Приложение № 3

к Извещению о проведении

электронного аукциона

на поставку электротехнических

материалов (лампы светодиодные)

для нужд ИПУ РАН

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ

Техническое задание

на поставку электротехнических материалов (лампы светодиодные) для нужд ИПУ РАН

**1.** **Объект закупки:** поставка электротехнических материалов (лампы светодиодные) для нужд ИПУ РАН (далее по тексту - Товар).

**2. Краткие характеристики поставляемого Товара**: в соответствии с Приложением к Техническому заданию – «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара».

Товар должен соответствовать или превышать требования Технического задания по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным и эргономическим показателям, указанным в Приложении к Техническому заданию.

ОКПД 2 код:

27.40.15.150 - Лампы светодиодные *(КТРУ* [*27.40.15.150-00000001*](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/commonInfo.html?itemId=83329) *Лампа светодиодная)*;

27.40.15.150 - Лампы светодиодные *(КТРУ 27.40.15.150-00000002 Лампа светодиодная).*

**3**. **Перечень и количество поставляемого Товара:** общее количество поставляемого Товара по 10 (десяти) номенклатурным позициям – 1750 (одна тысяча семьсот пятьдесят) штук, в соответствии с Приложением к Контракту Спецификация на поставку электротехнических материалов (лампы светодиодные) для нужд ИПУ РАН, являющимся его неотъемлемой частью.

**4. Общие требования к поставке Товара, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты закупки:**

Поставляемый Товар должен принадлежать Поставщику на праве собственности,   
не должен быть заложен, являться предметом ареста, свободен от прав третьих лиц, ввезен   
на территорию Российской Федерации с соблюдением всех установленных законодательством Российской Федерации требований.

Поставляемый Товар и его составляющие должен быть новым, не ранее 2021 года выпуска, изготовлен в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Качество поставляемого Товара должно соответствовать стандартам (техническим условиям) и обязательным требованиям, установленными нормативно-техническим актами (СанПиНы, ОСТы, ГОСТы, Технические регламенты), другими правилами, подлежащими применению в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и иным стандартам, согласованным Сторонами в Техническом задании и/или спецификации.

Товар должен поставляться в упаковке и/или таре, обеспечивающей его сохранность при перевозке тем видом транспорта, который используется для доставки Товара Заказчику, погрузо-разгрузочных работах и хранении в условиях воздействия климатических факторов (температура, влажность, осадки), соответствующих тому времени года, в которое осуществляется поставка Товара.

Поставка Товара осуществляется по адресу:ИПУ РАН, г. Москва, ул. Профсоюзная,   
д. 65.

Поставщик обязан согласовать с Заказчиком точное время и конкретную дату поставки. Поставка Товара должна осуществляться в рабочие дни с 9 ч. 30 мин по 18 ч. 15 мин.   
с понедельника по четверг, с 9 ч. 30 мин по 17 ч. 00 мин. - пятница с соблюдением Поставщиком Правил внутреннего трудового распорядка Заказчика.

Требования к упаковке Товара должны соответствовать Решению Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 769 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки», ГОСТ 17527-2020 «Упаковка. Термины и определения».

На упаковке (таре) должна быть маркировка Товара и тары (упаковки) Товара, в том числе транспортной, необходимая для идентификации грузоотправителя (Поставщика)   
и грузополучателя (Заказчика), а также содержащая информацию об условиях перевозки, погрузо-разгрузочных работ и хранении Товара. Маркировка Товара должна содержать также информацию о наименовании, виде Товара, наименовании фирмы-изготовителя, юридическом адресе изготовителя, гарантийном сроке на Товар и дате изготовления Товара.

Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого Товара в соответствии   
с действующими стандартами, утвержденными на соответствующий вид Товара, и наличием сертификатов, обязательных для Товара, оформленных в соответствии с российскими стандартами. Бирки и наклейки на упаковках должны быть четкими, чистыми и хорошо читаемыми. Производственные коды на Товаре должны совпадать с производственными кодами на упаковке.

В случае форс-мажорных обстоятельств, замедляющих ход исполнения условий Контракта против установленного срока, Поставщик обязан немедленно поставить в известность Заказчика с учетом условий Контракта.

Срок и объем гарантии на поставляемый Товар должен быть согласно гарантии завода-изготовителя (производителя Товара), но не менее 12 месяцев с даты подписания документа о приемке.

В случае если в течение гарантийного срока на Товар будут обнаружены недостатки Товара, возникшие в случае его некачественного изготовления, или Товар не будет соответствовать условиям Контракта, при требовании (уведомлении) Заказчика Поставщик обязан за свой счет заменить Товар в срок не более 20 (двадцати) дней с даты письменного получения такого требования (уведомления) Заказчика.

Поставщик предоставляет Заказчику гарантии производителя (изготовителя), оформленные соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами, подтверждающими качество материалов, используемых для изготовления Товара, а также надлежащее качество Товара.

Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного Товара.

Товар должен иметь сертификаты или санитарно-гигиенические заключения и иные документы, подтверждающие качество Товара, оформленные в соответствии   
с законодательством Российской Федерации.

Поставляемый Товар должны быть экологически чистыми, безопасными для здоровья человека.

Поставляемый Товар должны соответствовать требованиям, установленным ГОСТ, СанПиН, другим нормам и правилам для данного вида Товара.

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям по обеспечению национальной безопасности Российской Федерации и защите граждан Российской Федерации от преступных и противоправных действий.

Поставляемый Товар должен быть надлежащего качества подтвержденными сертификатами соответствия системы сертификации Госстандарта России или декларациями   
о соответствии санитарно-эпидемиологическими заключениями Федеральной службы   
по надзору в сфере защите прав потребителей (если законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования к сертификации данного вида продукта).

Поставляемый Товар должен соответствовать:

- Постановлению Правительства Российской Федерации от 01 декабря 2009 года № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации,   
и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»;

- Постановлению Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года   
№ 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных   
и муниципальных нужд» и иметь класс энергетической эффективности не ниже класса «А»;

- Постановлению Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1222 «О видах и характеристиках товаров, информация о классе энергетической эффективности которых должна содержаться в технической документации, прилагаемой к этим товарам,   
в их маркировке, на их этикетках, и принципах правил определения производителями, импортерами класса энергетической эффективности товара»;

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768;

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 879;

- ГОСТ Р МЭК 62560-2011 «Лампы светодиодные со встроенным устройством управления для общего освещения на напряжения свыше 50 В. Требования безопасности»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2020 № 2255 «Об утверждении требований к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока в целях освещения».

**5. Сроки выполнения работ, оказания услуг и поставки Товара, календарные сроки начала и завершения поставок, периоды выполнения условий Контракта:**

Срок поставки Товара до истечения **14 (четырнадцати) календарных дней** с даты заключения Контракта.

**6. Порядок выполнения работ, оказания услуг, поставки Товара, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий Контракта:** в соответствии с условиями Контракта.

**7. Качественные и количественные характеристики поставляемых Товара, выполняемых работ, оказываемых услуг:**

Согласно требований Технического задания, Сведений о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара (Приложение к Техническому заданию) и Спецификации на поставку электротехнических материалов (лампы светодиодные) для нужд ИПУ РАН (Приложение к Контракту)

Приложение к Техническому заданию

на поставку электротехнических материалов (лампы светодиодные) нужд ИПУ РАН

**Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках**

**(потребительских свойствах) товара».**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование товара | Указание на товарный знак (модель, производитель) /  Страна происхождения товара | Технические характеристики | | | Обоснование необходимости использования дополнительной информации |
| Требуемый параметр | Требуемое значение | Значение, предлагаемое участником |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| 1. | Лампа светодиодная,  тип 1  ОКПД 2 -27.40.15.150  *КТРУ* [*27.40.15.150-00000001*](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/commonInfo.html?itemId=83329) *Лампа светодиодная* |  | Диаметр, миллиметр | > 20 и ≤ 30 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Диммируемая лампа светодиодная | нет |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Класс энергетической эффективности, не ниже: | А |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, max, Кельвин | ≤ 4500 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, min, Кельвин | ≥ 4000 |  | В соответствии с КТРУ |
| Лампа матовая: | да |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Номинальная мощность, Ватт | ≥ 10 и < 15 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Световой поток, Лм | ≥ 750 и < 1000 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип лампы: | двухцокольная |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип цоколя: | G13 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Форма лампы: | трубчатая |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Вид цоколя | поворотный |  | В соответствии с потребностью Заказчика (возможность применения к любым типам светильников) |
| Длина, мм | [600] |  | В соответствии с потребностью Заказчика (определено длиной светильника) |
| Цвет свечения | белый |  | В соответствии с потребностью Заказчика (поддержание общего фона освещения) |
| 2 | Лампа светодиодная,  тип 2  ОКПД 2 -27.40.15.150  *КТРУ* [*27.40.15.150-00000001*](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/commonInfo.html?itemId=83329) *Лампа светодиодная* |  | Диаметр, миллиметр | > 20 и ≤ 30 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Диммируемая лампа светодиодная | нет |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Класс энергетической эффективности, не ниже: | А |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, max, Кельвин | ≤ 6500 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, min, Кельвин | ≥ 6500 |  | В соответствии с КТРУ |
| Лампа матовая: | да |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Номинальная мощность, Ватт | ≥ 10 и < 15 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Световой поток, Лм | ≥ 750 и < 1000 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип лампы: | двухцокольная |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип цоколя: | G13 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Форма лампы: | трубчатая |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Вид цоколя | поворотный |  | В соответствии с потребностью Заказчика (возможность применения к любым типам светильников) |
| Длина, мм | [600] |  | В соответствии с потребностью Заказчика (определено длиной светильника) |
| Цвет свечения | белый |  | В соответствии с потребностью Заказчика (поддержание общего фона освещения) |
| 3 | Лампа светодиодная,  тип 3  ОКПД 2 -27.40.15.150  *ТРУ* [*27.40.15.150-00000001*](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/commonInfo.html?itemId=83329) *Лампа светодиодная* |  | Диаметр, миллиметр | > 20 и ≤ 30 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Диммируемая лампа светодиодная | нет |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Класс энергетической эффективности, не ниже: | А |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, max, Кельвин | ≤ 4500 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, min, Кельвин | ≥ 4000 |  | В соответствии с КТРУ |
| Лампа матовая: | да |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Номинальная мощность, Ватт | ≥ 15 и < 20 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Световой поток, Лм | ≥ 1500 и < 2000 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип лампы: | двухцокольная |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип цоколя: | G13 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Форма лампы: | трубчатая |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Вид цоколя | поворотный |  | В соответствии с потребностью Заказчика (возможность применения к любым типам светильников) |
| Длина, мм | [1200] |  | В соответствии с потребностью Заказчика (определено длиной светильника) |
| Цвет свечения | белый |  | В соответствии с потребностью Заказчика (поддержание общего фона освещения) |
| 4 | Лампа светодиодная,  тип 4  ОКПД 2 -27.40.15.150  *КТРУ* [*27.40.15.150-00000001*](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/commonInfo.html?itemId=83329) *Лампа светодиодная* |  | Диаметр, миллиметр | > 20 и ≤ 30 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Диммируемая лампа светодиодная | нет |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Класс энергетической эффективности, не ниже: | А |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, max, Кельвин | ≤ 6500 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, min, Кельвин | ≥ 6500 |  | В соответствии с КТРУ |
| Лампа матовая: | да |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Номинальная мощность, Ватт | ≥ 15 и < 20 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Световой поток, Лм | ≥ 1500 и < 2000 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип лампы: | двухцокольная |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип цоколя: | G13 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Форма лампы: | трубчатая |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Вид цоколя | поворотный |  | В соответствии с потребностью Заказчика (возможность применения к любым типам светильников) |
| Длина, мм | [1200] |  | В соответствии с потребностью Заказчика (определено длиной светильника) |
| Цвет свечения | белый |  | В соответствии с потребностью Заказчика (поддержание общего фона освещения) |
| 5 | Лампа светодиодная,  тип 5  ОКПД 2 -27.40.15.150  *КТРУ* [*27.40.15.150-00000001*](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/commonInfo.html?itemId=83329) *Лампа светодиодная* |  | Диаметр, миллиметр | > 20 и ≤ 30 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Диммируемая лампа светодиодная | нет |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Класс энергетической эффективности, не ниже: | А |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, max, Кельвин | ≤ 4500 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, min, Кельвин | ≥ 4000 |  | В соответствии с КТРУ |
| Лампа матовая: | да |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Номинальная мощность, Ватт | ≥ 20 и < 25 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Световой поток, Лм | ≥ 2000 и < 2500 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип лампы: | двухцокольная |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип цоколя: | G13 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Форма лампы: | трубчатая |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Вид цоколя | поворотный |  | В соответствии с потребностью Заказчика (возможность применения к любым типам светильников) |
| Длина, мм | [1500] |  | В соответствии с потребностью Заказчика (определено длиной светильника) |
| Цвет свечения | белый |  | В соответствии с потребностью Заказчика (поддержание общего фона освещения) |
| 6 | Лампа светодиодная,  тип 6  ОКПД 2 -27.40.15.150  *КТРУ* [*27.40.15.150-00000001*](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/commonInfo.html?itemId=83329) *Лампа светодиодная* |  | Диаметр, миллиметр | > 20 и ≤ 30 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Диммируемая лампа светодиодная | нет |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Класс энергетической эффективности, не ниже: | А |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, max, Кельвин | ≤ 6500 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, min, Кельвин | ≥ 6500 |  | В соответствии с КТРУ |
| Лампа матовая: | да |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Номинальная мощность, Ватт | ≥ 20 и < 25 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Световой поток, Лм | ≥ 2000 и < 2500 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип лампы: | двухцокольная |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип цоколя: | G13 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Форма лампы: | трубчатая |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Вид цоколя | поворотный |  | В соответствии с потребностью Заказчика (возможность применения к любым типам светильников) |
| Длина, мм | [1500] |  | В соответствии с потребностью Заказчика (определено длиной светильника) |
| Цвет свечения | белый |  | В соответствии с потребностью Заказчика (поддержание общего фона освещения) |
| 7 | Лампа светодиодная,  тип 7  ОКПД 2 -27.40.15.150  *КТРУ* [*27.40.15.150-0000000*](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/commonInfo.html?itemId=83329)*2 Лампа светодиодная* |  | Диаметр, мм | > 50 и ≤ 60 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Диммируемая лампа светодиодная | нет |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Класс энергетической эффективности, не ниже: | А |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, max, Кельвин | ≤ 4500 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, min, Кельвин | ≥ 4000 |  | В соответствии с КТРУ |
| Лампа матовая: | да |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Номинальная мощность, Ватт | ≥ 15 и < 20 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Световой поток, Лм | ≥ 1000 и < 1500 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип лампы: | одноцокольная |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип цоколя: | E27 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Форма лампы: | грушевидная |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Длина, мм | ≥ 105 и ≤ 135 |  | В соответствии с потребностью Заказчика (определено длиной/высотой светильника) |
| 8 | Лампа светодиодная,  тип 8  ОКПД 2 -27.40.15.150  *КТРУ* [*27.40.15.150-0000000*](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/commonInfo.html?itemId=83329)*2 Лампа светодиодная* |  | Диаметр, мм | > 50 и ≤ 60 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Диммируемая лампа светодиодная | нет |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Класс энергетической эффективности, не ниже: | А |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, max, Кельвин | ≤ 6500 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, min, Кельвин | ≥ 6500 |  | В соответствии с КТРУ |
| Лампа матовая: | да |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Номинальная мощность, Ватт | ≥ 15 и < 20 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Световой поток, Лм | ≥ 1000 и < 1500 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип лампы: | одноцокольная |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип цоколя: | E27 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Форма лампы: | грушевидная |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Длина, мм | ≥ 105 и ≤ 135 |  | В соответствии с потребностью Заказчика (определено длиной/высотой светильника) |
| 9 | Лампа светодиодная,  тип 9  ОКПД 2 -27.40.15.150  *КТРУ* [*27.40.15.150-0000000*](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/commonInfo.html?itemId=83329)*2 Лампа светодиодная* |  | Диаметр, мм | > 50 и ≤ 60 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Диммируемая лампа светодиодная | нет |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Класс энергетической эффективности, не ниже: | А |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, max, Кельвин | ≤ 4500 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, min, Кельвин | ≥ 4000 |  | В соответствии с КТРУ |
| Лампа матовая: | да |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Номинальная мощность, Ватт | ≥ 20 и < 25 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Световой поток, Лм | ≥ 1500 и < 2000 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип лампы: | одноцокольная |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип цоколя: | E27 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Форма лампы: | грушевидная |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Длина, мм | ≥ 105 и ≤ 135 |  | В соответствии с потребностью Заказчика (определено длиной/высотой светильника) |
| 10 | Лампа светодиодная,  тип 10  ОКПД 2 -27.40.15.150  *КТРУ* [*27.40.15.150-0000000*](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/commonInfo.html?itemId=83329)*2 Лампа светодиодная* |  | Диаметр, мм | > 50 и ≤ 60 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Диммируемая лампа светодиодная | нет |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Класс энергетической эффективности, не ниже: | А |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, max, Кельвин | ≤ 6500 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Коррелированная цветовая температура, min, Кельвин | ≥ 6500 |  | В соответствии с КТРУ |
| Лампа матовая: | да |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Номинальная мощность, Ватт | ≥ 20 и < 25 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Световой поток, Лм | ≥ 1500 и < 2000 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип лампы: | одноцокольная |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Тип цоколя: | E27 |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Форма лампы: | грушевидная |  | [В](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=28592&backUrl=ac9dbbb8-a9b2-4c3a-9c42-d556924ce786) соответствии с КТРУ |
| Длина, мм | ≥ 105 и ≤ 135 |  | В соответствии с потребностью Заказчика (определено длиной/высотой светильника) |