Приложение 1 к Инструкции

**Техническое задание**

1. **Предмет закупки:**  Поставка электроматериалов.
2. **Срок поставки товара:** 30 дней с момента подписания контракта.
3. **Место поставки товара:**

 628449, Российская Федерация, Тюменская обл., ХМАО-Югра, Сурургутский район, г. Лянтор, ул. Магистральная, стр.14.

1. **Цели контракта:** Обеспечение комфортных условий труда.
2. **Краткая техническая характеристика:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование****товара** | **Техническая характеристика** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| **Наименование показателя** | **Значение показателя** |
| Лента электроизоляционная  | Основа ленты | ПВХ\* | шт. | 80 |
| Размер:Толщина  | Не менее 0,13мм |
| Ширина  | 19мм\* |
| Длина | Не менее 18м |
| Электрическая прочность  | Не менее 5000В |
| Температурный диапазон эксплуатации ленты  | Не выше -50 ºС, не ниже +70 ºС |
| Цвет  | Синий\* |
| Лента электроизоляционная  | Основа ленты  | ПВХ\* | шт. | 40 |
| Размер:Толщина  | Не менее 0,13мм |
| Ширина  | 19мм\* |
| Длина  | Не менее 18м |
| Электрическая прочность  | Не менее 5000В |
| Температурный диапазон эксплуатации ленты | Не выше -50ºС, не ниже +70 ºС |
| Цвет  | Чёрный\* |
| Лампа энергосберегающая  | Мощность  |  20Вт\* | шт. | 150 |
| Напряжение  |  220В |
| Температура свечения  | Не ниже 4000К,не выше 4500К |
|  Цоколь  | Е27\* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Лампа энергосберегающая  | Мощность  | 15Вт\* | шт. | 100 |
| Напряжение  | 220В |
| Температура свечения  | Не ниже 4000К, не выше 4500К |
| Цоколь  | Е27\* |
| Лампа энергосберегающая  | Мощность  | 11Вт\* | шт. | 100 |
| Напряжение  | 220В |
| Температура свечения  | Не ниже 4000К, не выше 4500К |
| Цоколь  | Е27\* |
| Лампа энергосберегающая  | Мощность  | 100Вт\* | шт. | 20 |
| Напряжение  | 220В |
| Температура свечения  | Не ниже 4000К, не выше 4500К |
| Цоколь  | Е40\* |
| Дуговая ртутная лампа  | Мощность  | 125Вт\*  | шт. | 10 |
| Цоколь  | Е27\* |
| Дуговая ртутная лампа | Мощность  | 250Вт\* | шт. | 70 |
| Цоколь  | Е40\* |
| Лампа светодиодная  | Мощность  | Не менее 8Вт, не более 11Вт | шт. | 50 |
| Напряжение  | Не менее190В, не более 250В |
| Температура свечения  | Не ниже 4000К, не выше 4500К |
| Цоколь  |  Е27\* |
| Гарантийный срок от поставщика | Не менее 2-х лет со дня продажи |
| Лампа светодиодная  | Диаметр трубки |  T8\* | шт. | 200 |
| Длина  |  600мм\* |
| Температура свечения  | Не ниже 4000К, не выше 4500К |
| Подключение без ЭПРА от сети напряжением  | 220В |
| Мощность  | Не менее 8Вт |
| Цоколь  | С поворотным цоколем G13\*  |
| Цвет | Матовая\* |
| Лампа светодиодная  | Диаметр трубки | T8\* | шт. | 250 |
| Длина  | 1200мм\* |
| Температура свечения  | Не ниже 4000К, не выше 4500К |
| Подключение без ЭПРА от сети напряжением | 220В |
| Мощность  | Не менее 17Вт |
| Цоколь  | С поворотным цоколем G13\* |
| Цвет  | Матовая \* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Светильник светодиодный  | Цвет  | Матовый \* | шт. | 30 |
| Температурасвечения | 5000К\*  |
| Световой поток  | 1900Лм\* |
| Материал корпуса  | Алюминий\* |
| Материал плафона  | светостабилизированный антивандальный полистирол\* |
| Рабочее напряжение  |  176-264В\* |
| Рабочая температура | -40ºС…+45ºС\* |
| Размер | 620\*95\*75мм\* |
| Гарантийный срок от поставщика  | Не менее 3-х лет со дня продажи |
| Светильник светодиодный SVT-P-65-236-(П) | Мощность  |  52В\* | шт. | 15 |
| Размер, (Д\*Ш\*В)  |  1275\*137\*86мм\* |
| Световой поток | - 4700-6500К 5200ЛмIP65, КСС Д\* |
| Гарантийный срок от поставщика  | Не менее 3-х лет со дня продажи |
| Светильник светодиодный SVT-Str U-V-42-125 (3) | Тип крепления  | Настенная\* | шт. | 15 |
| КСС  | Д (косинусная)\* |
| Температура свечения | 5000К\* |
| Световой поток  | 4200Лм\* |
| Материал  | Алюминиевый корпус\*  |
| Рассеиватель  | Из поликарбоната\* |
| Рабочее напряжение  | 170-264В\* |
| Рабочая температура | -40ºС…+45ºС\* |
| Размер | 360\*100\*120мм\* |
| Гарантийный срок от поставщика  | Не менее 3-х лет со дня продажи |
| Светильник люминесцентный  | Серия | ЛСП\* | шт. | 20 |
| Напряжение питания  | 220В, 50Гц±10%\* |
| Тип ламп  | Прямая трубчатая люминесцентная лампа Т8\* |
| Тип цоколя  | G13\* |
| Мощность ламп  | 1х18Вт\* |
| Климатическое исполнение  | УХЛ4\* |
| Степень защиты  | IP65\* |
| Светильник люминесцентный  | Серия | ЛСП\* | шт. | 8 |
| Напряжение питания  | 220В, 50Гц±10%\* |
| Тип ламп  | Прямая трубчатая люминесцентная лампа Т8\* |
| Тип цоколя  | G13\* |
| Мощность ламп  | 2х40(36)Вт\* |
| Климатическое исполнение  | УХЛ4\* |
| Степень защиты  |  IP65\* |
| Кабель ВВГ нг LS | Наименование | Поливинилхлоридный голый, пониженное дымо- и газовыделение | м | 500 |
| Провод  | Круглый медный\* |
| Сечение | 1,5мм\* |
| Кол-во жил | 3\* |
| Метраж  | Цельный\* |
| Кабель ВВГнг LS | Наименование | Поливинилхлоридный голый, пониженное дымо- и газовыделение | м | 500 |
| Провод | Круглый медный\* |
| Сечение | 2,5мм\* |
| Кол-во жил | 3\* |
| Метраж  | Цельный\* |
| Кабель ВВГнг LS | Наименование | Поливинилхлоридный голый, пониженное дымо- и газовыделение | м | 150 |
| Провод  | Медный\* |
| Сечение | 2,5мм\* |
| Кол-во жил | 4\* |
| Метраж | Цельный\* |
| Кабель ПВС | Наименование | Провод поливинилхлоридный соединительный | м | 100 |
| Сечение | 1,5мм \* |
| Кол-во жил | 3\* |
| Жилы  | Многожильный\* |
| Цвет  | Белый\* |
| Форма кабеля  | Круглая\* |
| Метраж  | Цельный\* |
| Кабель ПВС | Наименование | Провод поливинилхлоридный соединительный | м | 100 |
| Сечение | 2,5мм\* |
| Кол-во жил | 3\* |
| Жилы  | Многожильный\* |
| Цвет  | Белый\* |
| Форма кабеля  | Круглая\* |
| Метраж  | Цельный\* |
| Кабель МКВЭВ | Наименование | Кабель монтажный  | м | 200 |
| Сечение | 0,35мм\* |
| Кол-во жил | 4\* |
| Жилы | Мультипроволочная проводящая ток медная жила из лужённой оловом проволоки\* |
| Изоляция | Из полимерного ПВХ – пластиката\* |
| Экран  | В виде витой пары\*, оплётка из медных лужённых проволок или алюмополиэтилена\* |
| Наружная и внутренняя оболочки  | из ПВХ |
| Рабочая температура окружающей среды | Не менее 40 ºС, не более +80 ºС  |
| Частота переменного напряжения  | 50Гц\* |
| Величина переменного напряжения  | 600-1000В |
| Кабель ШВВП | Наименование | Шнур с ПВХ - изоляцией в ПВХ - оболочке, плоский | м | 100 |
| Сечение | 1мм\* |
| Количество жил  | 3\* |
| Материал  | Медь\*, многопроволочная скрученная |
| Класс  | 5 класс\* |
| Материал изоляции  | ПВХ – пластикат\* |
| Токовая нагрузка (А)  | 10\* |
| Материал оболочки  | ПВХ – пластикат\* |
| Сечение: (мм²)  | 1\* |
| Кабель КГхл | Наименование | Кабель гибкий холодостойкий | м | 100 |
| Температура эксплуатации кабеля  | Не менее -60 ºС, не более +50ºС |
| Срок службы кабеля  | Вне воздействия агрессивных сред - 4года |
| Число жил и номинальное сечение  |  2х1,5мм\* |
| Наружный диаметр кабеля |  9,4мм\* |
| Длительно допустимый ток | 24А\* |
| Коробка распаячная (распределительная)Коробка распределительная 100х100х50мм для наружного монтажа IP55 (КР2604) | Размер | 85х85мм\* | шт. | 20 |
| Степень защиты  | Не ниже IP55 |
| Установка  | Наружная\* |
| Форма  | Прямоугольная\* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Коробка распаячная (распределительная)Коробка распределительная 100х100х50мм для наружного монтажа IP55 (КР2604) | Размер | 100х100мм\* | шт. | 10 |
| Степень защиты  | Не ниже IP55 |
| Установка  | Наружная\* |
| Форма  | Прямоугольная\* |
| Коробка распаячная рожковая  | Габариты | 178х67мм\* | шт. | 10 |
| Материал | Карболит  |
| Количество сальниковых рожков | 4\* |
| Клемник https://opt812.ru/assets/cache_image/img/287x/28766/28766_1500x1500_cbe.jpg | Клемная колодка | Винтовая\* | шт. | 30 |
| Сечение провода  | 6мм²\* |
| Проводов  | На 12\* |
| Клемник https://opt812.ru/assets/cache_image/img/287x/28766/28766_1500x1500_cbe.jpg | Клемная колодка  | Винтовая\* | шт. | 30 |
| Сечение провода  | 10мм²\* |
| Проводов  | На 12\* |
| Клемник https://opt812.ru/assets/cache_image/img/287x/28766/28766_1500x1500_cbe.jpg | Клемная колодка  | Винтовая\* | шт. | 30 |
| Сечение провода  | 25мм²\* |
| Проводов | На 12\* |
| Клемная колодка под винт делимая 12х2,5мм | Номинальный ток in  | 24А\* | шт. | 10 |
| Количество полюсов  | 12\* |
| Способ монтажа  | Прямая установка\* |
| Номинальное напряжение  | 450В\* |
| Количество клемм на полюс  | 12\*  |
| Кабель канал  | Размер, (В\*Ш)  | 10\*15мм \* | шт. | 50 |
| Цвет  | Белый\* |
| Материал  | Пластмасса\* |
| Длина  | 2м\* |
| Кабель канал  | Размер, (В\*Ш)  | 16\*25мм\* | шт. | 50 |
| Цвет  | Белый\* |
| Материал  | Пластмасса\* |
| Длина  | 2м\* |
| Кабель канал  | Размер, (В\*Ш)  | 10\*10мм\* | шт. | 50 |
| Цвет  | Белый\* |
| Материал  | Пластмасса\* |
| Длина  | 2м\* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Розетка накладная  | Вид исполнения  | Для открытой проводки (ОП) | шт. | 50 |
| Количество гнезд  | С одним гнездом (1п) |
| Ампераж | 16 А |
| Цвет  | Белый |
| Наличие заземления | С заземлением |
| Розетка накладная  | Вид исполнения  | Для открытой проводки (ОП) | шт. | 50 |
| Количество гнезд  | С двумя гнездами (2п) |
| Ампераж | 16 А |
| Цвет  | Белый |
| Наличие заземления | С заземлением |
| Гофрированная труба  | Материал | ПВХ\* | м | 200 |
| Диаметр | 16мм\*,Со стальным тросом\* |
| Гофрированная труба  | Материал |  ПВХ\* | м | 100 |
| Диаметр | 20мм\*,Со стальным тросом\* |
| Трубка гибкая гофрированная  | Материал  | Полипропилен с разрезом | м | 200 |
| Внутренний диаметр  | 9,8мм\*  |
| Крепёж-клипса  | Для гофрированной трубы  | ПВХ Ду16мм\* | шт. | 200 |
| Цвет  | Серый\* |
| Крепёж-клипса  | Для гофрированной трубы  | Ду20мм\* | шт. | 200 |
| Цвет  | Серый\* |
| Хомут-стяжка  | Материал | Полиамид (нейлон)\* | шт. | 300 |
| Длина | 160мм\* |
| Цвет | Белый\* |
| Хомут-стяжка  | Материал | Полиамид (нейлон)\* | шт. | 200 |
| Длина | 400мм\* |
| Цвет | Чёрный\* |
| Хомут-стяжка  | Материал | Нейлон\* | шт. | 1000 |
| Длина | 110мм\* |
| Неоткрывающая | Под винт\* |
| Цифровой мультиметр М-832 | Диапазон измерения: постоянное напряжение  | U=0,1мВ-600В\* | шт. | 3 |
| Переменное напряжение  |  U ̴ 0,1-600В\* |
| Постоянный ток  | I=2мА-10А\* |
| Диапазон частот попеременному току  | 40-400Гц\* |
| Сопротивление, (R)  | 1М\* |
| Входное сопротивление, Ом (R)  | 0,1-2М1М\* |
| Встроенный генератор меандр  | 50Гц\* |
| Коэффициент усиления транзисторов  | h21 до 1000\* |
| Режим «прозвонка»  | 50 ОМ\* |
| Диод – тест  | Есть\* |
| Питание  | 9В  |
| Габариты  | 65\*125\*28мм\* |
| Мультиметр М-830В | Количество измерений в секунду | 2\* | шт. | 1 |
| Постоянное напряжение  |  U=0,1мВ – 1000В\* |
| Переменное напряжение  | U ̴ 0,1В – 750В\* |
| Постоянный ток  | I=200мА – 10А\* |
| Диапазон частот по переменному току  | 40 – 400Гц\* |
| Входное сопротивление, (R)  |  1М\* |
| Коэффициент усиления транзисторов  | h21 до 1000\* |
| Режим «прозвонка»  | 50 ОМ\* |
| Диод – тест  | Есть\* |
| Габариты  | 65\*125\*28мм\* |
| Предохранитель http://www.brownbear.ru/images/things/64/p6345.jpg | Размер | 5\*20мм\*,стеклянный, 2А/250В\* | шт. | 30 |
| Аккумулятор  | Свинцово-кислотный герметичный  | 12В\*7Ач\* | шт. | 3 |
| Размер: Длина  | 15см\* |
| Ширина  | 6см\* |
| Высота  | 9,5см \* |
| Термопаста  | С теплопроводностью температурное  | 4,1W/mK\* | шт. | 3 |
| Сопротивление  | 8мм²\*K/W\* |
| Шприц  | 3,5гр\* |
| Автоматический выключатель  | Серия | ВА 47-63 \* | шт. | 10 |
| Максимальная коммутационная способность | 4,5кА, 6кА |
| Коммутационная износостойкость | 10000 циклов |
| Механическая износостойкость | 20000 циклов |
| Мин. и мак. Сечение подключаемого провода  | 1-25мм²\* |
| Момент затяжки | 2,5Н·м |
| Номинальное фазное напряжение частотой: | 50Гц: 240В |
| Номинальное линейное напряжение частотой: | 50Гц: 415В |
| Степень защиты | IP20 |
| Степень защиты аппарата в модульном шкафу  | IP40 |
| Время срабатывания при коротком замыкании | 0,01сек. |
| Климатическое исполнение | УХЛ 4 |
| Диапазон рабочих температур  | -40…+50◦С\* |
| Категория применения | А |
| Число полюсов |  1 |
| Номинальный ток | 2А \* |

* \*неизменный показатель
1. **Требования к качеству поставки товара и их безопасности.**
	1. Качество и безопасность товара Поставщик обязан подтвердить при поставке товара, предоставив на поставляемый (сертифицированный) товар:

-сертификаты качества;

-сертификат соответствия.

* 1. Товар должен быть новым (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами и изготовлением, соответствует своему функциональному предназначению.
	2. Поставляемый товар должен отгружаться надлежащим образом, чтобы исключить порчу и/или уничтожение товара на период поставки, до приемки его Заказчиком, включая условия перегрузки. Упаковка и маркировка товара должна соответствовать установленным в Российской Федерации стандартам и обеспечивать возможность количественного учета поставленного товара.
	3. Если в период гарантийной эксплуатации обнаружатся недостатки, которые не позволят продолжить нормальную эксплуатацию товара до их устранения, то гарантийный срок продлевается на период устранения недостатков.
	4. Расходы, связанные с исполнением гарантийных обязательств, несет Поставщик. Доставку неисправного товара до места ремонта и обратно, оплачивает Поставщик.
1. **Гарантийный срок:**
	1. Гарантийный срок на товар соответствует гарантийному сроку,

 установленному производителем товара.