**Приложение № 9**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку кабельно-проводниковой продукции (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.

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** | **Кабель ВВГ-Пнг-(А)-LS 2х2,5** | **Токопроводящая жила -** медная класса 1 или 2  **Количество жил —** 2.  **Сечение токопроводящей жилы** – 2,5 мм2.  **Изоляция** — поливинилхлоридный пластикат **Оболочка** — светотермостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.  **Номинальное напряжение —** 0.66кВ  **Температура эксплуатации** от -50 до +50 °С. | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **2** | **Кабель ВВГ-Пнг-(А)-LS  2х1,5** | **Токопроводящая жила** - медная класса 1 или 2  **Количество жил —** 2.  **Сечение токопроводящей жилы** – 1,5 мм2.  **Изоляция** — **поливинилхлоридный пластикат** **Оболочка** — светотермостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.  **Номинальное напряжение — 0.66кВ**  **Температура эксплуатации** от -50 до +50 °С. | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **3** | **Кабель ВВГнг-LS 3х2,5** | **Токопроводящая жила -** медная класса 1 или 2  **Количество жил —** 3.  **Сечение токопроводящей жилы –** 2,5 мм2  **Изоляция** — поливинилхлоридный пластикат **Оболочка** — светотермостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.  **Номинальное напряжение —** 0.66кВ  **Температура эксплуатации –**  от --50 до +50 °С **Монтаж кабеля без предварительного подогрева производится при температуре** не ниже -15 градусов. **Минимально допустимый радиус изгиба кабеля составляет** 81 миллиметров. **Растягивающее усилие при прокладке кабелей** не должно превышать 150 Ньютонов. **Температура нагрева жил при эксплуатации** не должнапревышать +70 градусов.  **Температура жил при токах короткого замыкания** не должна превышать +150 градусов. **Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания** составляет 350 °С. **Срок службы кабеля не менее** 30 лет с даты изготовления. | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **4** | **Кабель ВВГ-Пнг-(А)-LS  3х1,5** | **Токопроводящая жила** - медная класса 1 или 2  **Количество жил** — 3.  **Сечение токопроводящей жилы –** 1,5 мм2.  **Изоляция —** поливинилхлоридный пластикат **Оболочка** — светотермостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.  **Номинальное напряжение —** 0.66кВ  **Температура эксплуатации от** -50 до +50 °С  **Монтаж кабеля без предварительного подогрева производится при температуре** не ниже -15 градусов. **Минимально допустимый радиус изгиба кабеля составляет** 81 миллиметров. **Растягивающее усилие при прокладке кабелей** не должно превышать 150 Ньютонов. **Температура нагрева жил при эксплуатации** не должна превышать +70 градусов**.**  **Температура жил при токах короткого замыкания** не должна превышать +150 градусов. **Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания составляет** 350 °С**. Срок службы кабеля** не менее 30 лет с даты изготовления. | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **5** | **Провод ПВС 3х1,5** | **Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева** — -15°С. **Сечение токопроводящей жилы** — 1,5 мм2. **Количество жил** — 3.  **Номинальный наружный диаметр —** 8,0 мм  **Максимальная допустимая температура токоведущих жил в процессе эксплуатации** — +70°С. **Изоляция** — поливинилхлоридный пластикат. **Длительно допускаемая температура окружающей среды при эксплуатации** — от -25°С до +40°С **номинальное напряжение переменного тока** — до 380 В при частоте 50 Гц. **Оболочка** — из поливинилхлоридного пластиката, наложена с заполнением промежутков между жилами, для придания проводам округлой формы. **Безотказная наработка** — не менее 5000 часов. **Скрутка** — жилы скручиваются без заполнителя, жилы пятижильных проводов допускается скручивать вокруг сердечника. **Климатическое исполнение** — ГОСТ 15150 У. **Минимально допустимый радиус изгиба при монтаже** — 60 мм. **Срок службы проводов, применяемых в стационарных эл.приборах** — не менее 10 лет. **Срок службы проводов** — не менее 6 лет. **Строительная длина** — не менее 50 м. **Токопроводящая жила** — многопроволочная, медная класса 5 по ГОСТ 22483. **Гарантийный срок эксплуатации** — 2 года со дня ввода в эксплуатацию. | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **6** | **Провод ПВС 3х2,5** | **Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева** — -15°С. **Сечение токопроводящей жилы** — 2,5 мм2. **Количество жил** — 3.  **Номинальный наружный диаметр —** 9,2мм  **Максимальная допустимая температура токоведущих жил в процессе эксплуатации** — +70°С. **Изоляция** — поливинилхлоридный пластикат. **Длительно допускаемая температура окружающей среды при эксплуатации** — от -25°С до +40°С **номинальное напряжение переменного тока** — до 380 В при частоте 50 Гц. **Оболочка** — из поливинилхлоридного пластиката, наложена с заполнением промежутков между жилами, для придания проводам округлой формы. **Безотказная наработка** — не менее 5000 часов. **Скрутка** — жилы скручиваются без заполнителя, жилы пятижильных проводов допускается скручивать вокруг сердечника. **Климатическое исполнение** — ГОСТ 15150 У. **Минимально допустимый радиус изгиба при монтаже** — 60 мм. **Срок службы проводов, применяемых в стационарных эл.приборах** — не менее 10 лет. **Срок службы проводов** — не менее 6 лет. **Строительная длина** — не менее 50 м. **Токопроводящая жила** — многопроволочная, медная класса 5 по ГОСТ 22483. **Гарантийный срок эксплуатации** — 2 года со дня ввода в эксплуатацию. | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **7** | **Провод АВТ 2х16** | **Токопроводящая жила** — Алюминиевая, класса 2 однопроволочная, сечением 16мм2 **Количество жил-2**  **Несущий трос** - из семи стальных оцинкованных проволок диаметром 0.5 мм, скрученных правильной скруткой. **Изоляция** - из ПВХ пластиката темных цветов. **Скрутка** - изолированные жилы скручены вокруг троса.  **Срок службы кабеля** - 7 лет.  **Температура эксплуатации** при полной фиксации конечного оборудования: -50°С до +50°С.  **Максимальная температура жил -** 70 С.  **Рабочее напряжение** – 220-380 В  **Разрывное усилие троса** – не менее 2300 Н  **Монтаж провода при температуре** не ниже -15°С | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **8** | **Кабель АВВГ 4х16** | **Токопроводящая жила** — Алюминиевая, класса 1 однопроволочная, сечением 16мм2 . **Количество жил** — 4  **Изоляция** — поливинилхлоридный пластикат с отличительной окраской: Изолированные жилы кабелей имеют отличительную расцветку.  **Оболочка** — поливинилхлоридный пластикат без защитного покрова. **Номинальное напряжение** — 0,66 кВ  **Сопротивление изоляции при температуре +20°С не менее (Мом\*км)** — 5,8. **Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей** — +70°С. **Температура жил при работе в аварийном режиме** — +90°С. **Максимальная температура при коротком замыкании в течение 4 сек не более** — +160°С.  **Срок службы — 30 лет.** | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **9** | **Кабель КГ 4х2,5** | **Токопроводящая жила** — Многопроволочная, медная, сечением 2,5мм2 . **Количество жил** — 4  **Изоляция** из резины номинальной толщиной 0.9мм  **Расчетная масса**(вес) 290,0кг/км.  **Наружный диаметр** 13,3 мм  **Диапазон рабочих температур** от -40 °С до +50 °С **Номинальное переменное напряжение** — 0,66 кВ частотой до 400Гц.  **Номинальное постоянное напряжение ---**1000 В  **Сопротивление изоляции при температуре +20°С не менее (Мом\*км)** — 50. **Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей** — +75°С.  **Срок службы – не менее 4 лет с даты изготовления** | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **10** | **Провод высоковольтный СКВИЛ-70 (с раздел.концами)** | **Токопроводящая жила** - многопроволочная медная  **Изоляция** -специальная обмотка пленками ПЭВД с промазкой диэлектрической жидкостью, экран-обратный провод в виде оплетки медными мягкими проволоками, **Доп. изоляция** - оболочка ПВХ  **Рабочее напряжение** - постоянного тока, кВ до 70  **Испытательное напряжение** **постоянного тока**, кВ 100 **Допустимая плотность тока в режиме прожига** - А/мм² 10А/мм²; **Экран (обратный провод)** - оплетка из медных проволок сеч. 0.15-0.2мм, общее сечение обратного провода равно сечению центральной т.п.ж. **Внешний диаметр** - до 16 мм **Предельное допустимое число смоток-намоток** - до 30 000 Дополнительная изоляция оболочки в импульсном режиме(разряд конденсатора) до 25 кВ **Срок службы – не менее 4 лет с даты изготовления** | Не подлежит обязательной сертификации |
| **11** | **Провод ПЩ-16** | **Токопроводящая жила** — Многопроволочная, медная, сечением 16 мм2 скрученная по системе 3+9 из пучков, состоящая из трех стренг, свитых из 36 проволок номинальным диаметром 0,13 мм каждая **Электрическое сопротивление** **жилы --** не более 1,2 Ом/км  **Диапазон рабочих температур** -60 °C…+230 °C  **Наружный диаметр** 6,4мм  **Длительно допустимая токовая нагрузка** 100А  **Срок службы** не менее 15 лет с даты изготовления | ГОСТ 26437-85 «Провода неизолированные гибкие. Общие технические условия» |
| **12** | **Провод ПВ-1 6мм (ПуВ) (белый)** | **Токопроводящая жила** — медная, класса 1. **Изоляция** — поливинилхлоридный пластикат. **Количество жил** — 1. **Сечение токопроводящей жилы** — 6 мм2.  **Диаметр единичных проволок в жиле** — 2.73 мм  **Номинальный наружный диаметр 4.3мм** **Рабочая температура** — от -50°с до +70°с. **Рекомендуемая температура при прокладке** — не ниже -15°с. **Длительно-допустимая температура нагрева жил** — не более +70°с. **Радиус изгиба** — 10 диаметров кабеля. **Срок службы** — не менее 15 лет. **Гарантийный срок эксплуатации** — 2 года. | ГОСТ 6323-79  «Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок» |
| **13** | **Провод ПВ-3 6мм (белый)** | **Токопроводящая жила** — медная, многопроволочная, класса 5 **изоляция** — поливинилхлоридный пластикат. **Количество жил** — 1. **Сечение токопроводящей жилы** — 6 мм2.  **Диаметр токопроводящей жилы** — 3,2мм  **Номинальный наружный диаметр 4.8мм** **Рабочая температура** — от -50°с до +70°с. **Рекомендуемая температура при прокладке** — не ниже -15°с. **Длительно-допустимая температура нагрева жил** — не более +70°с. **Радиус изгиба** — 5 диаметров кабеля. **Срок службы** — не менее 15 лет. **Гарантийный срок эксплуатации** — 2 года. | ГОСТ 6323-79  «Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок» |
| **14** | **Провод ПВ-1 2,5мм белый** | **Токопроводящая жила** — медная, класса 1. **Изоляция** — поливинилхлоридный пластикат. **Количество жил** — 1. **Сечение токопроводящей жилы** — 2,5 мм2.  **Диаметр единичных проволок в жиле — 1.76 мм**  **Номинальный наружный диаметр 3.4мм** **Рабочая температура** — от -50°с до +70°с. **Рекомендуемая температура при прокладке** — не ниже -15°с. **Длительно-допустимая температура нагрева жил** — не более +70°с. **Радиус изгиба** — 10 диаметров кабеля. **Срок службы** — не менее 15 лет. **Гарантийный срок эксплуатации** — 2 года. | ГОСТ 6323-79  «Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок» |
| **15** | **Провод ПВС 5х2,5** | **Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева** — -15°С. **Сечение токопроводящей жилы** — 2,5 мм2.  **Количество жил — 5.**  **Номинальный наружный диаметр - 10,8 мм** **Максимальная допустимая температура токоведущих жил в процессе эксплуатации** — +70°С. **Изоляция** — поливинилхлоридный пластикат. **Длительно допускаемая температура окружающей среды при эксплуатации** — от -25°С до +40°С **номинальное напряжение переменного тока** — до 380 В при частоте 50 Гц. **Оболочка** — из поливинилхлоридного пластиката, наложена с заполнением промежутков между жилами, для придания проводам округлой формы. **Безотказная наработка** — не менее 5000 часов. **Скрутка** — жилы скручиваются без заполнителя, жилы пятижильных проводов допускается скручивать вокруг сердечника. **Климатическое исполнение** — ГОСТ 15150 У. **Минимально допустимый радиус изгиба при монтаже** — 60 мм. **Срок службы проводов, применяемых в стационарных эл.приборах** — не менее 10 лет. **Срок службы проводов** — не менее 6 лет. **Строительная длина** — не менее 50 м. **Токопроводящая жила** — многопроволочная, медная класса 5 по ГОСТ 22483. **Гарантийный срок эксплуатации** — 2 года со дня ввода в эксплуатацию. | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **16** | **Провод ПВС 4х1,5** | **Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева** — -15°С. **Сечение токопроводящей жилы** — 1,5 мм2.  **Количество жил** — 4.  **Номинальный наружный диаметр** - 9,6мм **Максимальная допустимая температура токоведущих жил в процессе эксплуатации** — +70°С. **Изоляция** — поливинилхлоридный пластикат. **Длительно допускаемая температура окружающей среды при эксплуатации** — от -25°С до +40°С **номинальное напряжение переменного тока** — до 380 В при частоте 50 Гц. **Оболочка** — из поливинилхлоридного пластиката, наложена с заполнением промежутков между жилами, для придания проводам округлой формы. **Безотказная наработка** — не менее 5000 часов. **Скрутка** — жилы скручиваются без заполнителя, жилы пятижильных проводов допускается скручивать вокруг сердечника. **Климатическое исполнение** — ГОСТ 15150 У. **Минимально допустимый радиус изгиба при монтаже** — 60 мм. **Срок службы проводов, применяемых в стационарных эл.приборах** — не менее 10 лет. **Срок службы проводов** — не менее 6 лет. **Строительная длина** — не менее 50 м. **Токопроводящая жила** — многопроволочная, медная класса 5 по ГОСТ 22483. **Гарантийный срок эксплуатации** — 2 года со дня ввода в эксплуатацию. | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **17** | **Кабель ВВГ-Пнг-(А)-LS  4х10** | **Токопроводящая жила** — Алюминиевая, класса 1 однопроволочная, сечением 10мм2  **Количество жил** — 4  **Изоляция** — поливинилхлоридный пластикат с отличительной окраской: Изолированные жилы кабелей имеют отличительную расцветку.  **Оболочка** — поливинилхлоридный пластикат без защитного покрова.  **Длительно допустимая токовая нагрузка:** 61 А на воздухе, 71 А в земле **Номинальное напряжение** — 0,66 кВ  **Сопротивление изоляции при температуре +20°С** не менее 7 МОм·км  **Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей** — +70°С. **Температура жил при работе в аварийном режиме** — +80°С. **Максимальная температура при коротком замыкании в течение 4 сек не более** — +160°С.  **Расчетная масса (вес)**: 526,0 кг/км  **Наружный диаметр:** 15,9 мм  **Срок службы** — 30 лет. | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **18** | **Провод ПВС 2х1,5** | **Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева** — -15°С. **Сечение токопроводящей жилы** — 1,5 мм2. **Количество жил** — 2.  **Номинальный наружный диаметр — 7,4мм**  **Максимальная допустимая температура токоведущих жил в процессе эксплуатации** — +70°С. **Изоляция** — поливинилхлоридный пластикат. **Длительно допускаемая температура окружающей среды при эксплуатации** — от -25°С до +40°С **номинальное напряжение переменного тока** — до 380 В при частоте 50 Гц. **Оболочка** — из поливинилхлоридного пластиката, наложена с заполнением промежутков между жилами, для придания проводам округлой формы. **Безотказная наработка** — не менее 5000 часов. **Скрутка** — жилы скручиваются без заполнителя, жилы пятижильных проводов допускается скручивать вокруг сердечника. **Климатическое исполнение** — ГОСТ 15150 У. **Минимально допустимый радиус изгиба при монтаже** — 60 мм. **Срок службы проводов, применяемых в стационарных эл.приборах** — не менее 10 лет. **Срок службы проводов** — не менее 6 лет. **Строительная длина** — не менее 50 м. **Токопроводящая жила** — многопроволочная, медная класса 5 по ГОСТ 22483. **Гарантийный срок эксплуатации** — 2 года со дня ввода в эксплуатацию. | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **19** | **Провод ПВС 2х0,75** | **Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева** — -15°С. **Сечение токопроводящей жилы** — 0,75 мм2.  **Количество жил — 2.**  **Номинальный наружный диаметр - 6,0 мм** **Максимальная допустимая температура токоведущих жил в процессе эксплуатации** — +70°С. **Изоляция** — поливинилхлоридный пластикат. **Длительно допускаемая температура окружающей среды при эксплуатации** — от -25°С до +40°С **номинальное напряжение переменного тока** — до 380 В при частоте 50 Гц. **Оболочка** — из поливинилхлоридного пластиката, толщиной 0,8мм. **Безотказная наработка** — не менее 5000 часов. **Скрутка** — жилы скручиваются без заполнителя, жилы пятижильных проводов допускается скручивать вокруг сердечника. **Климатическое исполнение** — ГОСТ 15150 У. **Минимально допустимый радиус изгиба при монтаже** — 60 мм. **Срок службы проводов, применяемых в стационарных эл.приборах** — не менее 10 лет. **Срок службы проводов** — не менее 6 лет. **Строительная длина** — не менее 50 м. **Токопроводящая жила** — многопроволочная, медная класса 5 по ГОСТ 22483. **Гарантийный срок эксплуатации** — 2 года со дня | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **20** | **Провод ШВВП 2х0,75** | **Сертификат**: RU C-RU.ME20.B00237  **Марка**: ШВВП  **Количество жил**: 2  **Сечение жилы**: 0.75 мм2  **Материал жилы**: Медь  **Материал изоляции:** ПВХ пластикат  **Материал оболочки:** ПВХ (PVC)  **Конструкция жилы**: Многопроволочная  **Наличие защитного покрова**: Нет  **Наличие экрана**: Нет  **Напряжение:** 380 В  **Тип изделия** Провод  **Диапазон рабочих температур**: от -25 до +40  **Номинальный ток**: 15 А  **Диаметр** 5.7мм  **Форма жилы**: Круглая  **Исполнение:** Без исполнения  **Цвет**: Белый  **Расцветка провода**: Белый  **Температура эксплуатации** от -25 до + 40С | ГОСТ 7399-97 «Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В. Технические условия» |
| **21** | **Кабель UTP кат. 5Е 2\*2\*0,52 AWG серый** | **Количество жил** *-* 4  **Сечение жилы (мм/кв)** - 0.22  **Материал жилы** - Медь  **Материал изоляции** - ПЭ  **Материал оболочки** - ПВХ  **Максимальный вес (кг/м)** - 0.0201  **Максимальный наружный диаметр (мм)** - 5.7  **Электрическое сопротивление жилы (ом/км)** - 95  **Диапазон температур эксплуатации (°С)** от -50 до +70  **Срок службы** 30 лет  **Диаметр жилы** (мм) - 0.52  **Сопротивление изоляции** (Мом\км) - 5000  **Электрическая ёмкость пары** (пФ/м) - 56 | Межгосударственный стандарт ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| **22** | **Кабель КВК-П-2х0,75** | **Упаковки**: 200 м  **Сертификат**: RU C-RU.АЮ64.B01217  **Марка:** КВК  **Материал жилы**: Медь  **Количество жил:** 2  **Материал оболочки**: Полиэтилен светостабилизированный  **Диаметр жилы** 0.36мм  **Тип изделия:** Кабель  **Исполнение**: Внешнее  **Наличие экрана**: Да  **Конструкция жилы**: Многопроволочная  **Материал изоляции:** сплошной полиэтилен | Не подлежит обязательной сертификации |
| **23** | **Кабель UTP 4P-Cat.6-SOLID-LSZH 0,57мм(23AWG)** | **Категория**: 6 Тип U/UTP  **Соответствие стандартам** ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1, TIA 568-C.2, ГОСТ Р 54429  **Применение** внешняя/внутренняя прокладка Проводник Материал одножильный, электротехническая медь  **Диаметр проводника** 0,57 ± 0,005 мм (23 AWG)  **Изоляция проводника**: Материал полиэтилен высокой плотности (HDPE)  **Диаметр проводника по изоляции**: 1,02 ± 0,05 мм  **Оболочка кабеля**: Материал малодымный безгалогенный компаунд LSZH стойкий к UV  **Толщина**: 0,55 ± 0,05мм  **Диаметр кабеля**: 6,2 ± 0,4 мм  **Цвет**: черный Параметры кабеля **Упаковка**: фанерный барабан | Не подлежит обязательной сертификации |
| **24** | **Кабель FTP 4P-Cat.6-SOLID-GY 0,57мм(23AWG)** | **Категория** - U/FTP, кат.6(10GBE), 4пары(23AWG), одножил. (solid), каждая пара в экране, без общего экрана, для исп. в неэкран.системах, PVC, серый  **Цвет:** Серый  **Тип изделия:** Витая пара  **Исполнение:** Внутреннее  **Количество жил:** 8  **Материал оболочки:** ПВХ (PVC)  **Наличие экрана:** U/FTP  **Материал жилы:** Медь  **Количество пар:** 4  **Категория кабеля:** 6  **Диаметр жилы:** 0.57  **Способ монтажа:** Внутренний  **Марка:** U/FTP | Не подлежит обязательной сертификации |
| **25** | **Кабель UTP 4P-Cat.5e 4\*2\*0.48 OuT/Cu Tp (AWG24)** | **Артикул:** UTP 4x2x0,48 Out/Cu Тр  **Сертификат:** Д-СККБ-4382  **Марка:** Standard  **Материал жилы:** Медь  **Наличие экрана:** Нет  **Количество жил:** 8  **Материал изоляции:** Полиэтилен  **Материал оболочки:** Полиэтилен (PE)  **Сечение жилы троса**: 0.18 мм2  **Напряжение:** 72 В  **Исполнение**: Внешнее  **Тип изделия**: Витая пара  **Категория кабеля**: 5e  **Способ монтажа**: Наружная (Outdoor)  **Количество пар**: 4  **Диаметр жилы**: 0.48  **Цвет**: Черный  **Материал изделия:** Полиэтилен  **Диаметр внешний**: 13мм. | Не подлежит обязательной сертификации |
| **26** | **Кабель UTC 2\*2\*0.12** | Кабель предназначен для телефонной связи.  **Проводник:** проволока из мягкой отожженной электролитической меди, плетеная из 7 жил **Диаметр проводника**: 7х0,12 мм (28 AWG) (Справочные таблицы по AWG) **Цвет изоляции**: черный, красный, зеленый, желтый **Диаметр изоляции**: 0.95±0.05 мм **Материал оболочки**: ПВХ (поливинилхлорид) **Диаметр проводника** 0.12 мм (28AWG) **Диаметр изоляции** 0.95±0.05 мм  **Срок службы – не менее 4 лет с даты изготовления** | Не подлежит обязательной сертификации |
| **27** | **Кабель UTP 4PR 24 AWG CAT5e** | Кабель медный UTP, cat 5е, 4х2х0.50,  Для внутренней прокладки, **Материал жилы -** медь  **Оболочка -** серого цвета  **Внешний диаметр** 4,9 мм  **Диапазон рабочих температур** -40...+60°С  **Температура монтажа**  не ниже -10°С.  **Срок службы – не менее 4 лет с даты изготовления** | Межгосударственный стандарт ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| **28** | **Витая пара UTP 25 пар AWG Cat.3 внутренняя Cu** | **Проводник (жила)**-Одножильный, электротехническая медь  **Категория** - 3  **Число пар** - 25  **Тип -** U/UTP  **Диаметр проводника** 0,47 +- 0,01  (24 AWG)  **Материал оболочки:** поливинилхлорид (ПВХ)  **Цвет** - Серый  **Применение -** Внутренняя прокладка  **Масса** 153,0 +- 0,5 кг/км  **Срок службы – не менее 4 лет с даты изготовления** | Не подлежит обязательной сертификации |
| **29** | **Кабель КВВГнгLS 10х 2,5** | **Токопроводящая жила** — медная, однопроволочная. **Количество жил** — 10. По ГОСТ 22483-2012 **Сечение жил** — 2,5мм².  **Наружный диаметр кабеля:** 14,9 миллиметров  **Изоляция** — поливинилхлоридный пластикат. **Скрутка** — изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. **Оболочка** — поливинилхлоридный пластикат **пониженной горючести.** **Срок службы** — при прокладке в земле (траншеях) и на эстакадах, не менее: 15 лет | 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** | Кабель ВВГ-Пнг-(А)-LS 2х2,5 | 450 | м | 38,63 |
| **2** | Кабель ВВГ-Пнг-(А)-LS 2х1,5 | 2 550 | м | 25,27 |
| **3** | Кабель ВВГнг-LS 3х2,5 | 800 | м | 55,78 |
| **4** | Кабель ВВГ-Пнг-(А)-LS 3х1,5 | 700 | м | 34,47 |
| **5** | Провод ПВС 3 х 1,5 | 100 | м | 42,75 |
| **6** | Провод ПВС 3 х 2,5 | 300 | м | 60,37 |
| **7** | Провод АВТ 2х16 | 10 400 | м. | 60,96 |
| **8** | Кабель АВВГ 4х 16 | 50 | м | 83,93 |
| **9** | Кабель КГ 4 х 2,5 | 30 | м | 88,15 |
| **10** | Провод высоковольтный СКВИЛ-70 (с раздел.концами) | 30 | м. | 2 106,00 |
| **11** | Провод ПЩ-16 | 30 | м. | 213,20 |
| **12** | Провод ПВ-1 6 (ПуВ) белый | 50 | м | 42,71 |
| **13** | Провод ПВ-3 6 белый | 50 | м | 41,64 |
| **14** | Провод ПВ-1 2,5 белый | 12 000 | м | 17,88 |
| **15** | Провод ПВС 5 х 2,5 | 500 | м | 96,79 |
| **16** | Провод ПВС 4 х 1,5 | 500 | м | 48,13 |
| **17** | Кабель ВВГ-Пнг-(А)-LS 4х10 | 500 | м | 296,30 |
| **18** | Провод ПВС 2 х 1,5 | 100 | м | 29,32 |
| **19** | Провод ПВС 2 х 0,75 | 200 | м | 16,30 |
| **20** | Провод ШВВП 2 х 0,75 | 400 | м | 12,95 |
| **21** | Кабель U/UTP кат. 5Е 2\*2\*0,52 AWG | 2 000 | м | 19,29 |
| **22** | Кабель КВК-П-2х0,75 для в/набл. наруж. PROCONNECT | 200 | м | 25,34 |
| **23** | Кабель UTP 4P-Cat.6-SOLID-LSZH 0,57мм(23AWG) | 2 | упак | 14 908,40 |
| **24** | Кабель FTP 4P-Cat.6-SOLID-GY 0,57мм(23AWG) | 2 | упак | 13 750,62 |
| **25** | Кабель UTP 4P-Cat.5e AWG24 4\*2\*0.48 OuT/Cu Tp | 2 | упак | 5 947,50 |
| **26** | Кабель UTC 2\*2\*0.12 плоский | 200 | м | 21,45 |
| **27** | Кабель UTP 4PR 24 AWG CAT5e 305м(медь) PROCONNECT 01-0052 | 12 810 | м | 19,50 |
| **28** | Витая пара UTP 25 пар AWG Cat.3 внутренняя Cu | 305 | м | 110,50 |
| **29** | Кабель КВВГнгLS 10х 2,5 | 5 055 | м | 79,12 |