

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора –
главный инженер
филиала ПАО «Россети Центр» -
«Смоленскэнерго»



А.А. Колдунов

«11» августа 2026 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку Устройства Сириус-2-МЛ-5А-220В-И1
Лот 309А

1. Общая часть.

ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» (Покупатель) производит закупку Устройства Сириус-2-МЛ-5А-220В-И1 для выполнения работ по титулу СМ-4122 Модернизация ПС 110/35/6 кВ Южная с установкой микропроцессорных защит яч.25 (1шт)

2. Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования и материалов на склады получателя – филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

Поставка оборудования и материалов осуществляется на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго», расположенный по адресу: 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д. 5, в течение 45 календарных дней с момента заключения договора.

3. Технические требования к оборудованию и материалам.

3.1. Технические данные оборудования и материалов должны соответствовать параметрам, приведенным в Приложении №1 к настоящему Техническому заданию.

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются оборудование и материалы, отвечающие следующим требованиям:

– для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

– все поставляемые устройства защиты и автоматики должны иметь аттестацию аккредитованного центра ПАО «Россети» (<https://www.rosseti.ru/suppliers/technical-policy/equipment-quality-control/>).

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (текущее издание) и требованиям стандартов ГОСТ:

ГОСТ 15150 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

ГОСТ 15543.1 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

ГОСТ Р 51317.6.5 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях

ГОСТ Р 51317.6.4 «Совместимость технических средств электромагнитная. Помехозащита от технических средств, применяемых в промышленных зонах»

4.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и ГОСТ 14192, ГОСТ 23216, ГОСТ 15150. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

4.4. При предоставлении эквивалента в оборудовании перепроектирование будет производиться за счет Поставщика.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее, чем на 36 месяцев. Гарантийный срок исчисляется с момента ввода Товара в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании и материалах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода продукции из строя поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Требования к надежности и живучести оборудования и материалов.

Оборудование, должно обеспечивать эксплуатационные показатели в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 20 лет, для оборудования, указанного в п.1 Приложения №1 к настоящему Техническому заданию.

7. Состав технической и эксплуатационной документации.

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.201, ГОСТ 27300, ГОСТ Р 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации.

8. Правила приемки оборудования и материалов.

Все поставляемое оборудование и материалы проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» при получении на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник службы релейной защиты,
автоматики, измерений и метрологии



В.А. Фомченков

Приложение №1

№ п/п	Оборудование/ материалы	Количество, ЕИ	Технические требования, параметры	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
				ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
1.	Микропроцессорное устройство защиты и автоматики присоединения (Сириус-2-МЛ-5А-220В-И1)	1 шт.	Напряжение питания, В - 220 переменного или постоянного тока Количество интерфейсов связи, не менее - 2 Номинальный входной ток, А - 5 Число аналоговых входов по току, шт., не менее - 4 Рабочий диапазон токов, А, не менее - 1-200 Число аналоговых входов по напряжению, шт., не менее - 4 Номинальное входное напряжение, В - 100 Частота переменного тока, Гц - 50 Количество входных дискретных сигналов, шт., не менее - 31 Количество выходных дискретных сигналов, шт., не менее - 12 Микропроцессорное устройство релейной защиты, автоматики и управления выключателями присоединений напряжением 6-35 кВ должно обеспечивать: - максимальную токовую защиту (МТЗ) с контролем двух или трех фазных токов с возможностью комбинированного пуска по напряжению, количество ступеней защиты не менее трех; - возможность выполнения ступеней МТЗ направленными; - автоматический ввод ускорения любой из ступеней МТЗ при включении выключателя; - защиту от обрыва фаз; - защиту от однофазных замыканий на землю; - логическую защиту шин; - защиту минимального напряжения; - автоматику управления выключателем с защитой от многократных включений; - возможность подключения внешних защит; - резервирование при отказах выключателя УРОВ с контролем тока; - однократное АПВ;	27.12.31.000	Преимущество, Запрет не применяется на основании пп. и) п. 10 ПП РФ №1875*

№ п/п	Оборудование/ материалы	Количество, ЕИ	Технические требования, параметры	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
				ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
			– контроль цепей ТН; – защиту минимального напряжения; – защиту от повышения напряжения; – определение вида повреждения при срабатывании МТЗ; – возможность задания внутренней конфигурации; – возможность ввода и хранения уставок; – хранение параметров настройки и уставок в течение всего срока службы, вне зависимости от наличия питающего напряжения; – функции аварийного осциллографа и регистратора событий; – контроль и индикацию положения выключателя, и контроль исправности его цепей управления; – возможность передачи параметров аварии, ввода и изменения уставок, дистанционного управления выключателем по линии связи; – постоянный оперативный контроль работоспособности (самодиагностику); – блокировку выходов при неисправности устройства для исключения ложных срабатываний; – гальваническую развязку всех входов и выходов, включая питание, для обеспечения высокой помехозащищенности; – соответствие требованиям ГОСТ по электромагнитной совместимости и помехоустойчивости; – хранение параметров настройки и конфигурации в течение всего срока службы вне зависимости от наличия напряжения питания; – выполнение функций с возможностью срабатывания выходных реле в течение времени, достаточного для отключения выключателя, при полном пропадании оперативного питания от номинального значения; – совместимость устройствами защиты и автоматики разных производителей (электрохимическими, микроэлектронными, микропроцессорными) и сопряжение со стандартными каналами телемеханики.		

№ п/п	Оборудование/ материалы	Количество, ЕИ	Технические требования, параметры	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
				ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
			Устройство не должно ложно срабатывать и повреждаться при: – замыкании на землю цепей оперативного тока; – снятии и подаче оперативного тока, а также при перерывах питания любой длительности с последующим восстановлением; – подаче оперативного тока обратной полярности. Устройство и прилагаемое ПО должны иметь русскоязычный интерфейс. Устройство должно обеспечивать правильную работу в диапазоне частот 45 - 55 Гц энергосистемы.		

*Запрет не применяется на основании пп. и) п. 10 ПП РФ №1875: «...и) изменения в приложение №1 к настоящему постановлению и приложение №2 к настоящему постановлению, ..., подлежат применению с 1 января очередного календарного года, за исключением случаев их принятия с 1 октября текущего календарного года по 1 апреля очередного календарного года включительно, при которых такие изменения подлежат применению с 1 июля очередного календарного года»