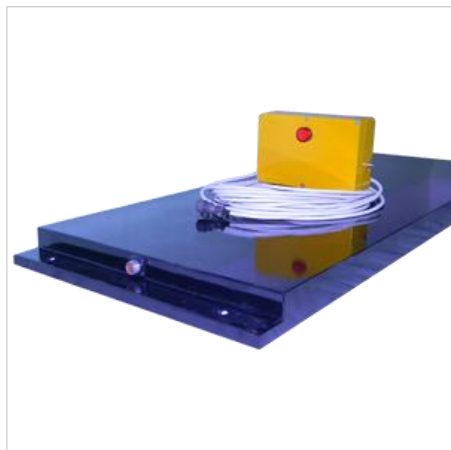


МД-3 металлодетектор конвейерный



Металлодетектор МД-3 предназначен для обнаружения случайных металлических предметов из черных и цветных металлов (гвозди, болты, осколки, цепи, скобы и т.д.) в потоке твердого и сыпучего материала, транспортируемого ленточным конвейером.

Области применения

Металлодетекторы данной серии широко востребованы в различных отраслях промышленности: предприятия деревообрабатывающей, горнодобывающей, пищевой, строительной промышленности, а также в сельскохозяйственной индустрии. МД-3 необходимы для защиты от поломок и простоев дорогостоящего оборудования, вызванных попаданием в него металлических предметов.

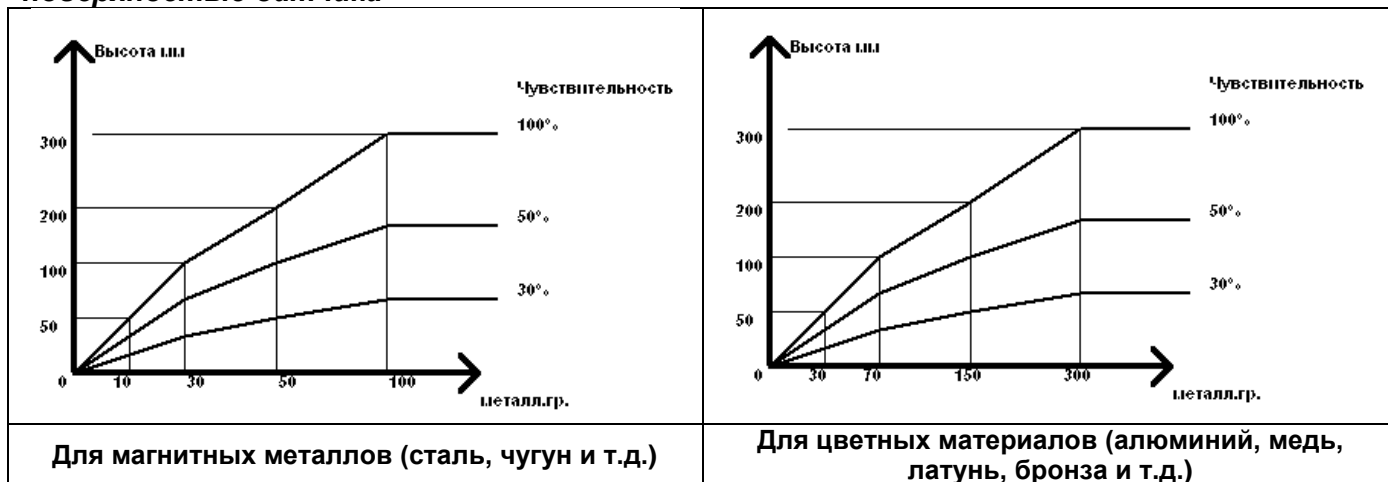
Особенности:

- Металлодетектор состоит из индуктивного датчика ДМ-1 и электронного блока БЭ-1. Индуктивный датчик и электронный блок соединяется с помощью кабеля КС-1, длиной определяемой заказчиком.
- Отличительной особенностью металлодетектора МД-3 является то, что его датчик монтируется непосредственно на несущей металлической конструкции транспортера.
- Датчик металлодетектора выполнен из стеклопластика, что обеспечивает длительную работу в реальных условиях производства.
- По истечении 4-5 секунд после выхода металла из зоны чувствительности датчика, металлодетектор автоматически восстанавливает свое рабочее состояние.
- Технические характеристики оптронной пары S202S02 позволяет коммутировать цепи переменного тока долговременно до 2А и кратковременно до 8А.
- Внешние цепи блокировки и сигнализации подключаются через контакты 3 и 4 штепсельного разъема ШР1 электронного блока металлодетектора.

Технические характеристики

| Наименование | Значение |
|--|--------------------------------------|
| Чувствительность (обнаружение металлических предметов удалении 300 мм) | Стальной шарик 100 г |
| Скорость движения контролируемого потока | 0,3-3 м/сек |
| Ширина зоны обнаружения металлического предмета | 400-2000 мм |
| Режим работы | Непрерывный |
| Питание | ~220 В ±15%, 50 Гц |
| Допустимый ток нагрузки на выходе базового блока при переменном напряжении 220 В | 2 А |
| Потребляемая мощность от сети 220 В | Не более 10 Вт |
| Допустимое удаление от датчика базового блока | По заказу |
| Габарит размер датчика | По заказу |
| Габаритные размеры базового электронного блока | 220x145x80 мм |
| Масса базового блока | 2 кг |
| Диапазон рабочих температур | -40...+60°C |
| Степень защиты от пыли и влаги | IP67 (датчик) IP30 (базовый блок) |

Зависимость чувствительности датчика от расстояния между металлом и поверхностью датчика



Варианты исполнений:

- **Металлодетектор МД-3-М.** Прибор может работать как с клейкой лентой, так и с лентой, для соединения которой используются металлические элементы (скобы, болты, заклепки и т.д.). В этом случае металлодетектор не включается на период прохождения соединения. Этот период соответствует примерно 1 метру транспортной ленты не зависимо от скорости движения ленты.
- **Металлодетектор МД-3-2У.** Двухуровневый прибор. Обе половины сдвоенного датчика (верхний и нижний) синхронизированы, и контролируют наличие металла в плоскости, расположенной между датчиками. Основными преимуществами являются простота монтажа при установке датчика на транспортную ленту, а так же возможность частичного демонтажа верхнего датчика при плановых или аварийных ремонтах транспортной ленты. Металлодетектор МД-3 -2У может комплектоваться датчиками МД-3К и МД-3М, в этом случае металлодетектор может работать с транспортными лентами, соединенные металлическими элементами.

Вариант установки металлодетектора МД-3-2У

