

«УТВЕРЖДАЮ»

И. о. главного инженера
ЗЭС ПАО «Якутскэнерго»

Харитонов К. И.

« 26 » 06 2026 г.

Технические требования на поставку оборудования:

«ОКПД2 26.30.11.190. Поставка шкафов оборудования высокочастотной связи
в рамках реконструкции подстанции 220/110/35/6 кВ «Сунтар» для нужд Западных электрических
сетей в рамках реализации инвестиционного проекта К_508-107»

Лот № _____

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1.1.	ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	3
1.2.	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАКУПАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ.....	3
1.3.	ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАКУПАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ.....	3
1.4.	ИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И СВЕДЕНИЯ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	3
2.	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОДУКЦИИ.....	4
2.1.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМАМ И СРОКАМ ПОСТАВКИ.....	4
2.1.1.	ПЕРЕЧЕНЬ И ОБЪЕМ ЗАКУПАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ	4
2.1.2.	ТРЕБОВАНИЯ К СРОКАМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	4
2.2.	ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЛЯЕМОЙ ПРОДУКЦИИ.....	5
3.	ПРИЛОЖЕНИЕ.....	10

1. Общие сведения

1.1. Обозначения и сокращения

ГОСТ	межгосударственный стандарт
ЗЭС	Филиал ПАО «Якутскэнерго» Западные электрические сети
МТР	материально-технический ресурс
ПС	(трансформаторная) подстанция
ПСД	проектно-сметная документация
ПУЭ	правила устройства электроустановок
СНиП	строительные нормы и правила
СП	свод правил
СРО	саморегулируемая организация
ТТ	технические требования
ЭБ	электробезопасность
ОКПД 2	общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ШОВЧ	шкаф оборудования высокочастотной связи
ТУ	технические условия;
СДТУ	средства диспетчерского технологического управления

1.2. Наименование закупаемой продукции

ОКПД2 26.30.11.190. Поставка шкафов оборудования высокочастотной связи в рамках реконструкции подстанции 220/110/35/6 кВ «Сунтар» для нужд Западных электрических сетей.

1.3. Цель использования закупаемой продукции

Настоящие технические требования составлены в целях поставки оборудования — шкафов оборудования высокочастотной связи в рамках реализации инвестиционного проекта К_508-107 «Реконструкция подстанции 220/110/35/6 кВ «Сунтар» с заменой оборудования ОРУ 110 кВ, ОРУ 220 кВ, установкой трансформатора 220 кВ, установкой батареи статических конденсаторов 110 кВ (БСК), мероприятия по созданию устройств противоаварийной автоматики (1 АТ х 63 МВА, 27 Мвар, 1 компл.) \ Западнй энергорайон РС (Я)».

1.4. Иные требования и сведения общего характера

Поставщик осуществляет доставку продукции по адресу:
- 678290, РС (Я), с. Сунтар, ул. Межколхозная, д. 9, СРЭС, филиал Западные электрические сети (ЗЭС) ПАО «Якутскэнерго» (шкаф оборудования ВЧ связи V3);
- 678174, РС (Я), г. Мирный, Ленинградский проспект, 5/2, филиал Западные электрические сети (ЗЭС) ПАО «Якутскэнерго» (шкаф оборудования ВЧ связи V4, V5, V6).

2. Требования к продукции

2.1. Требования к объемам и срокам поставки

2.1.1. Перечень и объем закупаемой продукции

Таблица 1. Перечень и объем закупаемой продукции

№ п/п	Наименование продукции	Единица измерения	Количество	Код по ОКПД2	Применение законодательства о национальном режиме
1	2	2	3	4	5
1	Шкафы оборудования высокочастотной связи V3, V4, V5	шт.	3	26.30.11.190	В соответствии с Приложением № 2 к Постановлению Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 применяется ограничение допуска товаров иностранного происхождения.
2	Комплектующие к шкафу оборудования высокочастотной связи V6	компл.	1		
3	Шеф-монтаж и шеф наладка	усл. ед.	4	-	

2.1.2. Требования к срокам выполнения работ

Таблица 2. Требования к срокам поставки продукции

№ п/п	Наименование продукции	Требования к началу срока поставки продукции	Требования к окончанию срока поставки продукции
1	2	3	4
1.	Шкафы оборудования высокочастотной связи V3, V4, V5	С даты подписания договора	Не позднее 70 дней с даты подписания договора
2.	Комплектующие к шкафу оборудования высокочастотной связи V6		
3.	Шеф-монтаж и шеф наладка	-	10 дней после поставки оборудования

2.2 Требования к поставляемой продукции

Таблица 3. Требования к поставляемой продукции

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика*	Способ подтверждения участником соответствия требованиям		Предложение участника по характеристикам и параметрам
			Согласие с требованием/указание характеристик	Предоставление подтверждающего документа или иной способ подтверждения	
1	2	3	4	5	6
1	Требования к шкафам оборудования высокочастотной связи (V3, V4, V5)	В соответствии с Приложением №2	Согласие с требованием		
2	Требования к шкафу оборудования высокочастотной связи (V6)	В соответствии с Приложением №3	Согласие с требованием		
2.1	Требования к техническим параметрам комплектующих шкафу оборудования высокочастотной связи (V6)	Аппаратура высокочастотной связи трехканальная V6 – ЦВК-16/12-80 (800-812/812-824) Ethernet – 1 шт; Монтажная ВЧ-панель МВЧП – 1 шт; Монтажный комплект 12 кГц – 1 шт; Кабельный органайзер – 1 шт.	Согласие с требованием		
3	Требования к надежности		-//-	-//-	-//-
3.1	Срок службы шкафов и комплектующих, лет, не менее	10	Согласие с требованием		
4	Требования к гарантии изготовителя		-//-	-//-	-//-
4.1	Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее (после ввода в эксплуатацию)	60	Согласие с требованием		
5	Требования к технической документации		-//-	-//-	-//-
5.1	Комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.20-89, ГОСТ 27300-87, в составе необходимом для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования: - общее техническое описание с комплектом	Да	Согласие с требованием		

	функциональных схем и назначением клеммников для внешних подключений; - технический паспорт на шкаф; - руководства пользователя для работы с программным обеспечением (описание, порядок установки, конфигурирования и настройки); - инструкции по эксплуатации; - комплект заводской документации ИП, датчиков и другого поставляемого оборудования. Паспорт на оборудование.				
6	Требования к упаковке и транспортировке		-//-	-//-	шеф-//-
6.1	Требования к упаковке, маркировке, временной антикоррозионной защите, транспортированию, условиям и срокам хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 14192-96, ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 18620-86. Шкаф в сборе.	Да	Согласие с требованием		
6.2	Условия транспортирования	*	Указание характеристик		
6.3	Условия хранения, срок хранения в упаковке изготовителя, отдельно хранящихся деталей, сборочных единиц, ЗИП, год	*	Указание характеристик		
6.4	Доставка шкафа оборудования 1 шт. (V3) до склада заказчика	678290, РФ, Республика Саха (Якутия), Сунтарский район, с. Сунтар, ул. Межколхозная 9, СРЭС, филиал Западные электрические сети (ЗЭС) ПАО «Якутскэнерго»	Согласие с требованием		
6.5	Доставка шкафа оборудования 3 шт. (V4, V5, V6) до склада заказчика	678174, Республика Саха (Якутия), г. Мирный, Ленинградский проспект, 5/2, филиал Западные электрические сети (ЗЭС) ПАО «Якутскэнерго»	Согласие с требованием		

7	Дополнительные требования к поставляемому оборудованию	Поставляемое оборудование должно быть новым, ранее не использованным, изготовленным не ранее 2026 года. Не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов.	Согласие с требованием		
---	--	--	------------------------	--	--

8	Требования по сертификации оборудования	1. Радиоэлектронное оборудование должно быть включено в один из следующих реестров и иметь действующую выписку: - в реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации, предусмотренном постановлением Правительства Российской Федерации от 30.04.2020 № 616 «Об установлении запрета на допуск промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд, а также промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами, для целей осуществления закупок для нужд обороны страны и безопасности государства»; - в единый реестр российской радиоэлектронной продукции, предусмотренном постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2019 № 878 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2016 г. № 925 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации». 2. При выборе оборудования необходимо учитывать Перечень типовых технических решений информационно-технологической инфраструктуры и рабочих мест Группы РусГидро, утверждённый Приказом ПАО «РусГидро» от 18.08.2025 «О внесении изменения в приказ ПАО «РусГидро» от 28.02.2025 №173 «Об утверждении перечней применяемых в Группе РусГидро типовых технических решений информационно-технологической инфраструктуры и рабочих мест Группы РусГидро, а также запрещённых к использованию типов программного обеспечения».	Согласие с требованием		
---	---	---	------------------------	--	--

9	Монтаж выполняется с участием шеф-монтаж и шеф наладка фирмы - поставщика	Да			
10	Требования к программному обеспечению	- Интеграция в используемую в ПАО «Якутскэнерго» системой мониторинга Zabbix - Дружественный, интуитивно понятный интерфейс на русском языке - Совместимость с используемым в ПАО «Якутскэнерго» программным обеспечением	Согласие с требованием		
11	Применение законодательство о национальном режиме	В соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. N 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»			

*Указанные в настоящем ТТ ссылки на ТУ, марку (тип) продукции носят описательный, а не обязательный характер. В случае, если Участником предлагается эквивалентная продукция требуемой Заказчику продукции или ее составных частей, он должен в обязательном порядке в составе своего предложения предоставить подробное техническое описание предлагаемого к поставке эквивалента, в объеме не менее установленных в настоящем ТТ требований, обозначенных как «параметры эквивалентности».

Эквивалентная продукция – это продукция, которая по техническим и функциональным характеристикам не уступает характеристикам, заявленным в документации о закупке, в том числе, по гарантийным срокам и срокам эксплуатации.

3. Требования к документам, предоставляемым в составе заявки участника

Участник в составе своей заявки для подтверждения соответствия заявленных характеристик и конструктива предложенной продукции поставляемой продукции, требованиям настоящих ТТ, предоставляет следующие документы:

3.1. Техническое предложение, подготовленное в соответствии с настоящими ТТ, представленной в документации о закупке. При описании продукции Участник обязан подтвердить соответствие поставляемой продукции требованиям в отношении всех показателей. При этом должны указываться точные и не допускающие двусмысленного толкования показатели;

3.2. Копию Декларации о соответствии на все оборудования согласно п. 1 и 2 таблицы 3 о соответствии требованиям на шкафы оборудования (В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 23.12.2021 г. № 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии». Декларация о соответствии, должна иметь статус действующего документа и удовлетворять требованиям ГОСТ Р 56532-2015.

3.3 Руководство (инструкцию) по эксплуатации на шкафы оборудования;

3.4. Схема электрическая принципиальная (участник разрабатывает и предоставляет самостоятельно);

3.5. Отсканированную копию технических условий (полный текст), в соответствии с которыми изготавливаются шкафы оборудования;

3.6. В составе заявки предоставить Коммерческое предложение по форме (приложение №1), установленной документацией о закупке, с указанием в отношении поставляемой продукции информации о номере реестровой записи из реестра российской промышленной продукции или номере реестровой записи из евразийского экономического союза в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. N 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» .

Приложение

Приложение №1 – Форма предложения;

Приложение №2 – опросный лист шкафов оборудования высокочастотной связи (V3, V4, V5) – 11 л.;

Приложение №3 – опросный лист комплекта шкафа оборудования высокочастотной связи №5 (V6) – 3 л.

Технические требования подготовил:

Инженер по техническому
надзору ОКСиР



Киприянов В. Д.

« 26 » 06 2026 г.

Согласовано:

Начальника ОКСиР



Николаева М. А.

« 26 » 06 2026 г.

Начальника СДТУ



Емченко В. В.

« ____ » ____ 2026 г.

Заместитель главного
инженера по ОТУ



Харитонов К. И.

« 26 » 06 2026 г.