

Техническое задание

**на поставку светодиодных осветительных приборов на объект
«Электродепо «Южное» («Братеево-2»)**

Москва 2023г.

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
1.1	Заказчик	ООО «МИП-Строй №1».
1.2	Сведения об участке поставки оборудования	«Электродепо «Южное» («Братеево-2»).
1.2.1	Местоположение	г. Москва, Бесединское шоссе, вл. 17 (Электродепо «Южное»).
1.3	Сроки поставки оборудования	Начало поставки – с даты заключения договора; Окончание поставки – не позднее 01.04.2023г.

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
2.1	Основные требования к поставляемому оборудованию	Оборудование должно соответствовать: 1) данному техническому заданию; 2) техническим требованиям Московского метрополитена к светодиодным осветительным приборам для организации освещения технических помещений электродепо ГУП «Московский метрополитен» (приложение № 2).
2.2	Требования к техническим характеристикам и объему оборудования	Технические характеристики оборудования в соответствии с п.3 настоящего Технического Задания. Объем – в соответствии с Приложением №1 «Спецификация оборудования». Оборудование должно быть изготовлено в соответствии с рабочей документацией: 801-Д02300.2.2/18-1-ЭО.СО изм.4 Возможна поставка аналогичного оборудования с характеристиками не хуже требований, указанных в Приложении №1 «Спецификация оборудования». Оборудование должно быть проверено на качество сборки, на соответствие Техническому заданию, на работоспособность во всех режимах в заводских условиях с оформлением протокола заводских испытаний.
2.3	Технические требования к поставляемому оборудованию	Светодиодные осветительные приборы должны быть произведены в заводских условиях и являться светильниками заводской готовности.

3. НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ		ТРЕБОВАНИЯ
3.1	Состав оборудования	В соответствии с Приложением №1 «Спецификация оборудования».
3.2	Основные требования к поставляемому оборудованию	<p style="text-align: center;"><u>Общие требования</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Гарантийный срок эксплуатации осветительных приборов - не менее 5 лет. 2) Срок службы осветительных приборов - не менее 12 лет в соответствии с ГОСТ Р 55705-2013. 3) В течение срока службы (но не менее 50000 час) не допускается выход коррелированной цветовой температуры осветительного прибора из заданного техническим заданием и рабочей документацией диапазона (3985±400К) и снижение светового потока более чем на 30%. 4) Наличие действующего сертификата соответствовали требованиям пожарной безопасности ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 5) Наличие технического условия на выпуск продукции. 6) Соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" 7) Световая эффективность не менее 120 Лм/Вт. 8) Класс электробезопасности I. 9) Снижение светового потока осветительного прибора от момента включения до момента стабилизации не более 8%. 10) Коэффициент пульсации не более 5% 11) Общий индекс цветопередачи (CRI) не менее Ra 80. 12) Коэффициент мощности не менее 0,9 13) Тип кривой силы света (КСС) - Д 14) Самовосстанавливающаяся защита от 380В. 15) Защита от импульсных скачков напряжения. 16) Диапазон рабочих температур не менее: -40 +45 С. 17) Степень защиты не ниже IP54 18) Толщина алюминиевой подложки светодиодных модулей не менее 1,2 мм. 19) Соединение проводов со светодиодными модулями должно быть выполнено по

технологии без свинцовой пайкой.

- 20) Нагрузка светодиода не более 70% от номинальной.
- 21) Источник питания с гальванической развязкой.
- 22) Наличие протокола светотехнических испытаний от сертифицированной лаборатории, подтверждающих световую эффективность.
- 23) запрашиваемые протоколы измерений должны быть выполнены лабораторией, аккредитованной Росакредитацией. К данным протоколам прикладывается копия аттестата аккредитации лаборатории с приложением, содержащим информацию об области аккредитации выбранной лаборатории.
Дополнительно предоставляется справочная информация об адресе фактического местонахождения лаборатории, контактных телефонах, адресе сайта;
- 24) Поставщик обязан запросить у Заказчика смежные разделы рабочей документации для корректного изготовления оборудования.
- 25) Наличие паспорта на светодиоды.
- 26) Рекомендуется применять источники питания следующих производителей: Helvar, Philips, Diodex, MeanWell, Moons.
- 27) Вывод кабеля длиной не менее 1,5 м.

Требования по комплектности

- 28) В комплект поставки светодиодного осветительного прибора должны входить: светильник с узлом крепления в транспортной упаковке, паспорт на светильник, руководство по эксплуатации.
- 29) Эксплуатационная документация должна быть выполнена на русском языке в соответствии с требованиями ГОСТ 2.610-2006 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Правила выполнения эксплуатационных документов».

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
4.1	Требования к предоставляемой документации	<p>С целью подтверждения соответствия поставляемого оборудования настоящим техническим требованиям поставщик должен предоставить комплект технической документации на поставляемое оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сертификат (декларация) соответствия; - габаритно-установочные чертежи; - техническое описание и руководство по эксплуатации; - техническую информацию на комплектующие изделия. - товаросопроводительные документы
4.2.	Требования к согласованию конструкторской документации	<p>Поставщик обязан разработать и согласовать с Заказчиком техническую документацию (чертежи, схемы, компоновку и т.п.) в течение 10 рабочих дней с момента заключения Договора поставки Оборудования.</p> <p>Комплект технической документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) сертификат ТР ТС; б) документация (паспорта) на светодиодный осветительный прибор; в) копия технических условий или выписки из технических условий на предлагаемые светодиодные осветительные приборы; г) чертежи светодиодных осветительных приборов и узлов крепления; д) паспорт завода производителя на используемый драйвер с указанием основных характеристик в том числе пусковом токе, длительности импульса пускового тока; е) фотометрические файлы в формате IES; ж) дополнительно у Поставщика может быть запрошен светотехнический расчет для объекта, где будут применены данные светодиодные осветительные приборы; з) протоколы измерений светотехнических и электрических параметров светодиодных осветительных приборов;
4.2	Шефмонтаж и шефналадка	Не требуется
4.3	Требования к поставке оборудования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поставляемый товар может превосходить заявленный по техническим и функциональным характеристикам (потребительским свойствам). 2. Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, свободным от прав третьих лиц, не находиться под арестом, в залоге и не являться предметом спора. 3. Поставляемый товар должен удовлетворять действующим в Российской Федерации требованиям стандартов качества,

		<p>безопасности, санитарным и гигиеническим нормам, иметь сертификаты соответствия, гигиенические сертификаты.</p> <p>4. Поставляемый товар должен быть работоспособным и включать в комплект поставки все необходимые компоненты для обеспечения данного требования.</p> <p>5. Поставщик обязан:</p> <ul style="list-style-type: none">- осуществить транспортировку оборудования до места назначения;- поставляемое оборудование должно быть новым и ранее не использованным;- поставить комплектно с оборудованием товаросопроводительные документы;- поставить комплектно с оборудованием документацию на оборудование.
--	--	--

Приложение:

1. Спецификация оборудования на 1-м листе.
2. Технические требования Московского метрополитена к светодиодным осветительным приборам для организации освещения технических помещений электродепо ГУП «Московский метрополитен» на 13-ти листах.
3. Рабочая документация: 801-Д02300.2.2/18-1-ЭО.СО изм.4