

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
филиала ПАО «Якутскэнерго»
Западные электрические сети
Ж.Н. Доржиев
«23» 04 2026 г.

Технические требования на выполнение работ:

**Разработка проекта и монтаж самосрабатывающей аэрозольной системы пожаротушения
в зданиях ДЭС Вилуйского РЭС и Нюрбинского РЭС Западные электрические сетей
ПАО "Якутскэнерго"**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	3
1.1 Обозначения и сокращения.....	3
1.2 Наименование закупаемой продукции.....	5
1.3 Цель выполнения работ.....	5
1.4 Существующее положение.....	5
2. Требования к продукции.....	6
2.1 Требования к объемам и срокам выполнения работ.....	6
2.1.1 Требования к видам и объемам работ.....	6
2.1.2 Требования к срокам выполнения работ.....	6
2.2 Требования к качеству работ.....	7
3. Иные условия выполнения работ.....	19
3.1 Объем выполнения работ.....	19
3.2 Особые условия выполнения работ.....	19
4. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки.....	19
Требования к обоснованию стоимости заявки Участника.....	19
5. Требования к документации по ценообразованию на этапе заключения (исполнения) договора.....	19
Требования к составлению сметной документации (при заключении договора):.....	19
4. Приложения.....	19

1. Общие сведения

1.1 Обозначения и сокращения

ВНиР	Ведомственные нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы
ВОР	Ведомость объемов работ
ВСН	Ведомственные строительные нормы
ГОСТ	Государственный стандарт
ЕНиР	Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы
ИПЦ	Индекс потребительских цен
ИСМ	Интегрированная система менеджмента
ЛС	Локальная смета
МТР	Материально-технические ресурсы
НТД	Нормативно-техническая документация
ОРУ	Открытое распределительное устройство
ПАО	Публичное акционерное общество
ПК	Программный комплекс
ПНР	Пусконаладочные работы
ПОС	Проект организации строительства
ППР	Проект производства работ
ПС	Подстанция
ПТЭЭС	Правила технической эксплуатации электрических сетей и станций
ПУЭ	Правила устройства электроустановок
РД	Руководящие документы
РУ	Распределительное устройство
СНБ	Сметно-нормативная база
СНиП	Строительные нормы и правила
СП	Свод правил

СРО	Саморегулируемая организация
ССР	Сводный сметный расчет
ССЦ	Средние сметные цены
ТБ	Техника безопасности
ТТ	Техническое требование
ФЗ	Федеральный закон
ЗЭС	Западные электрические сети (Филиал ПАО «Якутскэнерго»)
ДЭС	Дизельная электро станция
ГТУ	Газотурбинная установка

1.2 Наименование закупаемой продукции

Разработка проекта и монтаж самосрабатывающей (автоматической) аэрозольной пожарной системы в зданиях ДЭС Вилуйского РЭС Нюрбинского РЭС ЗЭС ПАО «Якутскэнерго».

1.3 Цель выполнения работ

Оснастить здания ДЭС установками аэрозольных самосрабатывающих систем пожаротушения.

1.4 Существующее положение

Место производства работ:

Республика Саха (Якутия), Вилуйский район, г. Вилуйск, ул. М.Аммосова 3

Республика Саха (Якутия), Нюрбинский район, г. Нюрба, квартал Энергетиков 22

Краткое описание:

4 объекта Вилуйского РЭС и Нюрбинского РЭС ЗЭС ПАО «Якутскэнерго» не оснащены самосрабатывающей (автоматической) аэрозольной системой пожаротушения.

Таблица 1. Перечень объектов заказчика

№ п/п	Наименование объекта	Расположение объекта (место производства работ)	Наименование основного средства (в отношении которого выполняются работы)	Примечания
1	2	3	4	5
1	Машинный зал ДГ-72М ВДЭС,	Республика Саха (Якутия), город Вилуйск, ул.М.Аммосова 3	Территория Вилуйской РЭС	ЗЭС филиал ПАО «Якутскэнерго»
2	Подвальное помещение ДГ- 72М	Республика Саха (Якутия), город Вилуйск, ул.М.Аммосова 3	Территория Вилуйской РЭС	ЗЭС филиал ПАО «Якутскэнерго»
4	Машинный зал ДГ-72М НДЭС,	Республика Саха (Якутия), город Нюрба, Квартал Энергетиков 22	Территория Нюрбинского РЭС	ЗЭС филиал ПАО «Якутскэнерго»
5	Подвальное помещение ДГ- 72М	Республика Саха (Якутия), город Нюрба, Квартал Энергетиков 22	Территория Нюрбинского РЭС	ЗЭС филиал ПАО «Якутскэнерго»

2. Требования к продукции

2.1 Требования к объемам и срокам выполнения работ

2.1.1 Требования к видам и объемам работ

Таблица 2. Перечень и объем выполняемых работ

№ п/п	Наименование работ / этапа работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Выполнение проектно-изыскательских работ	усл. ед	1
2	Закупка самосрабатывающей (автоматической) аэрозольного огнетушителя для электроустановок	шт	по проекту
3	Монтажные работы	усл. ед	1

2.1.2 Требования к срокам выполнения работ

Таблица 3. Требования по срокам выполнения работ

№ п/п	Наименование работ/ этапа работ	Требования к началу срока выполнения работ/ этапа работ	Требования к окончанию срока выполнения работ / этапа работ
1	2	3	4
1.	Выполнение проектно-изыскательских работ	С даты, следующей за датой заключения Договора	60 дней с даты следующей за датой заключения договора
2.	Закупка самосрабатывающей (автоматической) аэрозольного огнетушителя для электроустановок	С даты, следующей за окончанием 1 этапа	60 дней с даты следующей за датой заключения договора
3.	Монтажные работы	С даты, следующей за окончанием 1 и 2 этапа	30.12.2026 г.

2.2 Требования к качеству работ

Таблица 4. Требования к качеству работ

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика	Способ подтверждения участником соответствия требованиям	
			Согласие с требованием/указание характеристики к	Предоставление подтверждающего документа или иной способ подтверждения
1	2	3	4	5
1.	Требования к выполнению работ		-/-	-/-
1.1.	Общие требования к выполнению работ		-/-	-/-
1.1.1.	Соблюдение при выполнении работ норм и правил нормативно-технических документов	При выполнении проектных, монтажных, пусконаладочных работ подрядчик должен руководствоваться следующими национальными, отраслевыми и корпоративными нормативно-техническими документами (НТД): 1) Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 года N 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями, вступ. в силу с 01.07.2021г.); 2) Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с действующими изменениями); 3) Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 года N 1479 «О противопожарном режиме»; 4) Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 50776-95 «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и тех. обслуживанию». 5) ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля». 6) СП 3.13130.2009. «Системы противопожарной защиты. Система	Участник должен предоставить в заявке согласие выполнить работы, полностью соответствующим действующим техническим требованиям, по форме Технического предложения, установленной в Документации о закупке	

		оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности». 7) Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), изд.6,7.	
1.1.2.	Основные объекты, объемы и материалы входящие в состав проекта	Количество помещений - 4 шт: • Машинный зал ДГ-72М ВРЭС, 199,26 м²; • Подвальное помещение ДГ-72М ВРЭС (299,26 м²); • Машинный зал ДГ-72М НРЭС, 199,26 м²; • Подвальное помещение ДГ-72М НРЭС (299,26 м²);	
1.2.	Требования к организации работ		-//-
1.2.1.	Организационно-технические мероприятия по допуску персонала подрядчика	Допуск персонала подрядчика для выполнения работ должен осуществляться в соответствии с ИСМ РГ-00-032.06-24 «Регламентом допуска подрядных организаций и командированного персонала к выполнению работ на объектах ПАО «Якутскэнерго».	
1.2.2.	Требования к выполнению работ	1. Подрядчик разрабатывает и согласовывает с ЗЭС ПАО «Якутскэнерго» проектную документацию. 2. До начала производства монтажных работ Подрядчик разрабатывает и согласовывает с ЗЭС ПАО «Якутскэнерго» проект производства работ (ППР), в котором определяет порядок и методы производства основных работ. 3. Работы должны быть выполнены в полном соответствии с согласованным со стороны Заказчика ППР и разработанной проектной документацией. 4. Контроль за ходом работ и их качеством осуществляется Подрядчиком и Заказчиком. Заказчик обязуется назначить куратора и обеспечить допуск персонала подрядчика на территорию Западных электрических сетей согласно «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденных приказом Минтруда России №903н от 15.12.2020 г. 5. Недостатки работ, обнаруженные в ходе сдачи или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, фиксируются в соответствующем акте, подписываемом представителями Заказчика и Подрядчик, с указанием срока и порядка их устранения.	

		6. Подрядчик обязан строительно-монтажные работы выполнять в соответствии и соблюдением требований и мероприятий действующих нормативных актов и документов: • Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России №903н от 15.12.2020 г. • ПТЭ электрических станций и сетей РФ, утвержденные приказом Минэнерго России от 19 июня 2022 года №1070; • Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 г. N 782н • Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями утвержденных Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н • Правила по охране труда при выполнении электроарочных и газосварочных работ, утвержденные приказом Минтруда России от 11.12.2020 года № 884н. • Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 октября 2020 г. N 753н 7. Персонал Подрядчика, производящий работы, должен быть обучен выполняемой работе и иметь соответствующие квалификационные удостоверения. 8. Подрядчик несёт ответственность за исполнение требований техники безопасности, самостоятельно осуществляет страхование от несчастных случаев 9. Персонал Подрядчика при производстве работ должен иметь при себе удостоверение о проверке знаний по охране труда, аптечку для оказания первой помощи, при производстве работ применять спецодежду и другие средства защиты. 10. До начала работ Подрядчик обязан предъявить Заказчику приказ о назначении лица, ответственного за безопасное выполнение работ. 11. Подрядчик до начала выполнения работ должен ознакомить свой персонал с объёмом работ, сроками выполнения работ, мероприятиями по охране труда, противопожарными мероприятиями, организацией уборки рабочих мест и конструкций оборудования, правилами внутреннего распорядка Заказчика, а также осуществлять контроль за соблюдением вышеперечисленного своим персоналом в ходе
--	--	---

		производства работ. 12. Подрядная организация должна обеспечивать безопасность труда работающих на строительной площадке, на участках работ и рабочих местах на всех этапах выполнения строительно-монтажных работ.		
1.2.3.	Основные требования	1) Подрядчик в соответствии с действующей нормативно-технической документацией ведёт исполнительную документацию на протяжении всего периода производства работ и в момент завершения каждого из отчётных периодов передаёт один экземпляр исполнительной документации Заказчику. Исполнительная документация должна быть оформлена в соответствии с И 1.13-07 (ВСН 123-90) «Инструкция по оформлению приёмо-сдаточной документации по электромонтажным работам»; 2) Подрядчик осуществляет сдачу выполненных работ в соответствии с фактической готовностью. Подрядчик предъявляет Заказчику акт приёмки выполненных работ по форме КС-2 в бумажном и / или электронном варианте и в формате gsfx (Гранд-Смета), чем подтверждает выполнение работ за отчётный период для определения финансового результата, с приложением справки по форме КС-3, журнала по форме КС-6а, счёта-фактуры (для плательщиков НДС), пакета исполнительной документации, соответствующей требованиям нормативных документов и прочих необходимых документов, подтверждающих понесённые Подрядчиком затраты. Освидетельствование скрытых работ осуществляется при предварительном уведомлении Заказчика до их выполнения. 3) Приёмка строительно-монтажных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с действующей нормативно-технической документацией. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненных работ требованиям действующей нормативно-технической документации. При приёмке Подрядчик обязан предоставить исполнительную и техническую документацию, выполненную в соответствии с РД 11-02-2006, РД 11-05-2007 и И 1.13-07. Обнаруженные при приёмке работ недостатки, отступления от проекта и замечания Подрядчик устраняет за свой счёт и в сроки, указанные приёмочной комиссией. 4) Подрядчик несёт ответственность за выполнение работ в соответствии с проектными решениями, строительными нормами и правилами с соблюдением норм ПУЭ и охранных зон. 5) Приемка выполненных работ производится комиссионно с		

		обязательным присутствием представителя подрядной организации.	
1.2.4.	Особые условия	1. Все работы должны проводиться в полном объеме в соответствии с разработанной рабочей документацией. 2. Любые дополнительные работы, не подтвержденные техническим надзором Заказчика и Подрядчика, а также дополнительные затраты, возникающие при нарушении технологии производства работ, не компенсируются. 3. Подрядчик несет ответственность за качество работ, выполняемых собственными силами, а также силами привлеченных субподрядчиков. 4. Подрядчик должен: • Поставить на строительную площадку необходимые материалы, изделия, конструкции, комплектующие изделия, строительную технику; • Обеспечить выполнение на строительной площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды, зелёных насаждений и земли во время проведения работ; • Обеспечить содержание и уборку строительной площадки и прилегающей к ней территории; • Передать Заказчику вместе с результатом работы всю информацию, касающуюся эксплуатации и использования предмета договора подряда; • Вывести в течение 20 (двадцати) рабочих дней со дня уведомления Заказчиком об утверждении акта приёмки законченного строительством объекта (по форме КС-11) за пределы строительной площадки принадлежащие Подрядчику (и субподрядчикам) машины, оборудование, материалы и другое имущество. 5. Подрядчик должен гарантировать, что строительные площадки будут содержаться в соответствии с санитарными нормами. Подрядчик должен обеспечить оказание при необходимости медицинской помощи всем своим сотрудникам, участвующим в строительстве. 6. Подрядчик обязан гарантировать сохранность оборудования, конструкций, материалов и строительной техники и недопущение посторонних лиц как на объекты строительства, так и во временные посёлки строителей. 7. Подрядчик должен согласовывать с Заказчиком:	

		• Заключение договоров подряда с субподрядчиками вне зависимости от стоимости и объёма работ (при необходимости заключения таких договоров); • Опросные листы на поставку оборудования; • Получение разрешения на право производства работ в охранных зонах электросетей, линий связи, магистральных газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов и т.д.; • Обеспечение строительства энергоресурсами; 8. Подрядчик перед выполнением работ предоставляет Заказчику следующие документы: • Письмо организации о предоставлении командированным работникам права работы в действующих электроустановках согласно «Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок» (приказ Минтруда и социальной защиты РФ №903н от 15.12.2020 г. • Удостоверения (установленной формы) по проверке знаний Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок с присвоенной группой допуска по электробезопасности: для членов бригады – не ниже 3, для производителей работ – не ниже 4, для ответственных руководителей – не ниже 4. 9. Подрядчик перед выполнением работ обязан подтвердить наличие технически исправных строительных машин, механизмов, технологической оснастки и обеспечение выполнения требования безопасности работ с их применением, в соответствии с п.4.5 СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» путем предоставления: • выписки из журналов осмотра такелажных средств, учета и содержания средств защиты.		
1.3.	Требования к применяемому при выполнении работ оборудованию, материалам, технологиям, программно-аппаратным средствам		-//-	
1.3.1.	Требования к используемому МТР поставки Подрядчика	МТР, поставляемые Подрядчиком, должны быть новыми (выпуска 2024года) и ранее не использованными, без повреждений, сертифицированы в установленном порядке и иметь сертификаты соответствия, качества, безопасности, паспорта, санитарно-эпидемиологические заключения и гигиенические заключения, разрешения на применение, при их наличии. Подрядчик обязан предоставить Заказчику все копии сертификатов,		

		заключений, разрешений. При проведении работ должны использоваться сертифицированные МТР на основании федеральных законов РФ №184-ФЗ от 27.12.2002 г. «О техническом регулировании» и №123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Стоимость тары и/или упаковки включена в стоимость МТР. Все поставляемые МТР должны пройти входной контроль и зафиксированы в специальный журнал. При осуществлении Подрядчиком входного контроля качества МТР, поступивших на стройплощадку, обязательное наличие и ведение журнала входного учета и контроля качества получаемых деталей, материалов и конструкций. Отсутствие записи о приемке материалов и оборудования в данном журнале дает основание Заказчику в отказе приемки выполненных работ с использованием соответствующих материалов и оборудования. *- Эквивалентные МТР - это МТР, которые по техническим и функциональным характеристикам не уступает характеристикам, указанных в сметной документации и проектной документации Заказчика, в т.ч. по совместимости с другими МТР, гарантийным срокам и срокам эксплуатации.		
1.4.	Требования к персоналу подрядчика			-//-
1.4.1.	Квалификация персонала подрядчика, привлекаемого к выполнению работ	Для выполнения по проектированию и монтажу системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией Исполнитель должен соответствовать следующим основным критериям: -наличие действующей лицензии МЧС России на данный вид деятельности, согласно Федеральному закону от 04.05.2011 г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» и Постановления Правительства РФ от 28.07.2020 г. № 1228 «О лицензировании деятельности по монтажу техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»; -наличие в штате не менее трех квалифицированных работников (в том числе ответственного руководителя работ, лица ответственного за организацию и безопасное проведение работ на высоте) в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок и Правилами по охране труда при работе на высоте, прошедших курсы специальной подготовки по монтажу автоматических установок пожаротушения, пожарной		

		сигнализации, в том числе адресно - аналоговых систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей при пожаре; До начала производства работ Исполнитель должен предоставить Заказчику приказ о назначении ответственного за производство работ. До начала проведения работ в рамках исполнения договора после его заключения подрядчик предоставляет список персонала с указанием сведений о квалификации персонала, разряде и группе по электробезопасности с приложением копий удостоверений на производство специальных видов работ.		
1.5.	Требования к безопасности работ и охране труда			-//-
1.5.1.	Требования к безопасности выполняемых работ	1. Подрядчик должен: соблюдать требования действующего федерального законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации, в т.ч. законодательство о недрах, охране окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности, охране труда, энергоэффективности, рационального использования природных ресурсов и полезных ископаемых, а также все прочие законы и нормативные акты, относящиеся к сфере деятельности; 2. Подрядчик обязан - направлять на объекты заказчика работников, обученных правилам безопасного ведения работ и имеющих все необходимые допуски к производству работ, а также представлять документы на русском языке, подтверждающие аттестацию работников на проведение соответствующих видов работ. - выполнять и соблюдать все применимые требования законодательства, утвержденные практические руководства и существующие нормы и правила в области ОТ, ППБ и Э. Подрядчик принимает все обоснованные меры предосторожности, направленные на охрану окружающей среды в процессе выполнения Работ В целях обеспечения эффективного и безопасного выполнения работ, а также исключения простоев в ходе выполнения работ, Подрядчиком должны применяться машины, механизмы и инструменты, находящиеся в технически исправном состоянии и отвечающее требованиям соответствующих государственных стандартов, технических условий и других нормативных документов, имеющее паспорта, сертификаты, инструкции, разрешительные		
1.5.2.	Требования к машинам, механизмам и инструментам			

		документы, предусмотренные действующим законодательством. Эксплуатация машин, механизмов и инструментов, находящихся в неисправном состоянии или при неисправных устройствах безопасности (блокировочные, фиксирующие и сигнальные приспособления, и приборы), а также с рабочими параметрами выше паспортных, запрещается. Работники Подрядчика, допускаемые к работе с машинами и механизмами, должны иметь необходимые навыки, квалификацию, пройти соответствующее обучение и иметь в наличии удостоверения на право выполнения работ (где применимо).	
2.	Требования к результатам работ		-//-
2.1.	Общие требования к результатам услуг		-//-
2.1.1.	Требования к результату предпроектного обследования	Совместно с представителями РЭС выполнить обследование: • Машинный зал ДГ-72М ВРЭС; • Подвальное помещение ДГ-72М ВРЭС; • Машинный зал ДГ-72М НРЭС; • Подвальное помещение ДГ-72М НРЭС; с целью определения возможности установки систем пожаротушения. По результатам осмотра составить акт, в котором описать техническое состояние, объем и состав работ обязательных к выполнению. Установка системы пожаротушения: • Машинный зал ДГ-72М ВРЭС, 199,26 м²; • Подвальное помещение ДГ-72М ВРЭС (299,26 м²); • Машинный зал ДГ-72М НРЭС, 199,26 м²; • Подвальное помещение ДГ-72М НРЭС (299,26 м²); <u>Вывод с пульта на пульт охраны (постоянно находящегося дежурного персонала. Каждый объект выведен отдельно с выводом на звуковой и световой сигнализации Исползуется проводной Гранит</u>	
2.1.2.	В объеме проектной документации проработать	Успешное согласование проектной документации с заказчиком ЗЭС (филиал ПАО «Якутскэнерго»)	
2.1.3.	Требование к результату согласований проектной документации		

2.1.4.	Требования к результату разработки рабочей документации (РД)	Рабочую документацию разрабатывать в объеме, необходимом для выполнения строительно-монтажных работ на проектируемом объекте. По всем разделам выполнить необходимые рабочие чертежи и схемы, полный пакет документов, достаточный для выполнения строительно-монтажных работ, а также для осуществления строительного контроля и технического надзора на объекте. В состав рабочей документации, передаваемой Заказчику, должны быть включены: 1) Рабочие чертежи, предназначенные для производства строительных и монтажных работ, объединённые в основные комплекты рабочих чертежей по маркам; 2) Прилагаемые документы, разработанные в дополнение к рабочим чертежам основного комплекта (в том числе, спецификацию оборудования, изделий и материалов, опросные листы и габаритные чертежи; 3) Общие данные по рабочим чертежам, чертежи и схемы, предусмотренные соответствующими стандартами СПДС; 4) Ведомости объёмов работ и применяемых материалов по каждому из разделов рабочей документации. Состав данных ведомостей должен полностью соответствовать позициям работ и материалов, отражённым в сметных расчётах. Для контроля обеспечения исполнения данного требования нумерацию позиций в сметных расчётах и ведомостях объёмов работ и применяемых материалов необходимо принять одинаковой и многоуровневой. 5) Актуализированный на основании рабочей документации сметный расчёт (при изменении объёмов работ в результате уточнения проектных решений).	
2.1.5.	Результат оказания услуг	Работы выполнить согласно утвержденному ППР в соответствии с описанием основных объемов работ, разработанной и утвержденной проектной и рабочей документацией, требованиям государственных надзорных органов, технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции, строительными нормами и правилами, а также другими действующими правилами и инструкциями.	
2.2.	Требования к оформлению документации		-//-
2.2.1.	Документы, передаваемые заказчику	После утверждения проектной или рабочей документации автор проекта формирует и направляет в ЗЭС ПАО «Якутскэнерго» четыре экземпляра документации в бумажном виде и один экземпляр в электронном виде в	

	по результатам выполненных работ по проектированию	редактируемых форматах (DOC, DOCX, XLS, XLSX, DWG, DXF, XML, GSFX и других), а также скомпонованные разделы в формате PDF. Текстовые документы, представляемые в формате PDF, должны иметь текстовый слой (т.е. должна быть обеспечена возможность поиска по тексту документов). Электронная версия документации должна соответствовать ведомости основного комплекта проектной документации и комплектоваться отдельно по каждому тому. Наименования файлов томов, сшивов чертежей должны соответствовать названию документации, представленной на бумажных носителях.		
2.2.2.	Документы, передаваемые заказчику по результатам выполненных работ по монтажу	Подрядчик обязан одновременно с передачей актов приемки выполненных работ по форме КС-2 передать заказчику Отчет о выполненных работах, включая: • комиссионные акты входного контроля закупаемых подрядчиком материалов (в произвольной форме) на соответствие продукции требованиям технической документации; • сертификаты, подтверждающие качество и соответствие требованиям конструкторской и нормативно-технической документации материалов (форма завода-изготовителя); • счета-фактуры на материалы, закупаемые подрядчиком для использования в процессе ремонта; • Исполнительную документацию; • Принципиальную схему в бумажном и в электронном виде, формат dwg, PDF; • Протокол проверки (наладки) устройств РЗА и вторичного оборудования; • Протоколы испытаний и измерений; • Файл параметрирования и настроек микропроцессорного устройства РЗА; • Заводские документации устанавливаемого оборудования.		
3.	Требования к подрядчику (и субподрядчикам) и его обязательствам, влияющим на исполнение договора			-//-
3.1.1.	Срок гарантии на МТР и результат работ	1) Срок гарантии на МТР поставляемое Подрядчиком составляет срок – не менее гарантийного срока установленным заводом изготовителем с даты подписания акта по форме КС-11.		

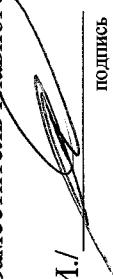
		2) Подрядная организация предоставляет гарантийный срок на выполненные работы, составляющий 36 месяцев с момента ввода объекта в эксплуатацию (подписания акта по форме КС-11).	
4.	Требования к подрядчику (и субподрядчикам) и его обязательствам, влияющим на исполнение договора		
4.1.1.	Требования к субподрядным организациям, привлекаемым к выполнению работ	В случае привлечения к выполнению работ субподрядных организаций подрядчик обязан представить заказчику на момент согласования договора документы, подтверждающие соответствие их квалификационного уровня, а также готовность и возможность выполнения ими работ.	-//-

Составил: Заместитель-руководителя СПКиОТ

Самсонова К.А. / 
 Ф.И.О. подпись

« 13 » 04 2026г.

Согласовал: Заместитель главного инженера ЗЭС

Николаев С.И. / 
 Ф.И.О. подпись

« 15 » 04 2026г.

3. Иные условия выполнения работ

3.1 Объем выполнения работ

Работы производятся в таком объеме, который позволяет начать эксплуатацию оборудования без выполнения дополнительных работ. Заказчик исключает при исполнении договора заключение дополнительных соглашений на увеличение объемов работ.

3.2 Особые условия выполнения работ

Таблица 5. Условия производства работ

№ п/п	Условия производства работ
1.	Производство работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т. п.) или движения транспорта по внутрицеховым путям
2.	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта

4. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки

Требования к обоснованию стоимости заявки Участника

4.1. Для обоснования стоимости заявки Участник должен предоставить Коммерческое предложение в соответствии с «Требования к оформлению и составлению предложений» (Приложение №1 к Техническим требованиям).

4.2. Дополнительные документы по ценообразованию (сметная документация) в состав заявки Участника не включаются.

5. Требования к документации по ценообразованию на этапе заключения (исполнения) договора

Требования к составлению сметной документации (при заключении договора):

5.1.1. Сметная документация разработана заказчиком в рамках определения начальной (максимальной) цены договора и включается в состав договора с применением понижающего коэффициента, указанного в заявке Участника, с которым принято решение заключить договор. Понижающий коэффициент начисляется в локальных сметах единым индексом в итогах (после начисления лимитированных затрат в случае составления одной сметы).

5.1.2. Внесение изменений в сметную документацию заказчика, кроме применения понижающего коэффициента в соответствии с п.5.1.1, не допускается.

4. Приложения

1. Требования к ценообразованию при формировании Коммерческого предложения в составе заявки участника;
2. Перечень мест (условий) производства и видов работ в ЗЭС ПАО «Якутскэнерго», на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск;
3. Перечень профессий и видов работ в условиях действия опасных производственных факторов в ЗЭС ПАО «Якутскэнерго», связанных с характером работы, к которым предъявляются дополнительные требования безопасности;
4. Квалификационные требования к подрядчику.

Требования к ценообразованию при формировании Коммерческого предложения в составе заявки участника

1. Стоимость предложений участников определяется по формуле:

$$P=N \cdot k,$$

где ***P*** – стоимость предложения участника;

N – начальная (максимальная) сумма локального сметного расчета стоимости работ, представленного в составе закупочной документации;

k – понижающий коэффициент, заявленный участником в расчете цены заявки, величину данного коэффициента рекомендуется учитывать с округлением до 7 знаков после запятой.

2. Понижающий коэффициент указывается участником в форме «Коммерческое предложение», приведенной в Документации о закупке.

3. Участник формирует стоимость своей заявки с учетом понижающего коэффициента, указанного в п.1 настоящих требований.

4. Внесение изменений в сметную документацию Заказчика, кроме применения понижающего коэффициента, не допускается.

Приложение № 2 к ТТ**Перечень мест (условий) производства и видов работ в ЗЭС ПАО «Якутскэнерго», на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск**

- Ремонтные, строительные и монтажные работы, обслуживание светильников и другие виды работ, в том числе выполняемых с кран-балок;
- Работы на высоте на нестационарных рабочих местах;
- Работы на высоте в охранных зонах сооружений или коммуникаций;
- Работы, связанные со сборкой, разборкой строительных лесов, подмостей, настилов, ограждений и т.д.;
- Работы, связанные с нахождением человека в подвешенном состоянии с использованием систем удержания и позиционирования;
- Демонтаж оборудования, а также производство ремонтных или каких-либо строительно - монтажных работ при наличии опасных факторов действующего предприятия.
- Выполнение работ на участках, где имеется или может возникнуть опасность со смежных участков работ.

Приложение № 3 к ТТ

Перечень профессий и видов работ в условиях действия опасных производственных факторов в ЗЭС ПАО «Якутскэнерго», 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 на высоте.
3. Обслуживание подъемных сооружений.
4. Работы, непосредственно связанные с применением легковоспламеняющихся и взрывчатых материалов, работы во взрыво- и пожароопасных производствах.
5. Работы, выполняемые непосредственно на механическом оборудовании, имеющем открытые движущиеся (вращающиеся) элементы конструкции (токарные, фрезерные и другие станки, штамповочные прессы и др.).
6. Работы, выполняемые с применением изолирующих средств индивидуальной защиты и фильтрующих противогазов с полной лицевой частью.
7. Электро и газосварочные работы и другие огневые работы.
8. Проверка, правка и установка абразивных камней на оборудование и инструмент.
9. Огнестойкая защиты древесины и деревянных изделий.
10. Работы с применением открытого огня.
11. Работы с применением ручного электроинструмента и пневмомашин.
12. Работы в электроустановках под напряжением.
13. Работы на станочном оборудовании.

Квалификационные требования к работникам организаций, привлекаемых к строительным, монтажным, ремонтным, пуско-наладочным работам, расширению, реконструкции, техническому перевооружению и оказание услуг на объектах ПАО «Якутскэнерго»

Подрядчикам предъявляются следующие требования:

1. Подрядчик должен иметь необходимое для оказания услуг 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.

2. Для организаций, 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 (Приложение 3 к Регламенту «Допуск подрядных организаций и командированного персонала для выполнения работ на объектах ПАО «Якутскэнерго», размещенному на сайте ПАО «Якутскэнерго» по адресу <http://yakutskenergo.ru/procurement/information-for-partners/> (далее по тексту настоящего приложения - Регламент):

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 при согласовании ППР:

- 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. Для подрядных организаций, проведения 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, производителя и членов бригады с приложением копий соответствующих протоколов и/или удостоверений.

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

4. Для строительно-монтажных организаций (СМО), проведения работ в электроустановках, дополнительно:

Наличие у Подрядчика персонала, соответствующего Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н:

п.47.1. «Перед началом работ СМО должна представить список работников, которые имеют право выдачи нарядов и быть руководителями работ, с указанием фамилии и инициалов, должности, группы по электробезопасности».

5. Для организаций, проведения работ в электроустановках в качестве командированного персонала¹, дополнительно:

Наличие у Подрядчика персонала, соответствующего Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н:

п.5.12 «Организационно-распорядительным документом должно быть оформлено предоставление прав работникам, выдающим наряд-допуск, распоряжение, выдающим разрешение на подготовку рабочего места и допуск в случаях, определенных в пункте 5.14 Правил, допускающему, ответственному руководителю работ (наблюдающему), а также права проведения единоличного осмотра электроустановок».

п.2.3. «Работники, относящиеся к электротехническому и электротехнологическому персоналу, должны пройти проверку знаний требований Правил и других требований безопасности, предъявляемых к организации и выполнению работ в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к соответствующей должности или профессии, и иметь соответствующую группу по электробезопасности».

п. 2.4. «Работникам, указанным в 3 Правил и прошедшим проверку знаний требований Правил и других требований безопасности, предъявляемых к организации и выполнению работ в электроустановках, выдаются удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках...».

Соответствие установленным требованиям подтверждается путем предоставления

¹ К командированному персоналу относятся работники организаций, в том числе подрядных, направляемые для выполнения работ на объекте Общества (имущественный комплекс, включая входящие в состав имущественного комплекса здания, сооружения, оборудование, территорию действующих (находящихся в резерве, на консервации, технически перевооружаемых, реконструируемых) тепло-, электроустановок, гидротехнических сооружений) в границах действующих, строящихся, реконструируемых энергоустановок, не состоящие в штате Филиала – владельца энергоустановки, и работающие под руководством и контролем представителей владельца энергоустановки, имеющие удостоверения установленной формы о проверке знаний по охране труда, Правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности, присвоенной в установленном порядке (п.46.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н)

Подрядчиком:

- Списка работников с указанием ФИО, должности, профессии, наличия квалификации, разряда, требуемых для выполнения работ, группы по электробезопасности, предоставленных им руководителем организации права выдачи нарядов-допусков и распоряжений, права назначаться ответственными руководителями работ, производителями работ, членами бригады по наряду-допуску для работы в электроустановках, а также работников, имеющих право проведения специальных работ.

- Копий удостоверений о проверке знаний правил работы в электроустановках установленной формы.

6. Для подрядных организаций, проведения 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.