

Техническое задание

**на поставку датчиков присутствия инфракрасных 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 30.11.2023г.

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
2.1	Основные требования к поставляемому оборудованию	<p>Оборудование для Московского метрополитена должно соответствовать действующим стандартам, иметь зарегистрированные в установленном порядке технические условия.</p> <p>Оборудование должно соответствовать:</p> <ul style="list-style-type: none">- данному техническому заданию;- правилам устройства электроустановок (ПУЭ);- типовым требованиям для проектирования электроустановок и систем службы электроснабжения дирекции инфраструктуры ГУП «Московский Метрополитен». <p>С целью подтверждения соответствия поставляемого оборудования настоящему техническому заданию Поставщик, на этапе подачи заявки на участие в конкурсе на поставку оборудования, должен предоставить комплект технической документации на поставляемое оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none">- габаритно-установочные чертежи;- схемы подключения. <p>Оборудование должно быть изготовлено в соответствии с проектной документацией, являющимися неотъемлемой частью настоящего технического задания, а именно по шифру РД 801-Д02300.2.2/18-1-ЭО изм.7</p> <p>Оборудование должно быть проверено на качество сборки, на соответствие Техническому заданию, на работоспособность во всех режимах в заводских условиях с оформлением протокола заводских испытаний.</p>
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»
2.3	Технические требования к	Датчики присутствия инфракрасные должны быть произведены в заводских условиях и являться устройствами

поставляемому оборудованию	заводской готовности. Гарантийный срок эксплуатации: не менее 36 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев с даты поставки.
----------------------------	---

3. НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ		ТРЕБОВАНИЯ
3.1	Состав оборудования	В соответствии с Приложением №1 «Спецификация оборудования».
3.2	Требования к согласованию конструкторской документации	Поставщик обязан разработать и согласовать с Заказчиком техническую документацию (чертежи, схемы, и т.п.) в течение 10 рабочих дней с момента заключения Договора поставки Оборудования. Поставщик обязан запросить у Заказчика смежные разделы рабочей документации для корректного изготовления оборудования.
3.3	Основные требования к поставляемому оборудованию	<p>1. Комбинированный инфракрасный датчик (00790 MS 360; 00783 SL 360) присутствия/освещённости с углом охвата 360° для монтажа в потолок. Диаметр поля обнаружения до 40 м при высоте установки до 15 м. Комплектуется маской линзы для точного позиционирования зоны обнаружения присутствия. Доступно управление светильниками в 2 режимах: при обнаружении присутствия в зоне контроля простое включение светильника без диммирования или автоматическое поддержание освещённости с помощью диммирования по интерфейсу 1-10V. Датчик оснащён предварительно настроенными основными программами, которые можно заменить или скорректировать, используя ИК пульт настройки. Диапазон времени ожидания: от 10 секунд до 99 минут. Питание 230 В АС +/- 10%, 50 Гц. Номинальный ток реле 16А, для активной и ёмкостной нагрузки ток коммутации 10А. Съёмные клеммы подключения питания датчика и нагрузки для удобного монтажа. Разъёмы для кабеля сечением до 2.5mm². Диапазон рабочих температур от -10 до 35°C. Диапазон допустимых температур от -10 до 50°C. Степень защиты IP 40. При установке в монтажную коробку (приобретается отдельно) IP 65. Материал корпуса: огнестойкие пластики АБС и ПК/АБС</p> <p>2. Комбинированный датчик движения/шума (00017 MS 180) в виде настенного выключателя с диапазоном обнаружения 180°. Дистанционно управляемый. В сочетании с промежуточной рамкой подходит для всех распространенных выключателей, предназначенных для скрытого монтажа. Исполнение IP20 и IP54. Бесступенчатая регулировка уровня</p>

освещенности, чувствительности к шуму и времени задержки. Для монтажных высот 1,1–2,2 м. Два канала коммутации: один - для света, второй - для ОВК (отопления, вентиляции и кондиционирования). Коммутационная способность 2300 Вт. Дальность обнаружения 10 м с диаметром поля до 12 м. Версия MASTER.

3. Комбинированный датчик движения/шума (00024 SL 180) в виде настенного выключателя с диапазоном обнаружения 180°. В сочетании с промежуточной рамкой подходит для всех распространенных выключателей, предназначенных для скрытого монтажа. Исполнение IP20 и IP54. Бесступенчатая регулировка уровня освещенности, чувствительности к шуму и времени задержки. Для монтажных высот 1,1–2,2 м. Дальность обнаружения 10 м с диаметром поля до 12 м.

Версия SLAVE - используется для расширения зоны обнаружения. Работает только в паре с датчиком MASTER.

4. Монтажная коробка для датчика (00905 IP54) 110x110x90 мм для накладного монтажа, с отверстием 64 мм для уставки датчика. Степень защиты IP65.

Диапазон рабочих температур от -30 до 50°C.

Материал: крышка, база - полистирол, винт - полимид 6.

5. Крышка для датчика (00157) IP54 для датчиков Indoor 180, шторки для закрытия отдельных зон обзора по вертикали, 87 x 87 мм / RAL9010 / белый

6. Монтажная коробка для датчика (00164 IP44) IP54 для датчиков Indoor 180, 88x88x42мм / белый

7. Инфракрасный пульт дистанционного управления (программатор переносной 00420). Предназначен для датчиков движения с функцией Maser устройства.

Дистанционное включение/выключение освещения.

Настенное крепежное устройство включено в комплект поставки.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
4.1	Требования к поставке оборудования	<p>1. Адрес доставки: г. Москва или Московская обл. (точный адрес определяется при заключении договора на поставку).</p> <p>2. В спецификации, условиях поставки и проекте договора указаны требования к качеству, техническим характеристикам товара, работ, услуг, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к размерам, упаковке, отгрузке товара, требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям заказчика или определения его эквивалентности. Если документацией о конкурсе не предусмотрено иное, значения таких показателей не могут изменяться.</p> <p>3. Поставляемый товар может превосходить заявленный по техническим и функциональным характеристикам (потребительским свойствам).</p> <p>4. 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.</p> <p>5. Поставляемый товар должен удовлетворять действующим в Российской Федерации требованиям стандартов качества, безопасности, санитарным и гигиеническим нормам, иметь сертификаты соответствия, гигиенические сертификаты.</p> <p>6. Поставляемый товар должен быть работоспособным и включать в комплект поставки все необходимые компоненты для обеспечения данного требования.</p>
4.2	Шефмонтаж и шефналадка	Не требуется

Приложение:

1. Спецификация оборудования на 1-ом листе.
2. Рабочая документация: 801-Д02300.2.2/18-1-ЭО изм.7;
3. Типовые требования для проектирования электроустановок и систем Службы электроснабжения Дирекции инфраструктуры на 426 - ти листах.