**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, изготовлен не ранее 1 квартала 2019 г.

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 | Провод ШВВП 2х0,75 | **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  **Цвет**: Белый  **Расцветка провода**: Белый  **Температура эксплуатации** от -25 до + 40С | Межгосударственный стандарт ГОСТ 7399-97 «Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В. Технические условия» |
| 2 | RG-6 100м (белый) | **Количество жил:** 1  **Сечение жилы:** 1 мм2  **Марка** RG 6  **Материал изоляции**: Полиэтилен вспененный  **Материал оболочки**: ПВХ (PVC)  **Наличие экрана**: Да  **Диаметр**: 6,6 мм  **Цвет:**  Белый  **Наличие защитного покрова**: Нет  **Конструкция жилы:** Однопроволочная  **Форма жилы**: Круглая  **Тип изделия**: Кабель  **Диапазон рабочих температур** от -20 до +50  **Материал жилы:** Медь | Не подлежит обязательной сертификации |
| 3 | Кабель КВК-2П 2х0,75 | **Упаковки**: 200 м  **Марка:** КВК  **Материал жилы**: Медь  **Количество жил:** 3  **Материал оболочки**: Полиэтилен светостабилизированный  **Диаметр жилы** 0.36 мм  **Тип изделия:**  Кабель  **Исполнение**: Внешнее  **Наличие экрана**: Да  **Конструкция жилы**: Многопроволочная  **Материал изоляции:** сплошной полиэтилен | Не подлежит обязательной сертификации |
| 4 | Витая пара U/UTP категория 6 4 парв 23 AWG solid (305м) LSZH | **Категория**: 6 Тип U/UTP  **Применение** внешняя/внутренняя прокладка  **Проводник** Материал одножильный, электротехническая медь  **Диаметр** 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 | Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 54429 «Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи. Общие технические условия» |
| 5 | Кабель F/UTP экранированный категория 6 4 пары 23 AWG одножильный LDPE внешний | Кабель витая пара U/FTP, кат.6a(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:** 6a  **Диаметр жилы:** 0.57  **Способ монтажа:** Внутренний  **Марка:** U/FTP | Не подлежит обязательной сертификации |
| 6 | Кабель UTP 4 пары AWG 24 Cat.5e внешняя с тросом Cu Standard (UTP 4x2x0,48 Out/Cu Тр) | **Артикул:** UTP 4x2x0,48 Out/Cu Тр  **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 |
| 7 | Кабель телефонный плоский 4 провода многожильный белый | **Цвет:** Белый  **Количество жил**: 4  **Конструкция жилы**: Многопроволочная  **Количество пар:** 2  **Категория кабеля**: 2  **Тип изделия**: Кабель телефонный  **Способ монтажа**: Внутренний  **Материал оболочки**: ПВХ (PVC)  **Материал жилы**: Медь  **Исполнение**: Внутреннее  **Сечение жилы**: 0.072 мм2 | Не подлежит обязательной сертификации |
| 8 | Провод АВТ 2х16 | **Токопроводящие жилы** - алюминиевые, не ниже класса 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» |
| 9 | Кабель АВВГ 4х35 | **Токопроводящая жила** — Алюминиевая, класса 1 однопроволочная, сечением 35мм2  **Количество жил** — 4  **Изоляция** — поливинилхлоридный пластикат с отличительной окраской: Изолированные жилы кабелей должны иметь отличительную расцветку.  **Оболочка** — поливинилхлоридный пластикат без защитного покрова. **Номинальное напряжение** — 0,66 кВ  **Сопротивление изоляции при температуре +70°С не менее (Мом\*км)** — 0,005. **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.  **Срок службы —** 30 лет. | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| 10 | Провод ПВС 3х0,75 | **Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева** — -15°С. **Сечение токопроводящей жилы** — 0,75 мм2.  **Количество жил — 3.**  **Номинальный наружный диаметр - 6,4 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» |
| 11 | 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» |
| 12 | Провод ПВС 2х2,5 | **Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева** — -15°С. **Сечение токопроводящей жилы** — 2,5 мм2. **Количество жил** — 2.  **Номинальный наружный диаметр — 9,1мм**  **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» |
| 13 | Провод ПуГВ 1х2,5 | **Номинальное переменное напряжение**: 450/750 В частотой до 400 Гц  **Изоляция**-ПВХ  **Номинальное сечение жилы** 2,5 мм  **Номинальное постоянное напряжение**:1000 В  **Длительно допустимая токовая нагрузка:** 32 А  **Сопротивление изоляции при 20 °С** не менее 5 МОм·км  **Сопротивление изоляции при 70 °С** не менее 0,009 МОм·км  **Допустимая температура нагрева жил:** 70 °C  **Минимальный радиус изгиба** 5 наружных диаметров  **Диапазон рабочих температур**−50...+65 °C  **Срок службы** не менее 15 лет с даты изготовления  **Расчетная масса (вес)** 35,0 кг/км  **Наружный диаметр** 3,6 мм | Межгосударственный стандарт ГОСТ 31947-2012 «Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 в включительно» |
| 14 | Провод ПуГВ 1х1,5 | **Номинальное переменное напряжение**: 450/750 В частотой до 400 Гц  **Изоляция**-ПВХ  **Номинальное сечение жилы** 1,5 мм  **Номинальное постоянное напряжение**:1000 В  **Длительно допустимая токовая нагрузка:** 23 А  **Сопротивление изоляции при 20 °С** не менее 5 МОм·км  **Сопротивление изоляции при 70 °С** не менее 0,01 МОм·км  **Допустимая температура нагрева жил:** 70 °C  **Минимальный радиус изгиба** 5 наружных диаметров  **Диапазон рабочих температур**−50...+65 °C  **Срок службы** не менее 15 лет с даты изготовления  **Расчетная масса (вес)** 22,0 кг/км  **Наружный диаметр** 3,0 мм | Межгосударственный стандарт ГОСТ 31947-2012 «Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 в включительно» |
| 15 | Провод ПуГВ 1х2,5 ж/з | **Номинальное переменное напряжение**: 450/750 В частотой до 400 Гц  **Изоляция**-ПВХ  **Цвет изоляции:** желто-зеленый  **Номинальное сечение жилы** 2,5 мм  **Номинальное постоянное напряжение**:1000 В  **Длительно допустимая токовая нагрузка:** 32 А  **Сопротивление изоляции при 20 °С** не менее 5 МОм·км  **Сопротивление изоляции при 70 °С** не менее 0,009 МОм·км  **Допустимая температура нагрева жил:** 70 °C  **Минимальный радиус изгиба** 5 наружных диаметров  **Диапазон рабочих температур**−50...+65 °C  **Срок службы** не менее 15 лет с даты изготовления  **Расчетная масса (вес)** 35,0 кг/км  **Наружный диаметр** 3,6 мм | Межгосударственный стандарт ГОСТ 31947-2012 «Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 в включительно» |
| 16 | Кабель ВВГнг-LS 3x2,5 | **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 градусов Цельсия. 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 градусов Цельсия. 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» |
| 17 | Кабель ВВГнг-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 градусов Цельсия. 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 градусов Цельсия. 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» |
| 18 | Кабель ВВГнг 4х4 | **Токопроводящая жила - медная класса 1 или 2**  **Количество жил — 4**.  **Сечение токопроводящей жилы – 4 мм2.**  **Изоляция** — **поливинилхлоридный пластикат** **Оболочка** — **светотермостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.**  **Испытательное переменное напряжение:** 3 кВ частотой 50 Гц  **Длительно допустимая токовая нагрузка** : 34 А на воздухе, 44 А в земле  **Допустимый ток односекундного КЗ**: 0,43 кА  **Сопротивление изоляции при 20 °С** : не менее 10 МОм·км  **Расчетная масса (вес):** 251,0 кг/км  **Наружный диаметр:** 11,8 мм  **Температура эксплуатации от -50 до +50 градусов Цельсия. Монтаж кабеля без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -15 градусов. Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:7,5 наружних диаметров.**  **Допустимая температура нагрева жил** 70°C **Максимальная температура нагрева жил при эксплуатации** 80 °C при перегрузке, 160 °C при токе КЗ **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» |
| 19 | Провод ПВ-1 2,5 Б | **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. | Государственный стандарт союза ССР ГОСТ 6323-79 «Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок» |
| 20 | Провод ПВ-1 6 (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. | Государственный стандарт союза ССР ГОСТ 6323-79 «Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок» |
| 21 | Провод ПВ-3 0,75 | **Токопроводящая медная жила номинальным сечением** 0,75 мм2  **изоляция из ПВХ пластиката суммарной номинальной толщиной** 0,6 мм.  **Номинальное переменное напряжение** 450/750 В частотой до 400 Гц  **Номинальное постоянное напряжение** 1000 В  **Испытательное переменное напряжение** 2500 В **частотой** 50 Гц  **Длительно допустимая токовая нагрузка** 15 А  **Сопротивление изоляции при 20 °С:** не менее 1 МОм·км  **Сопротивление изоляции при 70 °С:** не менее 0,011 МОм·км  **Допустимая температура нагрева жил:** 70 °C  **Минимальный радиус изгиба**: 5 наружных диаметров  **Диапазон рабочих температур** −50...+70 °C  **Срок службы** не менее 15 лет с даты изготовления | Государственный стандарт союза ССР ГОСТ 6323-79 «Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок» |
| 22 | Провод ПВ-3 6 б | **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. | Государственный стандарт союза ССР ГОСТ 6323-79 «Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок» |
| 23 | Кабель КВВГ 10х2,5 | **Токопроводящая жила** — медная, однопроволочная. **Количество жил** — 10.  **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» |
| 24 | 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» |
| 25 | 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» |
| 26 | Кабель ВВГнг 4х10 | **Токопроводящая жила** — Алюминиевая, класса 1 однопроволочная, сечением 10мм2, соответствующие 1 классу по ГОСТ 22483-2012   **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» |
| 27 | Кабель UTP U/UTP категория 5е 2 пары 24 AWG серый PVC (500м) | **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  **Код товара** UTP 2х2х0,52 | Межгосударственный стандарт ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| 28 | ПЭТВ-1,06 | |  |  | | --- | --- | |  |  |   **Медная проволока диаметром** 1,06±0,011 мм  **Изоляция** типа 1 из полиэфирного лака минимальной диаметральной толщиной 0,045 мм.  **Пробивное напряжение изоляции**: не менее 2700 В  **Электрическое сопротивление**: не более 0,0203 Ом/м  **Диапазон рабочих температур**: −60...+130 °C  **Минимальная наработка**: 20 000 ч при 130 °С  **Расчетная масса (вес):** 7,968 кг/км  **Наружный диаметр:** 1,130 мм | Не подлежит обязательной сертификации |
| 29 | ПЭВ-2 0,3 | **Медная проволока:**  номинальным диаметром 0,3 мм.  **Изоляция:** типа 2 из лака марки ВЛ-931 минимальной диаметральной толщиной: 0,03 мм.  **Пробивное напряжение изоляции** не менее: 2200 В  **Номинальное электрическое сопротивление:** 0,244 Ом/м  **Диапазон рабочих температур:** −60...+105 °C  **Минимальная наработка:** 20 000 ч при 105 °С  **Расчетная масса (вес):** 0,652 кг/км  **Наружный диаметр**: 0,355 мм | Государственный стандарт СССР ГОСТ 26615-85 «Провода обмоточные с эмалевой изоляцией общие технические условия» |
| 30 | ПБД 1,8 | ПБД – провод медный с двухслойной хлопчатобумажной изоляцией  Необходим круглого сечения  ГОСТ 16513 – 70г (79г)  Диаметр провода 1,79 мм | ГОСТ 16513-79  «Провода обмоточные с хлопчатобумажной изоляцией. Технические условия» |
| 31 | ПБД 2,24 | ПБД – провод медный с двухслойной хлопчатобумажной изоляцией  Необходим круглого сечения  ГОСТ 16513 – 70г (79г)  Диаметр провода 2,24 мм | ГОСТ 16513-79  «Провода обмоточные с хлопчатобумажной изоляцией. Технические условия» |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Сведения о количестве и начальной (максимальной) цене за единицу Товара** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Наименование Товара** | **Кол-во** | **Единица измерения** | **Цена за единицу Товара, с НДС** |
| 1 | Провод ШВВП 2х0,75 | 0,4 | км | 11 323,54 |
| 2 | RG-6 100м (белый) | 0,1 | км | 29,59 |
| 3 | Кабель КВК-2П 2х0,75 | 0,2 | км | 38 712,00 |
| 4 | Витая пара U/UTP категория 6 4 парв 23 AWG solid (305м) LSZH | 0,61 | км | 31 536,00 |
| 5 | Кабель F/UTP экранированный категория 6 4 пары 23 AWG одножильный LDPE внешний | 1,22 | км | 50 748,00 |
| 6 | Кабель UTP 4 пары AWG 24 Cat.5e внешняя с тросом Cu Standard (UTP 4x2x0,48 Out/Cu Тр) | 0,61 | км | 26 220,00 |
| 7 | Кабель телефонный плоский 4 провода многожильный белый | 0,2 | км | 12 996,00 |
| 8 | Провод АВТ 2х16 | 9,0 | км | 73 702,16 |
| 9 | Кабель АВВГ 4х35 | 0,05 | км | 144 905,50 |
| 10 | Провод ПВС 3х0,75 | 0,3 | км | 16 222,36 |
| 11 | Провод ПВС 3х2,5 | 0,25 | км | 47 917,00 |
| 12 | Провод ПВС 2х2,5 | 0,3 | км | 31 120,86 |
| 13 | Провод ПуГВ 1х2,5 | 0,3 | км | 37 837,43 |
| 14 | Провод ПуГВ 1х1,5 | 0,3 | км | 12 743,77 |
| 15 | Провод ПуГВ 1х2,5 ж/з | 0,1 | км | 16 691,48 |
| 16 | ВВГнг-LS 3x2,5 | 0,3 | км | 29 891,14 |
| 17 | Кабель ВВГнг-LS 3х1,5 | 0,7 | км | 43 004,09 |
| 18 | Кабель ВВГнг 4х4 | 0,05 | км | 93 571,56 |
| 19 | Провод ПВ-1 2,5 Б | 12,0 | км | 12 755,39 |
| 20 | Провод ПВ-1 6 (белый) | 0,1 | км | 28 887,88 |
| 21 | Провод ПВ-3 0,75 | 0,05 | км | 4 601,78 |
| 22 | Провод ПВ-3 6 б | 0,1 | км | 32 988,19 |
| 23 | Кабель КВВГ 10х2,5 | 8,0 | км | 135 713,63 |
| 24 | Провод ПВС 4х1,5 | 0,5 | км | 44 677,16 |
| 25 | Провод ПВС 5х2,5 | 0,5 | км | 87 540,68 |
| 26 | Кабель ВВГнг 4х10 | 0,3 | км | 253 889,71 |
| 27 | Кабель UTP U/UTP категория 5е 2 пары 24 AWG серый PVC (500м) | 2,0 | км | 13 920,00 |
| 28 | ПЭТВ-1,06 | 20,0 | кг | 996,34 |
| 29 | ПЭВ-2 0,3 | 20,0 | кг | 40,74 |
| 30 | ПБД 1,8 | 20,0 | кг | 24,46 |
| 31 | ПБД 2,24 | 20,0 | кг | 25,45 |