

Утверждаю
И.о первого заместителя директора-главного инженера
филиала ПАО «МРСК Центра» - "Смоленскэнерго"

С.В. Шумаров
"02" сентября 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку устройств РЗА. Лот № 302А

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» производит закупку микропроцессорных (МП) устройств для пополнения аварийного запаса.

2. Предмет закупки

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал ПАО «МРСК Центра»	Точка поставки	Срок поставки	Кол-во, шт.
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»	г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.5	30 календарных дней с момента заключения договора	2

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Технические данные устройств должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

№ п/п	Наименование устройств РЗА	Технические требования к устройствам РЗА
1	Микропроцессорное устройство релейной защиты, автоматики и управления выключателем присоединения напряжением 10кВ с встроенным блоком питания (резервируемое устройство Сириус-2-Л-БПТ-Р2-И1)	Напряжение питания, В - 220 постоянного и/или переменного и/или выпрямленного тока;
		Количество интерфейсов связи, не менее – 2
		Тип интерфейсов связи – RS485
		Номинальный входной ток, А - 5
		Число аналоговых входов по току, шт., не менее - 4
		Частота переменного тока, Гц - 50
		Количество входных дискретных сигналов, шт., не менее - 16
		Количество выходных дискретных сигналов, шт., не менее – 12
		Наличие реле дешунтирования и токовой подпитки

3.2. Микропроцессорное устройство релейной защиты, автоматики и управления выключателем присоединения напряжением 10кВ с встроенным блоком питания должно обеспечивать:

- четырехступенчатая максимальная токовая защита (МТЗ) от междуфазных повреждений с контролем двух или трех фазных токов;
- автоматический ввод ускорения любых ступеней МТЗ при любом включении выключателя;
- защита от обрыва фазы питающего фидера;
- защита от однофазных замыканий на землю;
- выдача сигнала блокировки логической защита шин;
- функцию резервирования при отказе выключателя;

- функцию автоматического повторного включения выключателя;
- функцию контроля и индикации положения выключателя, а также контроль исправности его цепей управления;
- функцию отключения и включения выключателя по внешним командам с защитой от многократных включений выключателя;
- определение места повреждения при срабатывании МТЗ;
- измерение времени срабатывания защиты и отключения выключателя;
- встроенные часы-календарь;
- передача параметров аварии и параметризация функций защит и автоматики по линиям связи;
- измерение текущих фазных токов;
- цифровой осциллограф;
- регистратор событий;
- ввод и хранение уставок защит и автоматики;
- непрерывный оперативный контроль работоспособности (самодиагностику) в течение всего времени работы;
- наличие дисплея для отображения текущей информации.

Устройство не должно ложно срабатывать и повреждаться при:

- при снятии и подаче оперативного тока, а также при перерывах питания любой длительности с последующим восстановлением;
- при подаче напряжения оперативного постоянного тока обратной полярности;
- при замыкании на землю цепей оперативного тока.

Устройство должно обеспечивать правильную работу в диапазоне частот 45 - 55 Гц энергосистемы.

МП терминал и прилагаемое ПО должны иметь русскоязычный интерфейс.

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается устройства, отвечающее следующим требованиям:

- для производителей положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов ГОСТ.

4.3. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

4.5. Устройство должно быть новым (не бывшим в употреблении), срок изготовления не ранее 1 года с даты поставки заказчику.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования 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 Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 25 лет.

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 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого устройства должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методику расчета и выбора уставок;
- бланки задания уставок;

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена в соответствии с графиком, утвержденным сторонами в договоре. График поставки в договоре формируется в соответствии с закупочной документацией и протоколом о результатах закупки. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

9. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра»-«Смоленскэнерго» при получении оборудования на склад.

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

10. Стоимость.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник СРЗАИиМ



А.В. Меркулович