*Приложение № 2*

*к закупочной документации*

**Техническое задание на поставку кабеля 10 кВ (АПвПг-10 либо аналога) с изоляцией из сшитого полиэтилена для нужд ГУП «ЕРЭС» в 2024 году.**

1. **Номенклатура приобретаемого товара:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Ед. изм. |
| 1 | Кабель 10 кВ (АПвПг-10 либо аналог) с изоляцией из сшитого полиэтилена | м |

1. **Общие технические требования к товару.**
   1. Кабель 10 кВ (АПвПг-10 либо аналог) с изоляцией из сшитого полиэтилена должен соответствовать требованиям международного стандарта МЭК  60502-2 «Кабели силовые с экструдированной изоляцией и кабельная арматура на номинальное напряжение от 1 кВ (Um=1,2 кВ) до 30 кВ (Um=36 кВ). Часть 2. Кабели на номинальное напряжение от 6 кВ (Um=7,2 кВ) до 30 кВ (Um=36 кВ)» либо национальным стандартам, разработанным на его основании.

По конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным кабель должен соответствовать европейскому стандарту CENELEC HD 620, а в части метода испытаний на ускоренное старение ― CENELEC HD 605.

* 1. Описание товара:

- силовой кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена в полиэтиленовой оболочке на напряжение 10 кВ (одножильного и трехжильного исполнения);

- центральное заполнение из жгута;

- многопроволочная уплотненная токопроводящая жила круглая или секторная из алюминия;

- экран по жиле из экструдируемого электропроводящего сшитого полиэтилена;

- изоляция из сшитого полиэтилена;

- экран по изоляции из экструдируемого электропроводящего сшитого полиэтилена;

- разделительный слой из электропроводящей водоблокирующей ленты с продольной герметизацией;

- экран из медных проволок или из проволок из алюминий-циркониевого сплава;

- оболочка из полиэтилена;

- кабель предназначен для прокладки в земле (в траншеях), для прокладки по трассам сложной конфигурации, на открытом воздухе без применения дополнительной защиты от солнечных лучей.

* 1. Рабочая температура жил + 90 °С.
  2. Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме +130 °С.
  3. Максимальная температура жил при коротком замыкании +250 °С.
  4. Эксплуатация при температуре от -60 до +50 °С.
  5. Монтаж без предварительного подогрева при температуре до -20 °С.
  6. Радиус изгиба многожильного кабеля при прокладке (наружных диаметров) – 12, одножильного – 15.
  7. Кабель герметизирован от проникновения влаги, что позволяет эксплуатировать кабель в грунтах с повышенной влажностью и в сырых, частично затапливаемых сооружениях – исходя из опыта эксплуатации кабельных линий на предприятии существует необходимость устойчивости кабельных линий повышенной влажности грунтов.
  8. Кабели должны иметь маркировку в виде надписи, нанесенной на поверхность наружной оболочки. Надпись должна содержать: марку кабеля, наименование предприятия-изготовителя, обозначение настоящего стандарта, год выпуска кабеля. Маркировка, нанесенная печатным способом, должна быть четкой и прочной. Маркировка кабелей должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

1. **Требования к надежности.**
   1. Кабель 10 кВ (АПвПг-10 либо аналог) с изоляцией из сшитого полиэтилена должен быть рассчитан на срок службы не менее 30 лет.
   2. Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
   3. Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен), у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства, изготовленным не ранее III квартала 2023 года.
2. **Требования к предоставляемой документации.**

4.1. При осуществлении подачи заявок на участие в закупке должны быть представлены следующие документы:

- сертификат соответствия;

- заполненная таблица с информацией в части требований технического задания согласно приложению №1;

- все заявленные Претендентом технические параметры и характеристики товара должны быть подтверждены с предоставлением оригинала письма от производителя, гарантирующего обеспечение заявленных технических характеристик предлагаемого товара.

4.2. К поставляемой продукции должны прилагаться паспорта и другая документация, надлежащим образом подтверждающая качество и безопасную эксплуатацию Товара.

4.3. Вышеуказанные документы должны позволить определить завод-производитель поставляемого товара.

**Составил: Начальник ПТО ГУП «ЕРЭС»**

**Утверждаю: Технический директор ГУП «ЕРЭС»**

*Приложение № 1 к техническому заданию на поставку*

*кабеля 10 кВ (АПвПг-10 либо аналог) с изоляцией из сшитого полиэтилена для нужд ГУП «ЕРЭС» на 2024 год.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Информация, предоставляемая Поставщиком в части требований технического задания** | | | |
| ***№ п/п*** | ***Наименование*** | ***Характеристики*** | ***Графа для заполнения поставщиком*** |
| ***Наименование товара:*** | | | |
| 1 | Требования к надежности | Срок эксплуатации |  |
| Срок службы |  |
| Сертификат соответствия |  |
| 2 | Общие технические требования | Рабочая температура жил, °С |  |
| Допустимый нагрев жил при аварийном режиме, °С |  |
| Максимальная температура жил при коротком замыкании, °С |  |
| Температура эксплуатации, °С |  |
| Температура монтажа без предварительного прогрева, °С. |  |
| Материал жилы |  |
| Материал изоляции |  |
| Материал оболочки |  |
| Материал разделительного слоя |  |