

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора -

главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

Решетников С.А.

“ 24 ” 02 20 16 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку вакуумного выключателя 35 кВ. Лот №306С.

1. Общая часть.

1.1. ПАО «МРСК Центра» производит закупку вакуумного колонкового выключателя 35 кВ для ПС 35/10 кВ Никитовка.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

| Филиал | Наименование ПС | Количество выключателей, шт. | Точка поставки | Срок поставки * |
|----------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Белгородэнерго | ПС 35/10 кВ Никитовка | 1 | г. Белгород, пер. 5-й заводской, д 17 | 45 |

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

Технические данные вакуумного колонкового выключателя 35 кВ должны соответствовать параметрам указанным в таблице:

| Наименование параметра | Значение |
|--|---|
| Номинальное напряжение, кВ | 35 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 40,5 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Номинальный ток, А | 630 |
| Номинальный ток отключения, кА, не менее | 25 |
| Ток электродинамической стойкости, кА, не менее | 64 |
| Ток термической стойкости, кА, не менее | 25 |
| Время протекания тока термической стойкости, с, не менее | 3 |
| Бестоковая пауза при БАПВ, с | 0,3 |
| Собственное время отключения, мс, не более | 80 |
| Полное время отключения, мс, не более | 80 |
| Собственное время включения, мс, не более | 130 |
| Нормированные коммутационные циклы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52565-2006 | O-0,3с-BO-180с-BO O-0,3-BO-20с-BO O-180с-BO-180с-BO |
| Климатическое исполнение (У, ХЛ, УХЛ) и категория размещения по ГОСТ 15150 | УХЛ1 |
| Высота установки над уровнем моря, м | 1000 |
| Толщина стенки гололеда, мм | 20 |
| Допустимая скорость ветра при наличии гололеда, м/с | 15 |
| Допустимая скорость ветра при отсутствии гололеда, м/с | 40 |

| | |
|---|--------------|
| Механический ресурс, циклов «В-О», не менее | 20000 |
| Ресурс по коммутационной стойкости: | |
| -количество операций «О» при отключении номинального тока, не менее | 20000 |
| -количество операций «О» при отключении номинального тока отключения, не менее | 80 |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее | 60 |
| Срок службы до среднего ремонта, лет | 12 |
| Срок службы, лет, не менее | 30 |
| Тип привода | Пружинный |
| Управление выключателем | Трехполюсное |
| Количество электромагнитов отключения, шт. | 1 |
| Количество электромагнитов включения, шт. | 1 |
| Номинальное напряжение цепей управления, В | 220 |
| Пределы изменения напряжения цепей управления, % от номинального значения, не более | -25...+20 |
| Напряжение питания обогревателей, В | 220 |

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ПАО «Россети».

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «МРСК Центра» 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.

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

ГОСТ Р 52565-2006 «Выключатели переменного тока на напряжения от 3 до 750 кВ. Общие технические условия»;

ГОСТ 15150-69 «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 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

МЭК 62271-100(2001) «Высоковольтное комплектное распределительное устройство. Часть 100. Высоковольтные автоматические выключатели переменного тока»

4.4. Комплектность поставки:

- выключатели с приводами и опорными рамами (для трех фаз);
- агрегатный шкаф управления;
- счетчики числа срабатываний выключателя;
- индикатор нарушения цепей подогрева шкафа управления;
- механический указатель включенного и отключенного положений;
- кнопки местного управления выключателем;
- устройство ручного завода пружин привода

4.5. 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.

4.6. 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 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 и соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, 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 Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

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 30 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, 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 выключателя должна включать:

- паспорт;
- комплект электрических схем;
- руководство по эксплуатации;
- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена в соответствии с графиком, утвержденным Покупателем. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

9. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

10. Правила приемки оборудования.

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

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

11. Стоимость продукции.

В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя, шеф-монтаж (при требовании завода-изготовителя).

Начальник службы ПС УВС



В.Ф. Севостьянов