

Раздел 2

Положение о размещении линейного объекта

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

Таблица 1.1.1

№	Наименование	Показатель, основные характеристики
1	Категория автомобильной дороги	улицы и дороги местного значения
2	Расчетная скорость (интенсивность движения), км/ч	30
3	Строительная длина участка (протяженность), м	62,123
4	Число полос движения (пропускная способность)	2
5	Ширина земляного полотна, м	10
6	Ширина проезжей части, м	6
7	Длина искусственного сооружения (моста), м	22,08
8	Схема искусственного сооружения (моста)	1x21,0 м
9	Наличие тротуаров, служебных проходов моста (есть/нет), м	1,5 м (есть)
10	Ширина искусственного сооружения (моста), м	11,05
11	Габарит проезжей части	Г-8
12	Расчетные нагрузки (грузонапряженность)	A14, НК-14
13	Тип дорожной одежды	капитальный
14	Вид покрытия на мосту	ЩМА

15	Кривые в плане и профиле, м:	
	- минимальная кривая в плане	40
	- минимальная вогнутая кривая в профиле	200
	- минимальная выпуклая кривая в профиле	600

Таблица 1.1.2

Зоны планируемого размещения линейного объекта

Номер на карте	Объект	Параметры	Местоположение	Площадь зоны размещения, га
1	2	3	4	5
ЗР-1	Мостовой переход	Строительство. Начало моста ПК 0+45,78; конец моста ПК 0+67,86. Начало подходов ПК 0+27,88; конец подходов ПК 0+90,00 (см. таблицу 1.1.1 Параметры линейного объекта)	ул. Ледяная	0,24
	Улицы и дороги местного значения	Строительство. Начало трассы ПК 0+00; конец трассы ПК 1+10,00 (см. таблицу 1.1.1 Параметры линейного объекта)		
	Водоприемный колодец	Строительство. С левой стороны конца моста ПК 0+66,66		

Номер на карте	Объект	Параметры	Местоположение	Площадь зоны размещения, га
1	2	3	4	5
	Водоприемный колодец, локальное очистное сооружение - ЛОС «Векса-3-М»	Строительство. С правой стороны конца моста ПК 0+81,26		
ЗР-2	Воздушные линии электропередачи ВЛ 0,4 кВ	Строительство, протяженность - 77 м. Точка подключения – существующая опора наружного освещения б/н 1 от ПП-572, существующая опора наружного освещения б/н 2		0,08

Примечание: граница зоны планируемого размещения линейного объекта, подлежащая реконструкции в связи с изменением ее местоположения – ЗР-2, проектируется в составе границы зоны планируемого размещения линейного объекта – ЗР-1.

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).

1.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Таблица 1.3.1

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

Номер точки	Координата X	Координата Y
1	2	3
ЗР-1		
1	384693,02	3341167,22
2	384707,14	3341176,55
3	384707,66	3341191,77
4	384715,71	3341197,73
5	384716,39	3341177,58
6	384723,66	3341178,39
7	384722,97	3341195,40
8	384734,91	3341208,80
9	384736,37	3341209,06
10	384738,92	3341208,63
11	384743,32	3341240,73
12	384743,13	3341241,78
13	384743,75	3341244,65
14	384734,00	3341246,78
15	384730,30	3341248,35
16	384723,58	3341232,58
17	384721,84	3341228,50
18	384715,83	3341227,95
19	384715,56	3341219,94
20	384707,16	3341213,12
21	384706,99	3341227,13
22	384701,54	3341226,65
23	384700,85	3341213,57
24	384696,59	3341204,46
25	384688,42	3341205,32
26	384685,66	3341203,23
27	384682,73	3341197,90
28	384682,85	3341192,96
29	384682,59	3341177,89
30	384682,62	3341176,97
31	384684,97	3341154,36

Номер точки	Координата X	Координата Y
1	2	3
ЗР-1		
1	384693,02	3341167,22
2	384707,14	3341176,55
32	384691,91	3341154,77

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

Таблица 1.4.1

Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта, подлежащая реконструкции в связи с изменением их местоположения - ЗР-2

Номер точки	Координата X	Координата Y
1	2	3
ЗР-2		
1	384739,50	3341244,43
2	384730,30	3341248,35
3	384723,58	3341232,58
4	384719,36	3341222,69
5	384696,59	3341204,46
6	384685,66	3341203,23
7	384682,73	3341197,90
8	384682,85	3341192,96
9	384700,60	3341194,83
10	384727,55	3341216,41

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

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

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

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.

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 предельным размерам площади земельных участков, определяемые в соответствии с правилами землепользования и застройки г. Иркутска (утв. решением Думы от 28.10.2016 г. №006-20-260430/6 в последней редакции), не действуют. Согласно ст. 11.9 п. 2 Земельного кодекса Российской Федерации, предельные (максимальные и минимальные) размеры земельных участков, на которые действие градостроительных регламентов не распространяется или в отношении которых градостроительные регламенты не устанавливаются, определяются в соответствии с настоящим Кодексом, другими федеральными законами.

В соответствии с п. 8 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации, земельные участки или объекты капитального строительства, виды разрешенного использования, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры и предельные параметры которых не соответствуют градостроительному регламенту, могут использоваться без установления срока приведения их в соответствие с градостроительным регламентом, за исключением случаев, если использование таких земельных участков и объектов капитального строительства опасно для жизни или здоровья человека, для окружающей среды, объектов культурного наследия.

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 линейного объекта

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

В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, объекты культурного наследия: памятники - отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями, достопримечательные места, объекты археологического наследия, 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.

1.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

1.8.1 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.

1.8.2 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.

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

Период строительства

Отходы должны храниться в одном определенном месте и своевременно вывозиться на захоронение 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.

1.8.4 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».

1.8.5 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:

- отдельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости 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.

1.8.6 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.

1.8.7 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.

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

9.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне (далее ГО)

Реконструируемый 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.

Оповещение персонала эксплуатационной службы проектируемого объекта планируется по ведомственной радиосети и мобильной связи. Для обеспечения безаварийной остановки технологических процессов, после прохождения сигналов ГО, дежурный персонал службы эксплуатации использует заградительную и оповестительную сигнализацию, установленную на ближайших разъездах с каждой стороны моста.

2. Перечень мероприятий по защите территорий от ЧС техногенного характера

Мероприятия по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на проектируемом объекте, и снижению их тяжести

В период эксплуатации моста может возникнуть риск при осуществлении перевозки грузов различного назначения, многие из которых являются потенциально пожароопасными и химически опасными. Наиболее вероятны аварийные ситуации с участием автоцистерн перевозящих нефть и нефтепродукты, включая бензины и дизельное топливо.

Первая помощь при поражении бензином: вывести из зоны заражения, обеспечить теплом и покоем, чистой одеждой, кожу и слизистые промыть водой, принять активированный уголь, не вызывать искусственную рвоту, обеспечить немедленную эвакуацию в лечебное учреждение.

Первая помощь при поражении дизельным топливом: при отравлении парами дизельного топлива - вынести пострадавшего на свежий воздух, дать кислород, при необходимости сделать искусственное дыхание. При попадании жидкого топлива на слизистые оболочки промыть большим количеством воды; при попадании внутрь жидкого топлива вызвать рвоту и дать 200 мл вазелинового масла или 30 г активированного угля.

Кроме того, на проектируемом объекте возможны пожары, вызванные террористическим актом со взрывом. Для обеспечения взрывопожаробезопасности строительство путепровода должно выполняться из негорючих строительных материалов в соответствии с действующими нормами и нормативами.

1.9.3 Мероприятия по предупреждению ЧС, возникающих при строительстве проектируемого объекта, по защите людей, технологического оборудования, зданий и сооружений, в случае необходимости, от воздушной ударной волны и вредных продуктов горения, радиоактивного загрязнения, химического заражения, катастрофического затопления

Для защиты людей и территории объекта строительства от ЧС, вызванной авариями за ее пределами, необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- строительство должно осуществляться в соответствии с проектной документацией;
- должны быть разработаны следующие эксплуатационные документы:
 - план по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов;
 - план ликвидации аварийных ситуаций на взрывоопасных объектах;
 - производственные инструкции по безаварийной эксплуатации технологического оборудования;
 - осуществление производственного контроля за эксплуатацией опасных производственных объектов;
 - рабочему персоналу объекта выдаются защитная специальная одежда и специальная обувь в соответствии с типовыми отраслевыми нормами и сроками и

индивидуальные средства защиты - респираторы и промышленные фильтрующие противогазы марки БКФ, очки;

- весь обслуживающий персонал проходит инструктаж по технике безопасности и обучение безопасным методам работы;
- мероприятия, исключающие разлив опасных жидкостей (обваловка емкостей ГСМ).

3. Перечень мероприятий по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного характера

Опасные гидрометеорологические процессы и явления

В соответствие с СП 11-103-97 (приложение Б – обязательное) к опасным гидрометеорологическим процессам и явлениям относятся: наводнения (затопления), цунами, ураганные ветры (смерчи), снежные лавины, снежные заносы, гололед, селевые потоки, русловой процесс. Ниже охарактеризована возможность возникновения каждого из явлений (процессов) в пределах рассматриваемой территории.

Наводнение (затопление). Наводнения на участке изысканий относятся к умеренно опасным гидрометеорологическим процессам в пределах участка изысканий. Глубина затопления поймы на участке изысканий в среднем достигает 0,2-0,3 м. Количественная оценка подъема уровней воды различной вероятности на реке Ушаковка на участке проектируемого мостового перехода приведена в соответствующем разделе проектно-сметной документации.

Цунами. Участок изысканий расположен в центральной части евразийского континента, вдали от прибрежных зон, что само по себе исключает возникновение рассматриваемого опасного процесса на участке изысканий.

Селевые потоки. Селевые потоки в пределах рассматриваемой территории не отмечаются (район изысканий представляет собой равнинную территорию и не относится к селеопасным).

Снежные лавины и заносы. Снежные лавины в пределах рассматриваемой территории не отмечаются. Территория представляет собой городскую застройку, где соответственно не формируются снежные заносы. Рассматриваемый процесс не является опасным в пределах площадки изысканий.

Ураганные ветры и смерчи. В таблице 5.1.1 данного отчета указана максимальная скорость ветра возможная 1 раз в 20 лет для метеостанции Иркутск, 25 м/с (<30 м/с) однако в отдельные годы скорость ветра с учетом порыва может превышать 30 м/с, следовательно, ветер для рассматриваемой территории можно рассматривать как опасный гидрометеорологический процесс. Более подробная характеристика ветровых явлений приведена в подразделе 5.1.5 - ветер. Указанные подраздел, сопровождаются таблицами, содержащими данные многолетних наблюдений на метеостанции Иркутск, обсерватория.

Активные проявления русловых процессов. Признаков развития русловых деформаций на участке строительства мостового перехода не выявлено. Современное состояние русла протоки р. Ушаковка на участке ул. Ледяная, отличается плановой устойчивостью и русловой процесс не носит опасного характера в пределах участка изысканий.

Активные проявления заторов и зажоров. На реке Ушаковка зажоры и заторы не отмечаются. Крупные водотоки на участке изысканий отсутствуют (река Ангара расположена на расстоянии около 6 км), соответственно зажоры и заторы в пределах участка изысканий не отмечаются, следовательно, рассматриваемые явления не относятся к опасным.

Гололед. По данным метеорологической станции г. Иркутск – Обсерватория, среднее число дней с гололедом составляет – 0,3 (наибольшее - 2). Согласно СП 20.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*) участок изысканий относится к III гололедному району с толщиной стенки не менее 10 мм (<25 мм), следовательно, гололед в пределах рассматриваемой территории не относится к опасным гидрометеорологическим явлениям.

Сильный холод. В качестве опасного гидрометеорологического явления в пределах рассматриваемой территории можно рассматривать сильный холод, температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98% и 0,92% составляет (минус) 35 °С и (минус) 33 °С соответственно.

Климатические воздействия в районе размещения проектируемого объекта не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья персонала. Однако они могут нанести ущерб сооружениям объекта, затруднить или приостановить технологические процессы, поэтому проектом предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий неблагоприятных природных явлений.

Конструктивные особенности проектируемого объекта должны быть рассчитаны с учетом возможных негативных воздействий неблагоприятных природных явлений, таких как: сейсмичность, жидкие атмосферные осадки, грозовые разряды, обильные снегопады, ветровые нагрузки, атмосферная коррозия.

Планируемые мероприятия по вертикальной планировке территории, инженерной подготовке и инженерной защите территории

Существующее состояние. Рассматриваемая площадка находится в юго-восточной части Иркутско-Черемховской предгорной равнины. Высотные отметки поверхности имеют абсолютные значения от 435 до 442 м.

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

- в настоящее время территория не спланирована;
- по основному руслу р. Ушаковка отсутствуют берегоукрепления.

Проектное предложение. Проектом предусматривается проведение следующих мероприятий по инженерной подготовке территории:

- защита территории от подтопления;
- защита территории от затопления;
- вертикальная планировка территории с организацией стока поверхностных вод.

Защита территории от подтопления. Для защиты существующих территорий проектом предусматривается:

- регулирование русла реки Ушаковка, заключающееся в спрямлении и углублении русла (в устьевой части), обвалование поймы реки с устройством по гребню дамб автодорог и набережной;
- система дренажей (отсекающего, кольцевого) с локальной защитой отдельных зданий и сооружений, а также отдельных территорий;
- замена заторфованных грунтов на глубину 1-2 м дренирующими;
- подсыпка территорий до незатопляемых отметок расходами реки Ушаковка;
- устройство отсекающих дренажей вдоль ручьев и реки Ушаковка;
- устройство дренажных канав закрытых и открытых;

- заключение в коллектор устьевых участков малых водотоков, впадающих р. Ушаковка.

Защита территории от затопления. Вдоль всей береговой линии проектируемой территории предусматривается проведение берегоукрепительных мероприятий.

Территории, подверженные периодическому затоплению высокими водами реки Ушаковка, обваловываются и поднимаются (вертикальная планировка) до незатопляемых отметок, с устройством по гребню дамб автодорог и набережной.

4. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

На территории Российской Федерации действуют «Правила противопожарного режима в РФ», утв. Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 (далее ППР), в соответствии с которыми необходимо соблюдать требования в области пожарной безопасности.

В отношении каждого объекта (за исключением индивидуальных жилых домов) руководителем (иным уполномоченным должностным лицом) организации, в пользовании которой на праве собственности или на ином законном основании находятся объекты (далее - руководитель организации), утверждается инструкция о мерах пожарной безопасности в соответствии с требованиями, установленными разделом XVIII настоящих ППР, в том числе отдельно для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории В1 производственного и складского назначения.

Лица допускаются к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.

Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.

Порядок и сроки проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума определяются руководителем организации. Обучение мерам пожарной безопасности осуществляется в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности.

Руководитель организации назначает лицо, ответственное за пожарную безопасность, которое обеспечивает соблюдение требований пожарной безопасности на объекте.

Для передачи текстов оповещения и управления эвакуацией людей допускается использовать внутренние радиотрансляционные сети и другие сети вещания, имеющиеся на объекте.

Разлитые на легковоспламеняющиеся и горючие жидкости должны засыпаться песком, землей и удаляться с учетом требований законодательства Российской Федерации в области охраны природы.

Запрещается складирование сена, соломы и дров:

- а) на расстоянии менее 50 метров от мостов, путепроводов, путевых сооружений и путей организованного движения поездов, а также лесных насаждений;
- б) на расстоянии менее 15 метров от оси линий связи;
- в) в пределах охранных зон воздушных линий электропередачи.

Запрещается в границах полос отвода и придорожных полосах автомобильных дорог, в границах полос отвода и охранных зонах железных дорог, путепроводов и продуктопроводов выжигать сухую травянистую растительность, разводить костры, сжигать

хворост, порубочные остатки и горючие материалы, а также оставлять сухостойные деревья и кустарники.

Земляные участки под мостами в радиусе 50 метров должны быть очищены от сухой травы, кустарника, валежника, мусора и других горючих материалов.

На всех мостах и путепроводах запрещается:

- а) устраивать под ними места стоянки для судов, плотов, барж и лодок;
- б) производить заправку керосиновых фонарей и баков бензомоторных агрегатов;
- в) содержать пролетные строения и другие конструкции не очищенными от нефтепродуктов;
- г) производить под мостами выжигание сухой травы, а также сжигание кустарника и другого горючего материала;
- д) производить огневые работы без разрешения руководителя организации.

Строго выполнять требования пожарной безопасности, указанные в главах ППР:

- при эксплуатации объекта защиты - I, XI;
- при строительстве – XV, XVI;
- при создании инструкций о мерах пожарной безопасности – XVIII.

Система предотвращения пожара на данном объекте обеспечивается соблюдением действующих нормативно-правовых, нормативных документов в части учета мер пожарной безопасности при разработке проектной документации, соблюдении требований пожарной безопасности при проведении строительно-монтажных работ, направленных на:

1) ограничение горючей среды, которое достигается:

- организацией своевременного сбора горючих отходов с территории проводимых работ и вывоз их в специально оборудованные для этого места;
- ограничением количества горючих веществ и материалов, одновременно находящихся в местах, где они обращаются;
- использованием наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- осуществлением заправки автомобилей, используемых при проведении работ на автозаправочных станциях (вне территории площадки проведения работ);
- своевременной очисткой дорожного полотна от пролитых нефтепродуктов и т.п.

2) Исключение возможности образования источников зажигания, которое достигается:

- исключением применения открытого огня в месте проведения работ (кроме регламентных работ, например, газосварочных);
- оборудованием специальных мест курения для рабочих.

Система противопожарной защиты обеспечивается комплексом конструктивных, объемно-планировочных решений, применением средств противопожарной защиты.

В систему противопожарной защиты объекта входят:

- обеспечение объекта телефонной связью для вызова пожарных подразделений, в случае возникновения загорания;
- обеспечение временных зданий (бытовок), мест проведения пожароопасных работ необходимым количеством первичных средств пожаротушения.

К организационно-техническим мероприятиям относятся:

- изготовление и вывешивание на видных местах знаков пожарной безопасности;
- разработка инструкций о мерах пожарной безопасности;
- организация и проведение занятий по пожарно-техническому минимуму с персоналом объекта;
- проведение противопожарных инструктажей с рабочими, участвующими в проведении работ.

Заместитель мэра –
председатель комитета по
градостроительной политике
администрации города Иркутска

Е.А. Харитонов

Заместитель председателя комитета –
начальник департамента архитектуры и
градостроительства, осуществляющий
полномочия главного архитектора города,
комитета по градостроительной политике
администрации г. Иркутска

А.М. Жуков

Генеральный директор
ООО «ФОРТЕС»

Д.И. Костромин

Разработал инженер
ООО «ФОРТЕС»

А.О. Семейкин