

Утверждаю:

Директор АО «МГЭС»

Д.В. Гришак

« — »

2024г.

**Техническое задание**

**на наладку, техническое обслуживание оборудования и устройств, в том числе частотных преобразователей и ограничителей грузоподъемности мостового крана Мамаканской ГЭС с применением гидронагружателя НГК-125.**

**1. Перечень основных данных**

Заказчик: Акционерное общество «Мамаканская ГЭС»

Наименование объекта: Кран мостовой инв. № 13284

Адрес объекта: Российская федерация, Иркутская область, Бодайбинский район, п. Мамакан

Вид работ: техническое обслуживание.

**2. Технические характеристики мостового крана**

Наименование характеристики	Характеристика
Тип крана	Мостовой
Грузоподъемность крана	100 т – главный подъем 20 т – вспомогательный подъем
Пролет	10 м
Высота подъёма крана	- Главного 15 - Вспомогательного 20
Напряжение	380 V AC 3-фазы
Вес	- Крана 69,98 т.; - Моста 22,328 т.; - Тележки с механизмами 28,821 т.; - Механического передвижения моста 14,085 т. - Электрооборудования 3,368 т.; - Траверса 1,378.
Место управления	Из кабины
Питание крана	Троллейный токоподвод

**3. Технические характеристики преобразователей частоты управления двигателями подъёма и хода мостового крана**

Производитель/модель	Количество	Номинальные параметры
Danfoss/ FC-302 P75K	1шт.	3-фазный 75 кВт
Danfoss/ FC-302 P45K	1шт.	3-фазный 45 кВт
Danfoss/ FC-301 P30K	1шт.	3-фазный 30 кВт
Danfoss/ VLT 2880	1шт.	3-фазный 11 кВт

#### 4. Состав работ:

№ п/п	Наименование работ
1.	Проверка и проведение технического обслуживания преобразователей частоты марки Danfoss управления двигателями мостового крана.
1.1.	Проверка и чистка элементов системы охлаждения (вентиляторы, фильтры).
1.2.	Визуальный осмотр внутренних компонентов прибора, анализ нагревания силовых компонентов с использованием переносных средств диагностирования.
1.3.	Проверка балластных сопротивлений на наличие нагрева и видимых повреждений.
1.4.	Проверка баланса фаз на входе и на выходе прибора.
1.5.	Проверка электрических характеристик прибора при отключенном питании (статический тест).
1.6.	Проверка электрических характеристик прибора при включенном питании (динамический тест).
1.7.	Проверка контура управления (стандартный тест платы управления).
1.8.	Анализ ошибок в архиве прибора.
1.9.	Анализ параметров в архиве прибора: электрические параметры, входы-выходы, момент на валу.
1.10.	Оптимизация параметров прибора на основании проведенного анализа после согласования с Заказчиком.
1.11.	Работа по замене запчастей/приборов при обнаружении неисправности ( <b>при наличии комплектующих у Заказчика</b> ).
1.12.	Предоставление отчета по результатам технического обслуживания в бумажном и электронном виде. В отчете должны быть отражены параметры настройки частотных преобразователей (уставки работы защит)
2.	Произвести проверку преобразователей частоты из комплекта ЗИП заказчика, а именно Danfoss/ FC-302 P45K 1шт.; Danfoss/ FC-301 P30K 1шт.; Danfoss/ VLT 2880 1шт в объеме пп. 1, 1.5. - 1.10.
3.	Проведение технического обслуживания базовых узлов и механизмов
3.1.	Произвести осмотр крановых путей, тупиковых упоров, гибкого токопровода, троллей, заземления, концевых выключателей, металлоконструкций, механизмов, ограждений и их креплений.
3.2.	Произвести протяжку болтовых соединений.
3.3.	Проверить исправность механизмов тормозов, состояние тормозных колодок, накладок, произвести регулировку.
3.4.	Проверить состояние сварных швов на основной металлоконструкции.
3.5.	Проверить износ: грузовых канатов; ходовых колёс; соединительных муфт; подвижных и неподвижных блоков полиспастов; крюков и их крепление к подвеске.
3.6.	Проверить работоспособность: концевых выключателей, блокировок, ограничителей
3.7.	Произвести доливку смазочных жидкостей при необходимости.
3.8.	Проверить крепление аппаратов управления кабелями управления и питания.
4.	Проведение технического обслуживания прибора безопасности ОГМ240
4.1.	Провести внешний осмотр и чистку блоков и датчиков от пыли грязи.
4.2.	Проверить состояние защитных покрытий, крепежа, уплотнений блоков и датчиков ОГМ240. При необходимости зачистить и подтянуть соединения.
4.3.	Проверить целостность пломб

4.4.	Проверить отсутствие повреждения дисплея, индикаторов и органов управления.
4.5.	Протереть контакты разъемов соединительных жгутов, блока индикации и датчиков.
4.6.	Протереть переднюю панель блока индикации.
4.7.	Считать информацию со встроенного регистратора параметров и провести ее анализ. При необходимости провести настройку ОГМ240.
4.8.	Проверить функционирование прибора безопасности путём создания нагрузки главного подъёма с применением тарированного груза массой 99 тон (ротор гидроагрегата), и сравнение значения массы, отображаемой на дисплее блока индикации, со значением массы поднятого груза.
4.9.	Проверить функционирование прибора безопасности путём создания нагрузки вспомогательного подъёма гидронагружателем НГК-125, соответствующей не менее 10% массы от максимальной грузоподъёмности, и сравнение значения массы, отображаемой на дисплее блока индикации, со значением массы поднятого груза.
4.10.	Проверить функционирование прибора безопасности, срабатывание ОГМ240 путём создания нагрузки гидронагружателем НГК-125 на главный подъём, превышающей на 25% паспортную величину грузоподъёмности крана.
4.11.	Проверить функционирование прибора безопасности, срабатывание ОГМ240 путём создания нагрузки гидронагружателем НГК-125 на вспомогательный подъём, превышающей на 25% паспортную величину грузоподъёмности крана.
4.12.	Предоставление отчета по результатам технического обслуживания в бумажном и электронном виде. В отчете должны быть отражены параметры настройки ОГМ240 (уставки работы)

## 5. Сроки выполнения работ:

- 5.1. **1-ый этап** (пункты 1.1. – 4.7., 4.9. – 4.12.) с момента заключения договора до 25.09.2024 г.
- 5.2. **2-ой этап** (пункт 4.8.) – в период с 01.12.2024 по 20.12.2024, во время проведения полного разбора гидроагрегата.

## 6. Качество выполняемых работ:

Работы необходимо выполнить в строгом соответствии с действующими ГОСТ, СНиП, ТУ, заводским руководством по эксплуатации и другими нормативными актами. Устранять выявленные дефекты в должном объёме и достойным качеством. При производстве работ применять только высококачественные материалы и оборудование импортного и отечественного производства, прошедшие сертификацию в соответствующих органах РФ. Все материалы должны иметь сертификаты соответствия и качества.

## 7. Требования к подрядчику

- 7.1. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) лиц, допущенных к производству работ (оказанию услуг), профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ, в том числе:
- работ на высоте (согласно приказу Минтруда России от 16.11.2020 N 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»);
  - 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).

7.2. 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.

7.3. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) постоянно действующей 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).

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

– Специальная одежда от общих производственных загрязнений (например, брюки или полукombineзон 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;

– Средства обеспечения безопасности работ на высоте;

– Огнетушители (тип с учётом обеспечения безопасности его применения для людей и имущества) на каждое рабочее место (при проведении огневых и окрасочных работ) – общим объёмом не менее 8 л.;

– Покрывало для изоляции очага возгорания на каждое рабочее место (при проведении огневых работ, окрасочных работ, а также применения ЛВЖ и ГЖ) – 1 шт.

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

7.6. 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.

7.7. 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).

7.8. 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.

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

- соблюдать противозидемиологические 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.

7.10. 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.

7.11. 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.

7.12. 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.

7.13. Подрядчик обязуется:

7.13.1. Отстранять от работы сотрудников в случаи ухудшения состояния здоровья.

7.13.2. Направлять на объекты Заказчика квалифицированных работников, обученных правилам безопасного ведения работ и имеющих все необходимые допуски к производству работ/оказанию услуг.

7.13.3. Предоставлять документы, подтверждающие аттестацию (проверку знаний) работников на проведение соответствующих видов работ/услуг.

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

7.15. 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

Таблица 2

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

№ п/п	Наименование нарушения*	Величина неустойки (штрафа), тыс. рублей	Документ фиксации нарушения
1	2	3	4
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
10	Нарушение Подрядчиком (Субподрядчиком) правил хранения, содержания, транспортировки пожароопасных и взрывоопасных веществ и оборудования на объекте Заказчика.	50	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения

№ п/п	Наименование нарушения*	Величина неустойки (штрафа), тыс. рублей	Документ фиксации нарушения
1	2	3	4
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 выявления 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 водоохранных 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 выявления 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 выявления нарушения
18	Курение в неотведенных для этих целей местах в месте выполнения работ (за каждый факт).	50	Акт, составленный по результатам выявления 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 выявления 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.

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

– 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 безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»;

– 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.

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

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

#### **8. Гарантийные обязательства:**

Исполнитель предоставляет Заказчику гарантию на все выполненные работы 12 месяцев со дня подписания сторонами окончательного Акта сдачи-приемки выполненных работ.

Главный инженер МГЭС

Начальник ПТО

Специалист по ОТ и ПБ

Начальник ЭТЛ

Начальник МУ

Начальник ЭГ



А.Л. Мурин

А.А. Зимин

П.В. Саламатов

Е.В. Протопопов

Е.Е. Софьин

С.А. Перфильев