

Утверждаю:

И.о. первого заместителя директора –
главного инженера филиала
ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго»

 / С.А. Макеев

« 21 » октября 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку устройств РЗА. Лот № 309А

1. Общая часть.

1.1. ПАО «Россети Центр» производит закупку устройств РЗА для аварийного резерва электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании плана закупки ПАО «Россети Центр» на 2022 год.

2. Предмет конкурса

Поставщик обеспечивает поставку оборудования в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Оборудование	Количество, шт.
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго»	Шкаф ближнего резервирования защит трансформатора	2

Поставка МП устройств производится в точки поставки, указанные покупателем - филиалом ПАО «Россети Центр»:

Филиал ПАО «Россети Центр»	Точка поставки	Срок поставки
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго»	РФ, 308023, г. Белгород, переулок 5-й Заводской, дом 17	В течении 10-ти дней с момента подписания договора

3. Технические требования к оборудованию

3.1. Закупаемое оборудование должно быть предназначено для замены непригодных и неисправных устройств релейной защиты, должно соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

Закупаемое оборудование	Резервируемое оборудование
<p style="text-align: center;">Шкаф ближнего резервирования защит трансформатора</p>	<p>Шкаф наружной навесной установки предназначен для выполнения функций ближнего резервирования защит силового трансформатора.</p> <p>Модификация устройства:</p> <p>Тип: ШЭРА-НВ-БРТ-1051, БПВА.650645.001 ТУ;</p> <p>Производитель: компания АО «РАДИУС Автоматика».</p> <p>Технические требования:</p> <p>Номинальное напряжение оперативного переменного тока частотой 50 Гц, В – 220;</p> <p>Номинальное междуфазное напряжение переменного тока, В – 100;</p> <p>Номинальный входной ток, А – 5;</p> <p>Частота переменного тока, Гц – 50;</p> <p>Габаритные размеры, мм, не более – 780Х630Х403;</p> <p>Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха, °С, не менее – -40 до +45.</p> <p>Шкаф обеспечивает трехфазную ненаправленную максимальную токовую защиту стороны ВН трансформатора при питании устройства ближнего резервирования от вторичных цепей трансформаторов тока и трансформаторов напряжения, установленных на стороне ВН и питании выходных цепей отключения выключателя трансформатора от предварительно заряженных конденсаторов.</p>
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее	36
Срок службы, лет, не менее	20
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+
<p>- на устройстве должно быть указано: год выпуска, марка изделия, завод-изготовитель;</p> <p>- поставляемые устройства РЗА должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.</p>	

3.2. Общие требования.

3.2.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для производителей необходимо наличие развитой сети сервисных центров, обеспечивающей ремонт или замену вышедшего из строя оборудования в течении не более 1 суток с момента выхода оборудования из строя;
- для импортного оборудования, а также для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р. Правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;
- все поставляемое электротехническое оборудование, изделия, технологии и материалы должны иметь аттестацию аккредитованного центра ПАО «Россети»;

– устройства РЗА должны обеспечивать правильную работу в режимах работы энергосистемы в диапазоне частот переменного тока от 45 до 55 Гц, при этом погрешность измерительных органов не должна превышать 5%;

– участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «Россети Центр» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

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

3.2.3. 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.

3.2.4. 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.

3.2.5. 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 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

3.2.6. 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 20 лет.

3.2.7. 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, ГОСТ 2.601 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;
- комплект электрических схем;
- комплект схем внутренней логики микропроцессорного терминала;
- руководство по эксплуатации;
- методику расчета и выбора уставок;
- бланки задания уставок;
- программное обеспечение (на русском языке) для параметрирования микропроцессорных терминалов, а также анализа и просмотра осциллограмм аварийных событий;
- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

4. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования должна быть выполнена в течении 10-ти дней с момента подписания договора.

5. Требования к Поставщику.


- наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой оборудования;
- доставка оборудования до склада заказчика должна быть включена в стоимость оборудования.

6. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» при получении оборудования на склад.

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

Начальник СРЗАИиМ



О.Н. Ряднов