**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 Покупателя 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 ГОСТом 18690-2012.

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. **Наименование, количество и начальные (максимальные) цены за единицу Товара**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование Товара** | **Количество Товара** | **Единица измерения** | **Сведения о начальных (максимальных) ценах за единицу Товара, руб. с НДС** |
| 1 | Провод СИП 2 3х35+54,6 (цветная маркировка жил) | 1,0 | км | 115 237,75 |
| 2 | Провод СИП 2 3х50+1х54,6 (цветная маркировка жил) | 1,2 | км | 138 174,87 |
| 3 | Провод СИП 2 3х70+1х70 (цветная маркировка жил) | 1,65 | км | 183 428,33 |

1. **Перечень и характеристики Товара**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование Товара** | **Характеристики Товара** | **Соответствие требованиям нормативных документов** |
| 1 | Провод СИП 2 3х35+1х54,6 | Нулевая несущая жила:  **Сечение жилы-**54,6мм2  **Номинальный диаметр неизолированной жилы-**9,4 мм.  **Номинальный диаметр жилы по изоляции-**12,6 мм.  **Прочность при растяжении жилы кН, не менее**-16,6  **Электрическое сопротивление жилы**- 0,630 Ом/км  Токопроводящая жила:  **Сечение жилы**-35 мм2  **Номинальный диаметр неизолированной токопроводящей жилы**-6,9мм  **Номинальный диаметр токопроводящей жилы по изоляции**-9,5 мм  **Электрическое сопротивление жилы**-0 868 Ом/км  Токовые нагрузки, диаметр по скрутке,  радиус изгиба и масса проводов:  **Маркоразмер провода**- 3х35+1х54,6  **Допустимый ток нагрузки**- 160 А  **Ток короткого замыкания**-3,2 кА  **Номинальный диаметр по скрутке**-26,7 мм  **Допустимый радиус изгиба**-0,48м.  **Масса провода**-595 кг/км  **Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева** — -20°С. **Гарантийный срок эксплуатации кабеля** — 3 года. **Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля** — от -50°С до 50°С.  **Предельная длительно допустимая рабочая температура жил** — 90°С. **Срок службы** — 40 лет. | **ГОСТ 31946-2012** |
| 2 | Провод СИП 2 3х50+1х54,6 (цветная маркировка жил) | Нулевая несущая жила:  **Сечение жилы-**54,6мм2  **Номинальный диаметр неизолированной жилы-**9,4 мм.  **Номинальный диаметр жилы по изоляции-**12,6 мм.  **Прочность при растяжении жилы кН, не менее**-16,6  **Электрическое сопротивление жилы**- 0,630 Ом/км  Токопроводящая жила:  **Сечение жилы**-50 мм2  **Номинальный диаметр неизолированной токопроводящей жилы**-8,1мм  **Номинальный диаметр токопроводящей жилы по изоляции**-11,1 мм  **Электрическое сопротивление жилы**- 0,641Ом/км  Токовые нагрузки, диаметр по скрутке,  радиус изгиба и масса проводов:  **Маркоразмер провода**- 3х50+1х54,6  **Допустимый ток нагрузки**- 195 А  **Ток короткого замыкания**-4,6 кА  **Номинальный диаметр по скрутке**-30,7 мм  **Допустимый радиус изгиба**-0,56м.  **Масса провода**-750 кг/км  **Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева** — -20°С. **Гарантийный срок эксплуатации кабеля** — 3 года. **Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля** — от -50°С до 50°С.  **Предельная длительно допустимая рабочая температура жил** — 90°С. **Срок службы** — 40 лет. | **ГОСТ 31946-2012** |
| 3 | Провод СИП 2 3х70+1х70 (цветная маркировка жил) | Нулевая несущая жила:  **Сечение жилы-**70мм2  **Номинальный диаметр неизолированной жилы-**9,7 мм.  **Номинальный диаметр жилы по изоляции-**12,7 мм.  **Прочность при растяжении жилы кН, не менее**-20,6  **Электрическое сопротивление жилы**- 0,493 Ом/км  Токопроводящая жила:  **Сечение жилы**-70 мм2  **Номинальный диаметр неизолированной токопроводящей жилы**-9,7мм  **Номинальный диаметр токопроводящей жилы по изоляции**-12,7 мм  **Электрическое сопротивление жилы**- 0,443Ом/км  Токовые нагрузки, диаметр по скрутке,  радиус изгиба и масса проводов:  **Маркоразмер провода**- 3х70+1х70  **Допустимый ток нагрузки**- 240 А  **Ток короткого замыкания**-6,5 кА  **Номинальный диаметр по скрутке**-34,7 мм  **Допустимый радиус изгиба**-0,63м.  **Масса провода**-957 кг/км  **Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева** — -20°С. **Гарантийный срок эксплуатации кабеля** — 3 года. **Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля** — от -50°С до 50°С.  **Предельная длительно допустимая рабочая температура жил** — 90°С. | **ГОСТ 31946-2012** |