



Металлодетекторы: разработка, проектирование, изготовление, внедрение, гарантийное и послегарантийное обслуживание

MetlFind™

ул.Плехановская, 114,

г. Харьков, 61001, Украина

тел. : +38 (066) 358-12-01

e-mail: detect@metalfind.net,

<http://www.metalfind.net>

ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ на поставку конвейерного металлообнаружителя **Bastion-KM**

Предлагаем Вам ознакомиться с данным предложением и рассмотреть вопрос о приобретении металлообнаружителей конвейерного типа Bastion-KM, предназначенных для обнаружения и предохранения перерабатывающего оборудования от попадания металла.

Необходимость использования металлообнаружителя Bastion-KM:

- защита производственного оборудования от разрушения посторонними металлическими предметами;
- защита продукции от попадания посторонних металлических предметов;
- снижение производственных потерь из-за простоя линий.

Принцип работы многозонного металлообнаружителя Bastion-KM:



Тестируемая продукция (сырье, материал) на конвейере проходит между двумя плоскими датчиками металлообнаружителя, в которых вырабатываются периодические электромагнитные импульсы для каждого датчика, наводящие импульсный вихревой ток во всех металлических объектах, попадающих в эти поля. После формирования импульсов вторичное электромагнитное поле («отражённый» сигнал) принимается датчиками, усиливается, обрабатывается и анализируется электронным блоком. В случае «искажения» отраженного сигнала металлическим предметом хотя бы в одной из зон, металлообнаружитель подает сигнал на остановку конвейера и на срабатывание светозвуковой сигнализации.

При пуско-наладке металлообнаружителя обязательно осуществляется проверка на тестовых образцах цветных металлов, обычной и марганцевой сталей.

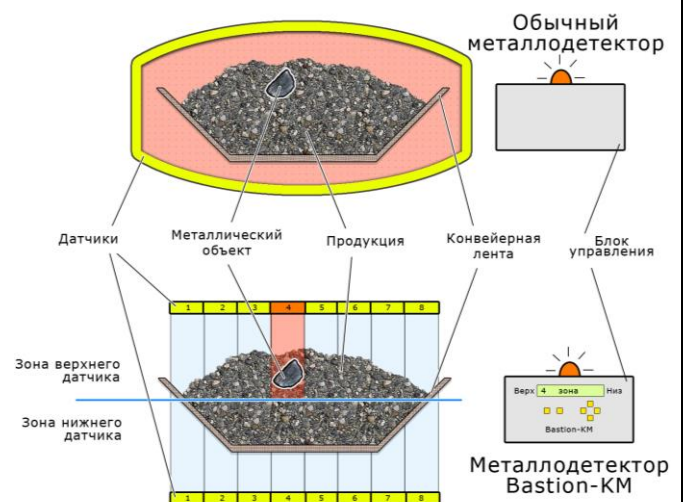
Импульсный металлообнаружитель Bastion-KM способен обнаруживать все типы металлов и сплавов:

- черные металлы;
- марганцовистую сталь;
- цветные металлы и их сплавы;
- нержавеющую сталь.

Истинная многозонность детектора и независимость зон между собой позволяет определить месторасположение металлического объекта на конвейерной ленте (до 16 зон), что значительно ускоряет работу персонала по поиску такого объекта, повышает надежность его извлечения из продукции (сырья, материала) и позволяет защитить технологическое оборудование от выхода из строя. Эта уникальная особенность металлообнаружителя Bastion-KM по достоинству оценена многими предприятиями горноперерабатывающей отрасли, т.к. во много раз повышает эффективность работы металлообнаружителя, по сравнению с обычными и уже устаревшими моделями!

Количество зон может изменяться в пределах от 2-х до 16-ти установкой дополнительных модулей в блок электроники.

Многозонность, высокая чувствительность и устойчивость к вибрациям, слабая реакция на состав контролируемого продукта (сырья, материала), удобная и надежная конструкция – вот главные



преимущества металлообнаружителя Bastion-КМ перед конкурентами.

Металлообнаружитель Bastion-КМ сконструирован на основе современной электронной схемотехники с применением скоростных микроконтроллеров (DSP), допускающих сложную математическую обработку сигнала в режиме реального времени, необходимую для селекции небольшого отражённого сигнала на фоне мощного передаваемого. Благодаря применению современных методов фильтрации на высокоскоростных процессорах, удалось повысить чувствительность металлообнаружителя и снизить количество ложных срабатываний.

Обнаружение металлического предмета сопровождается высвечиванием на визуальном индикаторе (дисплее) номера участка зоны контроля, в котором предмет обнаружен, и выдачей команды для остановки конвейера в виде кратковременного (0,5 – 1,0 с) замыкания "сухих" контактов реле.

Пользователь может самостоятельно смонтировать металлоискатель на конвейер, что не требует проведения трудоемких операций "врезки", сопряженных с длительной остановкой конвейера.

Особенности металлообнаружителя Bastion-КМ:

- количество зон обнаружения металла от 2 до 16;
- монтаж металлообнаружителя Bastion-КМ не требует проведения трудоемких операций и разрезания ленты конвейера;
- легкоъемная конструкция датчиков металлообнаружителя Bastion-КМ не мешает проведению ремонтных работ на конвейерной линии;
- постоянная автоматическая балансировка (калибровка) в реальном режиме времени адаптирует металлообнаружитель к изменениям электромагнитной обстановки (установка рядом с антенной металлических конструкций или электрических приборов, внешние помехи и т.д.) и позволяет избежать ложные срабатывания металлообнаружителя, что гарантирует стабильность работы и надежное выявление металлических включений;
- опционально подключаемый индукционный датчик дает возможность установки металлообнаружителя на конвейерной ленте с металлической сшивкой;
- возможность подключения различных внешних датчиков (оптических, индукционных, ультразвуковых и др.) и исполнительных устройств для более гибкой настройки и автоматизации под конкретные условия работы и технологические требования;
- опционально подключаемый электронный регистратор событий для протоколирования работы металлообнаружителя с записью на SD карту и/или передачей по Ethernet;
- высокая устойчивость к вибрациям и внешним помехам;
- звуковая и световая сигнализация, управление конвейером;
- материал крепления металлообнаружителя к конвейеру и корпуса датчика – бакелитовая фанера с многослойным полиуретановым покрытием.



Технические характеристики металлообнаружителя Bastion-КМ:

- Размер контролируемой зоны – от 200 до 900мм по вертикали и от 800 до 2500 мм по горизонтали;
- Сигнализация – световая и звуковая;
- Тип отбраковки – ручной, «стоп-конвейер»;
- Класс промышленной защиты – не менее IP-65;
- Напряжение питания металлообнаружителя – 220 В, 50Гц
- Потребляемая мощность – не более 50 Вт;
- Минимальный размер детектируемого объекта: зависит от геометрических размеров датчика;
- Количество ложных срабатываний – не более 0,5%.
- Время непрерывной работы – не ограничено;
- Автоматическая самодиагностика и калибровка;
- Срок службы с технической поддержкой производителя – не ограничен.

Рекомендуется к установке на конвейеры с шириной ленты от 1500 мм.

В стандартный комплект металлообнаружителя Bastion-КМ входят:

№	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во
1	Электронный блок индикации и управления	шт.	1
2	Приемно-передающая антенна с кабелем подключения 3метра	шт.	2
3	Кабели подключения к электросети, системе управления конвейером и	компл.	1

	сигнализации (по 0,5м каждый)		
4	Крепление приемо-передающей антенны к конвейеру	компл.	1

Предполагаемые условия сотрудничества:

1. Стоимость одного комплекта металлообнаружителя Bastion-КМ составляет 160000 грн. без НДС.
2. Условия оплаты:
 - 50 % — предоплата;
 - 50 % — после установки оборудования и ввода его в эксплуатацию, но не более 10 календарных дней.
3. Условия поставки: DDP склад Покупателя согласно «Инкотермс-2010» (Автотранспортом).
4. Срок изготовления: не более 35 рабочих дней (допускается досрочная поставка).
5. Гарантийный срок: 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента поставки оборудования.
6. В стоимость металлообнаружителя Bastion-КМ за 1 комплект включены:
 - доставка к месту установки;
 - шеф-монтаж и пусконаладочные работы.
7. В стоимость металлообнаружителя Bastion-КМ не включено прохождение экспертиз, получение различных заключений, подготовка проектной документации и т.п.

Срок действия предложения – до 31 марта 2020г.