим-Северо-Запад».

Трубопровод прокладывается в траншее на глубине не менее 2.0 м от поверхности земли. При пересечении с канавами и водопропускными трубами сверху проектируемой трубы укладываются плиты утеплителя пеноплэкс толщиной 100 мм. Под трубу предусмотрено основание из песчаного грунта $h = 15 \text{ см}$. Засыпка трубопровода запроектирована песчаным грунтом на 30 см выше трубы. Повороты трассы выполнить при возможности изгибом трубы допустимым радиусом или сварными отводами.

Протяженность проектируемого трубопровода составляет 1590 м.

Финансирование строительства и эксплуатации планируемого линейного объекта будет осуществляться за счет собственных средств АО «ЕвроХим-Северо-Запад».

На рассматриваемой территории ранее установленных границ элементов планировочной структуры и красных линий нет.

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 устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта

Согласно административно-территориальному делению территории Российской Федерации зона планируемого размещения линейного объекта расположена в границах Большелуцкого сельского поселения Кингисеппского муниципального района Ленинградской области.

3. Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта

В таблице 1 представлен перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта в системе координат: МСК-47 (зона 1).

Таблица 1

Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта

Номер точки	X	Y
1	2	3
1	378466,87	1281187,35
2	378391,42	1281187,47
3	378360,71	1281220,53
4	378329,26	1281255,86
5	378290,20	1281300,27
6	378268,60	1281324,38
7	378257,65	1281335,96
8	378240,25	1281353,06
9	378218,39	1281364,72
10	378196,61	1281374,23
11	378154,53	1281393,14
12	377979,83	1281472,56
13	377948,02	1281486,57
14	377919,43	1281498,72
15	377852,18	1281532,82
16	377817,49	1281549,93
17	377783,62	1281568,89
18	377750,92	1281590,42
19	377729,52	1281605,93
20	377683,38	1281643,36
21	377670,61	1281653,23

22	377661,70	1281653,41
23	377619,17	1281576,29
24	377561,10	1281474,47
25	377512,30	1281389,91
26	377460,98	1281299,50
27	377439,40	1281253,50
28	377373,82	1281132,77
29	377349,65	1281091,88
30	377358,26	1281086,79
31	377382,52	1281127,84
32	377448,33	1281248,98
33	377469,87	1281294,91
34	377520,98	1281384,94
35	377569,77	1281469,49
36	377627,90	1281571,40
37	377667,42	1281643,06
38	377677,17	1281635,52
39	377723,43	1281598,00
40	377745,24	1281582,19
41	377778,42	1281560,34
42	377812,83	1281541,08
43	377847,71	1281523,87
44	377915,20	1281489,65
45	377944,05	1281477,39
46	377975,74	1281463,43
47	378150,41	1281384,02
48	378192,56	1281365,09
49	378214,03	1281355,71
50	378234,27	1281344,92
51	378250,51	1281328,96
52	378261,24	1281317,61
53	378282,73	1281293,63
54	378321,77	1281249,24
55	378353,31	1281213,81
56	378387,05	1281177,47
57	378466,85	1281177,35

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

В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории, отсутствуют установленные зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, соответственно в составе проекта планировки перечень координат характерных точек границ зон таких объектов не указан, а также не отображаются в графической части проекта границы зон планируемого

размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, в границах зоны его планируемого размещения

В границах зоны планируемого размещения линейного объекта отсутствуют объекты капитального строительства, входящие в состав такого линейного объекта, ввиду чего в документации по планировке территории не указаны предельные параметры разрешенного строительства таких объектов капитального строительства.

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 линейного объекта

В границах зоны планируемого размещения линейного объекта отсутствуют сохраняемые объекты капитального строительства, 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.

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, 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, не требуются.

В зону планируемого размещения линейного объекта попадают существующие инженерные сооружения, перечень которых представлен в таблице 2.

Таблица 2

Перечень пересечений проектируемого трубопровода с существующими сооружениями

Наименование организации	Наименование пересекаемой коммуникации
Филиал ПАО «Россети Ленэнерго» «Кингисеппские электрические сети»	ВЛ 6 кВ
ООО «ПГ «Фосфорит», АО «ЕвроХим-Северо-Запад»	Кабель связи
АО «ЕвроХим-Северо-Запад» (ФГБУ «Управление «Ленмелиоводхоз»)	Водопропускная труба плм. 1000 мм (канал государственной мелиоративной сети)
ФГКУ «Войсковая часть 71330»	Волоконно-оптическая линия связи Кингисепп- Санкт-Петербург (ВОЛС К-С)

Наименование организации	Наименование пересекаемой коммуникации
АО «ЕвроХим-Северо-Запад» (ФГБУ «Управление «Ленмелиоводхоз»)	Водопропускная труба плм. 1000 мм (канал государственной мелиоративной сети)
ООО «ПГ «Фосфорит», АО «ЕвроХим-Северо-Запад»	Кабельная линия 6 кВ №2
	Кабельная линия 6 кВ №1
	Кабель связи
АО «ЕвроХим-Северо-Запад»	Автомобильная дорога №2
Филиал ПАО «Россети Ленэнерго» «Кингисеппские электрические сети»	ВЛ 10 кВ л.6-01
ФГКУ «Войсковая часть 71330»	Волоконно-оптическая линия связи Кингисепп-Санкт-Петербург (ВОЛС К-С)
Филиал ПАО «Россети Ленэнерго» «Кингисеппские электрические сети»	ВЛ 10 кВ л.6-05 и л.6-06
ПАО «Россети» - МЭС Северо-Запада	ВЛ 330 кВ Эстонская ГРЭС - Кингисеппская
	ВЛ 330 кВ Балтийская ГРЭС - Ленинградская
АО «ЕвроХим-Северо-Запад»	Съезд №1
Филиал ПАО «Россети Ленэнерго» «Кингисеппские электрические сети»	ВЛ 110 кВ Фосфоритовская-2
	ВЛ 110 кВ Нарвская-4
	ВЛ 35 кВ «Городская-1»
	ВЛ 35 кВ «Юк-1»
	ВЛ 110 кВ Фосфоритовская-3 Фосфоритовская-4
ООО «ПГ «Фосфорит», АО «ЕвроХим-Северо-Запад»	Газопровод высокого давления, ст. 530 мм (ГО к ГРС «Фосфорит-2»)
	Кабель связи (ГО к ГРС «Фосфорит-2»)
	Кабель связи
	Кабельная линия 6 кВ №1
	Газопровод высокого давления, ст. 530 мм (ГО к ГРС «Фосфорит-2»)
	Кабельная линия 6 кВ №2
	Кабельная линия 6 кВ №2
	Кабельная линия 6 кВ №1
	Кабель связи

Проектом не предусматривается переустройство существующих инженерных сетей.

Перечень мероприятий по защите сохраняемых инженерных сооружений включает:

1. Мониторинг состояния сохраняемых инженерных сооружений при производстве работ;

2. Предупреждение и устранение возможных негативных последствий, обеспечение сохранности существующих инженерных сооружений, находящихся в зоне влияния нового строительства;

3. Разработка прогноза состояния строящегося объекта, воздействия его на окружающие здания и сооружения, на атмосферную, геологическую, гидрогеологическую и гидрологическую среду в период строительства и период эксплуатации для оценки изменений их состояния.

4. Своевременное выявление дефектов, предупреждений и устранений негативных процессов, а также оценка правильности принятых проектных решений и результатов прогноза.

5. Контроль качества работ.

Более подробная информация по защите сохраняемых инженерных сооружений представлена в технических условиях от балансодержателей инженерных сетей, которая будет учтена и представлена на дальнейшей стадии проектирования при разработки проектной документации.

Планируемый к размещению линейный объект попадает в придорожную полосу автомобильной дороги. Для защиты существующей автодороги от возможного негативного воздействия будут осуществлены мероприятия по защите в соответствии с техническими требованиями и условиями собственника.

Проектные решения по размещению инженерной коммуникации должны соответствовать требованиям норм и правил, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию инженерной коммуникации.

Работы должны производиться без нарушения целостности земляного полотна. Всех конструктивных элементов автодороги (обочины, откосы, насыпи), обстановки дороги (дорожные знаки и ограждения, опоры освещения), существующего водоотвода от дороги, русел водоотводных мелиоративных канав.

После окончания строительных работ провести рекультивацию в пределах придорожной полосы.

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

В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Участок производства работ расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия. В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25.06.2002 года №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятника истории

и культуры) народов Российской Федерации в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками культурного наследия, работы должны быть немедленно приостановлены. Исполнитель работ обязан незамедлительно приостановить работы и в течении трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в Комитет по культуре Ленинградской области письменное заявление об обнаруженном объекте.

Проектируемое строительство линейного объекта, проходит в 70 м от объекта обладающего признаками объекта культурного наследия «2-х амбразурный пулеметный ДОТ №18 Кингисеппского укрепленного района. Александрогорский батальонный район обороны. 2 рота 263-го ОПАБ».

Обнаруженный объект является подлинным и ценным объектом культурного (исторического) наследия, имеет научно-историческую ценность, подлежит охране с момента выявления, в соответствии с Законами Российской Федерации и нуждается в применении комплекса охранных мероприятий в процессе производства строительных работ.

Мероприятия по сохранению обнаруженного объекта обладающего признаками объекта культурного наследия «2-х амбразурный пулеметный ДОТ №18 Кингисеппского укрепленного района. Александрогорский батальонный район обороны. 2 рота 263-го ОПАБ» включают:

Внесение в проектную документацию полной информации о границах обнаруженного объекта обладающего признаками объекта культурного наследия, а также доведение подрядчикам требований законодательства РФ о недопустимости, до проведения спасательных археологических полевых работ, строительной и/или другой хозяйственной активности (включая движение техники, вырубку леса, складирование грунта, мусора) на территории;

Проведение инструктажа для сотрудников до начала производства работ с разъяснением научной ценности и культурно-исторической значимости объектов культурного наследия, с указанием недопустимости их повреждения или разрушения и необходимости соблюдения всех мер по их охране;

Установка предупреждающих знаков и ограждения на объекте для предотвращения его случайного повреждения.

На территории охранной зоны и в границах объекта обладающего признаками объекта культурного наследия запретить:

- производство любых земляных работ;
- проезд или стоянку любой техники;
- складирование любых материалов, предметов и грузов, а также размещения оборудования;
- установку мест отдыха, бытовок, временных жилых или складских построек.

8. Мероприятия по охране окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей среды, планируемые на период строительства и эксплуатации линейного объекта, подразделяются в зависимости от природы воздействия его на окружающую среду.

8.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Воздействие Объекта на атмосферный воздух в период проведения работ:

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации намечаемой деятельности являются строительные механизмы, машины и строительные работы.

Воздействия объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации

При эксплуатации Объекта выбросы в атмосферный воздух отсутствуют.

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения работ

- техническое обслуживание и ремонт оборудования осуществлять в соответствии с графиком ремонтов оборудования, который должен разрабатываться техническими службами подрядчика;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе;
- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- контроль над точным соблюдением технологии производства работ.

В целом, учитывая последовательность выполнения работ, одновременный характер работы техники, воздействие производства работ по строительству объекта на состояние атмосферного воздуха прилегающих территорий прогнозируется в допустимых пределах.

8.2. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Воздействие Объекта на поверхностные и подземные воды

Воздействие Объекта на водную среду будет различным для периода строительных работ и при эксплуатации.

В период проведения строительных работ загрязнённые сточные воды образуются при эксплуатации строительных площадок.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод:

- организация сбора и очистки хозяйственно-бытовых и дождевых сточных вод;
- организация сбора и утилизации отходов;
- временное накопление отходов на специальных площадках, оборудованных специальным покрытием или в закрытых помещениях, исключающих контакт с окружающей средой;
- устройство твердых покрытий на проездах;
- складирование и хранение строительных материалов осуществляется в специально отведенных местах с водонепроницаемыми покрытиями
- своевременное удаление загрязненного грунта при случайном загрязнении грунтов нефтепродуктами для предотвращения фильтрации загрязненного стока в грунтовые воды;
- проведение экологического контроля (мониторинга) подземных вод, включающего контроль уровня и качества грунтовых вод.

Принятые технические решения, с учетом предусмотренных мероприятий по охране от загрязнения, позволят свести к минимуму возможное воздействие на подземные воды в период проведения работ.

8.3. Мероприятия по охране растительного и животного мира

Воздействие Объекта на растительный и животный мир

Воздействия на растительный и животный мир могут быть:

- прямыми (механические, повреждения, уничтожение, отравление производственными отходами, отработавшими газами транспортных средств или строительных машин, влияние шума и т.п.);

- косвенными, которые обусловлены изменением среды обитания.

Влияние на растительность при проведении работ может быть оказано опосредованно. Использование строительной техники связано с выбросами в атмосферу загрязняющих веществ (двуокись свинца, диоксид азота, диоксид серы и др.) с выхлопными газами и мелкими разливами горюче-смазочных материалов. Загрязнение воздуха может привести к угнетению растительности, и к накоплению вредных веществ в различных органах растений. Следует отметить, что опасность масштабного загрязнения при работах крайне невелика, а ущерб ничтожен по сравнению с ущербом от механических нагрузок и вырубки.

В плане компенсационных мероприятий предполагается озеленение участка вдоль трассы после окончания строительства, благоустройство территории.

Район расположения площадки строительства не является местом массового гнездования и остановки перелетных птиц, концентрации и гнездования водоплавающей, болотной и боровой дичи.

Поскольку площадка строительства расположена возле длительно существующей площадки ООО «ПГ Фосфорит», путей миграции диких животных нет.

С учетом не продолжительного периода работ и запланированным благоустройством нарушенных территорий, воздействие объекта на животный и растительный мир не приведет к существенному нарушению равновесия существующей экосистемы.

Световых и электромагнитных видов воздействий при эксплуатации Объекта на растительный и животный мир оказываться не будет.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

С целью снижения отрицательных воздействий на растительность прилегающих территорий при строительстве необходимо выполнение следующих мероприятий:

- строительные работы проводить в строгом соответствии с проектными решениями с соблюдением природоохранных норм;

- осуществлять движение техники по специально отведенным дорогам;

- проводить тщательную уборку строительного и бытового мусора, ликвидацию свалок;

- грунт и материалы, необходимые для строительства, складировать в местах, исключающих возможность их попадания в водоемы;

- провести мероприятия по благоустройству, предусмотренные проектными решениями.

- возместить стоимость зеленых насаждений

- проведение мониторинга состояния растительности прилегающих экосистем в период строительства.

Для снижения негативного воздействия на состояние животного мира в период строительства предусматривается:

- проведение всех строительных и вспомогательных работ строго в границах территории, отведенной под строительство;
- устройство временных ограждений строительных площадок, препятствующих проникновению наземных позвоночных животных;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова;
- движение строительной и транспортной техники только по специально оборудованным проездам;
- применение глушителей для двигателей строительных и дорожных машин;
- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на почвенный покров;
- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры с целью предотвращения захламления мусором;
- четкое соблюдение режимов накопления, условий хранения, графиков и мест назначения вывоза отходов;
- устройство временных ограждений строительных площадок, препятствующих проникновению наземных позвоночных животных;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ;
- грунт и материалы, необходимые для строительства, складировать в местах, исключающих возможность их попадания в водоемы;
- провести мероприятия по благоустройству, предусмотренные проектными решениями.
- проведение мониторинга состояния животного мира прилегающих экосистем в период строительства.

По завершению строительных работ предусмотрены мероприятия по благоустройству территории.

Осуществление предлагаемой системы мероприятий позволит обеспечить необходимый уровень экологической безопасности по отношению к растительности и животному миру на прилегающих территориях.

8.4. Мероприятия по охране земельных и почвенных ресурсов

Воздействие Объекта на земельные и почвенные ресурсы проявляется в:

- механическом и динамическом воздействии на грунты в ходе производства работ;
- активизации экзогенных процессов при сносе зеленых насаждений, планировке территории, земляных работах.

На период эксплуатации Объекта возможное воздействие на почву будет заключаться в попадании загрязненного поверхностного стока в почву.

Охрана земель – комплекс мероприятий, направленных на рациональное использование, защиту от вредных воздействий и предотвращение необоснованного изъятия земель из природно-хозяйственного оборота.

Мероприятия по охране земельных ресурсов и почв:

- проведение подготовительных и строительных работ в соответствии с календарным графиком строительства;
- ведение работ строго в границах территории под строительство, не допуская сверхнормативного использования дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией строительного потока;
- использование машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на грунты и почвы;
- выполнение всех технических регламентов по монтажу оборудования и сооружений;
- складирование на специальных площадках строительных конструкций;
- ограждение площадки строительства по всему периметру с обеспечением въезда-выезда на территорию площадки;
- устройство временных дорог с твердым покрытием;
- устройство специально оборудованных площадок для временного хранения строительных ресурсов;
- организация системы селективного сбора и временного накопления образующихся отходов;
- временное накопление отходов в специально организованных местах, исключающих контакт отходов с почвой и атмосферой;
- рациональная компоновка объектов, позволяющая снизить площадь земель, вовлеченных непосредственно в строительство;
- рациональное использование материальных ресурсов;
- благоустройство территории после окончания строительно-монтажных работ;
- проведение мониторинга почв в границах строительной площадки и зоны влияния.

8.5. Мероприятия по охране от шумового воздействия

Источниками шума на период строительства является дорожная техника.

Для снижения ожидаемого акустического воздействия от проведения работ по строительству предусмотрены следующие мероприятия:

- исключить использование громкоговорителей;
- ограничение времени работы строительной техники в нагрузочном режиме до 4 часов в сутки;
- укрытие малогабаритных шумных строительных машин (компрессоры, и т.п.) шумозащитными палатками или кожухами;
- осуществление профилактического ремонта механизмов;
- погрузка и разгрузка автотранспорта предусмотрены при выключенном двигателе;
- применение дизель-генераторов в шумозащитном кожухе;
- выбор рациональных режимов работы оборудования и механизмов, производящих шумовое воздействие;
- выбор оборудования и техники с шумовыми характеристиками, обеспечивающими соблюдение нормативов по шуму на рабочих местах и в ближайшей жилой застройке.

8.6. Мероприятия по сбору, размещению и утилизации отходов

Требования к площадкам временного накопления устанавливаются экологическими, санитарными, противопожарными и другими нормами и правилами, а также ведомственными актами МПР России, Минздрава России, Госгортехнадзора России и некоторых других министерств, и ведомств. В соответствии с этими требованиями место и способ хранения отхода должны гарантировать следующее:

- отсутствие или минимизацию влияния размещаемого отхода на окружающую среду;
- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей в результате локального влияния токсичных отходов;
- сведение к минимуму риска возгорания отходов;
- недопущение замусоривания территории;
- удобство проведения инвентаризации отходов и осуществления контроля за обращением с отходами;
- удобство вывоза отходов.

В целях охраны окружающей среды от негативного воздействия отходов на территории проведения работ предусмотрены мероприятия:

- организация селективного сбора образующихся отходов;
- организация мест временного накопления, специально оборудованных для исключения негативного воздействия на элементы окружающей среды;
- учет количества отходов при строительстве и эксплуатации объекта;
- не допускать загрязнение акватории;
- соблюдение экологической безопасности при обращении с отходами.

В целях охраны окружающей среды от негативного воздействия опасных отходов на территории проектируемого объекта необходимо осуществлять контроль:

- за размещением отходов в соответствии с нормами предельного размещения отходов;
- за состоянием мест временного накопления отходов.

Воздействие на компоненты окружающей среды при обращении с отходами, с учетом выполнения необходимых мероприятий, будет сведено к минимуму, и можно считать допустимым.

9. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

9.1. Мероприятия по гражданской обороне

Технические решения, принятые в разделе инженерно-технические мероприятия гражданской обороны по предупреждению чрезвычайных ситуаций, соответствуют требованиям правовых и нормативных документов в области гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают защиту территорий, производственного персонала и населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или диверсий, предупреждение ЧС техногенного и природного

характера, уменьшение масштабов их последствий при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

На основании исходных данных и требований, выданных ГУ МЧС России по Ленинградской области, по объекту проектирования и в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» и «Показателями для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» планируемый линейный объект по гражданской обороне не категоризируется.

Рядом с планируемым линейным объектом городов, отнесенных к группам по ГО и категоризованных объектов по ГО и объектов «особой важности» по ГО нет.

Основными задачами ГО являются:

- подготовка работников в области ГО;
- оповещение работников и работников сторонних организаций, находящихся на территории площадки ООО «ПГ Фосфорит», об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера;
- эвакуация работников и материальных ценностей в безопасные районы;
- обеспечение укрытия максимальной рабочей смены в ЗС ГО;
- предоставление работниками средств индивидуальной защиты;
- проведение мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в случае возникновения опасностей для работников при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера;
- борьба с пожарами на территории существующей площадки ООО «ПГ Фосфорит», возникшими при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов;
- обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному и химическому заражению;
- поддержание общественного порядка на территории площадки ООО «ПГ Фосфорит» при опасностях возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера;
- проведение мероприятий по поддержанию устойчивого функционирования объектов площадки ООО «ПГ Фосфорит» при ЧС мирного и военного времени;
- обеспечение постоянной готовности сил и средств ГО.

Оповещение по сигналам ГО и ЧС предусматривается по существующей схеме оповещения предприятия с использованием:

- система телефонной связи;
- оперативно-диспетчерская и технологическая громкоговорящая связь;
- радиосвязь (УКВ - радиостанции);
- локальная система оповещения о чрезвычайных ситуациях, технически сопряженная с системой мониторинга площадки ООО «ПГ Фосфорит», региональной автоматизированной системой централизованного оповещения (РАС-

ЦО) и комплексной системой экстренного оповещения населения (КСЭОН) Ленинградской области (созданная в соответствии с требованиями Федерального закона от 12.02.1998 № 28 - ФЗ «О гражданской обороне»);

- системы интернет.

9.2. Мероприятия по защите от ЧС техногенного и природного характера

Основные чрезвычайные ситуации природного характера

Площадка объекта строительства расположена в зоне, где происходят грозы. Согласно приложению 2 («Характеристики интенсивности грозовой деятельности») «Инструкция по молниезащите» (РД 34.21.122-87) и карты средней продолжительности гроз в часах («Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций», введенная в действие приказом Минэнерго России 2003 г. № 280) площадка строительства относится к зоне со средней интенсивностью грозовой деятельности - 40 часов продолжительности гроз в год.

Опасность для зданий и сооружений существующей площадки ООО «ПГ Фосфорит» и протекающих в них технологических процессов представляют только наземные грозовые разряды.

В результате проведенной оценки опасности природных воздействий на проектируемые объекты, в соответствии с СП 115.13330.2011 установлено, что факторов природных процессов, имеющих категорию опасности – «ОПАСНЫЕ» в районе расположения строительства нет, умеренно опасными являются землетрясения и ураганы. К негативным природным воздействиям для данного района относятся: сильные морозы, ливни, грозы, снегопады.

Уровень водной поверхности в р. Луге подвержен периодическим и непериодическим колебаниям. К первым относятся приливо-отливные колебания, а ко вторым сейшевые и сгонно-нагонные.

Основные чрезвычайные ситуации техногенного характера

В соответствии с исходными данными и требованиями ГУ МЧС России по Ленинградской области на разработку ПМ ГОЧС вблизи территории проектируемого объекта расположены потенциально опасные объекты: существующая площадка ООО «ПГ Фосфорит» - является организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты I класса опасности.

Мероприятия по защите от ЧС техногенного и природного характера

Мероприятия по защите территорий, зданий, сооружений, персонала объекта от поражающих факторов аварий, образующихся при авариях на рядом расположенных опасных объектах:

- приведение в действие системы оповещения о ЧС;
- действия персонала, обслуживающего объекты проектирования, при возникновении ЧС должны быть определены утвержденным планом ликвидации аварий;
- проведение плановых учебно-тренировочных занятий по отработке и закреплению навыков действий в условиях химического заражения и оказанию помощи пострадавшим;

- ознакомление персонала, обслуживающего объекты проектирования, с возможной опасностью при авариях на рядом расположенных опасных объектах, а также способами оказания первой помощи пострадавшим;

- создание резервов материальных средств, необходимых для предупреждения и ликвидации последствий производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий;

- подготовка к выводу в безопасную зону работников;

- для оказания первой помощи, пострадавшим в помещении операторной имеется в наличии необходимый комплект медицинских средств;

- обучение персонала правилам применения средств индивидуальной защиты.

Для защиты зданий и сооружений существующей площадки ООО «ПГ Фосфорит» от негативного воздействия присутствующих в районе строительства опасных природных процессов и явлений проектом предусматриваются следующие мероприятия по защите:

Землетрясения

Согласно СП 14.13330.2013. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах» территория попадает в зону самой низкой сейсмичности - 5 баллов и меньше по шкале MSK-64, мероприятий для защиты зданий и сооружения объекта не предусматривается.

Сильный ветер

В соответствии с требованиями СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» конструкции зданий и сооружений рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок величиной $30,00 \text{ кгс/м}^2$ и полностью удовлетворяют требованиям данного климатического района строительства. Предусматривается надежное крепление антенн к фундаментам, прожекторов и фонарей наружного освещения, прокладка инженерных сетей и коммуникаций по эстакадам с надежным закреплением.

Мероприятия по молниезащите

Активная молниезащита на объекте не применяется.

Все соединения стальных элементов системы молниезащиты и заземления выполняются внахлест сваркой.

Заземляющие устройства для защиты от статического электричества вторичных проявлений молнии и от заноса высоких потенциалов по внешним металлическим коммуникациям выполняются общими.

Для защиты от грозových перенапряжений во всех вводных устройствах зданий устанавливаются ограничители перенапряжений.

Устройства молниезащиты зданий и сооружений должны быть приняты и введены в эксплуатацию до начала комплексного опробования технологического оборудования.

9.3. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Пожарная безопасность технологического процесса обеспечивается в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.3.047-2012, ГОСТ 12.1.004-91, а также другими действующими нормами и правилами.

Мероприятия, выполняемые на этапе эксплуатации:

- периодические ревизии за состоянием сети выполнять не реже одного раза в два года;
- периодические диагностики объекта основными методами контроля (ультразвуковой, радиографической, акустической) выполнять не реже одного раза в четыре года;
- обеспечение технологического надзора за качеством монтажа и ремонтом оборудования;
- отключение сети в аварийных ситуациях;
- назначение лиц, персонально ответственных за пожарную безопасность сооружений, технологического оборудования;
- установление соответствующего противопожарного режима⁴
- проведение обучения и аттестация обслуживающего персонала в области пожарной безопасности;
- своевременное выполнение предписаний государственных надзорных органов;
- проведение на постоянной основе периодических противопожарных инструктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму для работников, а также для работников подрядных организаций, выполняющих работы на Объекте защиты;
- обеспечение площадки на время ремонтных работ первичными средствами пожаротушения, а также средствам их противопожарной пропаганды;
- обеспечение проезда пожарной техники к Объекту защиты и пожарным гидрантам, используемым для целей пожаротушения, в любое время года. О закрытии дорог или проезде к объекту защиты для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарной техники, необходимо медленно сообщать в подразделения пожарной охраны, в районе выезда которых располагается Объект защиты. На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам.
- действия обслуживающего персонала.
- прибывший первым к месту аварии на линейной части персон обязан:
- предотвратить в зоне аварии посторонних лиц и техники;
- уточнить место и размеры аварии;
- выйти на связь с диспетчером, сообщить о месте и ориентировочных размерах аварии, возможности подъездов и проездов.