**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

**(ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ)**

1. **Общие требования**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование объекта закупки | Выполнение ремонтных работ уличного освещения в рамках проекта поддержки местных инициатив «Темным улицам-яркий свет» в п. Таежный» |
| Срок выполнения работ  | С даты заключения контракта по 01.08.2022 года включительно |
| Место выполнения работ  | Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный |
| Требование к товарам, работам | 1. Работы проводить согласно действующих строительных, санитарных, пожарных и других норм и правил. Все работы должны выполняться в соответствии с заданием Заказчика персоналом Подрядчика, имеющим соответствующую квалификацию.
2. Уборка и вывоз мусора, строительных материалов с объекта выполнения работ выполнить силами подрядчика.
3. Обеспечить постоянное присутствие представителя подрядчика, ответственного за проведение работ на объекте.
4. Обеспечить выполнение правил Технической безопасности и Охраны труда при выполнении работ.
5. Не допускается применение материалов бывшими в употреблении, изделия со следами нарушения товарного вида.
6. Все светильники должны соответствовать требованиям настоящего приложения раздела II Технические характеристики.
7. Каждая партия светильников должна сопровождаться Паспортами качества и необходимыми сертификатами.
8. Маркировка Товара выполнена типографским способом и содержит следующую информацию:

торговая марка Производителя, наименование (обозначение) Товара, дату изготовления, знак соответствия ГОСТ.1. Гарантийный срок эксплуатации не менее 60 месяцев, с момента подписания сторонами акта о приемке выполненных работ. Срок действия гарантийных обязательств Поставщика на весь поставляемый Товар, указанный в данном приложении, должен быть не менее чем срок действия гарантийных обязательств Производителя.
2. Дата изготовления - Поставляемый Товар должен быть новым Товаром (товаром, который не был в употреблении, не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств), серийно выпускаемым, отражающим все последние модификации конструкций и материалов данной модели, не ранее 2022 года выпуска Товар должен быть упакован и замаркирован в соответствии с действующими стандартами.
3. Поставщик поставляет Товар в упаковке завода-изготовителя, позволяющей транспортировать его любым видом транспорта на любое расстояние, предохранять от повреждений, загрязнений, утраты товарного вида и порчи при его перевозке с учетом возможных перегрузок в пути и длительного хранения.
4. Поставляемый Товар должен сопровождаться инструкциями по эксплуатации, техническим описанием, техническими паспортами, гарантийными талонами и другими документами, удостоверяющими его качество (сертификатами качества, сертификатами соответствия, декларациями о соответствии) применительно к поставляемому Товару. Инструкции по эксплуатации, техническое описание и иные эксплуатационные документы должны быть на русском языке.
5. Оборудование не указанное в техническом задании должно соответствовать количеству и характеристикам указанным в локально сметном расчете (или эквивалент).
 |
| Требования к гарантийному сроку Товара | 1. Срок действия гарантии на Товар – 60 месяцев с момента передачи Товара по товарной накладной или универсальному передаточному документу *(является безусловным и не требует подтверждения в составе заявки)*.
	1. В течение гарантийного срока весь Товар должен соответствовать условиям о качестве.
	2. В период гарантийного срока на Товар Поставщик обязуется обеспечить выезд специалиста в течение 2-х календарных дней со дня получения уведомления от Заказчика о выявлении недостатков товара либо ином гарантийном случае.
	3. В рамках исполнения гарантии на Товар:
* Подрядчик, ссылающийся на то, что недостаток Товара возник по вине Заказчика или третьих лиц, что недостаток связан с его ненадлежащей эксплуатацией, обязан подтвердить эти выводы в экспертной организации, согласованной с Заказчиком;
* Подрядчик обязуется транспортировать Товар с недостатками для проведения экспертизы, а также транспортировать его обратно в адрес Заказчика за свой счет;
* Подрядчик обязуется за свой счет устранить выявленные недостатки Товара или осуществить замену Товара в сроки, установленные Заказчиком;
* Подрядчик обязуется производить ремонт Товара с недостатками за свой счет и в сроки, установленные Заказчиком. Гарантийные сроки в этом случае продлеваются соответственно на период устранения недостатков Товара;
* Подрядчик обязуется заменить некачественный Товар Товаром надлежащего качества в случае существенного нарушения требований к качеству Товара (обнаружение в Товаре неустранимых недостатков, недостатков, которые не могут быть устранены без несоразмерных расходов или затрат времени, или выявляются неоднократно, или проявляются вновь после их устранения и других подобных недостатков). Замена некачественного Товара производится Поставщиком за свой счет и в сроки, установленные Заказчиком. В этом случае течение гарантийного срока начинается с момента передачи Заказчику Товара надлежащего качества по товарной накладной и/или универсальному передаточному документу.
 |

1. **Технические характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование поставляемого товара** | **Технические характеристики поставляемого товара** |
| **1** | **Уличный светодиодный светильник ТИП 1** | Светильник функционирует при подключении к сети переменного тока 50 Гц и напряжением 220 В. Корпус светильника: экструдированный алюминиевый профиль с анодным покрытием, АД31 (ГОСТ 4784-97), полученный методом экструзии, должен быть ударопрочным. -Крепление универсальное: для установки как на консольную трубу диаметром не менее 45мм – не более 55 мм, так и на несущую поверхность с возможностью регулировки угла наклона-Световой поток светильника: не менее 9900 не более 10000лм (с учетом рассеивателя) для обеспечения равномерности освещения и отсутствия переосвещённых участков-Полная потребляемая электрическая мощность светильника: не менее 60 не более 63 Вт.-Эффективность светильника: не менее 160 Лм/Вт (с учетом рассеивателя).-Вторичная оптика: силикатное стекло толщиной не менее 3мм с опорой на светодиодную группу для увеличения теплоотвода и прочности оптического блока.-Марка светодиода: Samsung LM281 подтвержденная декларацией (письмом) гарантии качества завода- изготовителя светодиодов. Замена марки допускается без ухудшения технических характеристик-Размер корпуса светодиода 2,8 х 3,5мм-Максимальный рабочий ток светодиода на работающем светильнике: не более 116,6мА-Напряжение светодиода: 2,9-3В-Энергоэффективность светодиода при температуре в точке пайки 50° не менее 160Лм/Вт-Срок службы светодиодов: не менее 100 000 часов-Для эффективного светораспределения и теплоотвода, количество светодиодов на одной плате должно быть не менее 165шт не более 170шт-Цветовая коррелированная температура светодиодов не менее 4800 и не более 5300К.-Пульсация светового потока не более 1% (СанПиН 2.1.82.2.4.2620-10, СанПиН 2.2.12.1.1.2585-10).-Индекс цветопередачи не ниже Ra 80 (СанПиН 2.1.82.2.4.2620-10, СанПиН 2.2.12.1.1.2585-10)-Cos φ - 0,98-Степень защиты не менее IP67 (согласно ГОСТ Р МЭК60598-1-2011)-Тип КСС- 120° (Д)-Тип климатического исполнения – УХЛ1-Блок питания имеет гальваническую развязку, защиту от 380В., термозащиту с порогом срабатывания от +90°С., защиту от холостого хода на выходе - Электрическая прочность изоляции «вход-выход» СТБ IEC 61347-1-2008- Изоляция присоединительных проводов из кремнийорганической резиныПусковой ток относительно потребляемого: Не более 120%Диапазон выходного напряжения: 70-185В-Класс защиты по электробезопасности : l-Габаритные размеры светильника: длинна 335мм ± 5%, ширина 100мм ± 5%, высота 135мм ± 5% -Масса не более 1,4кг.-Диапазон рабочих температур от минус 600 С до плюс 500 С -Гарантийные обязательства на светильник должны быть не менее 5 лет.-Светильники имеют паспорт с гарантийным талоном, заверенный печатью производителя.-Светильники промаркированы по ГОСТ Р МЭК 60598, маркировка содержит следующую информацию:-Товарный знак предприятия изготовителя-Наименование (обозначение) товараСветильники соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011  |
| **2** | **Уличный светодиодный светильник ТИП 2** | Светильник функционирует при подключении к сети переменного тока 50 Гц и напряжением 220 В. Корпус светильника: экструдированный алюминиевый профиль с анодным покрытием, АД31 (ГОСТ 4784-97), полученный методом экструзии, должен быть ударопрочным. -Крепление универсальное: для установки как на консольную трубу диаметром не менее 45мм – не более 55 мм, так и на несущую поверхность с возможностью регулировки угла наклона-Световой поток светильника: не менее 13000 не более 13100лм (с учетом рассеивателя) для обеспечения равномерности освещения и отсутствия переосвещённых участков-Полная потребляемая электрическая мощность светильника: не менее 78 не более 80 Вт.-Эффективность светильника: не менее 165 Лм/Вт (с учетом рассеивателя).-Блок питания: не более 1 шт., установка с возможностью замены без демонтажа и разборки светильника.-Марка светодиода: Samsung LM281 подтвержденная декларацией (письмом) гарантии качества завода- изготовителя светодиодов. Замена марки допускается без ухудшения технических характеристик-Размер корпуса светодиода 2,8 х 3,5мм-Максимальный рабочий ток светодиода на работающем светильнике: не более 116,6мА-Напряжение светодиода: 2,9-3В-Энергоэффективность светодиода при температуре в точке пайки 50° не менее 165Лм/Вт-Срок службы светодиодов: не менее 100 000 часов-Для эффективного светораспределения и теплоотвода, количество светодиодов на одной плате должно быть не менее 10шт не более 12шт-Для увеличения надёжности светильника, количество плат не должно быть меньше трех штук, в случае выхода из строя одной из плат, остальные должны продолжать функционировать.-Цветовая коррелированная температура светодиодов не менее 4800 и не более 5300К.-Пульсация светового потока не более 1% (СанПиН 2.1.82.2.4.2620-10, СанПиН 2.2.12.1.1.2585-10).-Индекс цветопередачи не ниже Ra 80 (СанПиН 2.1.82.2.4.2620-10, СанПиН 2.2.12.1.1.2585-10)-Cos φ - 0,98-Степень защиты не менее IP67 (согласно ГОСТ Р МЭК60598-1-2011)-Тип КСС- Ш (45°х140°)- Тип рассеивателя: светотехнический поликарбонат с оптикой LEDIL или DARKO-Тип климатического исполнения – УХЛ1-Блок питания имеет гальваническую развязку, защиту от 380В., термозащиту с порогом срабатывания от +90°С., защиту от холостого хода на выходе - Электрическая прочность изоляции «вход-выход» СТБ IEC 61347-1-2008- Изоляция присоединительных проводов из кремнийорганической резиныПусковой ток относительно потребляемого: Не более 120%Диапазон выходного напряжения: 70-185В-Класс защиты по электробезопасности : l-Габаритные размеры светильника: длинна 560мм ± 5%, ширина 100мм ± 5%, высота 140мм ± 5% -Масса не более 2 кг.-Диапазон рабочих температур от минус 600 С до плюс 500 С -Гарантийные обязательства на светильник должны быть не менее 5 лет.-Светильники имеют паспорт с гарантийным талоном, заверенный печатью производителя.-Светильники промаркированы по ГОСТ Р МЭК 60598, маркировка содержит следующую информацию:-Товарный знак предприятия изготовителя-Наименование (обозначение) товараСветильники соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011  |

1. **Нормативно-технические документы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Обозначение нормативного документа | Название нормативного документа |
| 1 | Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ | «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» |
| 2 | СП 52.13330.2011 | Естественное и искусственное освещение |
| 3 | ГОСТ Р 54350-2015  | Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний |
| 4 | ГОСТ 14254-2015 | Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP) |
| 5 | ГОСТ Р 51992-2011 | Устройства защиты от импульсных перенапряжений низковольтные |
| 6 | ГОСТ Р 51317.4.5-99 | Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии требования и методы испытаний |
| 7 | ГОСТ 15150-69  | Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5) |
| 8 | ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 | Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний (с Поправкой) |
| 9 | ГОСТ Р 55392-2012 | ПРИБОРЫ И КОМПЛЕКСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ Термины и определения |
| 10 | ГОСТ Р 56427-2015 | Пайка электронных модулей радиоэлектронных средств. Автоматизированный смешанный и поверхностный монтаж с применением бессвинцовой и традиционной технологий. Технические требования к выполнению технологических операций |
| 11 | Директива N 2011/65/ЕС Европейского Парламента и совета ЕС | Об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании  |
| 12 | Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 04.06.2018) | "О защите прав потребителей"Статья 7. Право потребителя на безопасность товара (работы, услуги)) |

\*Дополнительная информация, а также дополнительные потребительские свойства, в том числе функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики товара в соответствии с положениями ст. 33 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-Ф «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», которые не предусмотрены в позиции каталога указываются согласно требованиям, предъявляемым к товару согласно законодательства Российской Федерации, указание функциональных характеристик (потребительских свойств) товара для получения товара соответствующего потребности Заказчика.

\* В случае наличия технических опечаток в единицах измерения показателей, их следует читать в соответствии с Международной системой единиц (СИ).

\*\*\*Обоснование необходимости использования показателей, требований, условных обозначений и терминологии не установленных в соответствии с законодательством о техническом регулировании, законодательством о стандартизации РФ:

\*\*\*Применение параметров, условных обозначений и терминологии, касающихся технических, функциональных (потребительских свойств) и качественных характеристик товара, не учтенных Техническими Регламентами Таможенного Союза и национальными стандартами обусловлено необходимостью поставки товара надлежащего качества, с параметрами в наибольшей степени удовлетворяющими потребности Заказчика.