**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:** | Требование не установлено |

Приложение №1: Перечень требуемой продукции.

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 | | Тип цоколя: | G13 | | Напряжение в диапазоне, В: | От 220 до 240 | | Цветовая температура: | 4000 | | Срок службы, ч: | Не менее 13000 | | Диммирование: | Да | | Световой поток, Лм: | Не менее 1200 | | Цвет свечения: | Белый | | Тип лампы: | ЛЛ | | Диаметр, мм: | 26 | | Форма колбы: | Трубчатая | | Индекс цветопередачи: | 60 | | Длина, мм: | 590 | | шт. | 1000 |
| 2 | Лампа линейная люминесцентная | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип изделия: | Лампа | | Напряжение в диапазоне, В: | от 220 до 240 | | Длина, мм: | 1200 | | Мощность, Вт: | 36 | | Форма колбы: | Трубчатая | | Тип цоколя: | G13 | | Цветовая температура: | 4000 | | Цвет свечения: | Белый | | Диаметр, мм: | 26 | | Срок службы, ч: | Не менее 20000 | | Световой поток, Лм: | Не менее 3350 | | Высота, мм: | 30 | | Диммирование: | Да | | Тип лампы: | ЛЛ | | Индекс цветопередачи: | 80 | | Ширина, мм: | 30 | | шт. | 600 |
| 3 | Стартер | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Цвет: | Белый | | Высота, мм: | 36.6 | | Длина, мм: | 21.5 | | Напряжение, В: | 127 | | Материал изделия: | Пластик | | Мощность ламп, Вт: | 22 | | Тип лампы: | ЛЛ | | Количество ламп: | 1 | | Ширина, мм: | 21.5 | | шт. | 400 |
| 4 | Стартер | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Цвет: | Белый | | Высота, мм: | 36.6 | | Длина, мм: | 21.5 | | Напряжение в диапазоне, В: | от 220 до 240 | | Материал изделия: | Пластик | | Мощность ламп, Вт: | 65 | | Тип лампы: | ЛЛ | | Количество ламп: | 1 | | Ширина, мм: 21.5 | 21.5 | | Ресурс, количество циклов включения-отключения: | Не менее 12000 | | шт. | 400 |
| 5 | Лампа ДРЛ | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Цветовая температура: | 4000 | | Цвет свечения: | Белый | | Световой поток, Лм: | Не менее 14300 | | Диаметр, мм: | 76 | | Напряжение в диапазоне, В: | от 220 до 240 | | Форма колбы: | Эллипсоидная | | Срок службы, ч: | Не менее 20000 | | Длина, мм: | 190 | | Мощность, Вт: | 250 | | Тип цоколя: | E40 | | Тип лампы: | ДРЛ | | шт. | 21 |
| 6 | Лампа светодиодная | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Высота, мм: | 310 | | Напряжение в диапазоне, В: | От 220 до 240 | | Цветовая температура: | 4000 | | Цвет свечения: | Белый | | Световой поток, Лм: | Не менее 9100 | | Мощность, Вт: | Не менее100 | | Тип цоколя: | E27 с переходником на E40 | | Диммирование: | Нет | | Тип лампы: | LED | | Форма колбы: | Цилиндрическая | | Длина, мм: | 255 | | Ширина, мм: | 160 | | шт. | 30 |
| 7 | Лампа светодиодная | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Высота, мм: | 243 | | Материал изделия: | Алюминий, пластик | | Материал рассеивателя: | Пластик | | Мощность, Вт: | Не менее 100 | | Напряжение в диапазоне, В: | От 220 до 240 | | Покрытие колбы: | Матовая | | Световой поток, Лм: | Не менее 9100 | | Срок службы, ч: | Не менее 30000 | | Тип лампы: | LED | | Тип цоколя: | E27 с переходником на E40 | | Угол рассеивания, град: | 220 | | Форма колбы: | Цилиндрическая | | Цвет: | Белый | | Цвет свечения: | Белый | | Цветовая температура: | 4000 | | Ширина, мм: | 138 | | Диммирование: | Нет | | | шт. | 30 |
| 8 | Лампа светодиодная | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Высота, мм: | 247 | | Диаметр, мм: | 210 | | Диммирование: | Нет | | Длина, мм: | 192 | | Индекс цветопередачи: | 80 | | Лампа накаливания аналогичной мощности, Вт: | 650 | | Материал рассеивателя: | Поликарбонат (PC) | | Мощность, Вт: | Не менее 150 | | Напряжение в диапазоне, В: | От 220 до 240 | | Пускорегулирующая аппаратура: | В комплекте | | Световой поток, Лм: | Не менее 13200 | | Срок службы, ч: | Не менее 50000 | | Тип лампы: | LED | | Тип цоколя: | E40 | | Форма колбы: | Цилиндрическая | | Цвет: | Белый | | Цвет свечения: | Холодный | | Цветовая температура: | 6500 | | Ширина пучка, град: | 180 | | Ширина, мм: | 192 | | шт. | 300 |
| 9 | Лампа светодиодная таблетка | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип лампы: | LED | | Тип цоколя: | GX70 | | Мощность, Вт: | Не менее 15 | | Напряжение в диапазоне, В: | От 220 до 240 | | Цветовая температура: | 4000 | | Световой поток, Лм: | Не менее 1425 | | Диммирование: | Нет | | Форма колбы: | Таблетка | | Срок службы, ч: | не менее 30000 | | м. | | шт. | 50 |
| 10 | Лампа ЛОН | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Мощность, Вт: | 60 | | Напряжение, В: | От 220 до 240 | | Цоколь: | Е27 | | шт. | 400 |
| 11 | Лампа ЛОН | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Мощность, Вт: | 95 | | Напряжение в диапазоне, В: | От 220 до 240 | | Цоколь: | Е27 | | шт. | 400 |
| 12 | Светильник светодиодный | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Мощность, Вт: | Не менее 36 | | Тип изделия: | Светильник | | Высота, мм: | 19 | | Напряжение в диапазоне, В: | От 220 до 240 | | Степень защиты: | IP40 | | Длина, мм: | 1200 | | Наличие блока аварийного питания: | Нет | | Оптическая часть: | Рассеиватель | | Пускорегулирующая аппаратура: | В комплекте | | Световой поток, Лм: | Не менее 3400 | | Тип ПРА: | LED драйвер | | Цветовая температура, К: | 4000 | | Способ монтажа: | Встраиваемый, Накладной | | Ширина, мм: | 180 | | Диапазон рабочих температур: | от 0 до +35 | | Материал изделия: | Сталь | | Срок службы, ч: | Не менее 30000 | | Угол рассеивания, град: | 120 | | Цвет: | Белый | | Цвет свечения: | Белый | | шт. | 100 |
| 13 | Светильник светодиодный | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Диапазон рабочих температур: | от -20 до +40 | | Оптическая часть: | Рассеиватель | | Наличие блока аварийного питания: | Нет | | Тип изделия: | Светильник | | Тип ПРА: | LED драйвер | | Цветовая температура,К: | 4000 | | Два способа монтажа: | Встраиваемый и Накладной | | Высота, мм: | 19 | | Длина, мм: | 595 | | Тип лампы: | LED | | Мощность, Вт: | Не менее 36 | | Пускорегулирующая аппаратура: | В комплекте | | Степень защиты: | Не ниже IP40 | | Материал рассеивателя: | Пластик | | Наличие стекла: | Нет | | Материал корпуса светильника: | Сталь | | Световой поток, Лм: | Не менее 3600 | | Напряжение, В: | 220 | | Ширина, мм: | 595 | | шт. | 150 |
| 14 | Лампа светодиодная | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Высота, мм: | 210 | | Длина, мм: | 190 | | Напряжение в диапазоне, В: | От 220 до 240 | | Цветовая температура, К: | 4000 | | Цвет свечения: | Белый | | Световой поток, Лм: | Не менее 4600 | | Мощность, Вт: | Не менее 50 | | Тип цоколя: | E27 с переходником на E40 | | Диммирование: | Нет | | Тип лампы: | LED | | Форма колбы: | Цилиндрическая | | Номинальное напряжение, В: | 220 | | Диапазон рабочих температур: | от -40 до +50 | | Ширина, мм: | 120 | | шт. | 20 |
| 15 | Зажим винтовой | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Диапазон сечений: | 2.5-6 | | Количество контактов: | 24 | | Тип изделия: | Клемма | |  |  | | | шт. | 50 |
| 16 | Зажим винтовой | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Диапазон сечений: | 4-10 | | Количество контактов: | 24 | | Тип изделия: | Клемма | | шт. | 50 |
| 17 | Изолента ПВХ | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Цвет: | Синий | | Материал изделия: | ПВХ | | Длина бухты, м: | Не менее 20 | | Ширина, мм: | Не менее 19 | | шт. | 50 |
| 18 | Кабель-канал (штука по 2 метра) | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Материал изделия: | ПВХ | | Высота, мм: | Не более 25 | | Ширина, мм: | Не более 40 | | Длина, мм: | 2000 | | Покрытие: | Необработанная поверхность | | Цвет: | белый | | шт. | 100 |
| 19 | Кабель-канал (штука по 2 метра) | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Материал изделия: | ПВХ | | Высота, мм: | Не более 25 | | Ширина, мм: | Не более 25 | | Длина, мм: | 2000 | | Покрытие: | Необработанная поверхность | | Цвет: | белый | | Крышка: | Да | | шт. | 100 |
| 20 | 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: | От 220 до 240 | | шт. | 1 |
| 21 | 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: | От 220 до 240 | | | шт. | 24 |
| 22 | Евровилка прямая белая | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Тип изделия: | Тип изделия: Вилка | | Цвет: | Белый | | Номинальный ток, А: | 16 | | Материал изделия: | Пластик | | Заземление: | Да | | Наличие вводного выключателя: | Нет | | Напряжение в диапазоне, В: | От 220 до 240 | | шт. | 50 |
| 23 | Розетка наружная с заземляющим контактом 4-я | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Количество полюсов: | 4 | | Тип крепления: | Монтажная металлическая  плата | | Ток, А: | 16 | | Напряжение в диапазоне, В: | От 220 до 240 | | Цвет: | белый | | Наличие заземляющих  контактов: | да | | Защитные шторки: | да | | шт. | 50 |
| 24 | Розетка. наружная с изоляционной пластиной | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Номинальный ток, А: | 16 | | Цвет: | Белый | | Способ монтажа: | Открытый | | Индикация: | Нет | | Тип изделия: | Розетка | | Степень защиты: | Не ниже IP20 | | Тип серии: | Моноблок | | Крышка: | Нет | | Заземление: | Да | | Крепление: | Винтовое | | Количество постов: | 2 | | Шторки: | Нет | | Напряжение в диапазоне, В: | От 220 до 240 | | шт. | 30 |
| 25 | Выключатель наружной установки | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Вид: | одноклавишный | | Цвет: | белый | | Ток, А: | 10 | | Напряжение в диапазоне, В: | От 220 до 240 | | Степень защиты: | Не ниже IP 20 | | шт. | 30 |
| 26 | Щит распределительный навесной | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Цвет: | Белый | | Способ монтажа: | Навесной | | Наличие замка: | Нет | | Материал изделия: | Полистирол | | Степень защиты: | Не ниже IP30 | | Количество модулей DIN: | 2 | | Дверь: | Пластик, прозрачная | | Количество вводов: | 2 | | Номинальный ток, А: | 63 | | Номинальное напряжение, В: | 380 | | Диапазон рабочих температур: | от -20 до +80 | | шт. | 5 |
| 27 | Щит распределительный навесной | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Цвет: | Белый | | Способ монтажа: | Навесной | | Наличие замка: | Нет | | Материал изделия: | Полистирол | | Степень защиты: | Не ниже IP30 | | Количество модулей DIN: | 4 | | Дверь: | Пластик, прозрачная | | Количество вводов: | 3 | | Номинальный ток, А: | 63 | | Номинальное напряжение, В: | 380 | | Диапазон рабочих температур: | от -20 до +80 | | шт. | 10 |
| 28 | Коробка распределительная | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Цвет: | Серый | | Способ монтажа: | Открытый | | Материал изделия: | Пластик | | Степень защиты: | Не менее IP55 | | Количество вводов: | 6 | | Наличие клемм: | Нет | | Высота, мм: | 100 | | Форма: | Квадратная | | Глубина, мм: | 50 | | Ширина, мм: | 100 | | Диапазон рабочих температур: | от -25 до +40 | | шт. | 50 |
| 29 | Светильник встраиваемый | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Напряжение в диапазоне, В: | От 220 до 240 | | Степень защиты: | Не ниже IP20 | | Способ монтажа: | Встраиваемый | | Монтажный диаметр, мм: | 90 | | Тип лампы: | LED | | Тип цоколя: | GX53 | | Количество ламп: | 1 | | Мощность ламп, Вт: | Не менее 15 | | шт. | 30 |