

Утверждаю:

Директор АО «МГЭС»

Д.В. Гришак

«___» _____ 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ **на обследование технического состояния зданий (сооружений) Мамаканской ГЭС**

1. Основание для проведения работ

П. 4.2 ГОСТ 31937-2024 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния». Обследование технического состояния зданий (сооружений) проводится не реже одного раза в пять лет для зданий (сооружений) или их отдельных элементов, работающих в неблагоприятных условиях (агрессивные среды, вибрации, повышенная влажность, сейсмичность района 7 баллов и более).

2. Цель проведения работ

Цель комплексного обследования технического состояния здания (сооружения) заключается в определении технического состояния здания (сооружения) и его элементов, получении количественной оценки фактических показателей качества строительных конструкций с учетом изменений, происходящих во времени, для установления возможности его дальнейшей безаварийной эксплуатации, состава и объемов работ по капитальному ремонту или реконструкции.

3. Общие сведения об объекте

Объект обследования - Мамаканская ГЭС, построенная в 1961 г., расположена на р. Мамакан, 1,2 км выше ее впадения в р. Витим, вблизи поселка Мамакан, Бодайбинского района, Иркутской области.

Необходимо провести обследование технического состояния следующих зданий и сооружений МГЭС:

- здание ГЭС (верхнее строение);
- здание служебного корпуса, в том числе мехмастерские ГЭС;
- здание участка гидротехнических сооружений.

3.1. Здание ГЭС:

Здание ГЭС приплотинного типа, расположенное у левого берега параллельно фронту напорных сооружений, состоит из массивной подводной части – четырех агрегатных блоков и блока монтажной площадки, и полногабаритного верхнего строения.

Подводная часть здания ГЭС.

Подводная часть ГЭС представляет собой малоармированную монолитную конструкцию. Соответственно числу агрегатов подводная часть разрезана сквозными температурно-деформационными швами на агрегатные блоки, включая блок монтажной площадки. Таким же швом подводная часть ГЭС отделена от массива щитовой стенки.

Размеры блоков: монтажной площадки – 14,60 м, 1-го агрегатного блока – 17,02 м, 2-го и 3-го – по 14,50 м, и 4-го – 15,68 м. Общая длина подводной части, включая монтажную площадку – 76,30 м. Ширина по основанию – 20,50 м.

Отметка верха подводного массива в пределах агрегатов – 235,00 м. Отметка пола машинного зала и монтажной площадки – 239,10 м.

Машинный зал вместе с монтажной площадкой со стороны нижнего бьефа огражден напорной стеной, являющейся продолжением подводной части. Стена представляет собой армированную конструкцию, воспринимающую, кроме гидростатического давления нижнего бьефа, нагрузку от мостового крана машинного зала. Толщина стены до отм. 242,00 м – 1,65 м, выше – 1,40 м (до отм. 246,50 м). Со стороны водосливной плотины торцевая напорная стена поднята до отм. 253,15 м., толщина ее – от 2,10 м до 1,50 м.

Перекрытие пола машинного зала на отм. 2139,10 м – обычно ребристого типа. Конструкция перекрытия железобетонная неразрезная на всем своем протяжении 59,6 м. Толщина плиты перекрытия – 15 см (без чистого пола).

Перекрытие помещения распределительных устройств генераторного напряжения со стороны верхнего бьефа из элементов сборного железобетона с теплогидроизоляционным покрытием поверху.

Верхнее строение здания ГЭС.

Конструкция верхнего строения каркасного типа из сборного железобетона.

При наличии напорной стены со стороны нижнего бьефа каркас верхнего строения состоит из одной линии подкрановых колонн и балок, ряда колонн по верху напорной стены и связей перекрытия – кровельных балок. В продольном направлении каркас представляет собой многопролетную конструкцию. Роль продольных связей выполняют подкрановые балки и кровельные плиты. Количество пролетов каркаса – 10, пролет в осях (шаг колонн) – 7,25 м.

Общая длина машинного зала между торцевыми стенами – 72,70 м, ширина 11,20 м. сечение подкрановых колонн – двутавровое с габаритными размерами 50х95 см. Подкрановые балки – тавровые, размеры 40х110 см, ширина полки – 80 см. длина балок – 7,20 м.

Выше подкрановых балок колонны каркаса также двутаврового профиля с размерами 50х50 см.

Кровельное перекрытие над зданием ГЭС из сборных железобетонных плит ребристого типа по кровельным балкам. перекрытие односкатное в сторону нижнего бьефа. Теплоизоляционный слой кровельного покрытия – пенобетон толщиной 15 см, гидроизоляция – три слоя рубероида по битумной мастике.

Стеновое заполнение каркаса верхнего строения сборное из железобетонных панелей: глухих и остекленных. толщина панелей – 30 см, утеплитель – пенобетон.

Высота верхнего строения ГЭС от пола машинного зала до опирания кровельных балок на колонны – 11,52 м.

Монтажная площадка

Монтажная площадка расположена на продолжении машинного зала в сопряжении с левобережным склоном. Выполнена непосредственно на скальном основании в виде армированной плиты, что практически не ограничивает веса собираемых узлов оборудования на площадке: толщина плиты – 1,2 - 1,5 м. размеры монтажной площадки: ширина (по машзалу) – 11,20 и, длина – 13,10 м.

С береговой стороны монтажная площадка ограничена торцевой стеной, за которой отсыпана и спланирована подъездная площадка к служебному корпусу и масляному хозяйству ГЭС. Толщина стены – 1,5 м.

С нижнего бьефа, как и здание ГЭС, монтажная площадка ограждена напорной стеной. Для въезда на площадку стена имеет проем, перекрываемый металлическими герметическими воротами. Ширина проема 3,470 м. высота – 5,70 м. Для выкатки трансформаторов к месту их установки в стене с верховой стороны имеются ворота. Ширина проема – 6,75 м, высота – 6,20 м.

3.2. Служебный корпус, в том числе механические мастерские.

Служебный корпус и мехмастерские были построены пристройкой к зданию ГЭС в 1968 г.

Служебный корпус выполнен из крупнопористого беспесчаного бетона и полнотелого красного кирпича с последующей штукатуркой.

Фундаменты бутобетонные (М200) опираются на монолитную скалу. Перекрытия сборные из ж/б корытообразных плит марок НП и ПЖ с монолитными участками. Опорный

элемент, служащий основанием стеновых конструкций заанкерован в теле наклонной подпорной стены.

Нижние два этажа примыкают к подпорной стенке со стороны монтажной площадки.

Гидроизоляция из двух слоев толя на толевой мастике выполнена на отм. 239.10 и 246.70.

Четыре цокольных ряда на отм. 239.00 и 246.50 выполнены из кирпича М100 на растворе М50.

Стены верхних уровней выполнены из кирпича марки М75 на растворе М10.

Уровень покрытия пола 1-го этажа на отм. 246.60.

Крыша – исходно совмещенная бесчердачная со свободным сбросом атмосферных вод. Кровля - 4-х слойный рубероид на битумной мастике. После было выполнено устройство кровли из профнастила по деревянной стропильной системе.

Межэтажная лестница из сборных бетонных ступеней по ж/б косоурам.

3.3. Здание участка гидротехнических сооружений.

Отдельно стоящее одноэтажное здание технического назначения с площадью застройки 92,17 м² (объем здания - 348,4 м³). Фундаменты бутобетонные ленточные заглублением 1500 мм. Наружные стены кирпичные толщиной 640 мм. Покрытие - ребристые плиты пролетом 6 м. В период эксплуатации выполнено устройство вентилируемых фасадов.

4. Сведения о выполняемых работах

4.1. Место выполнения работ: 666911 Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Гидростроителей, 2, Мамаканская ГЭС.

4.2. Объектами обследования являются следующие конструктивные элементы зданий (сооружений):

- сборные железобетонные и монолитные фундаменты и отмостка;
- сборные железобетонные и монолитные стены, колонны;
- кирпичные стены;
- сборные железобетонные перекрытия и покрытия, в том числе балки, плиты;
- кровли;
- сборные железобетонные лестницы;
- сборные железобетонные подкрановые балки;
- светопрозрачные конструкции;
- связевые конструкции, элементы жесткости;

- стыки и узлы, сопряжения конструкций между собой, способы их соединения и размеры площадок опирания;

- защитные слои строительных конструкций.

4.3. Работы проводятся в объеме, достаточном для:

- оценки технического состояния;
- выполнения необходимых графических материалов;
- определения причин возникновения дефектов, повреждений, отклонений от нормативных параметров строительных конструкций, их элементов и сооружения в целом;

- определения мероприятий и объемов работ по ремонту сооружения (приведения в работоспособное/исправное состояние);

- оформления научно-технического отчета по результатам проведенного обследования с выводами и рекомендациями по обеспечению дальнейшей безопасной эксплуатации объекта.

4.4. Обследование технического состояния зданий (сооружений) проводится в три этапа.

4.4.1. Подготовительный этап:

- изучение и анализ технической, исполнительной документации и результатов предыдущих обследований.

- разработка программы обследования и испытаний, предоставить в установленном порядке на согласование Заказчику.

4.4.2. Полевые работы:

- визуальное обследование конструктивных элементов зданий и сооружений;
- инструментальное обследование конструкций.

4.4.3. Камеральные работы:

- обработка данных по обследованию;
- разработка технического заключения и рекомендаций;
- составление отчетной документации по результатам проведенного обследования сооружения.

5. Срок выполнения работ

Период проведения обследования с **01.06.2025 г. по 31.08.2025 г.**, включая предоставление окончательной версии отчетной документации.

6. Требования к обследованию

6.1. Работы выполнить в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 31937-2024 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния;
- СП 13-102-2003. «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».
- ФЗ №190 от 29.12.2004 г. Федеральный закон «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
- ФЗ №384 от 30.12.2009 г. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
- СП 20.13330.2016 (ред. СНиП 2.01.07-85*). «Нагрузки и воздействия».
- СП 63.13330.2012 (ред. СНиП 52-01-2003). «Бетонные и железобетонные конструкции».
- СП 16.13330.2011 (ред. СНиП II-23-81). «Стальные конструкции».
- СП 28.13330.2012 (ред. СНиП 2.03.11-85). «Защита строит. конструкций от коррозии».
- ГОСТ Р 54257-2010. «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования».
- ГОСТ 26433.0-85. «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения».
- ГОСТ 22690-88. «Бетоны. Определение прочности механическими методами».
- ГОСТ 18105-86. «Бетоны. Правила контроля прочности».
- ГОСТ 26633-91. «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия».
- ГОСТ 17624-2012 «Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности».
- ГОСТ 22904-93 «Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры».
- ГОСТ 23118-99. «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия».
- ГОСТ Р 55724-2013 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые».
- ГОСТ 27772-88. «Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия».
- СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных конструкций».
- ГОСТ 3242-79. «Соединения сварные. Методы контроля качества».

- ГОСТ 5264-80. «Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры».
- ГОСТ 31383-2008 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии».
- СП 70.13330.2012 (ред. СНиП 3.03.01-87). «Несущие и ограждающие конструкции».
- СП 28.13330.2012 (ред. СНиП 2.03.11-85). «Защита строительных конструкций от коррозии».
- СП 126.13330.2012 (ред. СНиП 3.01.03-84). «Геодезические работы в строительстве».
- СП 47.13330.2012 (ред. СНиП 11-02-96). «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
- СП 11-105-97. «Инженерные изыскания для строительства. Общие правила при производстве работ. Часть 1».
- ГОСТ 27751-88. «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету».
- ГОСТ 26433.0-85. «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения».
- ГОСТ 8.010-2013 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики выполнения измерений. Основные положения
- ГОСТ Р 8.736-2011. «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерения прямые многократные. Методы обработки результатов измерений. Основные положения».
- СТО 02495307-005-2008. «Бетоны. Определение прочности методом отрыва со скалыванием».
- ГОСТ 10180-2012. «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам».

6.2. В случае выявления опасных дефектов в несущих конструкциях сооружений необходимо оперативно информировать (в течение 12 часов) Заказчика с рекомендациями (в письменном виде) по оперативному устранению дефектов и режиму эксплуатации.

7. Перечень исходных данных

7.1. В соответствии с запросом Подрядчика, Заказчик передает в электронном виде исходную документацию и данные с оформлением реестра исходной документации за подписью ответственного за передачу исходных данных должностного лица.

7.2. Обо всех недостатках исходных материалов, как и возможных отрицательных последствиях этих недостатков в отношении полноты и качества работ, Подрядчик в праве уведомить Заказчика официальным письмом.

7.3. В соответствии с запросом Подрядчика, Заказчик предоставляет возможность ознакомиться с технической документацией, имеющейся в техническом архиве АО «МГЭС» необходимой для подготовки и выполнения обследования и подготовки технического отчёта.

8. Условия выполнения работ

8.1. Работы проводятся на действующем Объекте без остановки технологических процессов.

8.2. Заказчик обеспечивает доступ на Объект сотрудников Исполнителя.

8.3. Все работы должны проводиться под контролем ответственного представителя Заказчика (технического куратора).

8.4. Заказчик оказывает содействие в решении любых возникающих вопросов, связанных с производством вышеуказанных работ на Объекте, включающих в себя помощь:

- в доступе к железобетонным балкам и плитам покрытий пролетных строений;
- в предоставлении сотрудников эксплуатации Мамаканской ГЭС для подготовки мест инструментального измерения прочности бетона и последующей их заделки.

8.5. Подрядчик обязан обеспечить в ходе выполнения работ мероприятия по охране труда, обеспечению безопасности дорожного движения, экологической безопасности, пожарной безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды.

8.6. До начала производства работ Подрядчик должен предоставить Заказчику сведения в письменной форме обо всех привлекаемых для выполнения работ работниках с предоставленными им правами, автотранспорте, иных самоходных транспортных средствах, а также приказ о назначении ответственного за производство работ на объекте, за выполнение требований правил охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ на объекте.

8.7. Приборное и инструментальное обследование элементов зданий (сооружений) выполнить с помощью методов неразрушающего контроля.

8.8. Приборы должны быть сертифицированы и иметь действующее свидетельство о поверке.

8.9. Оказанные услуги должны соответствовать обязательным требованиям к качеству и безопасности, предусмотренным для услуг данного рода действующим законодательством Российской Федерации, иными правовыми актами органов государственной власти Российской Федерации.

8.10. Установленный противопожарный и внутриобъектовый режимы на предприятии Заказчика являются обязательными для персонала Подрядчика и должен строго выполняться.

8.11. Для выполнения работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования по безопасности труда, ответственному исполнителю работ выдается наряд-допуск на производство работ повышенной опасности согласно требованиям ГОСТ 12.4.011. Работающие должны быть обучены безопасным методам и приемам ведения таких работ по типовым программам.

8.12. Все замечания, указания, предписания надзорных органов, Предъявленные Заказчику, связанные с производством работ, устраняются Подрядчиком в указанные сроки за счет собственных средств.

9. Требование к организации-исполнителю

9.1. К выполнению обследования строительных конструкций зданий и сооружений Мамаканской ГЭС допускаются специализированные организации:

- состоящие в реестрах членов саморегулируемых организаций (далее – СРО), основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и имеющие допуск на оказание услуг на особо–опасных и технически сложных объектах. Выписка из реестра членов СРО должна быть оформлена по форме, установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями, и содержать сведения об уровне ответственности участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующем предложенной стоимости выполнения работ по договору. Дата выписки не должна быть старше одного месяца на дату подачи заявки Участника на конкурс;

- оснащенные аппаратурой, состав и технические характеристики которой обеспечивают выполнение заявленных Заказчиком требований к объему и качеству работ;

- имеющие положительный опыт выполнения работ подобной технологии и точности на объектах такого же или близкого класса.

9.2. Наличие квалифицированного аттестованного персонала, необходимого для выполнения всего комплекса работ.

9.3. При привлечении субподрядных организаций, Подрядчик несет полную ответственность за выполненную работу, действия и упущения субподрядчиков.

9.4. Привлекаемые субподрядные организации должны обладать соответствующими допусками к указанным видам работ.

10. Требования к предоставлению отчетной документации

10.1. Документацию оформить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации».

10.2. Технический отчет с графическими приложениями должен быть представлен на бумажном носителе формата А4-А3 в 3-х экземплярах и на электронном носителе в редактируемых форматах *. dwg, *.doc, *.xls.

10.3. Фото- видеоматериалы предоставляются на электронном носителе в одном экземпляре.

10.4. Технический отчет по обследованию зданий и сооружений Мамаканской ГЭС обязательно должен включать в себя:

- краткие сведения о сооружении
- анализ технической документации по сооружению и результатов предыдущих обследований;
- состояние сооружения по данным настоящего обследования;
- результаты измерений;
- результаты испытаний (если они имели место);
- результаты специальных исследований (при их наличии);
- выводы и рекомендации по ремонтно-восстановительным работам / усилению / замене конструкций на основании технической оценки состояния конструкций;
- рисунки, схемы, фотографии;
- паспорт или изменения, вносимые в существующий паспорт.

11. Порядок сдачи-приемки работ

11.1. Приемка выполненных работ осуществляется комиссией с подписанием акта на выполненные работы.

11.2. Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением проектных решений, требований СП, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации, что подтверждается путем подписания сторонами акта сдачи – приемки выполненных работ.

11.3. Результаты обследования должны быть представлены в виде технического отчёта.

11.4. В дополнение к техническому отчету Заказчику передаются на электронном носителе результаты фото– и видеосъемки с фиксацией времени и даты съемки.

11.5. Работа считается выполненной после приемки Технических отчетов Заказчиком.

11.6. Иные требования к результату работ определяются условиями договора.

12. Требования к предоставлению конкурсного предложения.

12.1. Организация-участник конкурентной процедуры обязана предоставить конкурсное предложение в виде коммерческого предложения на оказание услуг по форме, приведенной в Документации о закупке.

13. Требования по охране труда

Обязанности Подрядчика:

13.1. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) лиц, допущенных к производству работ (оказанию услуг), профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ, в том числе:

- в электроустановках (персонал, выполняющий работу в электроустановках и с электроинструментом, должен иметь группу по электробезопасности, соответствующую характеру выполняемой работы и иметь удостоверение установленной формы в соответствии с требованиями «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»);
- другие специальные виды работ в зависимости от характера их выполнения, указанных в ППР (ПОС, ТК).

13.2. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) документов, подтверждающих создание и функционирование системы управления охраной труда (СУОТ) ГОСТ Р ИСО 45001-2020 или ГОСТ 12.0.230-2007), в том числе определяющих его политику в области управления охраной труда.

13.3. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) постояннодействующей комиссии по проверке знаний работников организации (подтверждается копией приказа об организации

работы такой комиссии и копиями удостоверений всех ее членов). Для предприятия с численностью сотрудников до 15 человек допускается проверка знаний работников в специализированном центре (предоставление копий удостоверений).

13.4. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) специалиста по охране труда, имеющего профильное образование «Техносферная безопасность» или представлено подтверждение о повышении квалификации работника в объеме знаний по «Техносферная безопасность» (подтверждено дипломом). Для микропредприятия с численностью до 15 человек допускается привлекать стороннего специалиста по охране труда с вышеуказанными компетенциями (предоставление копии договора).

13.5. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) работников, обеспеченных средствами индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами и видами выполняемых работ. При этом минимальный перечень средств защиты должен состоять из:

- Специальная одежда от общих производственных загрязнений (например, брюки или полукOMBинезон и куртка или комбинезон) с логотипом компании в зависимости от сезона (лето или зима) и вида работ;
- специальная обувь с защитным подноском (например, полуботинки, ботинки, сапоги и т.д.) в зависимости от сезона (лето или зима) и вида работ;
- защитная каска с подбородным ремнем;
- защитные очки;
- перчатки х/б (рукавицы);
- наушники и (или) беруши;
- жилет сигнальный.

13.6. В случае привлечения субподрядных организаций, Подрядчик (Исполнитель) обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в части работ, поручаемых данным Субподрядчиком.

13.7. Информацию за подписью руководителя организации, подтверждающего наличие в необходимом количестве обученного и аттестованного персонала для проведения всех необходимых работ согласно ТЗ, копии удостоверений соответствующих работников, а также обеспеченность персонала средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами предоставляется Подрядчиком.

13.8. Персонал Подрядчика при нахождении на объектах (территории) Заказчика должен иметь при себе необходимые удостоверения о проверке знаний требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности (с действующей записью об аттестации/проверке знаний).

13.9. Прежде чем приступить к работе на объекте, персонал Подрядчика должен пройти вводный и первичный инструктажи у Заказчика. До начала выполнения работ (оказания услуг) Подрядчик (Исполнитель) обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, в том числе лиц, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады с указанием группы по электробезопасности, а также при выполнении работ на высоте, и с подъёмными сооружениями, лиц ответственных за безопасное проведение указанных работ.

13.10. Подрядчик обязан выполнять требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, а также:

- соблюдать противоэпидемиологические мероприятия в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, постановлений Главного государственного санитарного врача РФ и других полномочных актов;
- направлять на объекты Заказчика работников, прошедших все необходимые медицинские обследования;
- не допускать к работе (отстранить от работы) сотрудников, прибывших на территорию объекта Заказчика с признаками симптомами простудных заболеваний, плохого самочувствия, повышенной температуры тела 37,2 °C и выше.

13.11. Подрядчик обязуется не допускать:

- к работе (отстранить от работы) сотрудников, прибывших на территорию объекта Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения;
- курение на территории и объектах Заказчика, за исключением специально отведенных мест;
- пронос и нахождение на территории объектов веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или иное токсическое опьянение, за исключением веществ, необходимых для осуществления производственной деятельности на территории объекта (далее – «Разрешенные вещества»), а также лекарственных веществ.

13.12. Подрядчик обязуется организовать работу по безопасности дорожного движения на объекте выполнения Работ, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и Стандартом «Обеспечение и организация автотранспортной безопасности», переданным Заказчиком Подрядчику. Подрядчик обязуется осуществлять контроль соблюдения водителями требований безопасности дорожного движения. В случае дорожно-транспортного происшествия с участием работников Заказчика или, при котором

пострадали работники Заказчика, незамедлительно извещать Заказчика в письменной форме.

13.13. Незамедлительно (в течение 1 часа, но не более 3-х часов) информировать Заказчика обо всех несчастных случаях, инцидентах, авариях, случаях нарушения Подрядчиком природоохранного и иного законодательства, имевших место при выполнении Работ, организовывать их расследование в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, с включением представителей Заказчика в состав комиссий по расследованию.

13.14. Подрядчик обязуется:

- Отстранять от работы сотрудников в случае ухудшения состояния здоровья.
- Направлять на объекты Заказчика квалифицированных работников, обученных правилам безопасного ведения работ и имеющих все необходимые допуски к производству работ/оказанию услуг.
- Предоставлять документы, подтверждающие аттестацию (проверку знаний) работников на проведение соответствующих видов работ/услуг.

13.15. Фиксация нарушений осуществляется по форме Заказчика, в виде Акта проверки соблюдения требований охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Перечень нарушений требований ОТ, ПБ и ООС приведен в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование нарушения*	Величина неустойки (штрафа), тыс. рублей	Документ фиксации нарушения
1	2	3	4
1	Провоз, пронос (попытки провоза, проноса), изготовление, хранение и распространение персоналом Подрядчика (Субподрядчика) спиртосодержащих напитков для непроизводственного применения	50 (за исключением случаев выявления фактов непосредственно работниками Подрядчика с письменным уведомлением об этом Заказчика в течение 24 часов с момента выявления)	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения.

№ п/п	Наименование нарушения*	Величина неустойки (штрафа), тыс. рублей	Документ фиксации нарушения
1	2	3	4
2	Пребывание персонала Подрядчика на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения	50	Акт медицинского освидетельствования либо акт фиксации отказа работника Подрядчика (Субподрядчика) от прохождения медицинского освидетельствования Акт, составленный по результатам выявленного нарушения.
3	Провоз, пронос (попытки провоза, проноса), изготовление, хранение и распространение персоналом Подрядчика (Субподрядчика) наркотических средств и психотропных веществ.	50	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения.
4	Соккрытие либо непредставление в течение 24 часов Подрядчиком (Субподрядчиком) информации об аварии, инциденте, факте травмирования, нарушения технологического режима, загрязнения окружающей среды, происшедших при выполнении работ/ оказании услуг.	50	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
5	Невыполнение требований технических документов РФ в области ОТ, ПБ и ООС, требований инструкций, внутренних нормативных документов Общества в области ОТ, ПБ и ООС, неисполнение или не представление информации по исполнению корректирующих мероприятий по происшествиям, а также неисполнение требований договора в области ОТ, ПБ и ООС (за каждый выявленный факт нарушения).	20	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
6	Выполнение работ без применения средств индивидуальной защиты (защитная каска, защитные очки, страховочная привязь, маска и т.д.).	30	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
7	Нарушение требований по обеспечению, содержанию и эксплуатации первичных средств пожаротушения.	20	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
8	Возобновление работ Подрядчиком (Субподрядчиком) без письменного разрешения Заказчика, запрещенных органами контроля и надзора, дирекцией по ОТ и ПБ, представителями Заказчика, имеющими соответствующие полномочия.	30	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
9	Применение Подрядчиком (Субподрядчиком) при выполнении работ/оказании услуг на объекте (территории) Заказчика технических устройств, оборудования, инструментов, не прошедших своевременную экспертизу промышленной безопасности, испытание, освидетельствование.	10	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения

№ п/п	Наименование нарушения*	Величина неустойки (штрафа), тыс. рублей	Документ фиксации нарушения
1	2	3	4
10	Нарушение Подрядчиком (Субподрядчиком) правил хранения, содержания, транспортировки пожароопасных и взрывоопасных веществ и оборудования на объекте Заказчика.	50	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
11	Допуск к работе необученного, неаттестованного, не проинструктированного персонала, отсутствие документального подтверждения ознакомления работников подрядных (субподрядных) организаций с инструкциями, содержащими требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	20	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
12	Действия Подрядчика (Субподрядчика), приведшие к возникновению аварии на опасных производственных объектах Заказчика.	100	Акт технического расследования аварии
13	Действия Подрядчика (Субподрядчика), приведшие к возникновению инцидента на опасных производственных объектах Заказчика.	25	Акт технического расследования инцидента
14	Нарушения требований охраны труда, промышленной безопасности, безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды, как предусмотренных действующим законодательством РФ, так и установленных Заказчиком, если указанные нарушения повлекли последствия в виде негативного воздействия на окружающую среду (за каждый факт).	25	Акт расследования аварии, инцидента с экологическим ущербом
15	Загрязнение и захламление водоемов, нарушение режима водоохраных зон и прибрежных защитных полос водного объекта, забор воды из поверхностных водоемов и сброс сточных вод в водные объекты без разрешения (иных законных оснований) при производстве работ/оказании услуг Подрядчиком (Субподрядчиком) на объекте (территории) Заказчика.	50	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
16	Невыполнение требований природоохранного законодательства РФ и иных нормативно-правовых актов и производственных инструкций в сфере обращения с отходами производства и потребления, при производстве работ/оказании услуг Подрядчиком (Субподрядчиком).	50	Акт, составленный уполномоченной комиссией
17	Неиспользование ремней безопасности водителем и пассажирами во время движения транспортного средства.	10	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
18	Курение в неотведенных для этих целей местах в месте выполнения работ (за каждый факт).	50	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
19	Допуск к работе сотрудника, не имеющего заключение медицинской комиссии, равно как и работника, получившего заключение о наличии противопоказаний к выполнению работ (за каждый факт).	10	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения

№ п/п	Наименование нарушения*	Величина неустойки (штрафа), тыс. рублей	Документ фиксации нарушения
1	2	3	4
20	Начало производства работ без оформления актов допуска на объект, наряд-допусков к работам повышенной опасности (за каждый факт).	50	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
21	Справление естественных нужд в не отведенных для этого местах.	10	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
22	Отключение или нарушение целостности блокировок и других устройств обеспечения безопасности на действующем оборудовании Подрядчика (Субподрядчика) или Заказчика без соответствующего письменного разрешения.	30	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
23	Использование работниками Подрядчика (Субподрядчика) на территории Заказчика открытого огня вне специально отведенных для этих целей мест, если это не предусмотрено наряд-допуском.	50	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
24	В случае привлечения Подрядчиком к выполнению договорных объемов Подрядных работ третьих лиц без соответствующего согласования кандидатуры Субподрядчика.	10	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
25	Отсутствие ответственного лица (производителя работ) на месте проведения работ повышенной опасности, выполняемых по наряд-допуску.	30	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
26	Выполнение работником производственных операций (за каждый выявленный факт): - без прохождения вводного инструктажа, инструктажа на рабочем месте (первичного, повторного, целевого); - не прошедшего своевременно проверку знаний; - при отсутствии у работника на рабочем месте удостоверения на право выполнения специальных работ.	10	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
27	Не устранение в установленные сроки ранее выявленных/ зафиксированных нарушений (по каждому нарушению).	20	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
28	Несоблюдение требований безопасности при производстве работ на высоте (не применение необходимых страховочных привязей, лестниц, ограждений и т.д.).	20	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
29	Невыполнение требований Правил противопожарного режима в РФ при производстве работ и отдельных операций на территории/ объектах Заказчика.	20	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения

№ п/п	Наименование нарушения*	Величина неустойки (штрафа), тыс. рублей	Документ фиксации нарушения
1	2	3	4
30	Начало Подрядных работ в отсутствие разрешительной документации, предусмотренной законодательством об охране окружающей среды.	15	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
31	Несвоевременное принятие/ непринятие мер по минимизации/ устранению вреда, причиняемого/ причиненного в результате проведения Подрядных работ компонентам природной среды.	50	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
32	Нарушения требований охраны труда, промышленной безопасности, безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды, как предусмотренных действующим законодательством РФ, так и установленных Заказчиком, если указанные нарушения не повлекли последствия в виде: причинения вреда жизни и здоровью работников Заказчика, причинения вреда имуществу Заказчика, а также негативного воздействия на окружающую среду (за каждый факт)	20	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
33	Нарушения требований охраны труда, промышленной безопасности, безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды, как предусмотренных действующим законодательством РФ, так и установленных Заказчиком, если указанные нарушения повлекли последствия в виде причинения вреда здоровью работников Заказчика и/ или Подрядчика (за каждый факт).	50	Акт о расследовании несчастного случая
34	Нарушения требований охраны труда, промышленной безопасности, безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды, как предусмотренных действующим законодательством РФ, так и установленных Заказчиком, если указанные нарушения повлекли смерть работника Заказчика и/ или Подрядчика (за каждый факт).	100	Акт о расследовании несчастного случая
35	Нарушение Инструкции о пропускном и внутриобъектовом режимах на объектах охраны (за каждый факт)	10	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения
36	Невыполнение в установленные сроки мероприятий согласно плану по устранению недостатков в области ОТ, ПБ и ООС.	10	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения за каждый невыполненный пункт плана в установленные сроки.
37	Нарушения требований охраны труда, промышленной безопасности, безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды, как предусмотренных действующим законодательством РФ, так и установленных Заказчиком, если указанные нарушения повлекли последствия в виде причинения имущественного вреда Заказчику, а также иное повреждение имущества Заказчика (умышленное или по неосторожности), хищение имущества Заказчика.	В размере имущественного вреда	Акт технического расследования

№ п/п	Наименование нарушения*	Величина неустойки (штрафа), тыс. рублей	Документ фиксации нарушения
1	2	3	4
38	Отсутствие специалиста по ОТ и ПБ Подрядчика (Субподрядчика) на месте производства работ* *если наличие предусмотрено требованиями Заказчика.	10	Акт, состав- ленный по ре- зультатам вы- явленного нарушения
* При одновременном наличии в выявленном факте признаков нескольких из указанных нарушений, об- щий размер штрафа определяется на основе суммирования, при этом за все нарушения данных требова- ний работниками Субподрядчика ответственность перед Заказчиком несет Подрядчик.			

13.16. Подрядчик (Исполнитель) обязан при выполнении работ (оказании услуг) руководствоваться, соблюдать и исполнять требования следующих нормативно-техниче-
ских документов:

- Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной без-
опасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давле-
нием»;
- Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н «Об утверждении Правил по
охране труда при эксплуатации электроустановок»;
- Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н «Об утверждении Правил по
охране труда при работе на высоте»;
- Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 884н «Об утверждении Правил по
охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»;
- Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н «Об утверждении Правил по
охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;
- Приказ Минтруда России от 09.12.2020 N 871н «Об утверждении Правил по
охране труда на автомобильном транспорте»;
- Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н «Об утверждении Правил по
охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;
- Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 835н «Об утверждении Правил по
охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;

- Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»;
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 01.03.2024.) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
- Политику Компании в области охраны труда и промышленной безопасности;
- Политику Компании в области экологической безопасности;
- Политику в области безопасности дорожного движения;
- Золотые правила безопасности Компании;
- Другие действующие ЛНА Компании, распространяющиеся на подрядные организации.

13.17. Требования Заказчика по ОТ, ПБ и ООС являются неотъемлемым приложением к договору.

13.18. Перечень нарушений требований ОТ, ПБ и ООС и размеры штрафов являются неотъемлемым приложением к договору.

Операционный директор

 16.11.24 Е.В. Колесников

Начальник ПТО

 А.А. Зимин

Начальник УГТС

 А.А. Логинов

Ведущий инженер по эксплуатации
и ремонту гидросооружений

 И.А. Федорякин