

Раздел 2

ПОЛОЖЕНИЕ о размещении линейного объекта

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

Документацией по планировке территории предусмотрено строительство линейных объектов хозяйственно-бытовой канализации:

- самотечного канализационного коллектора.

Канализационный самотечный коллектор предназначен для отведения хозяйственно-бытовых сточных вод от жилых кварталов г. Иркутска.

Строительство самотечного канализационного трубопровода выполняется в рамках инвестиционной МУП Водоканал г. Иркутска.

Строительство сетей самотечной хозяйственно-бытовой канализации

Трасса планируемых участков самотечной хозяйственно-бытовой канализации предусматривается в подземном исполнении.

Начало участка трассы (ПК0+00) – существующий колодец 1сущ, расположенный на ул. Баррикад (в районе пересечения с ул. Детская).

Конец участка трассы (ПК19+76) – проектируемый колодец 52 на существующей сети самотечной канализации DN300, расположенный в районе пересечения ул. Советская и пер. Космический.

Общая протяженность планируемого участка трассы составляет 1976 м, из которых:

- диаметр DN 1000 составляет 455,5 м;
- диаметр DN 800 составляет 981 м;
- диаметр DN 630 составляет 455,9 м;

– диаметр DN 560 составляет 83,6 м.

Переход через р. Ушаковка выполнен вдоль мостового перехода с устройством дюкера из двух линий (ПК 7+54,74 – ПК 8+38,30), методом горизонтально-направленного бурения.

На планируемой сети хозяйственно-бытовой канализации предусматривается устройство смотровых колодцев:

- в местах присоединений;
- в местах изменения направления, уклонов и диаметров трубопроводов;
- на прямых участках, на расстоянии в зависимости от диаметра труб: DN630 – не более 75 м, DN800 – не более 100 м, DN1000 – не более 150 м.

Основные технико-экономические показатели проекта

Перечень основных параметров планируемых объектов хозяйственно-бытового водоотведения представлен в таблице 1.

Таблица 1

Перечень основных параметров планируемых объектов

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Кол-во
1	2	3	4
1	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации		
1.1	Мероприятие	-	строительство
1.2	Общая протяженность, из них:	м	1976
	– DN 1000		455,5
	– DN 800		981,0
	– DN 630		455,89
	– DN 560		83,6
1.3	Материал труб	-	полиэтилен
1.4	Способ укладки	-	подземный
1.5	Режим работы	-	круглосуточный, круглогодичный

Сведения о зонах с особыми условиями использования территории, устанавливаемыми в связи с размещением линейных объектов и объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта

После завершения строительства, для обеспечения безопасного и безаварийного функционирования, безопасной эксплуатации и сохранности планируемых объектов хозяйственно-бытового водоотведения, будут установлены следующие зоны с особыми условиями использования

территории (согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов):

- от самотечных сетей водоотведения – 3 метра.

Охранная зона от сетей водоотведения устанавливается вдоль трассы в виде земельного участка в каждую сторону от крайних сетей.

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

Зона планируемого размещения линейного объекта устанавливается в границах муниципального образования «город Иркутск», который имеет статус городского округа.

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

Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейных объектов представлен в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости и представлен в таблице 3.

Таблица 3

Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта

Номер точки	Координата X	Координата Y
1	2	3
Контур 1		
1	385536,42	3338474,23
2	385535,47	3338486,86
3	385544,59	3338623,47
4	385544,95	3338625,69
5	385551,78	3338737,29
6	385557,00	3338819,52
7	385559,04	3338826,95

Номер точки	Координата X	Координата Y
1	2	3
8	385559,49	3338830,43
9	385560,30	3338846,57
10	385560,27	3338856,91
11	385565,23	3338936,56
12	385537,42	3338937,02
13	385489,52	3338940,48
14	385490,03	3338947,21
15	385477,32	3338948,32
16	385473,55	3338947,06
17	385474,64	3338945,57
18	385474,67	3338941,43
19	385473,80	3338940,60
20	385471,21	3338940,78
21	385470,98	3338937,78
22	385466,83	3338938,09
23	385467,06	3338941,17
24	385465,85	3338941,24
25	385465,89	3338941,92
26	385443,29	3338943,39
27	385443,16	3338942,49
28	385437,44	3338942,80
29	385436,66	3338926,92
30	385445,08	3338926,81
31	385445,11	3338924,54
32	385456,82	3338923,90
33	385457,08	3338929,44
34	385543,65	3338923,80
35	385543,54	3338911,02
36	385541,39	3338876,43

Номер точки	Координата X	Координата Y
1	2	3
37	385544,23	3338856,57
38	385538,52	3338766,20
39	385529,86	3338633,17
40	385520,09	3338487,52
41	385518,33	3338475,44
Контур 2		
42	385419,40	3338939,56
43	385420,49	3338955,61
44	385352,03	3338960,60
45	385351,78	3338958,52
46	385332,82	3338958,59
47	385325,97	3338958,83
48	385267,23	3338959,44
49	385264,76	3338963,43
50	385264,85	3338967,39
51	385262,26	3338967,50
52	385261,34	3338970,32
53	385258,55	3338970,45
54	385259,01	3338968,70
55	385257,80	3338968,43
56	385250,01	3338969,29
57	385247,42	3338968,17
58	385246,98	3338963,64
59	385247,08	3338958,66
60	385249,79	3338956,65
61	385255,97	3338954,34
62	385273,88	3338943,82
63	385300,58	3338944,11
64	385307,94	3338942,22

Номер точки	Координата X	Координата Y
1	2	3
65	385354,27	3338941,46
Контур 3		
66	385196,48	3338959,39
67	385196,75	3338969,93
68	385190,59	3338970,20
69	385189,88	3338972,47
70	385187,63	3338973,36
71	385181,48	3338973,58
72	385177,96	3338973,15
73	385176,20	3338970,85
74	385168,39	3338971,20
75	385161,33	3338966,54
76	385148,09	3338967,26
77	385134,99	3338967,65
78	385138,80	3338949,20
79	385150,40	3338948,90
80	385167,79	3338953,27
81	385172,44	3338953,42
82	385175,92	3338952,14
83	385178,99	3338952,62
84	385190,85	3338956,21
85	385192,13	3338958,68
Контур 4		
86	385145,65	3338997,38
87	385146,41	3339001,83
88	385145,45	3339004,88
89	385143,42	3339013,72
90	385104,05	3339013,88
91	385051,31	3339015,32

Номер точки	Координата X	Координата Y
1	2	3
92	385016,21	3339016,27
93	385012,92	3339016,36
94	385012,89	3339013,82
95	384910,65	3339016,49
96	384881,09	3339013,71
97	384819,71	3339021,44
98	384818,46	3339082,49
99	384818,69	3339096,14
100	384817,91	3339102,06
101	384817,80	3339122,25
102	384816,83	3339158,29
103	384815,69	3339159,47
104	384814,19	3339170,76
105	384812,36	3339179,45
106	384810,15	3339186,63
107	384806,88	3339195,46
108	384803,46	3339202,62
109	384774,60	3339253,65
110	384758,50	3339279,69
111	384757,34	3339283,97
112	384757,21	3339286,40
113	384757,48	3339287,69
114	384724,07	3339286,07
115	384721,51	3339284,59
116	384689,61	3339274,43
117	384633,91	3339259,16
118	384624,36	3339264,69
119	384608,54	3339265,06
120	384608,48	3339259,73

Номер точки	Координата X	Координата Y
1	2	3
121	384601,25	3339259,89
122	384601,45	3339264,95
123	384592,53	3339265,03
124	384591,37	3339263,34
125	384582,94	3339254,24
126	384569,29	3339254,46
127	384569,32	3339255,95
128	384558,36	3339256,09
129	384557,52	3339248,67
130	384558,37	3339247,76
131	384558,99	3339245,20
132	384579,77	3339244,57
133	384579,86	3339243,66
134	384586,36	3339243,75
135	384586,30	3339245,79
136	384589,85	3339245,74
137	384589,84	3339248,04
138	384608,94	3339248,09
139	384610,87	3339247,13
140	384622,76	3339248,64
141	384685,07	3339265,87
142	384685,71	3339263,52
143	384701,44	3339267,99
144	384710,54	3339270,61
145	384719,39	3339273,13
146	384730,34	3339274,95
147	384735,84	3339276,27
148	384748,85	3339277,57
149	384760,22	3339258,01

Номер точки	Координата X	Координата Y
1	2	3
150	384770,56	3339240,83
151	384768,92	3339239,94
152	384768,88	3339239,34
153	384783,73	3339213,87
154	384787,99	3339205,83
155	384787,53	3339205,36
156	384790,01	3339200,20
157	384791,99	3339159,37
158	384802,51	3339157,87
159	384803,62	3339151,19
160	384803,74	3339144,52
161	384803,59	3339136,52
162	384803,88	3339117,81
163	384805,09	3339117,10
164	384805,73	3339116,02
165	384806,20	3339114,75
166	384806,04	3338999,27
167	384837,45	3338997,02
168	384840,67	3338991,63
169	384889,18	3338992,03
170	384892,00	3338996,43
171	384904,87	3339004,97
172	385072,04	3339000,28
173	385120,73	3338997,36
174	385120,79	3338999,72
175	385139,72	3338998,97
176	385140,80	3338996,38
Контур 5		
177	384516,30	3339250,49

Номер точки	Координата X	Координата Y
1	2	3
178	384516,93	3339256,23
179	384517,00	3339264,94
180	384510,32	3339264,50
181	384477,95	3339264,65
182	384473,53	3339265,08
183	384473,54	3339262,62
184	384451,04	3339262,89
185	384442,37	3339264,09
186	384428,74	3339264,01
187	384422,01	3339263,86
188	384405,93	3339265,03
189	384398,44	3339265,11
190	384389,49	3339265,63
191	384379,35	3339266,54
192	384378,86	3339259,28
193	384425,52	3339256,49
194	384448,94	3339255,80
195	384453,65	3339255,66
196	384464,84	3339255,52
197	384478,78	3339255,56
198	384478,82	3339253,97
199	384485,07	3339253,93
200	384486,69	3339253,44
201	384488,46	3339251,46
202	384490,58	3339252,88
203	384500,77	3339252,09
Контур 6		
204	384339,32	3339264,48
205	384339,98	3339270,37

Номер точки	Координата X	Координата Y
1	2	3
206	384339,95	3339280,88
207	384323,58	3339280,88
208	384323,25	3339265,64
209	384327,87	3339265,98
Контур 7		
210	384332,25	3339285,23
211	384332,91	3339298,64
212	384323,58	3339299,16
213	384318,29	3339296,67
214	384321,49	3339287,73
215	384321,52	3339283,04
216	384329,40	3339283,18

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

Граница зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения не устанавливается.

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

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

В границах территории проектирования размещение объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов не предусматривается.

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

6. Информация о необходимости осуществления мероприятий 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, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В границах зоны планируемого размещения линейных объектов отсутствует необходимость осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории.

В границах зоны планируемого размещения линейных объектов отсутствуют существующие объекты капитального строительства (здания, строения, сооружения, объекты, строительство которых не завершено), а также объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Проектирование и строительство линейного объекта необходимо выполнять в соответствии с требованиями экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации.

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

Согласно письму Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области (письмо №02-76-8414/21 от 14.12.2021г), в границах территории, применительно к которой подготовлена документация по планировке территории, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия, отсутствуют.

Территория проектирования расположена вне зон охраны объектов культурного наследия, вне зон охраняемого природного ландшафта и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Осуществление мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не требуется.

Согласно ст. 36 Федерального закона №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 года, земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия.

Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в Службу по охране объектов культурного наследия Иркутской области.

В соответствии со сведениями, размещенными на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, территория проектирования расположена вне границ ООПТ федерального значения. Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Планируемые линейные объекты – сети самотечной канализации при нормативной эксплуатации не оказывают негативного воздействия на окружающую среду, выполнение мероприятий по охране окружающей среды не требуется.

В целях снижения антропогенного воздействия на окружающую среду при эксплуатации планируемых объектов хозяйственно-бытовой канализации, необходимо проводить:

- точное выполнение плана-графика ремонтов и профилактических работ, соблюдение их объемов и правил проведения;
- регулярная проверка соблюдения действующих норм и правил по безопасной эксплуатации объектов водоотведения;
- постоянный учет образовавшихся отходов;
- паспортизацию отходов;
- правильную переработку отходов;
- производственный контроль за выбросами в атмосферный воздух вредных веществ;
- инструментальные замеры выбросов;
- производственный контроль за состоянием хозяйственно-бытовых (канализационных) вод.

На период проведения мероприятий по строительству планируемых объектов, возможно загрязнение воздушного бассейна в результате:

- работы грузового автотранспорта;
- работы дорожно-строительной техники;

- применения сварочного оборудования.

При проведении строительных работ необходимо выполнение следующего комплекса мероприятий:

- строительно-монтажные работы необходимо выполнять в соответствии с требованиями по предотвращению запыленности и загазованности воздуха;

- строительный мусор при уборке увлажнять. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли и микроорганизмов;

- ремонт, профилактику и замену масел производить на базах механизации. Заправку строительных машин и механизмов производить в специализированных местах;

- во время строительства не допускать эксплуатацию машин при наличии течи в топливных и масляных системах, слив отработанных масел на площадке;

- во время всего срока строительства регулярно и в полном объеме производить сбор и транспортировку отходов производства и потребления на объекты их размещения специализированными предприятиями, имеющими соответствующую лицензию на данный вид деятельности;

- не допускать пожары мусора, розлив нефтепродуктов, захламление территории;

- во временных передвижных вагончиках строителей и на местах стоянок машин и механизмов иметь полные комплекты средств пожаротушения;

- при транспортировке материалов нельзя ломать кусты и деревья за пределами отвода, загрязнять почву продуктами отработки машин и механизмов;

- после завершения строительно-монтажных работ обязательно привести территорию строительства в надлежащее состояние (убрать и вывезти весь строительный мусор, выполнить благоустройство территории, произвести посев газонов);

- автосамосвалы, вывозящие строительный мусор, оборудовать специальными защитными тентами;

- предоставляемую для строительства и прилегающую к ней территорию содержать в надлежащем санитарном состоянии.

Для минимизации вредного влияния на территорию, отводимую под производство работ, должно обеспечиваться следующее:

- ведение работ строго в границах отводимой под строительство территории во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;

- рациональное и эффективное использование земли в границах отвода;

– запрещение деятельности, не предусмотренной технологией проведения работ по строительству, особенно вне границ отвода и с использованием техники.

Согласно расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух, мероприятия по предотвращению негативного воздействия при строительстве не требуются.

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

Информация об основных факторах риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Аварии на объектах инженерной инфраструктуры

К чрезвычайным ситуациям техногенного характера, которые могут возникнуть на территории проектирования, являются аварии на объектах инженерной инфраструктуры.

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 22.0.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения», утвержденными приказом Росстандарта от 12.09.2016 № 1111-ст, проектируемый объект не является потенциально опасным объектом.

Источниками ЧС техногенного характера на территории планируемого объекта являются аварии на объектах инженерной инфраструктуры.

Степень опасности таких чрезвычайных ситуаций в общем – средняя.

ЧС будут носить локальный характер. Влияние ЧС на жизнедеятельность населения будет обусловлено различными факторами (время, и место аварии, вид коммунально-энергетической сети, размеры и степень развития аварии и др.).

При возникновении чрезвычайных ситуаций на планируемых линейных объектах возможно возникновение засоров в трубах, прорыв сетей водоотведения и попадание хозяйственно-бытовых стоков на поверхность.

Основными причинами возникновения чрезвычайных ситуаций являются:

– низкая культура пользования хозяйственно-бытовой канализацией населением.

Крупные аварии на сетях могут вызвать прекращение (нарушение) водоотведения на время ликвидации аварии.

Пожары на объектах инженерной инфраструктуры

По классификации технологических сред по пожаро-взрывоопасности, согласно ст.15 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» сети водоотведения относятся к пожаробезопасной группе.

Согласно НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» сети водоотведения при подземной прокладке не категорируются по взрывопожарной и пожарной опасности.

Согласно ГОСТ 12.1.011-78, класс взрывоопасной и пожароопасной опасности сетей не классифицируется, по категории и группе взрывоопасных смесей.

В соответствии со ст. 4 ФЗ № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», уровень ответственности данного объекта – нормальный.

Информация об основных факторах риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

На территории проектирования чрезвычайными ситуациями природного характера, которые могут оказать негативное воздействие на планируемый объект являются неблагоприятные геологические процессы (землетрясения, морозное пучение и сезонное промерзание грунтов).

Следов высоких паводковых вод, следов образования наледных явлений не выявлено.

Землетрясения

Территория проектирования относится к сейсмическому району с расчетной сейсмической активностью в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности А(10 %), В(5 %), С(1 %) в баллах:

- Иркутск А(10 %) - 8, В(5 %) - 9, С(1 %) - 9 баллов.

Согласно СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95» территория проектирования относится к весьма опасной зоне действия землетрясений. В связи с этим при строительстве зданий и сооружений необходимо предусматривать сейсмоустойчивость рассчитанную на 9 баллов.

Морозное пучение и сезонное промерзание грунтов

Территория участка работ относится к району с сезонным промерзанием и связанным с этим морозным пучением грунтов в пределах деятельного слоя.

По данным многолетних наблюдений глубина сезонного промерзания для г. Иркутск принята 2,8 м.

Степень морозной опасности грунтов, залегающих в зоне сезонного промерзания до 2,8 м, в границах проектирования, представлена в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Степень морозной опасности грунтов в зоне сезонного промерзания

№ ИГЭ	Наименование грунта	Степень морозной опасности
1	2	3
1	Насыпной грунт. Суглинок тугопластичный, полутвердый с гравием и галькой, строительным мусором	среднепучинистый
2	Галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 35%, насыщенный водой	практически непучинистый

Категория опасности процессов по пучению оценивается как опасная (по скорости развития, 5÷10 см/год).

Многолетнемерзлые грунты в пределах изучаемой площадки не встречены.

Категория опасности процессов по пучению согласно СП 115.13330.2016 оценивается как весьма опасная (потенциальная площадная пораженность территории – более 75%).

Многолетнемерзлые грунты в пределах изучаемой площадки не встречены.

На территории проектирования возможно образование морозного пучение грунтов, развитое в зоне сезонного промерзания. Процесс морозного пучения грунтов вызван их сезонным промерзанием, низкой среднегодовой температурой воздуха, большими годовыми и суточными контрастами температур. Степень морозного пучения может меняться в зависимости от условий обводненности грунтов. В период строительства и эксплуатации объекта нарушаются естественные условия теплообмена на поверхности и в грунтах, изменяется рельеф, нарушение почвенно-растительного слоя, нарушение температурного режима грунтовой толщи. В связи с этим может увеличиться глубина сезонного промерзания/оттаивания, изменяется температурный режим грунтов.

Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Мероприятия по защите территории достигаются принятыми в проекте конструктивными, технологическими и организационными решениями:

- применением стандартизированного технологического оборудования;

- комплексом противопожарных мероприятий;
- соблюдением соответствующих норм и правил;
- своевременным проведением технического обслуживания и регламентных работ.

Ликвидация возможных аварийных ситуаций на объекте будет осуществляться эксплуатирующей организацией.

Существующая и проектируемая система подъездов и проездов обеспечивает свободный подъезд сил и средств ликвидации аварий к проектируемому объекту.

Для предотвращения ЧС техногенного характера необходимо проведение следующего комплекса мероприятий:

- проведение плановых (регламентных) работ по техническому обслуживанию объектов;
- обеспечение подъездов спецтехники к сооружениям.

Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного характера

Опасные природные процессы, как источник чрезвычайных ситуаций, могут прогнозироваться с очень небольшой заблаговременностью, а наибольшему риску при ЧС природного характера подвержена инженерная и транспортная инфраструктура, нарушение которой приведёт к нарушению ритма жизнеобеспечения объектов Балаганского муниципального образования.

Мониторинг опасных природных процессов и оповещение о них осуществляется ведомственными системами Росгидромета и Российской Академии Наук.

Мониторинг опасных гидрометеорологических процессов ведется Росгидрометом с использованием собственной сети гидро- и метеорологических постов.

Ликвидация возможных чрезвычайных ситуаций природного характера будет осуществляться эксплуатирующей организацией.

Предупреждение и минимизация последствий опасных геологических явлений

Землетрясения

При проектировании и строительстве необходимо учитывать геологические условия района.

При размещении сооружений следует руководствоваться сводом правил СП 14.13330.2011 «СНиП II-7-81. Строительство в сейсмических районах»

(утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27.12.10 г. № 779).

Так же необходимо обеспечение системы прогнозирования опасных геологических явлений (согласно ГОСТ Р22.1.01 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения»).

Основной задачей мониторинга и прогнозирования опасных геологических явлений является своевременное выявление и прогнозирование развития опасных геологических процессов, влияющих на безопасное состояние геологической среды, в целях разработки и реализации мер по предупреждению и ликвидации ЧС для обеспечения безопасности населения и объектов экономики.

Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений осуществляется специализированными службами министерств, ведомств или специально уполномоченными организациями, которые функционально, по своему назначению, являются информационными подсистемами в составе единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.

Морозное пучение и сезонное промерзание грунтов

Необходимо предусмотреть противопучинистые мероприятия, исключающие промораживание грунтов в основании сооружений.

При проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений рекомендуется:

- при выборе и проектировании соблюдать требования СП 22.13330.2016, СП 14.13330.2018 и прочих актуальных нормативных документов;
- мероприятия по инженерной защите осуществлять в соответствии с требованиями СП 116.13330.2012.
- строительные работы производить с учетом нормативной глубины сезонного промерзания/оттаивания и пучинистых свойств грунтов основания.
- следует учесть, что напряжения, возникающие в грунтах при пучении, способны вызвать деформации сооружений, в связи с чем необходимо предусмотреть противопучинистые мероприятия.

Для предохранения пучинистых грунтов в период строительства от избыточного увлажнения следует предусмотреть необходимые мелиоративные мероприятия, планировку территории со стоком воды по канавам или лоткам.

Для уменьшения сил морозного пучения грунтов на фундаменты сооружений в необходимых случаях предусмотреть противопучинистые мероприятия: устройство защиты сезоннопромерзающего грунта вблизи

фундамента от избыточного увлажнения, покрытие поверхности фундамента в пределах слоя промерзающего грунта специальными материалами.

Информация о необходимости осуществления мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Необходимость осуществления мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на планируемом линейном объекте – отсутствует.

Для эксплуатации проектируемого линейного объекта не предусматривается системы пожарной безопасности, поскольку трассы самотечного и напорного коллекторов проходят подземно и транспортируют негорючий продукт.

Проектируемые трубопроводы и сооружения на них не являются источником возникновения пожара, т.к. на проектируемом объекте в технологическом процессе не обращаются горючие газы, вещества и материалы, способные к образованию взрывоопасных смесей с воздухом, самовозгоранию, к образованию горючей среды, а также отсутствует источник зажигания достаточной мощности.

Информация о необходимости осуществления мероприятий по гражданской обороне

Территория проектирования расположена в границах в границах категорированного города Иркутска, она имеет I категорию по гражданской обороне (согласно «Перечня городов и иных населенных пунктов, отнесенных к группам по гражданской обороне», утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 16.03.2011 года № 434-р).

Категория проектируемого объекта по ГО устанавливается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 1115 от 19 сентября 1998 г. «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» и по показателям, введенным в действие приказом МЧС России № 539ДСП от 11 сентября 2012 г. рекомендуемая категория – некатегорированный.

В особый период планируемый линейный объект будет продолжать функционировать, перемещение объекта и его деятельности – не предусматривается.

Строительство ЗС ГО на территории проектирования – не предусматривается.

Эвакуационные мероприятия с территории проектирования не производятся, в виду отсутствия постоянного работающего населения на объекте.

При надлежащей эксплуатации и выполнении обязательных требований пожаро- и взрывобезопасности планируемый линейный объект не представляет угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества.