**Приложение № 9**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку провода СИП (Товар)**

**Перечень требований к безопасности, техническим, функциональным характеристикам, потребительским свойствам Товара:**

1. **Общие требования к Товару:**

Товар должен быть новым, не использованным повторно, не восстановленным.

В целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров Товар должен соответствовать требованиям [Федерального закона от 22.07.2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/)».

В целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение Заказчика относительно его назначения и безопасности, Товар должен соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС – 004/2011).

Качество Товара также должно соответствовать требованиям нормативной документации, указанной в Перечне и характеристиках Товара.

Производитель Товара: АО «Кирскабель»

1. **Требования к маркировке и упаковке Товара:**

Маркировка и упаковка товара должна соответствовать требованиям, предъявляемым для данного вида товара. Упаковка должна соответствовать требованиям ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

При транспортировке Товара должны учитываться и соблюдаться требования, установленные Межгосударственным стандартом ГОСТ 18690-2012«Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».

Товар должен быть передан в таре и упаковке, соответствующей действующим техническим требованиям, обеспечивающей его сохранность при транспортировке.

Товар, соответствие которого требованиям соответствующих технических регламентов подтверждено, должен быть маркирован знаком обращения на рынке.

Товар, в зависимости от вида и строительной длины должен наматываться на барабаны, катушки, в бухты или непосредственно со станка укладываться в специальные контейнеры по стандартам или техническим условиям на контейнеры.

Товар, должен наматываться на барабаны, катушки и сматываться в бухты без ослабления и перепутывания витков.

1. **Перечень и характеристики Товара**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование  товара** | **Характеристики Товара** | **Соответствие требованиям нормативной документации** |
| **1** | **Провод СИП-4 2х16** | |  |  | | --- | --- | | Площадь сечения жилы, мм2 | 2х16 | | Диаметр, мм жилы | 4,9 | | Диаметр, мм жилы с изоляцией | Мин 7,2 макс 7,7 | | Диаметр, мм жгута | 14,0 | | Масса жгута, кг/км | 137 | | Линейное сопротивление при 20°С, Ом/км | 1,91 | | Сила тока при 20°С, А | 93 | | Падение напряжения, В/км | 3,98 | | Прочность жилы на разрыв, кН | 1,90 | | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **2** | **Провод СИП-2 3х35+1х54,6** | |  |  | | --- | --- | | **Нулевая несущая жила** | | | Сечение жилы, мм2 | 54,6 | | Номинальный диаметр неизолированной жилы, мм | 9,4 | | Номинальный диаметр жилы по изоляции, мм | 12,6 | | Прочность при растяжении жилы кН, не менее | 16,6 | | Электрическое сопротивление жилы, Ом/км | 0,630 | | **Токопроводящая жила** | | | Сечение жилы, мм2 | 35 | | Номинальный диаметр неизолированной токопроводящей жилы, мм | 6,9 | | Номинальный диаметр токопроводящей жилы по изоляции, мм | 9,5 | | Электрическое сопротивление жилы, Ом/км | 0,868 | | **Токовые нагрузки, диаметр по скрутке, радиус изгиба и масса проводов.** | | | Маркоразмер провода | 3х35+1х54,6 | | Допустимый ток нагрузки, А | 160 | | Ток короткого замыкания, кА | 3,2 | | Номинальный диаметр по скрутке, мм | 26,7 | | Допустимый радиус изгиба, м | 0,48 | | Масса провода, кг/км | 595 | | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **3** | **Провод СИП-2 3х120+1х95** | |  |  | | --- | --- | | **Нулевая несущая жила** | | | Сечение жилы, мм2 | 95 | | Номинальный диаметр неизолированной жилы, мм | 11,4 | | Номинальный диаметр жилы по изоляции, мм | 14,8 | | Прочность при растяжении жилы кН, не менее | 27,9 | | Электрическое сопротивление жилы, Ом/км | 0,363 | | **Токопроводящая жила** | | | Сечение жилы, мм2 | 120 | | Номинальный диаметр неизолированной токопроводящей жилы, мм | 12,8 | | Номинальный диаметр токопроводящей жилы по изоляции, мм | 16,2 | | Электрическое сопротивление жилы, Ом/км | 0,253 | | **Токовые нагрузки, диаметр по скрутке, радиус изгиба и масса проводов.** | | | Маркоразмер провода | 3х120+1х95 | | Допустимый ток нагрузки, А | 340 | | Ток короткого замыкания, кА | 7,2 | | Номинальный диаметр по скрутке, мм | 43,8 | | Допустимый радиус изгиба, м | 0,79 | | Масса провода, кг/км | 1528 | | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **4** | **Провод СИП-2 3х95+1х95** | |  |  | | --- | --- | | **Нулевая несущая жила** | | | Сечение жилы, мм2 | 95 | | Номинальный диаметр неизолированной жилы, мм | 11,4 | | Номинальный диаметр жилы по изоляции, мм | 14,8 | | Прочность при растяжении жилы кН, не менее | 27,9 | | Электрическое сопротивление жилы, Ом/км | 0,363 | | **Токопроводящая жила** | | | Сечение жилы, мм2 | 95 | | Номинальный диаметр неизолированной токопроводящей жилы, мм | 11,4 | | Номинальный диаметр токопроводящей жилы по изоляции, мм | 14,8 | | Электрическое сопротивление жилы, Ом/км | 0,320 | | **Токовые нагрузки, диаметр по скрутке, радиус изгиба и масса проводов.** | | | Маркоразмер провода | 3х95+1х95 | | Допустимый ток нагрузки, А | 300 | | Ток короткого замыкания, кА | 8,8 | | Номинальный диаметр по скрутке, мм | 40,4 | | Допустимый радиус изгиба, м | 0,73 | | Масса провода, кг/км | 1296 | | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |

**4.Сведения о начальных (максимальных) ценах за единицу товара**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование Товара** | **Кол-во** | **Единица измерения** | **Цена за единицу Товара, с НДС** |
|
| **1** | **Провод СИП-4 2х16** | 19,45 | км | 38 666,76 |
| **2** | **Провод СИП-2 3х35+1х54,6** | 1,0 | км | 170 537,40 |
| **3** | **Провод СИП-2 3х120+1х95** | 0,4 | км | 426 910,44 |
| **4** | **Провод СИП-2 3х95+1х95** | 0,4 | км | 370 256,04 |