

Техническое задание

**на поставку светодиодной полосы ограничительной
(СДПО) на объект
«Электродепо «Южное» («Братеево-2»).**

Москва 2022г.

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 в смотровых канавах 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 по шифру 801-Д02300.2.2/18-ЭСЗ Возможна поставка аналогичного оборудования с характеристиками не хуже требований, указанных в п.3 настоящего Технического Задания. 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.

		<p align="center"><u>Общие требования</u></p> <p>1) Гарантийный срок эксплуатации осветительных приборов - не менее 5 лет.</p> <p>2) Срок службы осветительных приборов - не менее 12 лет в соответствии с ГОСТ Р 55705-2013.</p> <p>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%.</p>
--	--	---

3. НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

№ п/п	Наименование	Технические характеристики			Конкретное значение, предлагаемое участником
		Параметр	Ед. изм.	Требуемое значение	
3.1	Светильник светодиодный начальный	Марка		NPL-017V1-48-S36-65R (начальный)	
		Диапазон напряжения от сети переменного тока	В	48V DC	
		Номинальная мощность	Вт	15	
		Класс защиты от поражения электрическим током		II	
		Источник света		Светодиоды (в комплекте)	
		Количество светодиодов на погонный метр, не менее	шт./п.м.	36	
		Защита источников света		Заливка компаундом в заводских условиях	
		Цвет свечения		Красный	
		Световой поток	Лм	800±15%	
		Материал корпуса		Алюминиевый экструдированный профиль	
Покрытие профиля		Термическая закалка			

Материал рассеивателя		Поликарбонат белый толщиной 10 мм	
Степени защиты, обеспечиваемой рассеивателем от наружного механического удара (код IK)		Не ниже IK07	
Тип монтажа		Встраиваемый в закладной профиль NPZ-017V1 (п. 3.5 настоящего ТЗ) на защелках	
Класс светораспределения		П	
Тип кривой силы света		Д	
Крепеж		В комплекте	
Сертификат или декларация соответствия		В комплекте	
Паспорт		В комплекте	
Инструкция по эксплуатации и установке		В комплекте	
Вид климатического исполнения		УХЛ4	
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов окружающей среды		M25	
Степень защиты от проникновения пыли, твердых частиц и влаги, не ниже		IP67	
Длина (L)	мм	1500	
Ширина (B)	мм	45,6	
Высота светильника (H)	мм	23,5	
Масса, не более	кг	Не более 1,9	

		Дополнительные требования		Светильник должен поставляться комплектно с кабелем и прорезиненными разъемами обеспечивающими защиту не менее IP67: - длиной 3 метра для соединения с источником питания; - обеспечивающим транзитное соединение с проходным (п. 3.2 настоящего ТЗ) или конечным (п. 3.3 или п. 3.4 настоящего ТЗ) светодиодным светильником. Должна быть предусмотрена стыковка данного светильника с проходным (п. 3.2 настоящего ТЗ) или конечным (п. 3.3 или п. 3.4 настоящего ТЗ) светодиодным светильником в единую световую линию.	
3.2	Светильник светодиодный проходной	Марка		NPL-017V1-48-S36-65R (проходной)	
		Диапазон напряжения от сети переменного тока	В	48V DC	
		Номинальная мощность	Вт	15	
		Класс защиты от поражения электрическим током		II	
		Источник света		Светодиоды (в комплекте)	
		Количество светодиодов на погонный метр, не менее	шт./п.м.	36	
		Защита источников света		Заливка компаундом в заводских условиях	
		Цвет свечения		Красный	

Световой поток	Лм	800±15%	
Материал корпуса		Алюминиевый экструдированный профиль	
Покрытие профиля		Термическая закалка	
Материал рассеивателя		Поликарбонат белый толщиной 10 мм	
Степени защиты, обеспечиваемой рассеивателем от наружного механического удара (код IK)		Не ниже IK07	
Тип монтажа		Встраиваемый в закладной профиль NPZ-017V1 (п. 3.5 настоящего ТЗ) на защелках	
Класс светораспределения		П	
Тип кривой силы света		Д	
Крепеж		В комплекте	
Сертификат или декларация соответствия		В комплекте	
Паспорт		В комплекте	
Инструкция по эксплуатации и установке		В комплекте	
Вид климатического исполнения		УХЛ4	
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов окружающей среды		M25	
Степень защиты от проникновения пыли, твердых частиц и влаги, не ниже		IP67	
Длина (L)	мм	1500	
Ширина (B)	мм	45,6	
Высота светильника (H)	мм	23,5	
Масса, не более	кг	Не более 1,7	

		Дополнительные требования		Светильник должен поставляться комплектно с кабелем и прорезиненными разъемами обеспечивающими защиту не менее IP67 обеспечивающим транзитное соединение с начальным (п. 3.1 настоящего ТЗ) и конечным (п. 3.3 или п. 3.4 настоящего ТЗ) светодиодным светильником. Должна быть предусмотрена стыковка данного светильника с начальным (п. 3.1 настоящего ТЗ) и конечным (п. 3.3 или п. 3.4 настоящего ТЗ) светодиодным светильником в единую световую линию.	
3.3	Светильник светодиодный конечный	Марка		NPL-017V1-48-S36-65R (конечный)	
		Диапазон напряжения от сети переменного тока	В	48V DC	
		Номинальная мощность	Вт	15	
		Класс защиты от поражения электрическим током		II	
		Источник света		Светодиоды (в комплекте)	
		Количество светодиодов на погонный метр, не менее	шт./п.м	36	
		Защита источников света		Заливка компаундом в заводских условиях	
		Цвет свечения		Красный	
		Световой поток	Лм	800±15%	

Материал корпуса		Алюминиевый экструдированный профиль	
Покрытие профиля		Термическая закалка	
Материал рассеивателя		Поликарбонат белый толщиной 10 мм	
Степени защиты, обеспечиваемой рассеивателем от наружного механического удара (код IK)		Не ниже IK07	
Тип монтажа		Встраиваемый в закладной профиль NPZ-017V1 (п. 3.5 настоящего ТЗ) на защелках	
Класс светораспределения		П	
Тип кривой силы света		Д	
Крепеж		В комплекте	
Сертификат или декларация соответствия		В комплекте	
Паспорт		В комплекте	
Инструкция по эксплуатации и установке		В комплекте	
Вид климатического исполнения		УХЛ4	
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов окружающей среды		M25	
Степень защиты от проникновения пыли, твердых частиц и влаги, не ниже		IP67	
Длина (L)	мм	1500	
Ширина (B)	мм	45,6	
Высота светильника (H)	мм	23,5	
Масса, не более	кг	Не более 1,7	

		Дополнительные требования		Светильник должен поставляться комплектно с кабелем и прорезиненным разъемам обеспечивающими защиту не менее IP67 обеспечивающим транзитное соединение с проходным (п. 3.2 настоящего ТЗ) светодиодным светильником. Должна быть предусмотрена стыковка данного светильника с проходным (п. 3.2 настоящего ТЗ) или начальным (п. 3.1 настоящего ТЗ) светодиодным светильником в единую световую линию.	
3.4	Светильник светодиодный конечный	Марка		NPL-017V1-48-S36-65R (конечный)	
		Диапазон напряжения от сети переменного тока	В	48V DC	
		Номинальная мощность	Вт	10	
		Класс защиты от поражения электрическим током		II	
		Источник света		Светодиоды (в комплекте)	
		Количество светодиодов на погонный метр, не менее	шт./п.м.	36	
		Защита источников света		Заливка компаундом в заводских условиях	
		Цвет свечения		Красный	
		Световой поток	Лм	500±15%	
		Материал корпуса		Алюминиевый экструдированный профиль	
		Покрытие профиля		Термическая закалка	

Материал рассеивателя		Поликарбонат белый толщиной 10 мм	
Степени защиты, обеспечиваемой рассеивателем от наружного механического удара (код IK)		Не ниже IK07	
Тип монтажа		Встраиваемый в закладной профиль NPZ-017V1 (п. 3.6 настоящего ТЗ) на защелках	
Класс светораспределения		П	
Тип кривой силы света		Д	
Крепеж		В комплекте	
Сертификат или декларация соответствия		В комплекте	
Паспорт		В комплекте	
Инструкция по эксплуатации и установке		В комплекте	
Вид климатического исполнения		УХЛ4	
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов окружающей среды		M25	
Степень защиты от проникновения пыли, твердых частиц и влаги, не ниже		IP67	
Длина (L)	мм	1000	
Ширина (B)	мм	45,6	
Высота светильника (H)	мм	23,5	
Масса, не более	кг	Не более 1,4	

		Дополнительные требования		Светильник должен поставляться комплектно с кабелем и прорезиненным разъемам обеспечивающими защиту не менее IP67 обеспечивающим транзитное соединение с проходным (п. 3.2 настоящего ТЗ) светодиодным светильником. Должна быть предусмотрена стыковка данного светильника с проходным (п. 3.2 настоящего ТЗ) или начальным (п. 3.1 настоящего ТЗ) светодиодным светильником в единую световую линию.	
3.5	Профиль закладной (А1) (алюминий)	Марка		NPZ-017V1	
		Материал		Алюминиевый экструдированный профиль	
		Покрытие профиля		Термическая закалка	
		Допустимые отклонения по размерам		ГОСТ 22233-93 / ГОСТ 22233-2001	
		Монтажная инструкция		В комплекте	
		Масса (1шт - 3000мм)	кг	Не более 2,4	
		Длина (L)	мм	3000	
		Ширина (Ш)	мм	49	
		Высота (В)	мм	51	

		Назначение		<p>Данный профиль должен быть предназначен для монтажа в штробу в существующем бетонном основании и является основанием для светильников светодиодных NPL-017V1-48-S36-65R (п. 3.1, 3.2, 3.3 и 3.4 настоящего ТЗ)</p> <p>Поставляется в комплекте с монтажными пластинами для соединения профилей в непрерывную линию</p>	
3.6	Профиль закладной (А1) (алюминий)	Марка		NPZ-017V1	
		Материал		Алюминиевый экструдированный профиль	
		Покрытие профиля		Термическая закалка	
		Допустимые отклонения по размерам		ГОСТ 22233-93 / ГОСТ 22233-2001	
		Монтажная инструкция		В комплекте	
		Масса (1шт - 1000мм)	кг	Не более 0,8	
		Длина (L)	мм	1000	
		Ширина (Ш)	мм	49	
		Высота (В)	мм	51	

		Назначение		<p>Данный профиль должен быть предназначен для монтажа в штробу в существующем бетонном основании и является основанием для светильников светодиодных NPL-017V1-48-S36-65R (п. 3.1, 3.2, 3.3 и 3.4 настоящего ТЗ)</p> <p>Поставляется в комплекте с монтажными пластинами для соединения профилей в непрерывную линию</p>	
3.7	Профиль монтажный (А1) (алюминий)	Марка		NPZ-017V2	
		Материал		Алюминиевый экструдированный профиль	
		Покрытие профиля		Термическая закалка	
		Допустимые отклонения по размерам		ГОСТ 22233-93 / ГОСТ 22233-2001	
		Монтажная инструкция		В комплекте	
		Масса, (1шт - 3000мм)	кг	Не более 1,2	
		Длина (L)	мм	3000	
		Ширина (Ш)	мм	46	
		Высота (В)	мм	20	
		Назначение		<p>Данный профиль должен быть предназначен для обеспечения технологического зазора между светодиодными светильниками (п. 3.1, 3.2, 3.3 и 3.4 настоящего ТЗ) на закладном профиле (п. 3.5 и 3.6 настоящего ТЗ) и бетонной стяжкой при заливке "чистого пола".</p>	

		Согласно чертежам и схемам		В соответствии с рабочей документацией 801-Д02300.2.2/18-ЭСЗ.СО	
--	--	----------------------------	--	---	--

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>
4.2	Шеф-монтаж и шеф-наладка	<p>Наблюдение и организационно-техническое руководство поставкой и монтажом оборудования со стороны поставщика при выполнении монтажных работ специалистами заказчика. Шеф-монтажом и шеф-наладкой обеспечивается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техническое наблюдение за правильностью и соблюдением порядка выполнения монтажных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и завода – изготовителя; - оперативное решение возникающих технических вопросов; - наладка оборудования; - совместный с заказчиком запуск оборудования.
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, безопасности, санитарным и гигиеническим нормам, иметь

		<p>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 в смотровых канавах электродепо ГУП «Московский метрополитен» на 13-ти листах.
3. Форма свидетельства-подтверждения производителя на 1-м листе.
4. Рабочая документация: 801-Д02300.2.2/18-ЭСЗ