**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 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.

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 2х1,5 | Кабель с двумя медными токопроводящими жилами сечением 1,5 мм2 каждая, плоский, изоляция жил из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката, без брони, не поддерживает горения, с пониженным дымо- и газовыделением. | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **2** | Провод АВТ 2х16 380В | Номинальное переменное напряжение 380 В частотой до 50 Гц Испытательное переменное напряжение 2500 В частотой 50 Гц Время выдержки при испытании 15 мин Длительно допустимая токовая нагрузка 70 А Разрывное усилие несущего троса не менее 2300 Н Допустимая температура нагрева жил 70 °C Диапазон рабочих температур −50...+50 °C | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **3** | Провод ПуВ 6 черный | Номинальное переменное напряжение 450/750 В частотой до 400 Гц Номинальное постоянное напряжение 1000 В Длительно допустимая токовая нагрузка 56 А Сопротивление изоляции при 20 °С не менее 5 МОм·км Сопротивление изоляции при 70 °С не менее 0,007 МОм·км Строительная длина не менее 100 м Допустимая температура нагрева жил 70 °C Минимальный радиус изгиба 10 наружных диаметров Диапазон рабочих температур −50...+65 °C | ГОСТ 6323-79  «Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок» |
| **4** | Провод ПуГВ 6 белый | Номинальное переменное напряжение 450/750 В частотой до 400 Гц Номинальное постоянное напряжение 1000 В Длительно допустимая токовая нагрузка 59 А Сопротивление изоляции при 20 °С не менее 5 МОм·км Сопротивление изоляции при 70 °С не менее 0,006 МОм·км Строительная длина не менее 100 м Допустимая температура нагрева жил 70 °C Минимальный радиус изгиба 5 наружных диаметров Диапазон рабочих температур −50...+65 °C | ГОСТ 6323-79  «Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок» |
| **5** | Провод ПуГВ 0,75 белый | Номинальное переменное напряжение 450/750 В частотой до 400 Гц Номинальное постоянное напряжение 1000 В Длительно допустимая токовая нагрузка 15 А Сопротивление изоляции при 20 °С не менее 5 МОм·км Сопротивление изоляции при 70 °С не менее 0,011 МОм·км Строительная длина не менее 100 м Допустимая температура нагрева жил 70 °C Минимальный радиус изгиба 5 наружных диаметров Диапазон рабочих температур −50...+65 °C | ГОСТ 6323-79  «Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок» |
| **6** | Кабель КВВГнг 10х 2,5 | Номинальное переменное напряжение 0,66 кВ частотой до 100 Гц Номинальное постоянное напряжение 1 кВ Испытательное переменное напряжение 2,5 кВ частотой 50 Гц Время выдержки при испытании 5 мин Сопротивление изоляции при 20 °С не менее 9,0 МОм·км Строительная длина не менее 150 м Минимальный радиус изгиба 6 наружных диаметров Диапазон рабочих температур −50...+50 °C | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **7** | Провод ПуВ 2,5 белый | Номинальное переменное напряжение 450/750 В частотой до 400 Гц Номинальное постоянное напряжение 1000 В Длительно допустимая токовая нагрузка 56 А Сопротивление изоляции при 20 °С не менее 5 МОм·км Сопротивление изоляции при 70 °С не менее 0,007 МОм·км Строительная длина не менее 100 м Допустимая температура нагрева жил 70 °C Минимальный радиус изгиба 10 наружных диаметров Диапазон рабочих температур −50...+65 °C | ГОСТ 6323-79  «Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок» |
| **8** | Провод ПВС 2х 0,75 | Номинальное переменное напряжение 380 В частотой 50 Гц Номинальная токовая нагрузка не более 6,0 А Строительная длина не менее 50 м Минимальный радиус изгиба 40 мм Диапазон рабочих температур −25...+40 °C | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **9** | Провод ПВС 2х 1,5 | Две многопроволочные медные или медные лужёные токопроводящие жилы, соответствующие 5 классу по ГОСТ 22483-2012, номинальным сечением 1,5 мм2. Номинальное переменное напряжение 380 В частотой 50 Гц Номинальная токовая нагрузка не более 6,0 А Строительная длина не менее 50 м Минимальный радиус изгиба 40 мм Диапазон рабочих температур −25...+40 °C Срок службы не менее 10 лет с даты изготовления | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **10** | Кабель ВВГнг-LS-П 3х 1,5 | Кабель с тремя медными токопроводящими жилами сечением 1,5 мм2 каждая, плоский, изоляция жил из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката, без брони, не поддерживает горения, с пониженным дымо- и газовыделением. Цвет изоляции жил кабеля должен соответствовать ГОСТ 31996-2012. | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **11** | Кабель ВВГнг-LS-П 3х 2,5 | Кабель с двумя медными токопроводящими жилами сечением 2,5 мм2 каждая, плоский, изоляция жил из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката, без брони, не поддерживает горения, с пониженным дымо- и газовыделением. Цвет изоляции жил кабеля должен соответствовать ГОСТ 31996-2012. | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **12** | Кабель UTP 4PR 24AWG CAT5e 305м ULAN | Витая пара. 4 пары медных проводников. Не экранированный. Соответствует категории 5е. Предназначен для внутренней прокладки. Белый цвет оболочки. | Межгосударственный стандарт ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| **13** | Кабель FTP 2PR 24AWG CAT5e 305м CCA | Экранированная витая пара, материал проводника алюминий плакированный медью CCA диаметром 0,5 мм. (24 AWG). Материал оболочки – ПВХ (PVC). | Не подлежит обязательной сертификации |
| **14** | Кабель FTP 4PR 24AWG CAT5e 305м CCA | Экранированная витая пара, материал проводника алюминий плакированный медью CCA диаметром 0,5 мм. (24 AWG). Материал оболочки – ПВХ (PVC). | Не подлежит обязательной сертификации |
| **15** | Кабель КВВГнг-LS 10х 1,5 | Десять однопроволочных круглых медных жил номинальным сечением 1,5 мм2 Номинальное переменное напряжение 0,66 кВ частотой до 100 Гц Номинальное постоянное напряжение 1 кВ Испытательное переменное напряжение 2,5 кВ частотой 50 Гц Сопротивление изоляции при 20 °С не менее 10 МОм·км Минимальный радиус изгиба 6 наружных диаметров Диапазон рабочих температур −50...+50 °C | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **16** | Кабель ВВГнг-LS-П 2х 2,5 | Кабель с двумя медными токопроводящими жилами сечением 2,5 мм2 каждая, плоский, изоляция жил из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката, без брони, не поддерживает горения, с пониженным дымо- и газовыделением. Цвет изоляции жил кабеля должен соответствовать ГОСТ 31996-2012. | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **17** | Кабель КВК-П-2 2х0,75 | Комбинированный кабель КВК-П-2 2х0,75 для систем аналогового видеонаблюдения имеет многопроволочный радиочастотный элемент РК 75-2-13М, экран (оплётка медными проволоками плотностью не менее 90%) и две жилы питания сечением 0,75 мм2. Предназначен для внешней стационарной прокладки. | Не подлежит обязательной сертификации |
| **18** | Кабель UTP 4PR 24AWG CAT5e OUTDOOR, 305м CCA | Неэкранированная витая пара, материал проводника - алюминий, плакированный медью CCA, калибр (24 AWG). Материал оболочки - ПВХ | Межгосударственный стандарт ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» |
| **19** | Кабель телефонный UTC2x2x0.12-C2-PATCH-IN DOOR TC | Кабель телефонный, плоский, 4 провода, многожильный | Не подлежит обязательной сертификации |
| **20** | Патч-корд UTP 5e кат. литой 0.5М СЕРЫЙ | Пaтч-корд U/UTP, категория 5e, RJ45-RJ45, неэкранированный, PVC серый, 0,5м | Не подлежит обязательной сертификации |
| **21** | Провод ПВС 3х 1,5 | Три многопроволочные медные или медные лужёные токопроводящие жилы, соответствующие 5 классу по ГОСТ 22483-2012, номинальным сечением 1,5 мм2. Номинальное переменное напряжение 380 В частотой 50 Гц Номинальная токовая нагрузка не более 6,0 А Минимальный радиус изгиба 40 мм Диапазон рабочих температур −25...+40 °C Срок службы не менее 10 лет с даты изготовления | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **22** | Провод ПВС 3х 2,5 | Три многопроволочные медные или медные лужёные токопроводящие жилы, номинальным сечением 2,5 мм2. Номинальное переменное напряжение 380 В частотой 50 Гц Номинальная токовая нагрузка не более 6,0 А Минимальный радиус изгиба 40 мм Диапазон рабочих температур −25...+40 °C Срок службы не менее 10 лет с даты изготовления | Межгосударственный стандарт ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров» |
| **23** | Патч-корд 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5e LSZH 5 метров, серый | Категория 5e  Внешний экран нет  Внутренний экран нет  Тип оболочки LSZH  Тип проводника многожильный  Метраж 5м  Цвет оболочки серый | Не подлежит обязательной сертификации |
| **24** | Патч-корд 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5e LSZH 2 метра, серый UTP-RJ45-5e-LSZH-GY | Категория 5e  Внешний экран нет  Внутренний экран нет  Тип оболочки LSZH  Тип проводника многожильный  Метраж 2м  Цвет оболочки серый | Не подлежит обязательной сертификации |
| **25** | Патч-корд 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5e LSZH 1 метр, серый UTP-RJ45-5e-LSZH-GY | Категория 5e  Внешний экран нет  Внутренний экран нет  Тип оболочки LSZH  Тип проводника многожильный  Метраж 1м  Цвет оболочки серый | Не подлежит обязательной сертификации |
| **26** | Патч-корд 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5e LSZH 0,5 метра, серый UTP-RJ45-5e-LSZH-GY | Категория 5e  Внешний экран нет  Внутренний экран нет  Тип оболочки LSZH  Тип проводника многожильный  Метраж 0,5м  Цвет оболочки серый | Не подлежит обязательной сертификации |
| **27** | Патч-корд 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5e LSZH 0,3 метра, синий UTP-RJ45-5e-LSZH-BU | Категория 5e  Внешний экран нет  Внутренний экран нет  Тип оболочки LSZH  Тип проводника многожильный  Метраж 0,3м  Цвет оболочки Синий | Не подлежит обязательной сертификации |
| **28** | Патч-корд 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5e LSZH 0,5 метра, зеленый UTP-RJ45-5e-LSZH-GY | Категория 5e  Внешний экран нет  Внутренний экран нет  Тип оболочки LSZH  Тип проводника многожильный  Метраж 0,5м  Цвет оболочки Зеленый | Не подлежит обязательной сертификации |
| **29** | Патч-корд 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5e LSZH 0,5 метра, желтый UTP-RJ45-5e-LSZH-GY | Категория 5e  Внешний экран нет  Внутренний экран нет  Тип оболочки LSZH  Тип проводника многожильный  Метраж 0,55м  Цвет оболочки Желтый | Не подлежит обязательной сертификации |
| **30** | Патч-корд 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5e LSZH 0,5 метра, красный UTP-RJ45-5e-LSZH-GY | Категория 5e  Внешний экран нет  Внутренний экран нет  Тип оболочки LSZH  Тип проводника многожильный  Метраж 0,5м  Цвет оболочки Красный | Не подлежит обязательной сертификации |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование Товара** | **Кол-во** | **Единица измерения** | **Начальная (максимальная) цена за единицу Товара, руб. с НДС** |
|
| **1** | Кабель ВВГ-Пнг-(А)-LS 2х1,5 | 1,75 | км | 37 659,10 |
| **2** | Провод АВТ 2х16 380В | 12,4 | км | 75 362,98 |
| **3** | Провод ПуВ 6 черный | 0,05 | км | 72 114,25 |
| **4** | Провод ПуГВ 6 белый | 0,05 | км | 72 114,25 |
| **5** | Провод ПуГВ 0,75 белый | 0,5 | км | 11 426,22 |
| **6** | Кабель КВВГнг 10х 2,5 | 12 | км | 296 803,51 |
| **7** | Провод ПуВ 2,5 белый | 12 | км | 29 438,46 |
| **8** | Провод ПВС 2х 0,75 | 0,5 | км | 28 909,93 |
| **9** | Провод ПВС 2х 1,5 | 0,2 | км | 46 285,33 |
| **10** | Кабель ВВГнг-LS-П 3х 1,5 | 0,3 | км | 55 810,87 |
| **11** | Кабель ВВГнг-LS-П 3х 2,5 | 0,2 | км | 86 400,97 |
| **12** | Кабель UTP 4PR 24AWG CAT5e 305м ULAN | 2,135 | км | 21 719,53 |
| **13** | Кабель FTP 2PR 24AWG CAT5e 305м CCA | 0,61 | км | 30 249,31 |
| **14** | Кабель FTP 4PR 24AWG CAT5e 305м CCA | 0,305 | км | 63 636,25 |
| **15** | Кабель КВВГнг-LS 10х 1,5 | 0,05 | км | 189 420,43 |
| **16** | Кабель ВВГнг-LS-П 2х 2,5 | 0,45 | км | 58 391,38 |
| **17** | Кабель КВК-П-2 2х0,75 | 0,2 | км | 72 284,80 |
| **18** | Кабель UTP 4PR 24AWG CAT5e OUTDOOR, 305м CCA | 0,61 | км | 41 154,01 |
| **19** | Кабель телефонный UTC2x2x0.12-C2-PATCH-IN DOOR TC | 0,2 | км | 24 252,79 |
| **20** | Патч-корд UTP 5e кат. литой 0.5М СЕРЫЙ | 100 | шт. | 940,16 |
| **21** | Провод ПВС 3х 1,5 | 0,1 | км | 70 791,26 |
| **22** | Провод ПВС 3х 2,5 | 0,1 | км | 112 419,72 |
| **23** | Патч-корд 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5e LSZH 5 метров, серый | 30 | шт. | 236,65 |
| **24** | Патч-корд 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5e LSZH 2 метра, серый UTP-RJ45-5e-LSZH-GY | 30 | шт. | 130,22 |
| **25** | Патч-корд 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5e LSZH 1 метр, серый UTP-RJ45-5e-LSZH-GY | 30 | шт. | 96,31 |
| **26** | Патч-корд 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5e LSZH 0,5 метра, серый UTP-RJ45-5e-LSZH-GY | 40 | шт. | 94,25 |
| **27** | Патч-корд 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5e LSZH 0,3 метра, синий UTP-RJ45-5e-LSZH-BU | 20 | шт. | 94,25 |
| **28** | Патч-корд 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5e LSZH 0,5 метра, зеленый UTP-RJ45-5e-LSZH-GY | 20 | шт. | 94,25 |
| **29** | Патч-корд 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5e LSZH 0,5 метра, желтый UTP-RJ45-5e-LSZH-GY | 20 | шт. | 94,25 |
| **30** | Патч-корд 2xRJ45/8P8C, T568B UTP CAT5e LSZH 0,5 метра, красный UTP-RJ45-5e-LSZH-GY | 20 | шт. | 94,25 |