

| | |
|---------------------|---------|
| Номер ТЗ | 307С_3 |
| Номер материала SAP | 2256227 |

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора -
главный инженер филиала ПАО
«МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

Н.П. Киреенко

03 октября 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку Шкаф РУ 0,4кВ на 3 ВЛ-0,4кВ. Лот № 307С

1. Технические требования к продукции.

1.1 Технические данные на шкаф РУ 0,4кВ на 3 ВЛ-0,4кВ должны соответствовать ГОСТ 14695-80, ТУ 3412-0012-00109777-2003 и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

| Наименование | | Параметры | | | | |
|--|--------------------|---|-----|-----|----|------------|
| Конструктивное исполнение | | | | | | |
| Шкаф металлический мощность, кВА | | 250 | | | | |
| Номинальное напряжение на стороне НН, кВ | | 0,4 | | | | |
| Род тока | | переменный, трехфазный | | | | |
| Климатическое исполнение и категория размещения | | У1 | | | | |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96, не менее | | IP 54 | | | | |
| Тип ввода НН | | кабельный | | | | |
| Уровень изоляции по ГОСТ 1 51 6.1 -75 | | нормальная изоляция | | | | |
| Число отходящих линий, шт | | 3 | | | | |
| Тип вводного коммутационного аппарата | | рубильник | | | | |
| Номинальный ток водного аппарата, А | | 250 | | | | |
| Тип коммутационного аппарата отходящих линий | | автоматический выключатель, кратность -5 | | | | |
| Отходящие линии | Номер линии | 1 | 2 | 3 | 4 | Ул. освещ. |
| | Номинальный ток, А | 63 | 100 | 160 | -- | 16 |
| Учёт электроэнергии (ввод) | | счетчик активной энергии (электронный), трансформаторы тока - на вводе НН; | | | | |
| Наличие управления фидером уличного освещения | | автоматическое (фотореле, контактор) и ручное | | | | |
| Защита от перенапряжений | | ОПН | | | | |
| Наличие защиты от однофазных к. з. на отходящих воздушных и кабельных линиях 0,4 кВ. | | да | | | | |
| Окраска шкафа | | краска полимерная порошковая по грунтовке, цвета в соответствии с корпоративным стандартом ОАО «МРСК Центра» | | | | |

| | |
|---|--|
| Запирающие устройства, уплотнения, козырьки | запирающие устройства на всех дверях (должны открываться одним ключом), петли для навесных замков и козырьки над дверью шкафа, резиновые уплотнения на всех дверях |
|---|--|

2. Общие требования.

2.1 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 иметь аттестацию аккредитованного Центра ПАО «ФСК ЕЭС» и ПАО «Россети»;

- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки приборов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2 Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.

2.1 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.

2.2 Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (текущее) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

ГОСТ 14695-80 «Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВА на напряжение до 10 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».

2.3 Комплектность поставки шкафов РУ-0,4 кВ.

- шкафы РУ-0,4 кВ в сборе;

- крепежный комплект для отсоединенных по условиям транспортировки частей.

2.4 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.

2.5 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и ГОСТ 14192 - 96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69 или соответствующих стандартах МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в

соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

3. 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.

4. 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.

5. Маркировка, 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 шкафа РУ - 0,4 кВ должна включать:

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

6. 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.

Начальник УРС



Мордыкин В.В.