

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора – главный инженер филиала ПАО «Россети Центр» – «Белгородэнерго»

_____**С.А. Решетников**
«28» 10 2021 г.

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.

2. 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.	90	С момента заключения договора до 30.11.2022 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.

3. 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	IP5B
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 АІ	4х40
Общие требования:	
а) Конструктивное исполнение	IP54.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	<ul style="list-style-type: none"> - 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

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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 соответствии 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.

9. Дополнительные требования.

9.1. 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.

9.2. Наличие в заводской документации информации по условиям и срокам хранения, обеспечивающим заводскую гарантию.

9.3. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, при проведении входного контроля, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

9.4. В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя.

Начальник ОТП УТПиПР



Просекина Н.Н.