УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора -

главный инженер филиала

ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Плещев

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку кабеля связи КИПЭВнг-LS

лот 204В

**1. Общая часть.**

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго» производит закупку кабеля связи КИПЭВнг-LS для модернизации устройств релейной защиты и автоматики ячеек КРУ 10 кВ ПС 35 кВ Машприбор.

**2. Предмет конкурса**

Поставщик обеспечивает поставку кабеля связи КИПЭВнг-LS в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Филиал  ПАО «Россети Центр» | Тип кабеля | Количество, м |
| «Ярэнерго» | Кабель связи КИПЭВнг(А)-LS 4х2х0,6 | 200 |

Поставка кабеля связи КИПЭВнг-LS производится на склады получателей – филиалов ПАО «Россети Центр»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Филиал  ПАО «Россети Центр» | Точка поставки | Срок поставки \* |
| «Ярэнерго» | г. Ярославль ул. Северная подстанция, д. 9 | 45 |

\* - в календарных днях с момента заключения договора

1. **Технические требования к продукции.**

Технические данные кабеля связи КИПЭВнг-LS должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице 1:

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование кабеля | Технические требования и характеристики кабеля | |
| КИПЭВнг(А)-LS 4х2х0,6 | Количество жил – 4 пары | |
| Номинальный диаметр неизолированной токопроводящей жилы, мм – 0,6 | |
| Электрическое сопротивление жилы, Ом/км – не более 100 | |
| Минимальный радиус изгиба – 10 наружных диаметров | |
| Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С | | +70 |
| Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С | | - 50 |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия | | + |
| * + - провода должны быть стойкими к монтажным изгибам | | |

**4. Общие требования.**

* 1. К поставке допускается провод, отвечающий следующим требованиям:
* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
* для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих провод для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
* провод, впервые поставляемый заводом - изготовителем для нужд ПАО «Россети Центр», должен иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
* продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре 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 провода) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
  1. Победитель закупки на право заключения договора на поставку заявленной номенклатуры для нужд ПАО «Россети Центр» обязан предоставить при поставке товара документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данные документы должны подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.
  2. Провод должен соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:
* ГОСТ 6323-79 «Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок. Технические условия»;
* ГОСТ 26445-85 «Провода силовые изолированные. Общие технические условия»;
* ГОСТ 22483-2012 «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров»;
* ГОСТ 23286-78 «Кабели, провода и шнуры. Нормы толщин изоляции, оболочек и испытаний напряжением»;
* ГОСТ 31947-2012 «Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно»;
* 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».
  1. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения провода должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя провода, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 18690, ГОСТ 26445, ГОСТ 6323-79, ГОСТ 7399-97. 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 продукции.

Провода должны быть намотаны в бухты или на деревянные барабаны по ГОСТ 5151. Допускаются в бухте не более трех отрезков провода и намотка на барабаны более трех отрезков провода с соблюдением следующих требований: строительная длина проводов должна быть не менее 100 м; допускается в партии не более 10 % отрезков проводов длиной не менее 20 м.

Допускается частичная обшивка барабанов по ГОСТ 5151.

Бухты проводов должны быть обернуты упаковочным материалом или уложены в мешки или ящики, или в специализированные контейнеры для прямых поставок потребителю.

Правила приемки проводов должны соответствовать требованиям ГОСТ 26445 и ГОСТ 6323-79.

Способ укладки и транспортировки провода должен предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

* 1. Каждая партия провода должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 26445-85 и ГОСТ 6323-79.

4.6. Срок изготовления провода должен быть не более полугода от момента поставки.

**5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемый провод должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода провода из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

**6. Требования к надежности и живучести продукции.**

Провод должен обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 25 лет.

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

В комплект поставки провода 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 провод, на русском языке

Маркировка провода должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690, ГОСТ 26445, ГОСТ 6323-79, ГОСТ 7399-97.

Провода должны иметь обозначение предприятия-изготовителя, которое должно быть выполнено в виде непрерывной маркировки условного кода изготовителя и марки провода. Маркировка может быть напечатана, нанесена рельефно или выштампована на поверхности провода.

На щеке барабана с проводом, или на ярлыке, прикрепленном к барабану, должны быть указаны число отрезков и их длина через знак плюс от верхнего до нижнего слоев, в метрах.

На ярлыке, прикрепленном к бухте, или барабане должны быть указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;

- условное обозначение провода;

- длина провода, м;

- масса брутто, кг (для барабана с проводом);

- дата изготовления (год, месяц);

- обозначение стандарта или технических условий на провода конкретных марок;

- штамп технического контроля.

По всем видам провода 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 провода.

**8. Правила приемки продукции.**

Каждая партия провода должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад.

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

**9. Стоимость.**

В стоимость должны быть включены: упаковка и доставка до склада Покупателя.

Начальник СРЗАИМ Д.С. Потекаев