

Технические требования на оказание услуг «ОКПД2 33.12.12.000 Техническое обслуживание автоматических регуляторов возбуждения гидрогенераторов для нужд Каскада Вилюйских ГЭС им. Е.Н. Батенчука».

1.1. Обозначения и сокращения.

КВГЭС - Каскад Вилюйских гидроэлектростанций
ПАО - Публичное акционерное общество
СВ - Система возбуждения
АРВ- Автоматический регулятор возбуждения
ПТЭ - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
ПУЭ - Правила устройства электроустановок

1.2. Наименование закупаемых услуг.

Техническое обслуживание автоматических регуляторов возбуждения гидрогенераторов для нужд Каскада Вилюйских ГЭС им. Е.Н. Батенчука.

1.3. Цель оказания услуг.

Устранение замечаний в работе, выполнение настройки автоматических регуляторов возбуждения гидрогенераторов 4Г, 7Г, 8Г в соответствии с требованиями эксплуатационной (заводской) документации по рекомендациям из технического отчёта «АО «СибТехЭнерго» по выполнению испытаний систем возбуждения гидрогенераторов СТ. №№ 4, 7, 8 Каскада Вилюйских ГЭС» №13270 от 06.02.2026г. для нужд Каскада Вилюйских ГЭС им. Е.Н. Батенчука.

1.4. Существующее положение.

Место оказания услуг: Каскад Вилюйских ГЭС имени Е.Н. Батенчука, филиал ПАО «Якутскэнерго», 678185, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, пос. Чернышевский, ГЭС-1, ГЭС-2.

Системы возбуждения СТС-370-1600-2,5 и СТС-250-1600 с АРВ-СДП1 в режиме автоматического регулирования возбуждения обеспечивают:

- форсировку возбуждения с заданной кратностью и развозбуждения при нарушениях в энергосистеме;
- развозбуждение и гашение поля при нормальном останове генератора переводом тиристорных преобразователей в инверторный режим;
- гашение поля в аврийных режимах автоматом гашения поля;
- все режимы работы и параметры возбуждения генератора при полном числе и при выходе из строя одной параллельной ветви в любом или каждом суммарном одноимённом плече параллельно включенных преобразователей;
- ток возбуждения при работе генератора с номинальной нагрузкой и коэффициентом мощности равном единице при выходе из строя двух параллельных ветвей в любом или каждом суммарном одноимённом плече параллельно включенных преобразователей или при отключении одного из двух параллельно включенных преобразователей при полном числе параллельных ветвей оставшегося в работе преобразователя. При этом автоматически осуществляется запрет режима форсировки;
- полное открытие тиристоров при внезапных коротких замыканиях в сети, вызывающих заданное снижение напряжения прямой последовательности на входе АVM;
- регулирование тока возбуждения по отклонению и производной напряжения генератора, по отклонению и производной частоты, по производной тока возбуждения;
- устойчивое регулирование возбуждения в пределах от 70% напряжения возбуждения холостого хода до 110% номинального напряжения возбуждения при работе генератора на сеть и на холостом ходу;

- дистанционное изменение уставки напряжения генератора в пределах от 80% до 110% номинального значения;
- ограничение тока возбуждения генератора двукратной величины по отношению к номинальному току возбуждения без выдержки времени, а также ограничения перегрузки по току возбуждения по время-зависимой характеристике;
- ограничение минимального тока возбуждения с уставкой, зависящей от величины активной мощности генератора, в режиме потребления реактивной мощности из сети;
- работу генератора в системе группового регулирования реактивной мощности.

Установленная мощность ГЭС – 680 МВт.

Состав ГЭС:

- Русло реки Вилюй перекрыто глухой каменно-набросной плотиной с грунтовым экраном. К плотине примыкают с обеих сторон два станционных узла: справа – ГЭС-1, слева ГЭС-2.
- Станционный узел ГЭС-1 с четырьмя гидроагрегатами, станционные №№1-4.
- Станционный узел ГЭС-2 с четырьмя гидроагрегатами, станционные №№5-8.
- Гидрогенераторы ГЭС-1,2 работают «блочно» с трансформаторами 1Т-8Т. Распределительное устройство ГЭС-1 закрытого типа 220 кВ (ЗРУ-1) с двумя секциями шин (1-я секция, 2-я секция 220 кВ). От ЗРУ-1 отходят две линии электропередачи напряжением 220 кВ -Л-202, Л-208.

Распределительное устройство ГЭС-2 закрытого типа 220 кВ (ЗРУ-2) с двумя секциями шин (3-я секция, 4-я секция 220 кВ) и обходной секцией шин 220 кВ (ОСШ). От ЗРУ-2 отходят три линии 220 кВ – Л-201, Л-203, Л-204.

ЗРУ-1 и ЗРУ-2 соединены секционными связями («перекидками») Л-1-4, Л-2-3, образуя схему «кольцевого» типа.

Собственные нужды ГЭС запитаны от трансформаторов СН 9Т, 10Т, 19Т, 20Т. Питание трансформаторов 6/0,4кВ щитов СН от 1-4 секций КРУ 6кВ.

Сведения о схеме оперативного обслуживания электрооборудования электростанции:

- оперативное обслуживание электростанции осуществляет сменный оперативный персонал под руководством начальника смены станции.

Таблица 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.	Каскад Вилюйских ГЭС им. Е.Н. Батенчука	678185, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, пос. Чернышевский	Гидроагрегат ГЭС-1 (4) (инв. № 00000328)	Эксплуатирующая организация: ПАО «Якутскэнерго» КВГЭС им. Е.Н. Батенчука
2.	Каскад Вилюйских ГЭС им. Е.Н. Батенчука	678185, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, пос. Чернышевский	Гидроагрегат ГЭС-2 (7) (инв. № 00000331)	Эксплуатирующая организация: ПАО «Якутскэнерго» КВГЭС им. Е.Н. Батенчука
3.	Каскад Вилюйских ГЭС им. Е.Н. Батенчука	678185, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, пос. Чернышевский	Гидроагрегат ГЭС-2 (8) (инв. № 00000330)	Эксплуатирующая организация: ПАО «Якутскэнерго» КВГЭС им. Е.Н.

1.5. Условия оказания услуг.

- Услуги оказываются на территории действующего энергетического предприятия, согласно регламента «Допуск подрядных организаций и командированного персонала к выполнению работ на объектах ПАО «Якутскэнерго» РГ-00-032.05-22.
- Оказание услуг осуществляется в зоне действующей электроустановки, вблизи объектов, находящихся под напряжением.
- Оказание услуг вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, внутри работающих ТП и РП, при наличии допусков.

2. Требования к продукции**2.1. Требования к объемам и срокам оказания услуг****2.1.1. Требования к перечню и объему услуг****Таблица 3. Перечень и объем оказываемых услуг**

№ п/п	Наименование услуг
1	2
	<p>1. Техническое обслуживание АРВ систем возбуждения гидрогенераторов 4Г, 7Г, 8Г выполняется в следующем объеме:</p> <p>1.1. Подготовительные работы:</p> <p>1.1.1. Подготовка нормативно-технической и справочно-информационной документации к развертыванию работ на станции. Ознакомление с отчетной документацией отчёта «АО «СибТехЭнерго» по выполнению испытаний систем возбуждения гидрогенераторов СТ. №№ 4, 7, 8 Каскада Вилюйских ГЭС» №13270 от 06.02.2026г (приложений 1 к ТЗ).</p> <p>1.1.2. Подготовка контрольно-измерительной аппаратуры и специальных приборов для проведения проверок устройств автоматического регулирования возбуждения.</p> <p>1.2. Основные работы (объем работ по проверке):</p> <p>1.2.1. Подбор и анализ технической документации – протоколов, развернутых принципиально-монтажных схем, анализ режимов работы устройств управления, регулирования в тиристорной системе возбуждения гидрогенератора.</p> <p>1.2.2. Составление и согласование с Заказчиком программы проверок, устранения замечаний и испытаний тиристорной системы возбуждения гидрогенераторов 4Г, 7Г, 8Г.</p> <p>1.2.3. Штатная и специальная предварительная проверка АРВ на наличие дефектов, замечаний в работе (и подтверждения недостатков, выявленных АО «Сибтехэнерго») для приведения блоков АРВ к требованиям эксплуатационной (заводской) документации.</p> <p>По результатам проверок Исполнитель согласовывает с Заказчиком перечень замечаний (дефектов), объемы (и способы) устранения замечаний и программу итоговой проверки АВР.</p> <p>1.2.4. Исполнитель, в соответствии с требованиями эксплуатационной (заводской) документации выполняет устранение всех замечаний (дефектов) блоков АРВ 4Г, 7Г, 8Г, указанных в Отчете АО «СТЭ» (приложение 1 к ТЗ), а также других дефектов выявленных при предварительной проверке АРВ.</p> <p>1.2.5. Проведение натуральных испытаний АРВ 4Г, 7Г и 8Г в режимах холостого хода и под нагрузкой (по согласованной программе).</p> <p>1.3. Составление отчетной документации с оценкой актуального состояния АРВ, особенностей работы АРВ данного типа при переходных режимах и возмущениях во внешней сети, выдачей (при необходимости) рекомендаций по дальнейшей эксплуатации гидрогенератора.</p>

2.1.2. Требования к срокам оказания услуг

Таблица 4. Требования по срокам оказания услуг

№ п/п	Наименование услуг	Требования к началу срока оказания услуг	Требования к окончанию срока оказания услуг
1	2	3	4
1.	ОКПД2 33.12.12.000 Техническое обслуживание автоматических регуляторов возбуждения гидрогенераторов для нужд Каскада Виллойских ГЭС им. Е.Н. Батенчука	С момента подписания договора	30.09.2026

2.1.3. Требования к качеству услуг

Таблица 5. Требования к качеству услуг

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика
1	2	3
1.	Требования к оказанию услуг	
1.1.	Общие требования к оказанию услуг	
	Соблюдение при оказании услуг норм и правил нормативно-технических документов	<p>При оказании услуг Исполнитель обязан руководствоваться следующими нормативными документами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (в редакции Приказа Минтруда России № 903н от 15.12.2020г.). 2. Действующего законодательства РФ; 3. Технических условий (ТУ); 4. Правил технической эксплуатации (ПТЭ); 5. Правил устройства электроустановок ПУЭ); 6. Заводскими инструкциями; 7. Правил по охране труда при работе на высоте (Приказ Минтруда России № 782н от 16.11.2020г); 8. Правил внутреннего трудового распорядка ПАО «Якутскэнерго» (приказ № 1515 от 27.08.2019г); 9. СТО РусГидро 02.01.110-2015 «Гидротурбинные установки. Условия поставки. Нормы и требования» 10. ГОСТ Р 55260.3.1– «Гидроэлектростанции. ГИДРОТУРБИНЫ. Технические требования к поставке» 11. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования 12. ГОСТ 12.1.030-81 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление 13. ГОСТ 12.1.045-84 Система стандартов безопасности труда. Электрические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля 14. ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

15. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
16. ГОСТ 12.2.007.14-75 Система стандартов безопасности труда. Кабели и кабельная арматура. Требования безопасности
17. ГОСТ 12.2.061-81 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам
18. ГОСТ 24.104-85 Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления. Общие требования
19. ГОСТ 18322-2016 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения
20. ГОСТ 23956-80 Турбины гидравлические. Термины и определения
21. ГОСТ 24346-80 Вибрация. Термины и определения
22. ГОСТ 27471-87 Машины электрические вращающиеся. Термины и определения
23. ГОСТ 5616-89 Генераторы и генераторы-двигатели электрические гидротурбинные. Общие технические условия
24. ГОСТ Р 8.596-2002 Государственная система обеспечения единства измерений.
25. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения
26. ГОСТ Р 8.654-2015 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к программному обеспечению средств измерений. Основные положения
27. ГОСТ Р 55260.4.1-2013 Гидроэлектростанции. Часть 4-1. Технологическая часть Гидроэлектростанций и Гидроаккумулирующих электростанций. Общие технические требования
28. ГОСТ Р 50628-2000 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость машин электронных вычислительных персональных к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний
29. ГОСТ Р 55890 Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Регулирование частоты и перетоков активной мощности. Нормы и требования
30. ГОСТ Р 56969-2016 Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Обеспечение согласованной работы централизованных систем автоматического регулирования частоты и перетоков активной мощности и автоматики управления активной мощностью гидравлических электростанций. Нормы и требования
31. ГОСТ Р 57114-2016 Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Электроэнергетические системы. Оперативно-диспетчерское

		<p>управление в электроэнергетике и оперативно-технологическое управление. Термины и определения</p> <p>32. ГОСТ Р 70214-2022 Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения</p> <p>33. ГОСТ Р МЭК 60950-2002 Безопасность оборудования информационных технологий</p> <p>34. ГОСТ Р МЭК 61131-3-2016 Контроллеры программируемые. Часть 3. Языки программирования</p> <p>35. IEC/МЭК 60308-2005 Системы, регулирующие скорость вращения гидравлических турбин. Международные нормы на правила испытаний.</p> <p>36. Программное обеспечение должно быть включено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Минкомсвязи России</p> <p>Контроллеры должны быть включены в Государственный реестр оборудования отечественных производителей и иметь действующее экспертное заключение Министерства промышленности и торговли на соответствие критериям промышленной продукции, произведенной в Российской Федерации.</p> <p>Исполнитель должен соблюдать требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Регламента РГ-00-032.05-22 ПАО «Якутскэнерго» «Допуск подрядных организаций и командированного персонала для выполнения работ на объектах ПАО "Якутскэнерго"; - Стандарта ПАО «Якутскэнерго» «Положение по обращению с отходами», размещенных на сайте компании по адресу http://www.yakutskenergo.ru/procurement/information-for-partners
1.2.	Требования к организации оказания услуг	
	<p>Организационно-технические мероприятия по допуску персонала Исполнителя</p>	<p>1. Подрядчик за 15 календарных дней до предполагаемой даты приезда персонала для выполнения работ направляет письмо Заказчику в соответствии с Приложением №1 «Форма письма, предоставляемого Исполнителем», с приложением к нему копий документов, подтверждающих информацию о работниках.</p> <p>Письмо исполняется на бланке подрядной организации, регистрируется (имеет дату и исходящий номер), подписывается руководителем подрядной организации и содержит следующие сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - списки лиц, организующих и обеспечивающих безопасность работ, с указанием фамилии, имени, отчества, основной и совмещаемой профессии (должности), группы по электробезопасности, квалификационного разряда, а также предоставленных им прав и обязанностей (право подписи акта-допуска, право быть ответственными руководителями работ (руководителями работ), производителями работ (исполнителями) и членами бригады); - номера контактных телефонов, адрес электронной почты уполномоченного представителя; - сведения о лицах, имеющих право проведения специальных работ; - запись «Персонал прошел проверку знаний (указать комиссию и перечень правил по охране труда и других ОАИТД) и его квалификация соответствует выполняемой

		<p>работе»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень автомобильной и специальной техники (с указанием государственных номеров) для въезда на территорию Каскада Вилюйских ГЭС; - таблицы регистрации инструктажей. <p>2. Персонал Подрядчика должен быть обеспечен необходимыми средствами защиты.</p> <p>3. Подрядчик участвует при необходимости в технических совещаниях, в том числе в дистанционных с применением технических средств связи. Технические совещания могут организовывать представители Заказчика, эксплуатирующей организации или Подрядчика.</p> <p>4. Допуск Подрядчика к выполнению работ выполняется в строгом соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».</p> <p>5. Организационные и технические вопросы в процессе выполнения работ, персонал Подрядчика решает с техническим руководителем Заказчика.</p>
	<p>Экологические требования по охране окружающей среды</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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». - 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.
1.3.	Требования к применяемым при оказании услуг оборудованию и материалам	
	<p>Требования к используемым материалам оборудованию и</p>	<p>Исполнитель обязан использовать на объекте сопутствующие материалы, имеющие соответствующие сертификаты (в случае, если указанные материалы и конструкции подлежат обязательной сертификации в соответствии с постановлением</p>

	устройствам	<p>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>Применение эквивалентных материалов допустимо только при согласовании с Заказчиком и проведении в случае необходимости лабораторных исследований по данным материалам, которые проводятся за счет Исполнителя, без увеличения сметной стоимости.</p> <p>Предложения по применению материалов, оборудования конструкций и комплектующих эквивалентов могут быть предоставлены Исполнителем в адрес Заказчика, в течении 5 рабочих дней с даты выдачи рабочей документации.</p> <p>В случае, если применение Исполнителем эквивалентных материалов будет согласовано и потребует внесения изменений в проектную/рабочую документацию, такие изменения также производятся за счет Исполнителя»</p>
1.4.	Требования к контролю качества услуг и материалов	
		<p>Услуги оказываются под контролем персонала филиала ПАО «Якутскэнерго» КВГЭС (СЭУТП, ПТО), которые осуществляют оперативный контроль качества предоставляемых услуг, контролируют на соответствие требованиям НТД, проверяют соблюдение технологической дисциплины.</p>
1.5.	Требования к персоналу исполнителя	
	<p>Требование к квалификации персонала Исполнителя, привлекаемого к оказанию услуг</p>	<p>Исполнитель должен иметь минимально необходимое для выполнения работ количество квалифицированного персонала (оформленного в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации или привлекаемого по трудовым либо гражданско-правовым договорам, либо планируемого к привлечению).</p> <p>Персонал Исполнителя должен быть обеспечен необходимыми средствами защиты (каска, средства индивидуальной защиты (комплект) от термических рисков электрической дуги).</p> <p>Наличие в штате персонала, прошедшего обучение для работы с ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑩ SCADA Профи ВУ; ⑩ POSTGRES ⑩ У технического персонала должны быть в наличии удостоверения (установленной формы) по проверке знаний Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок с присвоенной группой допуска по электробезопасности (в соответствии с Протоколом проверки знаний). ⑩ При оказании услуг Исполнитель обеспечивает охрану труда промышленной, пожарной и экологической безопасности в соответствии с дополнительным соглашением по охране труда, правилам техники

		<p>безопасности, правилам пожарной и промышленной безопасности, прилагаемым к договору.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑩ Применять в своей деятельности энергоэффективное оборудование. ⑩ За свой счёт обеспечить сбор и вывоз в установленном порядке бытовых и производственных отходов, образовавшихся в результате оказания услуг. <p>Соответствие требованию подтверждается путем представления Исполнителем документов, подтверждающих наличие и квалификацию персонала (заверенные копии квалификационных удостоверений (протоколов) по проверке знаний правил работы в электроустановках, в соответствии с Приложениями № 1,4 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (Утвержденные Приказом Минтруда России № 903н от 15.12.2020г.), п.1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок и потребителей», Правил по охране труда при работе на высоте (Приказ Минтруда России № 782н от 16.11.2020г.), 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.</p>
1.6.	Требования к безопасности использования результата оказания услуг	
		<p>Организация оказания услуг должна проводиться в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • РД 153-34.0-03.301-00. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий; • СО 34.20.501-2003. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ; • Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. №903н.; • Иными нормативными документами по соответствующему характеру работ. <p>Контроль и ответственность за соблюдение правил техники безопасности персоналом Исполнителя, при оказании услуг возлагается на Исполнителя.</p>
2.	Требования к результатам услуг	
2.1.	Общие требования к результатам услуг	
	Результат услуг	<p>По результатам оказания услуг, проведения испытаний оборудования Исполнитель направляет Заказчику всю исполнительную документацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Протокол проверки и настройки АРВ СВ-4Г, СВ-7Г, СВ-8Г по результатам устранения всех замечаний (дефектов) блоков АРВ ; - Протокол натурных испытаний СВ-4Г, СВ-7Г, СВ-8Г на холостом ходу и в сети; - Отчет (заключение) с планом мероприятий, выводами, рекомендациями по эксплуатации АРВ.
	Качество услуг	Качество оказываемых Исполнителем услуг должно

		<p>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 с момента получения Исполнителем от Заказчика официального уведомления, если иной срок не будет согласован Сторонами. По факту устранения замечаний, Заказчик назначает повторную дату проведения приемки оказанных услуг.</p>
2.3.	Требования к документации, описывающей результат оказания услуг	
2.	Оформление документации	<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 акты сдачи-приемки оказанных услуг оформляются Исполнителем, на основании технических справок, 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	<p>Гарантийный срок на результат услуг должен составлять 12 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), 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. 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 Исполнителя обязаны строго соблюдать требования контрольно-пропускного режима, действующего на предприятии.

1. Приложения

Приложение №1. Отчёт «АО «СибТехЭнерго» по выполнению испытаний систем возбуждения гидрогенераторов СТ. №№ 4, 7, 8 Каскада Вилюйских ГЭС» №13270 от 06.02.2026г.