**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку электротехнических изделий для АО «НПО автоматики»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Характеристика, требования к поставке продукции** | |
| **1** | **2** | |
| **1** | **Предмет договора, объем поставляемой продукции:** | |
| **Предмет договора**: поставка электротехнических изделий для АО «НПО автоматики» (далее – продукция).  **Объем поставляемой продукции:** 44 (сорок четыре) шт. | |
| **2** | **Требования к качеству, техническим характеристикам, безопасности, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) продукции:** | |
| **Технический регламент** | Не установлен  К продукции предъявляются требования, которые определяются Заказчиком в соответствии со своей потребностью, согласно которой применение других технических характеристик не допускается. |
| **Требования к безопасности товара, работы, услуги** | 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. |
| **Требования к качеству товара, работы, услуги** | 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.  Продукция должна быть сертифицирована в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 1 декабря 2009г. №982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии». |
| **Требования к техническим характеристикам товара, работы, услуги** | В соответствии с приложением №1 к техническому заданию |
| **Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, работы, услуги** | В соответствии с приложением №1 к техническому заданию |
| **Требования к размерам товара** | В соответствии с приложением №1 к техническому заданию |
| **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 |
| **Требования к отгрузке товара** | Не требуется |
| **Требования к результатам работ** | Не установлены. |

Приложение:

1. Приложение №1 к техническому заданию.

Приложение №1   
 к техническому заданию

**Перечень требуемой продукции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование продукции** | **Показатели продукции, в соответствии с которыми будут определяться эквивалентность** | **Ед.изм** | **Кол-во** |
| 1 | Светильник РКУ-02-400-003, Е40 или эквивалент | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Назначение | Для наружного уличного освещения | | Тип светильника | РКУ-02-400-003 | | Тип цоколя | Е40 | | Тип лампы | ДРЛ | | Мощность лампы, Вт | 400 | | Напряжение, В | 220 | | Способ монтажа | консольный | | Степень защиты | IP53 | | Наличие пускорегулирующей аппаратуры | да | | Тип пускорегулирующей аппаратуры | ЭмПРА | | Наличие стекла | Да | | шт. | 2 |
| 2. | Светильник NSF-PW7-160-5K-LED или эквивалент | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Назначение | Для наружного уличного освещения | | Тип светильника | NSF-PW7-160-5K-LED | | Тип лампы | Светодиодная матрица (LED) | | Световой поток, Лм | Не менее 24000 | | Напряжение, В | 220 | | Способ монтажа | Консольный | | Степень защиты | IP65 | | Наличие пускорегулирующей аппаратуры | Да | | Тип пускорегулирующей аппаратуры | LED драйвер | | Материал корпуса светильника | Алюминий | | Диапазон рабочих температур, °С | От -45 до +45 | | Наличие заземления | Да | | Возможность регулировки угла наклона, град | +/- 15 | | Способ установки | На наклонную или на вертикальную | | Коэффициент пульсации, % | Не более 5 | | шт. | 15 |
| 3. | Светильник НБП, Е27, IP53, овал или эквивалент | |  |  | | --- | --- | | Назначение | Для внутреннего освещения бытовых и производственных помещений, складов, входных групп, коридоров и межэтажных пространств | | Тип светильника | НБП | | Тип цоколя | Е27 | | Способ монтажа | Настенно-потолочный | | Степень защиты | IP53 | | Форма светильника | овал | | Наличие стекла | Да | | Наличие решётки | Да | | Материал корпуса светильника | Алюминий | | шт. | 5 |
| 4. | Светильник НБП, Е27, IP53, круг или эквивалент | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Назначение | Для внутреннего освещения офисно-административных помещений | | Тип светильника | НБП | | Тип цоколя | Е27 | | Способ монтажа | Настенно-потолочный | | Степень защиты | IP53 | | Форма светильника | круг | | Наличие стекла | Да | | Наличие решётки | Да | | Материал корпуса светильника | Алюминий | | шт. | 5 |
| 5. | Светильник ДСП, круг, IP65 или эквивалент | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Назначение | Для освещения производственных помещений | | Тип светильника | ДСП | | Тип лампы | Светодиодная матрица (LED) | | Форма светильника | круг | | Световой поток, Лм | От 10000 до 11000 | | Напряжение, В | 220 | | Мощность, Вт | Не более 100 | | Способ монтажа | подвесной | | Степень защиты | IP65 | | Наличие пускорегулирующей аппаратуры | Да | | Тип пускорегулирующей аппаратуры | LED драйвер | | Материал корпуса светильника | Алюминий | | Диапазон рабочих температур, °С | От -20 до +45 | | шт. | 10 |
| 6. | Светильник фасадный, не менее IP44 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Назначение | Для наружного освещения входной группы | | Тип светильника | фасадный | | Тип лампы | Светодиодная матрица (LED) | | Световой поток, Лм | Не менее 100 | | Источник питания | Солнечная батарея | | Способ монтажа | настенный | | Угол свечения, град | Не менее 180 | | Степень защиты | Не менее IP44 | | Наличие датчика освещения | Да | | Наличие датчика движения | Да | | Диапазон рабочих температур, °С | От -30 до +30 | | | шт. | 4 |
| 7. | Пускорегулирующий аппарат | |  |  | | --- | --- | | **Показатель** | **Значение показателя** | | Назначение | Для уличных светильников с лампами ДРЛ-400 | | Тип | Электромагнитный | | Тип монтажа | Встраиваемый | | шт. | 3 |