**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку электроизделий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Требования к техническим, функциональным (потребительским свойствам), качественным количественным, эксплуатационным характеристикам, требование безопасности продукции:** | |
| **1** | **Технический регламент/**  **Документы, разрабатываемые и применяемые в национальной системе стандартизации** | Не установлен  К продукции предъявляются требования, которые определяются Заказчиком в соответствии со своей потребностью, согласно которой применение других технических характеристик не допускается. |
| **2** | **Требования к техническим характеристикам продукции** | В соответствии с приложением №1 к техническому заданию |
| **3** | **Требования к функциональным, эксплуатационным характеристикам (потребительским свойствам) продукции** | В соответствии с приложением №1 к техническому заданию |
| **4** | **Требования к качеству продукции** | Качество поставляемой Поставщиком продукции должно соответствовать установленным для данных видов продукции нормам, техническим условиям (ТУ), и иной нормативно-технической документации. В комплекте поставки должны присутствовать гарантийные документы, паспорта, руководства по эксплуатации.  Поставляемая продукция должна быть новой (продукция, которая не была в употреблении, не проходила ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств).  Использование продукции не должно привести к прекращению гарантийных обязательств производителя продукции, к порче или преждевременному износу того оборудования, в которое они будут установлены и для которого предназначены. Корпус продукции не должен иметь потертостей, царапин и следов вскрытия. |
| **5** | **Требования к безопасности продукции** | Продукция должна быть безопасна для жизни и здоровья работников заказчика, его имущества и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации.  Поставляемая продукция должна соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация. |
| **6** | **Требования к упаковке товара** | Продукция должна быть упакована в разовую тару, обеспечивающую сохранность от повреждений и загрязнений. Упаковка должна сохранять продукцию от порчи во время транспортировки, перегрузки и хранения в необходимых условиях.  Упаковка входит в общую стоимость поставляемой продукции.  Маркировка продукции должна содержать:  - наименование продукции |
| **7** | **Требования к отгрузке товара** | Не требуется |
| **8** | **Требования к результатам поставки товара, выполнения работ, оказания услуг** | Не установлены |
| **9** | **Требования к размерам товара** | В соответствии с приложением №1 к техническому заданию |
| **10** | **Требования к гарантийному сроку и (или) объёму предоставления гарантии качества продукции, к обслуживанию продукции, к расходам на эксплуатацию продукции, требования к обязательности осуществления монтажа и наладки продукции, к обучению лиц, осуществляющих использование и обслуживание продукции** | На Товар устанавливается гарантийный срок продолжительностью не менее 12 (Двенадцати) месяцев с даты подписания товарной накладной Заказчиком. |
| **11** | **Требования к тестированию, проведению методов испытаний, требования в отношении испытаний упаковки, маркировки, этикеток в соответствии с требованиями Законодательства, требования к подтверждению соответствия процессов и методов производства в соответствии с требованиями технических регламентов, стандартов, технических условий, а также требования в отношении условных обозначений и терминологии:** | Продукция должна быть упакована в разовую тару, обеспечивающую сохранность от повреждений и загрязнений. Упаковка должна сохранять продукцию от порчи во время транспортировки, перегрузки и хранения в необходимых условиях.  Упаковка входит в общую стоимость поставляемой продукции.  Маркировка продукции должна содержать:  - наименование продукции |

Приложение №1: Перечень требуемой продукции.

Начальник управления 071 Махалин А.А.

Согласовано:

Главный энергетик-

начальник 809 цеха Бакшандаева С.А.

Приложение № 1 к Техническому заданию

**Перечень требуемой продукции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование продукции** | **Технические характеристики продукции** | **Ед.изм** | **Кол-во** |
| 1 | Лампа линейная люминесцентная | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | мощность | 18 вт | | форма колбы | трубчатая | | цоколь | G13 | | Цветовая температура, К | 4000К | | шт. | 600 |
| 2 | Лампа линейная люминесцентная | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | мощность | 36 вт | | форма колбы | трубчатая | | цоколь | G13 | | Цветовая температура, К | 4000К | | шт. | 400 |
| 3 | Стартер | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | тип | S2 | | применение | Для люмин. ламп | | мощность | До 22 вт | | шт. | 200 |
| 4 | Стартер | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | тип | S10 | | применение | Для люмин. ламп | | мощность | До 65 вт | | шт. | 200 |
| 5 | Лампа светодиодная | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип цоколя: | Е27 с переходником на Е40 | | Мощность, Вт: | Не менее100 | | Номинальное напряжение, В: | От 220 До 230 | | Цветовая температура: | От 3900 До 4100 | | Световой поток, Лм: | Не менее 9000 | | Высота, мм: | от 280 До 320 | | Цвет свечения: | Белый | | Диапазон рабочих температур: | от -40 до +60 | | Длина, мм: | От 240 До 260 | | Ширина, мм: | От 150 До 170 | | шт. | 60 |
| 6 | Лампа светодиодная | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип лампы: | LED | | Тип цоколя: | Е27 с переходником на Е40 | | Мощность: | Не менее 100 | | Напряжение, В: | От 220 До 230 | | Цветовая температура: | От 3900 до 4100 | | Световой поток, Лм: | Не менее 9100 | | Форма колбы: | цилиндрическая | | Материал изделия: | Алюминий, пластик | | Материал рассеивателя: | Пластик | | Покрытие колбы: | матовая | | Угол рассеивания, град.: | 220 | | Цвет: | белый | | Цвет свечения: | белый | | Ширина, мм: | от 135 до 140 | | Высота, мм: | от 240 до 245 | | шт. | 60 |
| 7 | Лампа светодиодная | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип лампы: | LED | | Тип цоколя:: | Е40 | | Мощность, Вт: | Не менее 150 | | Цветовая температура, К: | 6500 | | Световой поток, Лм: | Не менее 13000 | | Форма колбы: | Цилиндрическая | | Высота, мм: | От 235 до 250 | | Диаметр, мм: | От 205 до 215 | | Диапазон рабочих температур: | От -40 до +50 | | Длина, мм: | От 190 до 215 | | Материал рассеивателя: | Поликарбонат (РС) | | Номинальное напряжение, В: | От 220 до 240 | | Цвет: | белый | | Цвет свечения: | Холодный | | Ширина пучка (в градусах): | 180 | | Ширина, мм | От 190 до 215 | | | шт. | 60 |
| 8 | Кабель ВВГнг-LS | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Материал: | медь | | Негорючий: | да | | Состав изоляции: | поливинилхлорид | | Пониженная пожароопасность: | да | | Размер: | 3 жилы | | Сечение: | 2,5 мм | | Упаковка: | Бухта 100м. | | м. | 300 |
| 9 | Кабель ВВГнг-LS | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Материал: | медь | | Негорючий: | да | | Состав изоляции: | поливинилхлорид | | Пониженная пожароопасность: | да | | Размер: | 3 жилы | | Сечение: | 1,5 мм | | Упаковка: | Бухта 100м. | | м. | | м. | 300 |
| 10 | Лампа ЛОН | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Мощность, Вт: | 60 | | Напряжение, В: | От 220 до 240 | | Цоколь: | Е27 | | шт. | 300 |
| 11 | Лампа ЛОН | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Мощность, Вт: | 95 | | Напряжение, В: | От 220 до 240 | | Цоколь: | Е27 | | шт. | 300 |
| 12 | Светильник светодиодный | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип: | ДВО-36w | | Мощность, Вт: | 36 | | Напряжение, В: | От 185-265 | | Световой поток, Лм: | Не менее 3400 | | Цветовая температура, К: | 4000 | | Оптическая часть: | Рассеиватель | | Степень защиты: | Не ниже IP20 | | Способ крепления: | Встраиваемый/накладной | | Длина, мм: | От 1100 до 1250 | | Ширина, мм: | От 170 до 190 | | Высота, мм: | Не более 20 | | Материал изделия: | сталь | | шт. | 40 |
| 13 | Светильник светодиодный | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип: | ДВО-36w | | Мощность, Вт: | 36 | | Напряжение, В: | От 185-265 | | Световой поток, Лм: | Не менее 3400 | | Цветовая температура, К: | 4000 | | Оптическая часть: | Рассеиватель | | Степень защиты: | Не ниже IP20 | | Способ крепления: | Встраиваемый/накладной | | Длина, мм: | 595 | | Ширина, мм: | 595 | | Высота, мм: | Не более 20 | | Материал изделия: | сталь | | шт. | 40 |
| 14 | Светильник светодиодный | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Мощность, Вт: | Не менее 12 | | Способ монтажа: | Настенный/потолочный | | Цветовая температура, К: | 4000 | | Световой поток, Лм: | Не менее 900 | | Степень защиты: | Не ниже IP65 | | Цвет корпуса: | белый | | Материал изделия: | пластик | | Диапазон рабочих температур: | от -30 до +40 | | Материал корпуса: | полистирол | | Материал рассеивателя: | полистирол | | Номинальное напряжение, В: | От 220 до 240 | | Диаметр, мм: | Не более 220 | | шт. | 10 |
| 15 | Лампа светодиодная | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип лампы: | LED | | Тип цоколя: | Е27 с переходником  на цоколь Е40 | | Мощность, Вт: | не менее 50 | | Напряжение, В: | От 220 до 240 | | Цветовая температура, К: | 4000 | | Световой поток, Лм: | Не менее 4600 | | Диммирование: | нет | | Форма колбы: | цилиндрическая | | Высота, мм: | Не более 215 | | Длина, мм: | Не более 195 | | Цвет свечения: | белый | | Диапазон рабочих температур: | От -40 до +50 | | | шт. | 10 |
| 16 | Лента ПВХ электроизоляционная | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Материал изделия: | ПВХ | | Длина бухты, м: | Не менее 20 | | Ширина: | От 15 до 20 | | Температура °С: | (-30 +80) | | Цвет: | синий | | шт. | 50 |
| 17 | Кабель-канал | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Материал изделия: | ПВХ | | Высота, мм: | 25 | | Ширина, мм: | 40 | | Длина, мм: | 2000 | | Покрытие: | Необработанная поверхность | | Цвет: | белый | | шт. | 100 |
| 18 | Кабель-канал | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Материал изделия: | ПВХ | | Высота, мм: | 25 | | Ширина, мм: | 25 | | Длина, мм: | 2000 | | Покрытие: | Необработанная поверхность | | Цвет: | белый | | Крышка: | Да | | шт. | 100 |
| 19 | Выключатель автоматический однополюсный | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип изделия: | ВА47-29 | | Номинальный ток, А: | 16 | | Количество силовых полюсов: | 1 | | Характеристика эл. магнитного расцепителя: | С | | Номинальная отключающая способность, кА (АС): | 4.5 | | Количество модулей DIN: | 1 | | Способ монтажа: | DIN-рейка | | Номинальное напряжение, В: | 230 | | шт. | 12 |
| 20 | Выключатель автоматический однополюсный | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип изделия: | ВА47-29 | | Номинальный ток, А: | 25 | | Количество силовых полюсов: | 1 | | Характеристика эл. магнитного расцепителя: | С | | Номинальная отключающая способность, кА (АС): | 4.5 | | Количество модулей DIN: | 1 | | Способ монтажа: | DIN-рейка | | Номинальное напряжение, В: | 230 | | | шт. | 12 |
| 21 | Розетка наружная с заземляющим контактом 4-я | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Количество полюсов: | 4 | | Тип крепления: | Монтажная металлическая  плата | | Ток, А: | 16 | | Напряжение, В: | 220 | | Цвет: | белый | | Наличие заземляющих  контактов: | да | | Защитные шторки: | да | | шт. | 40 |
| 22 | Розетка. наружная с изоляционной пластиной | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Количество постов: | 2 | | Ток, А: | 16 | | Напряжение, В: | 220 | | Цвет: | белый | | Корпус: | пластиковый | | Наличие заземляющих контактов: | да | | Без шторок: | да | | шт. | 15 |
| 23 | Выключатель наружной установки | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Вид: | одноклавишный | | Цвет: | белый | | Ток, А: | 10 | | Напряжение, В: | 220 | | Степень защиты: | Не ниже IP 20 | | шт. | 25 |
| 24 | Выключатель наружной установки | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Вид: | двухклавишный | | Цвет: | белый | | Ток, А: | 10 | | Напряжение, В: | 220 | | Степень защиты: | Не ниже IP 20 | | шт. | 25 |
| 25 | Вилка с заземлением | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Номинальный ток, А: | 16 | | Напряжение, В: | 220 | | Цвет: | белый | | Заземление: | да | | шт. | 20 |
| 26 | Таймер | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Напряжение, В: | 220 | | Номинальный ток, А: | 16 | | Способ монтажа: | DIN-рейка | | Количество НО контактов: | 0 | | Количество НЗ контактов | 0 | | Количество переключающих контактов: | 1 | | Диапазон выдержек времени: | От 1 сек – до 1 год | | Длина, мм: | От 30 до 40 | | Высота, мм: | От 90 до 100 | | Тип подключения: | Винтовое | | Номинальное напряжение управления, В: | От 24 до 250 | | Индикация: | да | | Количество контактов: | 1 | | Количество модулей DIN: | 2 | | Количество фаз: | 1 | | Коммутируемый ток, А: | 16 | | Напряжение питания: | От 220 до 240 | | Номинальная мощность, кВА: | 0.05 | | Род тока: | Переменный/постоянный  (AC/DC) | | Степень защиты: | IP 40/IP 20 | | Ширина, мм: | От 60 до 70 | | шт. | 3 |

Начальник управления 071 Махалин А.А.

Согласовано:

Главный энергетик-

начальник 809 цеха Бакшандаева С.А.