**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку электротехнической продукции (лампы; электрооборудование; кабель-канал; кабельную продукцию; лампы светодиодные; светильники; розетки/разъемы; выключатели; щиты; изоленту; хомуты)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **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 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, Вт | 18 | | Форма колбы | трубчатая | | Цоколь | G13 | | Цветовая температура, К | 4000 | | шт. | 1 200 |
| 2 | Лампа линейная люминесцентная | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Мощность, Вт | 18 | | Форма колбы | трубчатая | | Цоколь | G13 | | Цветовая температура, К | 4000 | | шт. | 600 |
| 3 | Лампа | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Мощность, Вт | 58 | | Форма колбы | трубчатая | | Цоколь | G13 | | Цветовая температура, К | 4000 | | шт. | 200 |
| 4 | Стартер | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип | S2 | | применение | Для люмин. ламп | | мощность | До 22 вт | | шт. | 400 |
| 5 | Стартер | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип | S10 | | применение | Для люмин. ламп | | мощность | До 65 вт | | шт. | 400 |
| 6 | Сжим ответвительный | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Номинальный ток, А: | 600 | | Цвет: | черный | | Материал изделия: | Сталь оцинкованная | | Материал изоляции: | Пластик ударопрочный | | Степень защиты: | IP20 | | Сечение жилы, мм2: | 35 | | Способ монтажа: | На кабель | | Напряжение, В: | 690 | | шт. | 100 |
| 7 | Сжим ответвительный | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Номинальный ток, А: | 600 | | Цвет: | черный | | Материал изделия: | сталь оцинкованная | | Материал изоляции: | пластик ударопрочный | | Степень защиты: | IP20 | | Сечение жилы, мм2: | 70 | | Способ монтажа: | На кабель | | Напряжение, В: | 690 | | шт. | 40 |
| 8 | Кабель нормативно-технический документ ГОСТ 31996-2012 | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Материал: | медь | | Негорючий: | да | | Состав изоляции:: | поливинилхлорид | | Материал изоляции: | пластик ударопрочный | | Пониженная пожароопасность: | да | | Размер: | 3 жилы | | Сечение: | 2,5мм | | Упаковка: | Бухта 100м. | | Материал изоляции | ВВГнг-LS | | м. | 400 |
| 9 | Кабель нормативно-технический документ ГОСТ 31996-2012 | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Материал: | медь | | Негорючий: | да | | Состав изоляции:: | поливинилхлорид | | Материал изоляции: | пластик ударопрочный | | Пониженная пожароопасность: | да | | Размер: | 3 жилы | | Сечение: | 1,5мм | | Упаковка: | Бухта 100м. | | Материал изоляции | ВВГнг-LS | | м. | 400 |
| 10 | 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 | | Срок службы, ч: | Не менее 30000 | | Цвет: | белый | | Цвет свечения: | холодный | | Ширина пучка (в градусах): | 180 | | Ширина, мм: | От 190 до 215 | | шт. | 250 |
| 11 | Лампа ЛОН | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Мощность, Вт: | 60 | | Напряжение, В: | От 220 до 240 | | Цоколь: | Е27 | | шт. | 100 |
| 12 | Лампа ЛОН | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Мощность, Вт: | 95 | | Напряжение, В: | От 220 до 240 | | Цоколь: | Е27 | | шт. | 100 |
| 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: | От 1100 до 1250 | | Ширина, мм: | От 170 до 190 | | Высота, мм: | Не более 20 | | Материал изделия: | сталь | | шт. | 100 |
| 14 | 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. | 100 |
| 15 | Лампа светодиодная | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип: | 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. | 20 |
| 16 | Зажим клеммный винтовой | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип: | ЗВИ-10 | | Размер: | 12х(2,5-6)мм²- 12пар | | Цвет: | белый | | Материал изделия: | полиэтилен | | Тип подключения: | винтовое | | шт. | 50 |
| 17 | Зажим клеммный винтовой | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип: | ЗВИ-15 | | Размер: | 12х(4-10)мм²- 12пар | | Цвет: | белый | | Материал изделия: | полиэтилен | | Тип подключения: | винтовое | | шт. | 50 |
| 18 | Лента ПВХ электроизоляционная | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Материал изделия: | ПВХ | | Длина бухты, м: | Не менее 20 | | Ширина, мм: | От 15 до 20 | | Температура, ºС: | (-30+80) | | Цвет: | синий | | шт. | 50 |
| 19 | Кабель-канал | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Материал изделия: | ПВХ | | Высота, мм: | 25 | | Ширина, мм: | 40 | | Длина, мм: | 2000 | | Покрытие: | Необработанная поверхность | | Цвет: | белый | | шт. | 100 |
| 20 | 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. | 50 |
| 21 | Вилка с заземлением | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Номинальный ток, А: | 16 | | Напряжение, В: | 220 | | Цвет: | белый | | Заземление: | Да | | шт. | 30 |
| 22 | Выключатель автоматический однополюсный | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | 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. | 24 |
| 23 | Выключатель автоматический однополюсный | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | 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. | 24 |
| 24 | Розетка нар. с ЗК 4-я: | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Количество постов: | 4 | | Тип крепления: | Монтажная металлическая плата | | Ток, А: | 16 | | Напряжение, В: | 220 | | Цвет: | белый | | Наличие заземляющих контактов: | да | | Защитные шторки: | да | | шт. | 50 |
| 25 | Розетка 2м. 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. | 20 |
| 26 | Выключатель наружной установки | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Вид: | одноклавишный | | Цвет: | белый | | Ток, А: | 10 | | Напряжение, В: | 220 | | Степень защиты: | Не ниже IP20 | | шт. | 20 |
| 27 | Щит распределительный навесной | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип: | ЩРн-П-2 | | Количество модулей: | 2 | | Степень защиты: | Не ниже IP30 | | Материал: | пластиковый | | Цвет: | белый | | Прозрачная дверь: | да | | шт. | 5 |
| 28 | Щит распределительный навесной | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип: | ЩРн-П-4 | | Количество модулей: | 4 | | Степень защиты: | Не ниже IP30 | | Материал: | пластиковый | | Цвет: | белый | | Прозрачная дверь: | да | | шт. | 5 |
| 29 | Коробка распределительная | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Способ монтажа: | открытый | | Материал: | пластик | | Цвет: | серый | | Глубина, мм: | Не более 50 | | Ширина, мм: | От 90 до 110 | | Высота, мм: | От 90 до 110 | | Степень защиты: | Не ниже IP40 | | шт. | 10 |
| 30 | Лампа | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Мощность, Вт: | 60 | | Напряжение, В: | 36 | | Цоколь: | Е27 | | шт. | 100 |
| 31 | Стяжка кабельная | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип изделия: | Стяжка кабельная | | Материал изделия: | полиамид | | Длина, мм: | Не менее 160 | | Ширина, мм: | 2.5 | | Цвет: | белый | | Диапазон рабочих температур: | От -40 до +85 | | упаковка | Не менее 100 штук | | уп. | 10 |
| 32 | Стяжка кабельная | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Материал изделия: | полиамид | | Длина, мм: | Не менее 300 | | Ширина, мм: | 4.8 | | Цвет: | белый | | Диапазон рабочих температур: | От -40 до +85 | | упаковка | Не менее 100 штук | | уп. | 10 |
| 33 | Лампа светодиодная | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип цоколя | Gх70 | | Мощность, Вт: | Не менее 13 | | Напряжение, В:: | От 220 до 240 | | Цветовая температура: | 4000 | | Световой поток, Лм: | Не менее 1400 | | Диммирование: | нет | | Форма колбы: | таблетка | | шт. | 20 |
| 34 | Светильник | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Форма | Шар | | Диаметр | 400 | | Цвет основания | черное | | Тип источника света: | ЛН/КЛЛ | | Количество ламп: | 1 | | Способ монтажа: | консольный | | Степень защиты: | IP55 | | Материал изделия: | пластик | | ВхДхШ | 410х400х400 | | Материал рассеивателя: | Полиметилметакрилат (ПММА) | | Вид рассеивателя: | Опаловый | | Материал основания светильника: | пластик | | Масса, кг: | 1.8 | | Диаметр, мм: | 400 | | шт. | 4 |

Начальник управления 071 Махалин А.А.

Согласовано:

Главный энергетик-

начальник 809 цеха Бакшандаева С.А.