

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку шкафов учёта распределительных ШУР-2

Лот №307С

1. **Общая часть**

Филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» производит закупку в рамках инвестиционной программы для строительства объектов технологических присоединений.

1. **Предмет конкурса**

Поставщик обеспечивает поставку шкафов ШУР-2 для организации учёта и распределения электроэнергии в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п. | Наименование | Ед. изм. | Итого | Срок поставки\* |
| 1 | Шкаф ШУР-2 | шт. | 100 | С момента заключения договора до 30.11.2023 года по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 (десяти) календарных дней. |

\* в днях с момента заключения договора.

Доставка шкафов ШУР-2 производится на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения), расположенный:

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Город | Вид транспорта | Точка поставки |
| Белгород | Авто | 5-й Заводской переулок, д.17. |

Способ и условия транспортировки шкафов ШУР-2 должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки.

1. **Технические требования к шкафам ШУР-2**

3.1. Требования к шкафу ШУР-2 и его комплектности.

В состав ШУР-2 входят следующие элементы:

* шкаф металлический;
* вводной коммутационный аппарат (автоматический выключатель), установленный до электросчетчика (электросчетчик в комплектацию поставки не входит);
* защитный коммутационный аппарат (автоматический выключатель), установленный после электросчетчика (электросчетчик в комплектацию поставки не входит);
* Трансформаторы тока
* элементы внутренней коммутации (соединительные провода, шинки, DIN рейка и т.п.);

ШУР-2 должны поставляться в сборе с вводным и защитным коммутационными аппаратами, все элементы должны быть установлены внутри шкафа, необходимая проводка от коммутационных аппаратов должна иметь достаточную длину для последующего подключения электросчетчиков всех типоразмеров и их обслуживания (длина свободных концов провода не менее 120 мм, при применении многожильного провода концы должны быть обжаты наконечниками).

Конструктивное исполнение шкафа должно предусматривать возможность установки внутри шкафа электросчетчиков всех типоразмеров и их обслуживания.

Технические характеристики и параметры предлагаемого к поставке оборудования должны соответствовать приведенным в таблице (численные значения быть не хуже указанных):

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Технические требования** |
| Наименование и тип | Шкаф учета распределительный ШУР-2 для установки 3-фазных электросчетчиков прямого или полукосвенного включения, измерительных трансформаторов тока (ТТ) с вводным и защитным коммутационными аппаратами (автоматическими выключателями). |
| Назначение и область применения | Размещение трехфазных приборов учета электроэнергии и коммутационных аппаратов на границе балансовой принадлежности с подключением к трехфазной сети. |
| Наличие сертификации | Обязательно |
| ГОСТ или ТУ на блок измерения защиты | Обязательно |
| Технические данные |  |
| а) Номинальное напряжение, В. | 380 |
| б) Номинальная частота, Гц | 50 |
| в) Габаритные размеры, не более, мм (ВхШхГ) | (1000х600х400) |
| г) Класс защиты от поражения электрическим током (по ГОСТ Р МЭК 536-94) | 1 |
| д) Степень защиты от попадания пыли и влаги  (по ГОСТ 14254-96) | IP54 |
| е) Степень защиты не ниже (по ГОСТ 14254-96)  от прикосновения с находящимися под напряжением частями и от проникновения внутрь посторонних твердых тел при закрытой дверце | IP5В |
| ж) Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1-76 | Нормальная изоляция |
| з) Номинальный ток, А | 400 |
| и) вводной автоматический выключатель, шт. | 1 |
| к) защитный автоматический выключатель, шт. | 1 |
| л) номинальный вводного автоматического выключателя, А | 250 |
| м) номинальный ток защитного автоматического выключателя, А | 160 |
| Трансформаторы тока Т-0,66 300/5 0,5S, шт | 3 |
| Шина алюминиевая AI | 4х40 |
| **Общие требования:** | |
| а) Конструктивное исполнение | IР54.У1 по ГОСТ 14254-96 |
| б) Материал | Корпус ШУР-2 должен быть выполнен из стали 1,5 мм. Покрытие: порошковая краска, цвет серый. |
| в) Ограничение доступа внутрь  ящика | Наличие на крышке пломбировочных устройств, в том числе с отдельной пломбируемой крышкой для доступа к рукоятке защитного автомата. |
| г) Необходимость шефмонтажа | нет |
| д) Срок службы | Не менее 30 лет |
| е) Диапазон рабочих температур | От - 40 до + 55 |
| ж) Наличие заводской документации. | Паспорт на ШУР-2 |
| з) Особенности конструкции | - дверца корпуса оснащена замком с единым секретом.  - на дверце уплотнение из двухкомпонентного герметика и пылевлагонепроницаемый замок.  - предусмотреть переходные шины на автоматы для присоединения кабеля АВБбШв 4\*150 2шт на один отходящий автомат |
| и) Способ установки | Наружный на фундамент |
| Соответствие требованиям безопасности: | Сертификат безопасности |

1. **Общие требования**.

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

Закупаемые ШУР-2 должны поставляться в комплекте с соответствующим оборудованием, т.е. соединительные провода, шины, трансформаторы тока, DIN рейка и автоматические выключатели должен быть смонтирован в ШУР-2 и внутри ШУР-2 должна быть выполнена вся необходимая проводка.

Должно быть обеспечено наличие сертификата на ШУР-2 и его соответствие ГОСТ или ТУ на ШУР-2.

1. **Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения**

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216, ГОСТ 18690 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые ШУР-2 должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода ШУР-2 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.

1. **Требования к надежности и живучести ШУР-2.**

ШУР-2 должен обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 20 лет.

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки ШУР-2 должны входить документы:

* паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
* эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
* сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемый ШУР-2, на русском языке.

Маркировка ШУР-2 должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690 с дополнениями, изложенными в ГОСТ Р 52373-2005. На поверхности должно быть нанесено тиснением или печатным способом:

* кодовое обозначение или товарный знак, или наименование предприятия-изготовителя;
* марка ШУР-2;
* год выпуска ШУР-2.

Маркировка, нанесенная печатным способом, должна быть четкой и прочной.

Отличительное обозначение и маркировка ШУР-2 должны быть выполнены в соответствие с п.5.2.7. ГОСТ Р 52373-2005. Место и способ нанесения маркировки ШУР-2 должны быть указаны в конструкторской документации.

По всем видам ШУЭ/БиЗ 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 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания, поставляемого ШУР-2.

1. **Дополнительные требования.**
   1. В случае альтернативного технического предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, определенные договором поставки, за свой счет без изменения стоимости и сроков поставляемого оборудования.
   2. Наличие в заводской документации информации по условиям и срокам хранения, обеспечивающим заводскую гарантию.
   3. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, при проведении входного контроля, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.
   4. В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальник ОТП УТПиПР |  | Просекина Н.Н. |