

**Технические требования на оказание услуг
«ОКПД2 71.20.13.000 Оказание услуг по комплексному обследованию
надземных крановых путей мостовых кранов
для нужд Каскада Вилюйских ГЭС им Е.Н. Батенчука».**

1. Общие сведения

1.1. Обозначения и сокращения

ГОСТ	государственный стандарт
КВГЭС	Каскад Вилюйских гидроэлектростанций им. Е.Н. Батенчука
ПАО	публичное акционерное общество
ПТО	производственно-технический отдел
РД	руководящий документ
РФ	Российская Федерация
СНиП	строительные нормы и правила
СТО	стандарт организации
ТТ	технические требования
ФНП	федеральные нормы и правила
ПС	подъёмные сооружения
СПКиОТ	Служба производственного контроля и охраны труда

1.2. Наименование закупаемых услуг

Комплексное обследование надземных крановых путей мостовых кранов для нужд Каскада Вилюйских ГЭС им Е.Н. Батенчука.

1.3. Цель оказания услуг

Проведение комплексного обследования надземных крановых путей мостовых кранов для создания безопасных условий производства работ, обслуживания и эксплуатации.

1.4. Существующее положение

Место оказания услуг: Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, п. Чернышевский, КВГЭС им. Е.Н. Батенчука.

Наименование заказчика: Публичное акционерное общество (ПАО) «Якутскэнерго», Каскад Вилюйских ГЭС им. Е.Н. Батенчука.

1.5. Технические характеристики объекта:

1.5.1. Подкрановый путь мостового крана г/п – 350/75/10 т.с., рег . № 1039-М, машинный зал ГЭС-1:

- опорный элемент- монолитная железобетонная стен;
- длина (одинарного рельса общая), мм-174000;
- пролёт, мм- 21000;
- тип направляющих элементов- рельс крановый КР 120, ГОСТ 4121;
- стыковые крепления- стыковые планки (400x150x30 мм);
- промежуточные крепления – нераздельно-разъёмные жёсткие;
- расстояние по осям промежуточных креплений - 700 мм;

- тупиковый упор- ударных-2, безударных-2;
- ограничитель передвижения- выключающая линейка.
- давление колёса крана на рельсе (максимальное)-62000 кг;

1.5.2. Подкрановый путь мостового крана г/п – 50/10/3 т.с., рег . № 1040-М, перегрузочного помещения ГЭС-1:

- опорный элемент- колонны стальные;
- балки кранового пути- стальные;
- длина (одинарного рельса общая), мм- 71000;
- пролёт, мм- 13000;
- тип направляющих элементов- рельс крановый КР 100, ГОСТ 4121;
- стыковые крепления- пластины 150x130 мм, М20;
- промежуточные крепления – нераздельно-разъёмные жёсткие;
- расстояние по осям промежуточных креплений - 750 мм;
- тупиковый упор- ударный;
- ограничитель передвижения- выключающая линейка.
- давление колёса крана на рельсе (максимальное)-38500 кг;

1.5.3. Подкрановый путь мостовых кранов г/п – 200/32/5 т.с. (2 крана), рег . № 1037-М и рег . № 1038-М, помещение машинного зала ГЭС-2:

- опорный элемент- колонны стальные;
- балки кранового пути- стальные;
- длина (одинарного рельса общая), мм- 204000;
- пролёт, мм- 18000;
- тип направляющих элементов- рельс крановый КР 120, ГОСТ 4121;
- стыковые крепления- отсутствуют;
- промежуточные крепления – нераздельно-разъёмные жёсткие;
- расстояние по осям промежуточных креплений - 750 мм;
- тупиковый упор- ударный;
- ограничитель передвижения- выключающая линейка.
- давление колёса крана на рельсе (максимальное)-32500 кг;

1.5.4. Подкрановый путь мостового крана г/п – 80/32/2x20/1,6 т.с., рег . № 1042-М , помещение водоприёмника ГЭС-2:

- опорный элемент- колонны стальные;
- балки кранового пути- стальные;
- длина (одинарного рельса общая), мм- 154000;
- пролёт, мм- 14500;
- тип направляющих элементов- рельс крановый КР 120, ГОСТ 4121;
- стыковые крепления- отсутствуют;
- промежуточные крепления – нераздельно-разъёмные жёсткие;
- расстояние по осям промежуточных креплений - 600- 700 мм;
- тупиковый упор- ударный;
- ограничитель передвижения- выключающая линейка.
- давление колёса крана на рельсе (максимальное)-56000 кг;

Таблицы 1. Перечень объектов заказчика

№ п\п	Наименование объекта	Расположение объекта (место оказания услуг)	Наименование основного средства (в отношении которого оказываются услуги)	Примечания
1	2	3	4	5
1.	Мостовой кран г\п – 350\75\10 т.с. машинного зала ГЭС-1	678185, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, пос. Чернышевский, КВГЭС им. Е.Н. Батенчука	Здание ГЭС-1 со вспомогательным корпусом (инв. № К040537)	Эксплуатирующая организация: ПАО «Якутскэнерго» КВГЭС им. Е.Н. Батенчука
2.	Мостовой кран г\п – 50/10/3 т.с. перегрузки ГЭС-1	678185, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, пос. Чернышевский, КВГЭС им. Е.Н. Батенчука	Здание ГЭС-1 с перегрузочным помещением (инв. № К0000400)	Эксплуатирующая организация: ПАО «Якутскэнерго» КВГЭС им. Е.Н. Батенчука
3.	Мостовой кран г\п – 200/32/5 т.с. - 2 шт. машинного зала ГЭС-2	678185, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, пос. Чернышевский, КВГЭС им. Е.Н. Батенчука	Здание ГЭС-2 со вспомогательным корпусом (инв. № К0000393)	Эксплуатирующая организация: ПАО «Якутскэнерго» КВГЭС им. Е.Н. Батенчука
4.	Мостовой кран г\п – 80/32/2х20/1,6 т.с. водоприемника ГЭС-2	678185, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, пос. Чернышевский, КВГЭС им. Е.Н. Батенчука	Здание водоприемника ГЭС-2 (инв. № К0000372)	Эксплуатирующая организация: ПАО «Якутскэнерго» КВГЭС им. Е.Н. Батенчука

2. Требования к продукции

2.1. Требования к объемам и срокам оказания услуг

2.1.1. Требования к перечню и объему услуг

Таблица 2. Перечень и объем оказываемых услуг

№ п/п	Наименование услуг / этапа услуг	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Комплексное обследование крановых путей грузоподъемных кранов должно включать перечень работ, изложенных в РД 10-138-97	-	

«Комплексное обследование крановых путей грузоподъемных кранов», РДИ 10-349(138)-00 в ред. Изменения № 1, утв. Постановлением Госгортехнадзора РФ от 30.03.2000 № 12, который предусматривает следующие этапы:

- обследование состояния крановых путей;
- обследование основания крановых путей;
- оценка фактического состояния путевого оборудования (тупики, ограничители передвижения, ограждения, предупредительные знаки, заземление и др.);
- проведение геодезических замеров крановых путей (планово-высотная съёмка крановых путей);
- оценка фактического состояния элементов, передающих нагрузку от направляющих и промежуточных соединений на подкрановые строительные конструкции (балки, фермы, колонны и т.п.);
- оценка фактического состояния площадок обслуживания, лестниц, ограждений и элементов обеспечения безопасности обслуживающего персонала;
- рекомендации по обеспечению безопасной эксплуатации ПС;
- оформление акта обследования.

При оказании услуг Исполнитель:

- разрабатывает и согласовывает с Заказчиком линейные (сетевые) графики с разбивкой по объектам и указанием сроков проведения работ.
- составляет графики совмещенных работ (при условии привлечения субподрядной организации), согласовав предварительно их с Заказчиком.

При оказании услуг Исполнитель должен:

- давать рекомендации Заказчику по соблюдению технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента);
- определять объем для дополнительных работ и решать вопросы с Заказчиком, путём переговоров, об устранении обнаруженных дефектов в результате дефектации, с учетом предусмотренных эксплуатационных документов;
- проводить подготовительные работы, требуемые по технологии (подготовка рабочих мест и ремонтных площадок, расстановка необходимого оборудования, наружный осмотр грузоподъемных машин и т.д., с соблюдением соответствующих норм и правил безопасности, включая требования установленного порядка на предприятии Заказчика);
- проводить поэлементное обследование

	крановых путей, включая оценку фактического состояния рельсового пути; – в строгом соответствии с нормативными и техническими документами проводить заключительные работы (уборка рабочей зоны от мусора, отходов и деталей, удаление оборудования, установленного на период ремонта, приемо-сдаточные испытания установок и наладочные работы и т.д.).	
2.	Сдача исполнительной документации	

2.1.2. Требования к срокам оказания услуг

Таблица 3. Требования по срокам оказания услуг

№ п/п	Наименование услуг/ этапа услуг	Требования к началу срока оказания услуг/ этапа услуг	Требования к окончанию срока оказания услуг/ этапа услуг
1	2	3	4
1.	Комплексное обследование надземных крановых путей мостовых кранов для нужд филиала Каскад Вилнойских ГЭС им Е.Н. Батенчука	С даты подписания договора	31.12.2027

2.2. Требования к качеству услуг

Таблица 4. Требования к качеству услуг

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика	Способ подтверждения участником соответствия требованиям
			Согласие с требованием/ указание характеристик
1	2	3	4
1.	Требования к оказанию услуг		Участник должен предоставить в заявке согласие оказать услуги, полностью соответствующие настоящим техническим требованиям.
1.1.	Общие требования к оказанию услуг		
1.1.1.	Соблюдение при оказании услуг норм и правил нормативно-технических документов	<p>При оказании услуг Исполнитель должен руководствоваться следующими национальными, отраслевыми и корпоративными нормативно-техническими документами (НТД):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ФНП в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (приказ Ростехнадзора №461 от 26.11.2020г.); 2. РД 10-138-97 «Комплексное обследование крановых путей грузоподъемных кранов» (РДИ 10-349(138)-00 в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госгортехнадзора РФ от 30.03.2000 N 12); 3. СНиП 12-03-99 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования; 4. Правилами по охране труда при работе на высоте (приказ Минтруда России от 16. 11.2020 г. N 782н; 5. Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (приказ Минтруда России от 27. 11.2020 г. N 835н); 6. Правилами пожарной безопасности для энергетических предприятий РД 153-34.0-03.301-00; 7. Согласованным с заказчиком графиком технического 	

		<p>обслуживания оборудования ПС на 2024 год, ведомостью объемов работ, ведомостями дефектов, конструкторской, эксплуатационной и ремонтной документацией, типовыми инструкциями по эксплуатации и ремонту подъемных сооружений, действующими противоаварийными и эксплуатационными циркулярами по ремонту подъемных сооружений, информационными сообщениями, письмами заводов-изготовителей, отраслевыми стандартами, техническими условиями.</p> <p>8. Исполнитель должен соблюдать требования Регламента РГ-00-032.05-22 ПАО «Якутскэнерго» «Допуск подрядных организаций и командированного персонала для выполнения работ на объектах ПАО "Якутскэнерго";</p> <p>9. Стандарта ПАО «Якутскэнерго» «Положение по обращению с отходами», размещенных на сайте компании по адресу http://www.yakutskenergo.ru/procurement/information-for-partners</p>	
1.2.	Требования к организации оказания услуг		
1.2.1.	<p>Организационно-технические мероприятия по допуску персонала Исполнителя</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Допуск к работам на действующем предприятии осуществляется после оформления Заказчиком акта-допуска. Персонал Исполнителя должен пройти инструктаж по правилам и мерам безопасности производства работ, должен быть обучен и аттестован по охране труда, пожарной безопасности; - Контроль и ответственность за соблюдением правил охраны труда персоналом Исполнителя, при оказании услуг возлагается на Исполнителя; - Строительный мусор является собственностью Исполнителя. Исполнитель должен в течение 3-х дней после окончания оказания услуг вывезти строительный мусор с территорий объектов ремонта Заказчика. - Приёмка оказанных услуг проводится комиссией, назначаемой Заказчиком с участием представителей Исполнителя. - Организация оказания услуг, должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах оказания услуг. Рабочие места должны быть ограждены, а в вечернее время при необходимости 	

		должны быть освещены по установленным нормам.	
1.2.2.	Экологические требования по охране окружающей среды	<p>- Исполнитель обязан соблюдать требования защиты окружающей среды, сохранения её устойчивого равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране природы, требования Регламента ПАО «Якутскэнерго» «Допуск подрядных организаций и командированного персонала для выполнения работ на объектах ПАО «Якутскэнерго», Стандарта ПАО «Якутскэнерго» «Положение по обращению с отходами», размещённых на сайте компании по адресам: https://yakutskenergo.ru/opening_information/files/Регламент.pdf https://yakutskenergo.ru/procurement/files/1999ffile.pdf</p> <p>- Мероприятия и работы по охране окружающей среды вести в соответствии с требованиями СП 48.13330.2019 и СП 45.13330.2017. - Отходы производства и потребления, образованные в ходе оказания услуг, являются собственностью Исполнителя. Исполнитель обязуется за свой счет обеспечить сбор и вывоз в установленном порядке бытовых и производственных отходов, образовавшихся в результате проведения работ, произвести передачу отходов в специализированные организации по обращению с отходами. Копию договора со специализированной организацией по обращению с отходами, а также копии актов передачи отходов предоставить в ПТО КВГЭС ПАО «Якутскэнерго».</p> <p>- Исполнитель обязуется обеспечить в месте оказания услуг порядок и чистоту, накапливать отходы образованные в ходе выполнения работ в предназначенных для этого и указанных Заказчиком местах, не допуская переполнения мест / емкостей накопления отходов.</p>	
1.3.	Требования к применяемым при оказании услуг оборудованию и материалам		

1.3.1.	Требования к используемым материалам и оборудованию и устройствам	<p>1. Исполнитель обязан использовать на объекте сопутствующие материалы, имеющие соответствующие сертификаты (в случае, если указанные материалы и конструкции подлежат обязательной сертификации в соответствии с постановлением Правительства РФ от 23.12.2021 г. № 2425 и иными нормативными правовыми актами), паспорта качества и другие документы, удостоверяющие их качество, а также соответствовать техническим условиям и прошедшие входной контроль. Копии документов, подтверждающих качество, должны представляться Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и конструкций.</p> <p>2. Для обеспечения технологических процессов оказания услуг по комплексному обследованию крановых путей Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - иметь оборудование, позволяющее выполнять планово-высотную съемку и рихтовку рельсовых путей, и другие необходимые материалы, инструменты, приборы и приспособления; - самостоятельно за свой счёт осуществлять доставку материалов и приборов до места оказания услуг. <p>3. Все применяемые материалы и приборы должны быть предварительно согласованы с Заказчиком, иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Поставляемые материалы и приборы должны соответствовать оказываемым услугам.</p> <p>4. Материалы и оборудование временно хранятся на территории объекта Заказчика, в соответствии с согласованной Заказчиком «Схемой временного размещения».</p>	
1.4.	Требования к контролю качества услуг и материалов		
1.4.1.		<p>Услуги оказываются под контролем персонала филиала ПАО «Якутскэнерго» КВГЭС (машинный цех, СПКиОТ, ПТО), которые осуществляют оперативный контроль качества предоставляемых услуг, контролируют на соответствие требованиям НТД, перечню и объемам выполняемых работ, проверяют соблюдение технологической дисциплины.</p> <p>Услуги оказываются на территории действующего энергетического предприятия.</p>	

		<p>Доступ на крановые пути для проведения комплексного обследования предоставляется в согласованное начальником машинного цеха время, а также в выходные дни (субботу и воскресенье). Даты доступа на крановые пути устанавливаются начальником машинного цеха в зависимости от условий производства.</p>	
1.5.	Требования к персоналу исполнителя		
1.5.1.		<p>В состав комиссии по обследованию путей должны обязательно входить не менее трех специалистов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженер-геодезист; - инженер-строитель (путь и путевое хозяйство); - инженер-строитель (строительные конструкции). <p>Инженеры-строители, входящие в комиссию должны иметь высшее профессиональное (техническое) образование по строительной специальности и быть аттестованы в качестве специалистов по комплексному обследованию крановых путей (председатель комиссии должен иметь удостоверение специалиста по обследованию крановых путей не ниже 2 уровня, член комиссии не ниже 1 уровня). Перед проведением обследования крановых путей оригиналы удостоверений необходимо предъявить в СПКиОТ КВГЭС до начала оказания услуг.</p> <p>Геодезист должен иметь квалификационный аттестат, о том, что он обладает необходимыми профессиональными навыками для осуществления геодезических работ на строительной площадке или свидетельство о повышении квалификации специалистов по программе «Геодезист на строительной площадке».</p> <p>Оригинал документа геодезиста необходимо предъявить в СПК и ОТ КВГЭС до начала проведения работ.</p> <p>Персонал Исполнителя должен соответствовать требованиям, указанным в Приложении № 3 к Техническим требованиям.</p>	
1.6.	Требования к безопасности использования результата оказания услуг		

1.6.1.		<p>Организация оказания услуг должна проводиться в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • СО 153-34.03.305-2003 «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях» • Инструкция РИ-08-113.05-23 «По пожарной безопасности при проведении огневых работ»; • Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 г. N 782н об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" • Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.10.2020г. № 753н «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах»; • Иными нормативными документами по соответствующему характеру работ. <p>Контроль и ответственность за соблюдение правил техники безопасности персоналом Исполнителя, при проведении ремонтных работ возлагается на Исполнителя</p>	
2.	Требования к результатам услуг		
2.1.	Общие требования к результатам услуг		
2.1.1.	Результат услуг	Результат услуг должен соответствовать перечню и объемам оказываемых услуг (Таблица № 2 Технических требований).	
2.1.2.	Качество услуг	<p>Качество оказываемых Исполнителем услуг должно соответствовать требованиям, предъявляемым к услугам соответствующего рода, если иное не предусмотрено законом, иными правовыми актами или договором оказания услуг.</p> <p>Исполнитель обязан безвозмездно исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки, ухудшившие качество услуг в согласованные сроки.</p>	
2.2.	Требования к приемке результата оказания услуг		

2.2.1.	Приёмка работ	<p>Приёмка оказанных услуг осуществляется рабочей комиссией в составе представителей Заказчика и Исполнителя с оформлением акта приемки оказанных услуг.</p> <p>В случае несоответствия результатов оказания услуг условиям ТТ Заказчик вправе обязать Исполнителя произвести необходимые исправления без дополнительной оплаты в течение 30 календарных дней. По факту устранения замечаний, Заказчик назначает повторную дату проведения приемки оказанных услуг.</p>	
2.3.	Требования к документации, описывающей результат оказания услуг		
2.3.1.	Оформление документации	<p>По окончанию оказания услуг Заказчику, при сдаче, вместе с актами об оказанных услугах, передаётся вся исполнительная документация в составе:</p> <p><u>Результаты комплексного обследования:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - оформление инструментальных замеров, включая измерения сопротивления его заземления, и составление ведомости дефектов, - заключения по результатам ВИК, - плано-высотное положение кранового пути. - акты комплексного обследования крановых путей на каждый пролёт кранового пути, в котором установлены мостовые краны. <p><u>Требования, предъявляемые к акту комплексного обследования кранового пути:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Форма акта комплексного обследования кранового пути должна соответствовать форме, приведённой в РД 10-138-97. <p>Приложения к акту должны содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Копию приказа организации, проводящей обследование крановых путей о назначении комиссии. – Копию распоряжения начальника цеха-владельца кранового пути о проведении обследования. – Ведомость дефектов (форма по РД 10-138-97) с приложением фотографий дефектов. В ведомости дефектов обязательно делать ссылки на нормативные документы. Все выявленные превышения предельных отклонений рельсового пути от проектного положения в плане и профиле должны быть отмечены в ведомости дефектов. 	

		<p>– Планово-высотную съёмку крановых путей.</p> <p><u>Техническая часть.</u></p> <p>Техническая часть отражается кратко. Полное описание отдельных вопросов предоставляется в виде приложений или справок.</p> <p>В техническом предложении Исполнителя должна содержаться следующая информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Срок оказания услуг по комплексному обследованию крановых путей мостовых кранов. - Используемая нормативно-сметная база при расчетах стоимости работ (программный комплекс). - Сведения, подтверждающие техническую оснащенность, акт наличия и технического состояния техники, специального оборудования, приборов и инвентаря по состоянию на 2024 год. - Сроки оказания необходимых услуг. - Представить предложения по гарантийным обязательствам (ответственность и качество работ). <p>Исполнитель в соответствии с требованиями настоящего договора передает Заказчику результат оказания услуг. Передача результатов оказания услуг по договору осуществляется сопроводительными документами, включающими в себя счет, акты сдачи-приемки оказанных услуг оформляются Исполнителем, на основании технических справок, технических заключений о теплотехнических испытаниях и в соответствии с условиями договора и утверждаются руководителем Исполнителя и от Заказчика Генеральным директором ПАО «Якутскэнерго».</p>	
3.	Требования к соблюдению положений нормативной и иной обязательной для исполнителя документации, определяемой видами услуг (помимо указанных в других разделах ТТ)		
3.1.	-	-	
4.	Требования к ответственности и гарантиям исполнителя		
4.1.	Срок гарантии на результаты работ	Гарантийный срок на результат работ должен составлять 18 месяцев с даты подписания Акта о приемке оказанных услуг. Заказчик, обнаруживший после приемки услуг отступления в ней от договора или иные недостатки, которые не могли быть установлены при обычном способе приемки (скрытые недостатки),	

		<p>в том числе такие, которые были умышленно скрыты Исполнителем, обязан известить об этом Исполнителя, а Исполнитель устраняет их за свой счет в согласованные сторонами сроки и компенсирует Заказчику понесенные при этом убытки в разумный срок.</p> <p>Исполнитель должен гарантировать надлежащее качество оказываемых услуг в полном объеме в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.</p> <p>Исполнитель обязан оказать услуги в установленные сроки.</p>	
5.	Требования к исполнителю (и соисполнителям) и его обязательствам, влияющим на исполнение договора		
5.1.	Требования к субподрядным организациям, привлекаемым к оказанию услуг	В случае привлечения к оказанию услуг субподрядных организаций Исполнитель обязан представить Заказчику на момент согласования договора документы, подтверждающие соответствие их квалификационного уровня, а также готовность и возможность оказания ими услуг.	
6.	Прочие требования к оказанию услуг		
6.1.	Соблюдение требований контрольно-пропускного режима	Сотрудники подрядной организации обязаны строго соблюдать требования контрольно-пропускного режима, действующего на предприятии.	

3. Приложения

Приложение №1: Перечень мест (условий) производства и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск.

Приложение №2: Перечень профессий и видов работ в условиях действия опасных производственных факторов, связанных с характером работы, к которым предъявляются дополнительные требования безопасности.

Приложение №3: Квалификационные требования к работникам подрядных организаций, привлекаемых к работам и оказанию услуг на объектах ПАО «Якутскэнерго».

Перечень мест (условий) производства и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск.

1. Работы, выполняемые в электроустановках выше 1000 В, для производства которых требуется снятие напряжения с токоведущих частей.
2. Работы при проведении испытаний электрооборудования с подачей повышенного напряжения.
3. Работы, связанные с прокладкой кабеля, вскрытие кабельных муфт, ремонт и разделка кабелей в кабельных помещениях, каналах.
4. Дистанционный контроль нагрева контактных соединений электрооборудования.
5. Огневые, электро- и газосварочные работы вне постоянных мест проведения огневых работ, в том числе:
 - 5.1. в пожаро- и взрывоопасных помещениях;
 - 5.2. в закрытых резервуарах, в цистернах, в колодцах, в тоннелях, где возможно отравление или удушье работников.
6. Работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также выполняемым на расстоянии 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений, либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м, в том числе:
 - 6.1. Ремонтные, строительные и монтажные работы на высоте более 2 м от пола без инвентарных лесов и подмостей;
 - 6.2. Работы на высоте на нестационарных рабочих местах;
 - 6.3. Работы, связанные со сборкой, разборкой строительных лесов, подмостей, настилов, ограждений и т.д.
7. Демонтаж оборудования, а также производство ремонтных или каких-либо строительномонтажных работ при наличии опасных факторов действующего предприятия.
8. Выполнение работ на участках, где имеется или может возникнуть опасность со смежных участков работ.
9. Проведение ремонтных работ на оборудовании и др., в том числе:
 - 9.1. Ремонт насосов;
 - 9.2. Работы по перебивке сальниковых уплотнений насосов;
 - 9.3. Ремонт системы отопления станционного узла;
 - 9.4. Ремонт компрессорных установок;
 - 9.5. Ремонт вентиляционных установок;
 - 9.6. Ремонт и центровка вращающихся механизмов;
 - 9.7. Расцепление и сцепление полумуфт вращающихся механизмов;
 - 9.8. Врезка гильз и штуцеров для приборов, установка и снятие измерительных диафрагм расходомеров;
 - 9.9. Ремонт трубопроводов и арматуры без снятия её с трубопроводов;
 - 9.10. Гидропневматическая промывка трубопроводов;
 - 9.11. Испытание т/сети на расчетное давление и температуру;
 - 9.12. Работы, связанные с монтажом и наладкой датчиков;
 - 9.13. Работы в теплообменных аппаратах, резервуарах, баках, туннелях, трубопроводах, каналах, конденсаторах турбин и других металлических емкостях.
10. Дефектоскопия оборудования, металлических и бетонных конструкций.
11. Ремонт водозаборных сооружений (работа, при которой возможно падение персонала в воду).
12. Выполнение любых работ в колодцах, шурфах, замкнутых, ограниченных и труднодоступных пространствах.
13. Ремонт трубопроводов горячего и холодного водоснабжения.
14. Ремонт мостового крана, крановых тележек, подкрановых путей, подъемных сооружений и механизмов.
15. Ремонт трубопроводов и сосудов, находящихся под давлением.

16. Ремонтные работы в напорных водоводах, спиральных камерах, камерах рабочих колес, отсасывающих трубах.
17. Проведение ремонтных работ зданий и гидротехнических сооружений в том числе:
 - 17.1. Ремонт фасадов;
 - 17.2. Ремонт кровель;
 - 17.3. Ремонт помещений;
 - 17.4. Ремонт лестничных маршей;
 - 17.5. Все виды работ на высоте;
 - 17.6. Ремонт откосов плотины;
 - 17.7. Работы в водосбросном канале;
 - 17.8. Рытье котлованов, траншей глубиной более 1,5 м и производство работ в них.
18. Манипулирование ремонтными затворами, сородерживающими решётками агрегатов ГЭС-1,2.
19. Монтаж, демонтаж узлов гидроагрегата с применением грузоподъемных механизмов.
20. Выполнение работ на участках, где имеется или может возникнуть опасность со смежных участков работ.
21. Работы, выполняемые с применением подъёмных сооружений.
22. Проведение всех видов водолазных работ, в том числе по строительству, ремонту подводных и напорных сооружений, при выводе агрегатов в ремонт и из ремонта.
23. Работы, выполняемые с плавсредств.
24. Работы по очистке ото льда затворов, напорных сооружений.
25. Ремонт откосов плотины.
26. Работы, выполняемые над водой.
27. Все виды антикоррозийных работ.
28. Работы в водосбросном канале.
29. Все виды работ с применением грузоподъемных механизмов вблизи действующих ЛЭП напряжением более 42В.

Перечень профессий и видов работ в условиях действия опасных производственных факторов, связанных с характером работы, к которым предъявляются дополнительные требования безопасности.

1. Все профессии с классом (подклассом) условий труда 3 и выше по результатам проведения специальной оценки условий труда.
2. Работы по обслуживанию и ремонту действующих электроустановок с напряжением 42В и выше переменного тока, 110В и выше постоянного тока, а также монтажные, наладочные работы, испытания и измерения в этих электроустановках.
3. Работы на высоте.
4. Водолазные работы.
5. Подземные работы.
6. Работы, непосредственно связанные с применением легковоспламеняющихся и взрывчатых материалов, работы во взрыво- и пожароопасных местах.
7. Работы, выполняемые с применением изолирующих СИЗ и фильтрующих противогазов с полной лицевой частью.
8. Обслуживание подъемных сооружений, включая работы в качестве крановщика (машиниста крана, автогидроподъемника).
9. Работы по подъему, спуску и перемещению тяжеловесных и крупногабаритных грузов при отсутствии машин соответствующей грузоподъемности.
10. Работы, непосредственно связанные с обслуживанием сосудов, находящихся под давлением.
11. Работы, выполняемые непосредственно на механическом оборудовании, имеющим открытые движущиеся (вращающиеся) элементы конструкции (токарные, фрезерные и другие станки, штамповочные прессы и др.).
12. Ремонт трубопроводов сжатого воздуха, жидкого топлива, горячей воды.
13. Работы в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах.
14. Ремонтные работы, обслуживание мостовых кранов, выполнение работ с выходом на крановые пути.
15. Электро- и газосварочные работы, и другие огневые работы.

Квалификационные требования к работникам подрядных организаций, привлекаемых к работам и оказанию услуг на объектах ПАО «Якутскэнерго»

1. Подрядчик должен иметь необходимое для выполнения работ количество персонала (оформленного в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации или привлекаемого по договорам гражданско-правового характера, либо планируемого к привлечению) согласно Типовому проекту производства выполняемого вида работ.

Соответствие требованию подтверждается путем предоставления Подрядчиком нижеприведённых документов, подтверждающих наличие и квалификацию персонала (заверенные Подрядчиком копии).

2. При проведении работ, включенных в Перечень профессий и видов работ **в условиях действия опасных производственных факторов**, опасностей, присутствующих на объекте и/или связанных с характером работы, к которым предъявляются дополнительные требования безопасности:

2.1. Наличие у Подрядчика персонала, соответствующего п. 4.12 «СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», п. 29 «Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 883н от 11.12.2020: «К выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, согласно законодательству, допускаются лица, не имеющие противопоказаний по возрасту и полу, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными к выполнению данных работ, прошедшие обучение по охране труда безопасным методам и приемам работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда» (п. 6.1.2.10 Регламента).

Соответствие установленным требованиям подтверждается путем предоставления Подрядчиком:

- Списка работников с указанием ФИО, должности, профессии, квалификации, разряда, требуемых для выполнения работ и прошедших обучение безопасным методам и приемам работ, проверку знаний требований охраны труда;

- Копий протоколов и/или удостоверений о проверке знаний по охране труда руководителей, членов экзаменационных комиссий организации, работников, выполняющих работы, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения, по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

- Копий документов, подтверждающих прохождение медицинских осмотров работниками о признании годными к выполнению данных работ.

3. При проведении работ с **применением подъемных сооружений**, дополнительно:

3.1. Наличие у Подрядчика персонала, соответствующего п.151 «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. № 461: «Для управления подъемными сооружениями и их обслуживания эксплуатирующая организация обязана назначить распорядительным актом машинистов подъемников, крановщиков (операторов), их помощников, стропальщиков, слесарей, электромонтеров, рабочих люльки и наладчиков (кроме наладчиков привлекаемых специализированных организаций)» (п.6.2.2.1 Регламента).

Соответствие установленным требованиям подтверждается путем предоставления Подрядчиком:

- Списка работников, ответственных за безопасное производство работ подъемными сооружениями (кранами, кранамн-манипуляторами, вышками), машинистов,

стропальщиков, с приложением копий соответствующих протоколов и/или удостоверений.

- Копий квалификационных удостоверений машинистов спецтехники, стропальщиков.

- Копий протоколов аттестации в Федеральной службе экологического, технологического и атомного надзора (Ростехнадзора) ответственных за безопасное производство работ подъемными сооружениями (кранами, кранами-манипуляторами, вышками).

4. При проведении работ **на высоте**, дополнительно:

Наличие у Подрядчика персонала, соответствующего п.4.13 СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования: «К самостоятельным верхолазным работам допускаются лица (рабочие и инженерно - технические работники) не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными, имеющие стаж верхолазных работ не менее одного года и тарифный разряд не ниже третьего».

Наличие у Подрядчика персонала, соответствующего Правилам по охране труда при работе на высоте, утв. Приказом Минтруда и соц.защиты РФ от 16.11.2020 № 782н:

п. 12. «К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет».

п. 13. «Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации».

п. 16. «Работодатель (уполномоченное им лицо) обязан организовать до начала проведения работы на высоте обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте».

п.25, п.26. «Работникам, успешно сдавшим экзамен, выдается удостоверение о допуске к соответствующим работам на высоте».

Соответствие установленным требованиям подтверждается путем предоставления Подрядчиком:

- Списка работников с указанием должности, года рождения, тарифного разряда, группы по безопасности работ на высоте, с указанием предоставленным им руководителем организации прав выдачи наряда-допуска, прав быть ответственным руководителем и ответственными исполнителями работ на высоте;

- Копий протоколов и/или удостоверений о допуске к работам на высоте.