

Положение о размещении линейного объекта

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

Проектируемый линейный объект «Берегоукрепление и благоустройство набережной реки Ангара от старого Ангарского моста до р. Ушаковка в г. Иркутске». Второй этап строительства: Берегоукрепление набережной реки Ангара от старого Ангарского моста до мемориала «Вечный огонь» (далее - линейный объект) проходит по землям населенного пункта г. Иркутска и частично по акватории р. Ангара.

Берегоукрепление предусмотрено в целях защиты правого берега р. Ангара от размывов и представляет собой двухъярусное сооружение:

- нижний ярус - применены вертикальные металлические шпунтовые стенки в соответствии с Приложением Ж СП 116.13330, СНиП 22-02-2003 Актуализированная редакция. «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения», которое указывает, что для инженерной защиты берегов рек, озер сооружений I и II классов, применяются шпунтовые стенки железобетонные и металлические. Ширина яруса составляет 0.6-25 метров;

- верхний ярус решен вертикальной подпорной стенкой с лестницами и пандусами, с развитой пешеходной зоной, площадками отдыха (планировочные решения по благоустройству представлены в материалах по обоснованию). Гидротехническое сооружение относится к III классу, средней опасности.

Проектные отметки по нижнему ярусу колеблются от 426,92м до 426,38м. Проектные отметки по верхнему ярусу колеблется от 429,19 до 429,47м. Длина первой линии берегоукрепления составляет 985 м, второй 806 м. По всей длине набережной предусмотрен променад переменной ширины, основание выполняется в виде насыпи из каменной наброски. Поверху укладывается брусчатка, откосы укрепляются камнем, посевом трав. Согласно ТЗ предусмотрено причальное сооружение в створе с береговой линией и принято, как площадка прямоугольной формы на уровне не затопляемости, равным уровню верхней линии берегоукрепления. Предусмотрено установление швартовочных тумб для крепления плавучего причала. Принятые конструктивные и планировочные решения причального сооружения обоснованы техническими условиями, Восточно-Сибирского речного пароходства, с данными о типах судов эксплуатирующихся и планируемых на замену на реке Ангара, осуществляющих посадку – высадку

пассажирам в г. Иркутск на причале у старого моста. С целью обеспечения противопожарных мероприятий и забора из акватории воды пожарными автомобилями обеспечена возможность их удобного подъезда к линии кордона. Разница в отметках территории и минимального уровня воды менее 6 м, забор воды возможен с линии кордона.

Строительная полоса берегоукрепления представляет собой линейно-протяженную строительную площадку, протяженностью 1104 м. Ширина строительной полосы включает в себя ширину берегоукрепительного сооружения и земельные участки, предназначенные для обеспечения необходимых условий производства работ. Ширина берегоукрепительного сооружения переменная 10 м до 35 м.

Границы зоны планируемого размещения линейного объекта установлены по границам зоны работ для проектируемого линейного объекта. Площадь отводимой земли, необходимой для строительства линейного объекта составляет 42336,93 м²

Таблица 1

Параметры линейного объекта

№	Наименование	Показатель, основные характеристики
1	Площадь отводимой земли, необходимой для строительства линейного объекта	42336,93
2	Строительная длина участка (протяженность), м	1104 м
3	Строительная ширина участка, м	переменная 10 м до 35 м
4	Наличие служебных проездов (возможность проезда пожарной техники) (есть/нет), м	4,2м (есть)
5	Габариты искусственного сооружения (причал), м (ширина/длина)	12 м/57 м
6	Тип дорожной одежды	капитальный
7	Вид покрытия на набережной	Тротуарная плитка, газон

Таблица 2

Зоны планируемого размещения линейного объекта

Номер на карте	Объект	Параметры	Местоположение	Площадь зоны размещения, га
1	2	3	4	5
	Берего-укрепление	Строительство. (см. таблицу 1 Параметры линейного объекта)		
	Нижний ярус	Ширина яруса составляет 0.6-25 метров. Длина 1081 м		
	Верхний ярус	Длина 864 м		

Номер на карте	Объект	Параметры	Местоположение	Площадь зоны размещения, га
1	2	3	4	5
ЗР-1	Водоприемный колодец	Строительство. Н и ж н и й ярус сформирован с поперечным уклоном, в нижней части на протяжении всей д л и н ы предусмотрен водоотводный лоток с отводом ливневых стоков в колодцы с фильтрующими патронами и последующим сбросом в реку.	от старого Ангарского моста до р. Ушаковка в г. Иркутске	4,23
	Водоприемный колодец, локальное очистное сооружение - ЛОС «Векса-3-М»	Строительство.		

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения в данном проекте отсутствуют.

1.2 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 линейного объекта

Зона планируемого размещения линейного объекта устанавливается на территории муниципального образования город Иркутск (Иркутская область, Российская Федерация), в северо-западной части Правобережного административного округа г. Иркутск.

1.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Таблица 3

Номер точки	МСК-38	
	Координата X	Координата Y
1	385024,20	3334120,17
2	385019,87	3334118,03
3	385018,18	3334116,49
4	385010,24	3334117,14
5	385003,45	3334116,80
6	385000,45	3334134,16
7	385034,84	3334136,60
8	385057,01	3334139,88
9	385065,36	3334141,80
10	385071,25	3334143,32
11	385097,75	3334153,58
12	385125,08	3334163,72
13	385124,89	3334169,64
14	385178,42	3334199,76
15	385210,70	3334217,91
16	385213,71	3334218,85
17	385221,24	3334223,00
18	385232,00	3334229,67
19	385235,35	3334231,78
20	385245,28	3334239,89
21	385252,62	3334245,89
22	385267,72	3334259,69
23	385273,61	3334265,42
24	385280,72	3334272,33
25	385290,51	3334282,60
26	385295,51	3334287,94

27	385306,85	3334301,50
28	385311,20	3334307,14
29	385312,22	3334308,47
30	385317,29	3334315,03
31	385323,41	3334323,13
32	385328,12	3334329,45
33	385331,56	3334334,14
34	385338,31	3334345,68
35	385326,96	3334354,07
36	385331,29	3334359,39
37	385333,19	3334362,11
38	385366,92	3334423,96
39	385367,03	3334424,29
40	385384,57	3334459,09
41	385380,79	3334473,60
42	385388,69	3334491,28
43	385389,78	3334492,43
44	385390,53	3334491,81
45	385393,44	3334491,24
46	385396,85	3334492,13
47	385399,18	3334494,05
48	385400,15	3334496,23
49	385401,97	3334495,70
50	385422,64	3334561,22
51	385426,39	3334561,31
52	385427,79	3334565,37
53	385436,07	3334590,62
54	385442,79	3334610,40
55	385451,00	3334641,00
56	385454,02	3334652,26

57	385454,50	3334652,12
58	385455,80	3334655,94
59	385467,82	3334708,21
60	385514,19	3334909,78
61	385516,26	3334909,20
62	385522,04	3334907,68
63	385526,29	3334906,56
64	385531,01	3334927,19
65	385539,60	3334960,09
66	385542,49	3334959,29
67	385546,38	3334958,22
68	385551,26	3334956,94
69	385563,51	3334953,73
70	385577,45	3334950,07
71	385554,95	3334860,80
72	385540,89	3334864,67
73	385539,51	3334859,21
74	385544,19	3334857,90
75	385544,72	3334858,81
76	385548,55	3334859,71
77	385551,02	3334859,85
78	385556,91	3334858,23
79	385559,81	3334857,43
80	385559,41	3334855,86
81	385552,52	3334830,99
82	385528,08	3334741,62
83	385520,33	3334713,25
84	385508,11	3334668,57
85	385499,05	3334635,73
86	385470,16	3334531,06

87	385465,69	3334517,02
88	385460,98	3334503,07
89	385454,50	3334485,64
90	385447,79	3334469,28
91	385440,48	3334452,66
92	385435,46	3334442,00
93	385424,09	3334419,76
94	385408,46	3334392,23
95	385391,15	3334365,56
96	385371,86	3334338,91
97	385351,17	3334313,34
98	385338,03	3334298,84
99	385324,67	3334284,33
100	385307,07	3334267,01
101	385285,81	3334247,94
102	385265,93	3334231,58
103	385246,11	3334216,53
104	385231,75	3334206,46
105	385229,76	3334204,91
106	385231,65	3334201,79
107	385235,77	3334197,98
108	385223,82	3334188,75
109	385217,68	3334197,42
110	385202,67	3334187,98
111	385180,18	3334175,09
112	385157,14	3334163,09
113	385155,52	3334158,97
114	385155,42	3334158,72
115	385155,30	3334158,48
116	385155,23	3334158,38

117	385157,02	3334152,54
118	385157,63	3334151,10
119	385157,68	3334149,13
120	385157,04	3334146,48
121	385089,83	3334124,70
122	385086,08	3334125,37
123	385084,49	3334127,05
124	385078,65	3334133,61
125	385057,84	3334127,95
126	385052,75	3334125,66
127	385047,41	3334124,65
128	385044,52	3334124,40
129	385042,96	3334124,35
130	385025,98	3334120,21
131	385536,20	3334889,49
132	385537,48	3334893,17
133	385532,30	3334894,97
134	385531,01	3334891,29
135	385483,82	3334736,02
136	385484,28	3334740,11
137	385480,60	3334740,71
138	385479,98	3334736,58
139	385482,74	3334722,86
140	385483,44	3334726,96
141	385479,29	3334727,68
142	385478,59	3334723,56
143	385477,08	3334672,18
144	385469,87	3334673,48
145	385470,72	3334679,11
146	385477,95	3334677,90

147	385464,48	3334660,62
148	385465,12	3334664,02
149	385461,08	3334664,70
150	385460,48	3334661,17
151	385460,11	3334657,08
152	385460,89	3334659,82
153	385458,26	3334660,54
154	385457,46	3334657,82
155	385435,09	3334577,23
156	385435,77	3334580,17
157	385438,57	3334579,52
158	385437,89	3334576,59
159	385416,59	3334494,54
160	385418,03	3334497,97
161	385413,72	3334499,83
162	385412,40	3334496,41
163	385420,08	3334503,15
164	385422,34	3334510,65
165	385427,58	3334509,07
166	385425,33	3334501,57
167	385411,67	3334491,73
168	385413,17	3334494,02
169	385410,59	3334495,70
170	385409,10	3334493,41
171	385390,61	3334476,72
172	385388,06	3334478,18
173	385389,84	3334481,27
174	385392,38	3334479,82
175	385377,64	3334427,57
176	385381,06	3334433,84

177	385384,38	3334432,03
178	385380,96	3334425,76
179	385375,77	3334421,95
180	385377,71	3334425,52
181	385374,51	3334427,13
182	385372,71	3334423,56
183	385349,32	3334366,45
184	385351,12	3334369,53
185	385348,86	3334370,85
186	385347,04	3334367,68
187	385341,10	3334349,21
188	385343,97	3334352,74
189	385348,30	3334349,21
190	385345,43	3334345,68
191	385347,24	3334343,58
192	385344,71	3334340,55
193	385344,18	3334339,92
194	385341,30	3334342,25
195	385342,00	3334343,10
196	385344,42	3334346,06
197	385194,56	3334200,81
198	385191,54	3334205,56
199	385197,77	3334209,53
200	385200,79	3334204,79

Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта - ЗР-1

Система координат, используемая для ведения Единого государственного реестра недвижимости - МСК-38.

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

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

1.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения

Рассматриваемая территория расположена в зоне рекреационного назначения, в зоне парков, скверов, бульваров РЗ-502.

Предельные параметры разрешенного строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зоны их планируемого размещения приведены в Таблице 1.1.1. и таблице 1.1.2

На основании с п. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки в границах территорий общего пользования, а также предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами. Соответственно, требования к предельному количеству этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов не установлены.

Также, максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны не установлен.

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами, которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов определяются шириной охранных зон таких объектов.

Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием: требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов; требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов; требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения отсутствуют.

В настоящее время на рассматриваемой территории красные линии не установлены. В отношении проектируемого линейного объекта красные линии не устанавливаются, так как назначение (вид разрешенного использования) земельного участка с кадастровым номером 38:36:000034:27251, преимущественно на территории которого размещается линейный объект и назначение (вид разрешенного использования) проектируемого линейного объекта совпадают: «земельные участки (территории) общего пользования».

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

Необходимость 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 отсутствует.

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

Территория, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, частично расположена в границах территории исторического поселения, утвержденных Постановлением Правительства Иркутской области №575-ПП от 12 декабря 2013 г. «Об утверждении границ территории исторического поселения, имеющего особое значение для истории и культуры Иркутской области, города Иркутска».

Территория, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, частично расположена в зоне регулирования застройки и хозяйственной деятельности, установленной постановлением администрации Иркутской области от 12.09.2008 №254-па «Об утверждении границ зон охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории города Иркутска, режимов использования земель градостроительных регламентов в границах данных зон».

В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного

наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Объекты археологического наследия на территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки отсутствуют.

На основании ст. 28 п.п. 2, 2.1 ст. 31 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ», в границах земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, а также в целях сохранности указанных объектов, при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ – необходимо проведение историко-культурной экспертизы.

В случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии с п. 3 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ в проекты проведения соответствующих строительных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов. В этом случае действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменений. Строительные работы должны быть остановлены до окончания проведения работ по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного наследия.

1.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

1.7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, выражаются в конкретных действиях, направленных на снижение выделений в окружающую среду загрязняющих продуктов и расходных материалов из технологических систем, на оснащение установок экономичными двигателями, и в своевременных профилактических работах по поддержанию оборудования в рабочем состоянии, соблюдении технических нормативов выбросов.

Организационным мероприятием для безаварийной работы и обеспечения технической исправности оборудования и транспортных средств служит их паспортизация с указанием дат проведённых ремонтных и профилактических работ. Ремонтные и профилактические работы, контроль за составом выхлопных газов двигателей ведутся только лицензированными сервисными службами.

В связи с проведенным анализом предполагаемого воздействия на окружающую среду в период проведения работ, специальные мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ разрабатывать нецелесообразно,

достаточно четкое выполнение предусмотренных проектных решений и технологических мероприятий.

В качестве технологических мероприятий можно выделить и порекомендовать:

- высокую предварительную готовность к проведению работ;
- соблюдение правил противопожарной безопасности;
- ежедневный осмотр техники на предмет отсутствия неплотностей и, как следствие, утечек топлива из топливной системы;
- для исключения возможности сильного загрязнения нижних слоев атмосферы при неблагоприятных метеорологических условиях (штиль, устойчивые инверсии температуры воздуха) рекомендуется проведение работ с возможным минимальным использованием технических средств на площадке;
- утилизацию отходов с целью предупреждения вторичного загрязнения атмосферы.

1.7.2 Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод

Основные мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения и истощения должны быть направлены на соблюдение следующих условий:

- недопущение загрязнения поверхности свалками, нефтепродуктами и ядохимикатами;
- недопущение строительства временных сооружений без канализации;
- предусмотреть сохранность естественных условий формирования качества поверхностного стока, предотвращение заболачивания территорий;
- поддержание строительной техники в исправном состоянии.

Строительство и эксплуатация объектов должны осуществляться с соблюдением требований Водного кодекса РФ. Инженерные решения должны быть направлены на минимизацию негативного воздействия на водные ресурсы.

Мероприятия по охране почв и земельных ресурсов.

Строительные работы необходимо осуществлять, не допуская существенного негативного воздействия на сложившиеся экосистемы, соблюдая определенные природоохранные требования к составу, свойствам строительного материала, графику и технологии выполнения всех видов работ.

Проектной документацией предусматриваются мероприятия по рациональному использованию и сокращению воздействия на земельные ресурсы:

- рекультивации временных площадок, нарушенных при строительстве;
- благоустройство территории;
- сбор, накопление и своевременная утилизация отходов в период проведения работ;
- размещение конструкций и материалов на специально подготовленных площадках;

- склад горюче-смазочных материалов на площадке не предусматривается;

- обязательный осмотр и проверка целостности всей топливной системы техники перед началом работ на строительной площадке.

Во избежание выноса грязи на дорогу на строительной площадке в период строительства необходима организация сооружений для мойки колес строительного автотранспорта.

1.7.3 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению опасных отходов

Период строительства

Опасные отходы на период строительства отсутствуют.

Строительные отходы должны храниться в одном определенном месте и своевременно вывозиться на полигон или на переработку. На объектах образования отходов допускается лишь временное хранение отходов и только в специально оборудованных для этого местах. Площадки временного хранения располагаются непосредственно на территории объекта образования отходов в полосе временного отвода.

Места хранения имеют твердое покрытие, освещены (ГОСТ 12.1.046-2014), ограждены по периметру (ГОСТ 25407-78) и оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение отходами строительства почвенного слоя.

Размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной отгрузки каждой отдельной позиции отходов строительства на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта. При обращении с отходами должны выполняться следующие мероприятия и экологические требования:

- временное хранение отходов на объектах осуществляется только с разрешения природоохранных организаций;

- запрещается сжигание отходов и их захоронение на территории;

- для вывоза отходов применяется только технически исправная техника с отрегулированной топливной аппаратурой, обеспечивающей минимально возможный выброс загрязняющих веществ;

- отходопроизводитель должен обеспечивать своевременный вывоз отходов строительства;

- транспортные средства, перевозящие отходы в кузовах, открытых бункерах (контейнерах), должны оснащаться брезентовым тентом;

- очистка и промывка кузовов и емкостей автотранспорта должна проводиться только в специально отведенных местах;

- по завершению сосредоточенных строительных работ проводится очистка территории от отходов;

- на стройплощадке должно быть достаточно количество контейнеров и емкостей для бытовых отходов, вывоз отходов необходимо осуществлять регулярно;

- отходы в основной массе должны сортироваться и направляться на переработку для повторного использования в качестве сырья, энергии, изделий и материалов;

- доставка отходов от места их образования до переработки или захоронения (уничтожения) должна быть оптимальной;

- ответственность за сбор и сортировку отходов на объектах их образования несет отходопроизводитель, который обязан иметь заключенные договора с подрядчиками по процессу обращения с отходами;

- сбор отходов, направляемых на захоронение и обезвреживание, осуществляется отдельно по классам опасности;

- ручная сортировка образующихся отходов допускается при условии соблюдения действующих санитарных норм, экологических требований и правил техники безопасности;

- к местам хранения должен быть исключен доступ посторонних лиц.

1.7.4 Мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций при обращении с отходами

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, стихийные бедствия, террористические акты и др.

Опасность возникновения аварийных ситуаций и воздействие их последствий на окружающую природную среду при планируемых работах сведены к минимуму. Транспортирование отходов должно производиться спецтранспортом предприятия, производящего отходы, или транспортом предприятия, занимающегося утилизацией или переработкой отходов.

При возгорании тушение всех отходов рекомендуется пеной, для чего места временного хранения отходов оборудуются огнетушителями. Все работы по ликвидации аварийных ситуаций проводятся в соответствии с отраслевыми и общегосударственными правилами по технике безопасности, установленными для каждого вида производственной деятельности. У подрядчика (строительной организации) должен быть разработан «План мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций при размещении отходов».

1.7.5 Мероприятия по охране растительности

В период строительства необходимо предусмотреть следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель;

- организация проездов и выездов строительной и транспортной техники для предотвращения возможного повреждения прилегающих насаждений, запрещение движения транспорта за пределами автодорог и имеющихся подъездных путей;

- организация мест хранения строительных материалов на территории, свободной от древесной растительности;

- строгое соблюдение противопожарной безопасности.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, необходимо обеспечить:

- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами;
- применению подлежат только исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной аппаратурой, соответствующей ГОСТу. Выполнение изложенных выше мероприятий, позволит существенно снизить воздействие строительных работ на растительность прилегающей территории.

1.7.6 Мероприятия по охране животного мира

Комплекс природоохранных мероприятий, направленный на минимизацию негативного воздействия на животный мир, будет способствовать сохранению биоразнообразия территории строительства.

Мероприятия, направленные на предотвращение коренных структурных преобразований населения животных ненарушенных/слабонарушенных местообитаний:

- запрещается производить вырубку деревьев и кустарников на прилегающих территориях;
- не допускается самовольно организовывать на территории свалки твердых, хозяйственно-бытовых и строительных отходов;
- не допускать загрязнение прилегающей территории промышленными и коммунальными отходами;
- выполнять мероприятия по пожарной безопасности, предусмотренные Правилами пожарной безопасности.

Выполнение изложенных выше мероприятий, позволит существенно снизить воздействие на животный мир. Большинство видов животных быстро вернутся к своему естественному образу обитания после окончания строительных работ.

1.7.7 Мероприятия по защите от шума и вибрации

Мероприятия по защите от шума и вибрации должны быть регламентированы установленными нормами и Российским законодательством. Защита работающих от производственного шума и вибраций достигается, в основном, подбором соответствующего технологического оборудования. Уровни шума, генерируемого технологическим и вспомогательным оборудованием, не должны превышать величин, установленных ГОСТ 12.1.008-83.

Оборудование должно быть установлено и отцентрировано таким образом, чтобы уровень вибрации от работающего оборудования не превышал значений, установленных ГОСТ ИСО 8041-2006.

Обеспечение допустимых уровней звукового давления и уровней шума на производственных площадках и на рабочих местах осуществляется

соблюдением требований СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Защита от шумового воздействия регламентируется Законом Российской Федерации «Об охране окружающей среды» (2002) (ст. 55), а также постановлениями Правительства о мерах по снижению шума на промышленных предприятиях.

8. 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

8.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне (далее ГО)

Проектируемый линейный объект не относится к числу промышленных предприятий и не имеет категорий по ГО.

Поэтому к объекту:

- не предъявляются требования по обоснованию удаления от категорированных городов, объектов экономики и зон катастрофического затопления;
- не предъявляются требования по обоснованию огнестойкости;
- не предъявляются требования по обоснованию прекращения или переносу в другое место деятельности объекта в военное время в виду его стационарности.

8.2. Перечень мероприятий по защите территорий от ЧС техногенного характера

В целях исключения ЧС техногенного характера по трассе проектируемого линейного объекта необходимо соблюдение условий, установленных нормативной документацией.

Согласно Водному кодексу РФ допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

1.8.3 Геологическое строение и инженерно-геологические условия. Гидрологические и гидрогеологические условия

По инженерно-геологическим условиям площадка проектируемого района имеет следующие неблагоприятные факторы:

- в настоящее время территория не спланирована;
- на данном участке р. Ангара отсутствуют берегоукрепление.

На территории участка работ из экзогенных геологических процессов развито морозное пучение грунтов, наводнения и также подтопление территории. Исследуемая территория относится к району глубокого промерзания грунтов. Этому способствуют суровые климатические условия в осенне-зимний период.

Нормативная глубина сезонного промерзания для г. Иркутска по данным многолетних наблюдений обсерватории г. Иркутска составляет 2,8.

Сейсмичность района работ по СНиП П-7-81* по карте А составляет 8 баллов, сейсмичность площадки по СНиП П-7-81* по табл.1* составляет 8 баллов

Согласно СП 11-105-97 ч.2. приложение И, по подтопляемости участок работ относится к типу I-A-1 (постоянно подтопленные в естественных условиях).

По типу подтопления в зависимости от источника питания относится к Градостроительному типу подтопления (СП 116.13330.2012 п.10.1.3).

Согласно СП 115.13330.2016, категория опасности данного природного процесса оценивается как весьма опасная.

В зимний период сплошного ледостава на р. Ангаре не отмечается. Порово-пластовые грунтовые воды вскрыты повсеместно в галечниковых грунтах на глубине 2,7-12,3 м. Уровень грунтовых вод, отмеченный в галечниковых грунтах, устанавливается по урезу р. Ангары. Участок не затопляется.

Вдоль всей береговой линии проектируемой территории предусматривается проведение берегоукрепительных мероприятий.