**Приложение №1**

**К письму** *Исх \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**Техническое задание на изготовление светодиодных светильников**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование поставляемого товара/услуг/работ** | **Характеристики поставляемого товара/услуг/работ1** | **Ед.изм.** | **Кол-во** |
|  | **Светодиодный светильник уличный с креплением на консоль**  | 1. Напряжение питания, диапазон: 176-305 В;
2. Частота: от 50 до 60 Гц (включительно);
3. Потребляемая мощность – регулируется в диапазоне от 80Вт до 196Вт (включительно);
4. Световой поток источника света: регулируется, не менее 26470Лм на 150Вт и не менее 15040лм на 80Вт;
5. Тип светодиода – эпоксидный, размер 5\*5мм, не менее 8 чипов по 0,6Вт;
6. Производитель светодиодов: Cree/Lumileds/ Osram/Nichia;
7. Цветовая температура: от 3800 до 5200 К (включительно);
8. Тип кривой силы света: Ш;
9. Индекс цветопередачи: – от 70 Ra;
10. Энергоэффективность светильника: не менее 150 лм/Вт на мощности 150Вт и не менее 165 лм/Вт на мощности 80Вт;
11. Ресурс светодиодного модуля: 100 000 ч;
12. Блок питания: импульсный с наличием гальванической развязки, регулировки выходного тока в диапазоне от 400 до 960мА;
13. КПД блока питания: не хуже 92%.
14. Коэффициент мощности: не менее 0,98;
15. Наличие защиты от короткого замыкания: Да;
16. Защита от перегрева: да;
17. Защита от 380В: да;
18. Стойкость к импульсам не менее LN - 2кВ, LG – 4кВ;
19. Грозозащита: да;
20. Материал корпуса источника питания: алюминий;
21. Масса: не менее 3,3 кг;
22. Исполнение: не менее IP 67;
23. Вид климатического исполнения: по ГОСТ 15150-69 – УХЛ1;
24. Температура эксплуатации: в диапазоне от -60 °C до + 50 °C;
25. Корпус светильника: алюминий анодированный. Боковые крышки: поликарбонат цвет RAL7035;
26. Тепло рассеивающая площадь светильника: не менее 660000мм2
27. Должна быть предусмотрена возможность смены блока питания на опоре освещения;
28. Гарантийный срок эксплуатации: не менее 3-х лет;
29. Срок службы - не менее 50000 часов;
30. Размеры не более 620х110х110;
31. Наличие модификации с регулируемым кронштейном;
32. Возможность объединения в группы до 5ти штук и наличие объединяющих планок.

Документы, которые необходимо приложить к Заявке:1. Протокол на измерение светотехнических параметров из независимой аккредитованный лаборатории;
2. Протокол LM-80 на светодиоды;
 | шт. |  |

Предлагаемый к поставке товар новый. Качество поставляемого товара удостоверяется соответствующим документом, паспортом, сертификатом соответствия и иными обязательными документами, устанавливающими требования к качеству товара в соответствии с действующим законодательством РФ.

Товар упаковывается в стандартную упаковку, способную предотвратить его порчу или повреждение во время перевозки к месту поставки.

Маркировка продукции выполнена на русском языке, имеет четкие обозначения. Указан изготовитель, номер партии и дата изготовления.

Упаковка товара обеспечивает высокий уровень сохранности при погрузке, транспортировке, хранении. Упаковка товара отвечает требованиям безопасности жизни, здоровья и охраны окружающей среды, имеет необходимые маркировки, наклейки.

Год выпуска (производства) товара \_\_\_\_год. Поставщик гарантирует надлежащее качество поставленного товара в течение 3 (трех) лет с момента подписания Сторонами товарной накладной или универсального передаточного документа на поставленный товар.

Приемка Товара осуществляется в соответствии с условиями Контракта.

В случае выявления дефектов при приемке и после приемки товара, Поставщик за свой счет заменит поставленный Товар в сроки, согласованные с Заказчиком

**Инструкция по заполнению:**

1. Участник закупки должен указывать **точное наименование товара, с учетом марки, товарного знака предлагаемого товара, а также указывать производителя, страну производителя.** В случае если у товара отсутствует марка, товарный знак, Участник закупки должен указать **«Марка, товарный знак (выбрать нужное) отсутствует»**, в случае отсутствия производителя указывать **только страну производителя.**
2. Если в Сведениях о товаре используется соединительный союз «и» или знаки препинания запятая «,», точка с запятой «;», участник закупки должен предложить все перечисленные значения (характеристики, товары).
3. Если в Сведениях о товаре используется разделительный союз «или» или знак препинания косая черта «/», участник закупки должен указать конкретное значение (характеристику, товар) из указанных значений (характеристик, товаров), при этом исключается возможность участника указывать одновременно несколько значений.
4. Участник закупки должен указывать конкретные характеристики предлагаемого к поставке товара **без слов «не менее», «не более», и прочими схожими по значению.** Сведения, содержащиеся в заявках Участников закупки, не должны допускать двусмысленных **толкований (за исключением случаев, если двусмысленное толкование (в том числе содержание слов «не менее», «не более» и т.д.)** содержится и подтверждается технической документацией на товар (ГОСТ, ТУ, технический паспорт и т.д.); документами, регламентирующими выполняемые работы/оказываемые услуги, являющиеся предметом закупки). Участник закупки должен сослаться на соответствующие подтверждающие документы. Комиссия вправе проверить достоверность предоставленных сведений.
5. Если в Сведениях о товаре значение показателя установлено как конкретное значение, или как верхний или нижний предел, сопровождаясь при этом соответственно фразами **«не более», «не менее», «не менее… и не более…»**, участником закупки должен быть предложен товар со значением показателя, соответствующим заявленным требованиям, то есть точно таким же, или в указанных пределах, но без сопровождения фразами **«не менее», «не более»**.
6. Если Сведениях о товаре устанавливается диапазонный показатель, наименование которого указывается как
**«\_\_ - \_\_»**, или наименование которого сопровождается словами  **«от \_\_ до \_\_»**, или наименование которого сопровождается фразой  **«в диапазоне от \_\_ до \_\_»**, либо показатель, наименование которого устанавливается как  **«от \_\_», «до \_\_», то значение такого диапазона не может изменяться и участником закупки должен быть предложен товар именно с таким значением диапазонного показателя.**
7. Если в Сведениях о товаре устанавливается диапазонный показатель, наименование которого сопровождается фразой **«в диапазоне от не менее \_\_до не более \_\_»** или **«в диапазоне от не более \_\_ до не менее \_\_»** или **«от не менее \_ до не более \_»**, участником закупки должен быть предложен товар со значением диапазонного показателя, соответствующим заявленным требованиям, то есть точно таким же или в указанных пределах, но без сопровождения фразами **«не менее»,
«не более»**;.
8. Если в Сведениях о товаре значение показателя установлено как конкретное значение с погрешностью, наименование которого указывается как «\_\_ ± \_\_», то участником закупки должен быть предложен товар со значением показателя, соответствующим заявленным требованиям, то есть точно таким же.
9. Если в соответствии с технической документацией производителя товара характеристики (показатели) данного товара установлены с формулировкой **«от», «до»**, то участник закупки указывает конкретный показатель товара с формулировкой производителя, т.е. **«от», «до»**.
10. Участник закупки должен указать конкретные сведения о гарантийных обязательствах, которые такой Участник готов нести в случае признания его победителем, но не менее объема и сроков гарантийных обязательств, предусмотренных Техническим заданием.

11) В случае если это предусмотрено Техническим заданием, Участник закупки соглашается на прочие условия (общие/дополнительные требования) исполнения обязательств и обязуется их исполнить в полном объеме, но не менее объема, предусмотренного Техническим заданием. В случае если это не предусмотрено Техническим заданием, Участник закупки вправе указать прочие условия (общие/дополнительные требования) исполнения обязательств, но не противоречащие Техническому заданию.

12) **Техническое предложение не должно подаваться на фирменном бланке Участника или иным образом содержать сведения, идентифицирующие его (наименование, адрес местонахождения, номер контактного телефона, адрес электронной почты, сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и т.п.)**