



OS-TECH

Технологии контроля качества

МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



mesutronic
DETECTING WHAT MATTERS



OS-TECH

Технологии контроля качества

Данный буклет предназначен для рекламных целей и не является публичной офертой. Перед принятием любых решений о приобретении оборудования на основе представленной здесь информации, пожалуйста, проконсультируйтесь с вашим менеджером

300+ 2000+

заводов в России
работают на нашем
оборудовании

единиц оборудования
установлено
на предприятиях в России

14

лет на рынке
технологий контроля
качества в России

МЫ ГАРАНТИРУЕМ

- Комплексное сопровождение проекта «под ключ», гибкий подход и бережное отношение к информации на всех этапах реализации
- 100% контроль качества оборудования, монтажа и дальнейшей работы системы
- Соблюдение сроков поставки оборудования, запасных частей, полноформатное локализованное сервисное сопровождение и плановый ремонт

Компания ОС-Технолоджи (OS-Tech) является экспертом по контролю качества продукции и обязательной маркировки:

- Контрольные динамические весы (чеквейеры)
- Металлодетекторы
- Xray сканеры
- Оптические сортеры
- Оборудование Track&Trace
- Программное обеспечение для автоматизации процессов маркировки (L2-L4) и учета продукции

КАК ИНОРОДНЫЕ ПРЕДМЕТЫ ПОПАДАЮТ В ПРОДУКЦИЮ?

Вместе с поступающим сырьем:

Гвозди, крючки, проволока, запчасти от сельхозтехники, дробь, скобы, иглы, фольга и др.

Через персонал на производстве:

Пуговицы, ручки, ювелирные украшения, монеты, ключи, закладки, скрепки и др.

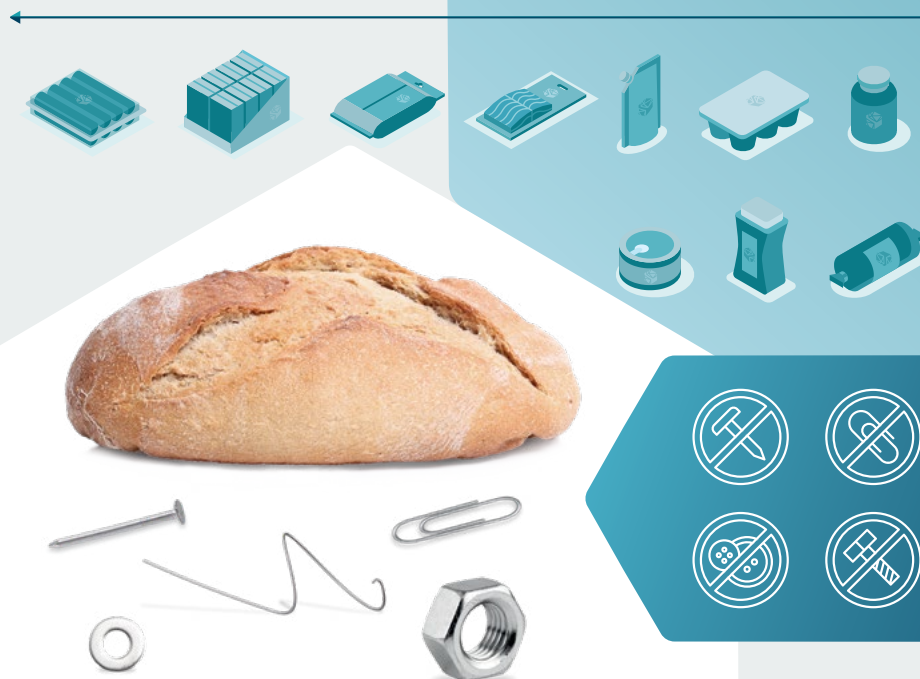
При обслуживании линии:

Инструмент, окалина при сварочных работах, металлическая стружка, обрывки проволоки при ремонте электрооборудования, отдельные детали после небрежной уборки.

В процессе производства:

Дробилки, мешалки, измельчители, транспортные системы. Частицы ножей, осколки ограждений, куски упаковки, клипсы.

ОБНАРУЖИТЬ ИНОРОДНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ВНУТРИ ПРОДУКЦИИ МОГУТ ТОЛЬКО АВТОМАТИЧЕСКИЕ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ, УСТАНОВЛЕННЫЕ НА ЛИНИИ!



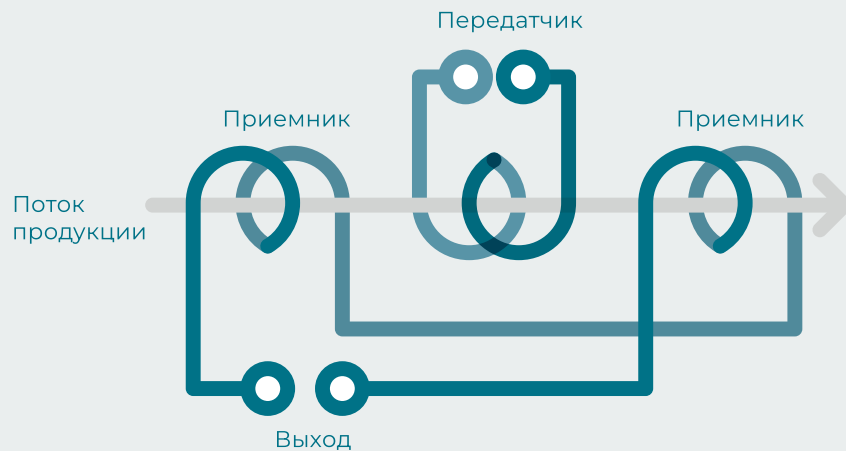
ПРИНЦИП РАБОТЫ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА

1 В металлодетекторе с помощью одного передатчика и 2х приёмников образуется электромагнитное поле.

2 При появлении в электромагнитном поле любого металлического тела, следует импульс определённого направления.

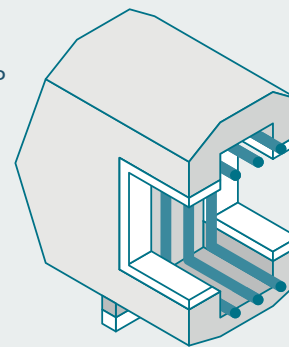
3 Когда металлический предмет покинет электромагнитное поле, последует импульс обратный по направлению.

4 Если превышены оба предела срабатывания измерительного сигнала, генерируется сигнал «Металл»!



КАКИЕ МЕТАЛЛЫ БУДУТ ОБНАРУЖЕНЫ?

- Железо
- Нержавеющая сталь
- Алюминий
- Медь
- Латунь



Апертура
металлодетектора
в разрезе

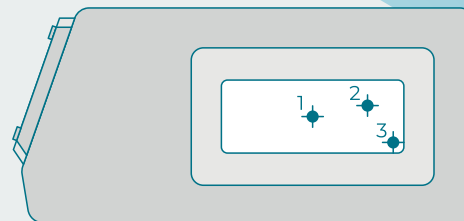
ЧТО ВЛИЯЕТ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА?

Размер апертуры (чем меньше, тем чувствительней)

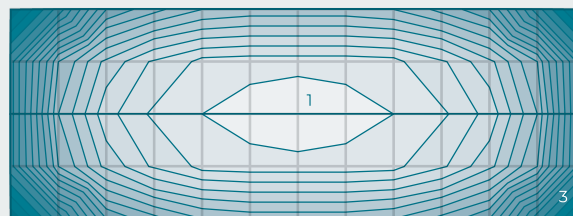
Рабочая частота детектора (25 – 1 000 кГц): подбирается под тип продукта.

Уникальные свойства (эффект) продукта (влажный/сухой, с начинкой, соленый, горячий и т.д.).

Условия производственной среды (месторасположение электрического оборудования в цехе, вибрация и т.д.)



1 – минимальная чувствительность детектора
2 – средняя чувствительность детектора
3 – максимальная чувствительность детектора



ФАКТОРЫ, УХУДШАЮЩИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА:

- высокая влажность продукта (более 20%)
- высокая температура продукта (более 30°C)
- непостоянство размеров и формы проверяемого продукта
- металлизированная упаковка
- вибрации на полу в месте установки металлодетектора
- сильные электромагнитные поля возле металлодетектора (силовой кабель, электрический шкаф и проч. располагать не ближе 2 метров)

МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР КОНВЕЙЕРНОГО ТИПА

**Проверка любой продукции
при движении на конвейере**

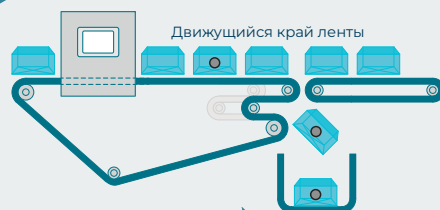
- Скорость конвейера до 120 метров в минуту
- Возможность изготовить под индивидуальный заказ с учетом размеров продукта и места установки
- Возможен вариант наклонного исполнения конвейера
- Материал ленты и системы отбраковки подбирается под вид продукта и условия эксплуатации
- Цветной тачскрин дисплей с диагональю 5,7"



Модель Metron 07 CI

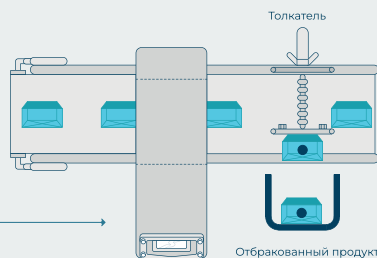


Металлодетектор конвейерного типа устанавливается на конвейерную линию заказчика. Система автоматической выбраковки необходима для установки на производственных линиях, где нет постоянного присутствия оператора возле конвейера.



ВТЯГИВАЮЩИЙСЯ КРАЙ КОНВЕЙЕРА

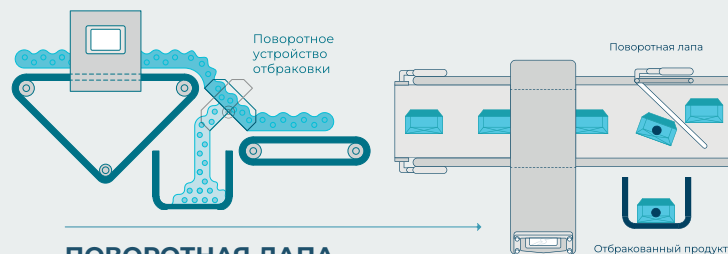
- Применяется на линиях, где по ширине ленты движется много единиц продукции или продукт идет россыпью по ленте. Ширина конвейера может быть любой. Тип ленты: ПВХ или пластиковая модульная.
- Диаметры роликов могут быть изготовлены разными, в зависимости от длины продукта.
- Применяется в основном в кондитерской промышленности



ПУШЕР

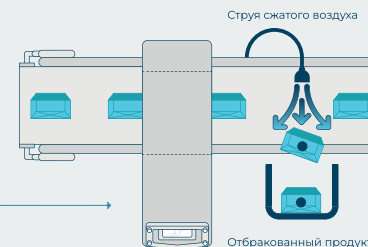
- Отбракованный продукт выталкивается пушером в специальную выбраковочную кабину.

СИСТЕМЫ ВЫБРАКОВКИ



ПОВОРОТНАЯ ЛАПА

- Бракованный продукт мягко удаляется поворотной лапой под определенным углом и попадает в выбраковочную кабину.
- Поворотная лапа может также располагаться после конвейера с металлодетектором и направлять бракованный продукт вниз. Данный вид подходит для сыпучего продукта.



ВОЗДУШНАЯ СТРУЯ

- Отбракованный продукт удаляется с линии направленной струей сжатого воздуха.
- Подходит для отбраковки продуктов небольшого веса, расположенных в один ряд на конвейерной ленте.

ГРАВИТАЦИОННЫЙ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР

Применяется для любой падающей вниз продукции

Гравитационный металлодетектор устанавливается на участок трубы после дозатора или бункера.

Автоматический клапан производит выбраковку вбок части потока продукции с металлическими включениями. Время, требуемое для срабатывания клапана отбраковк – минимизировано, что значительно снижает потери основного продукта и расходы предприятия.



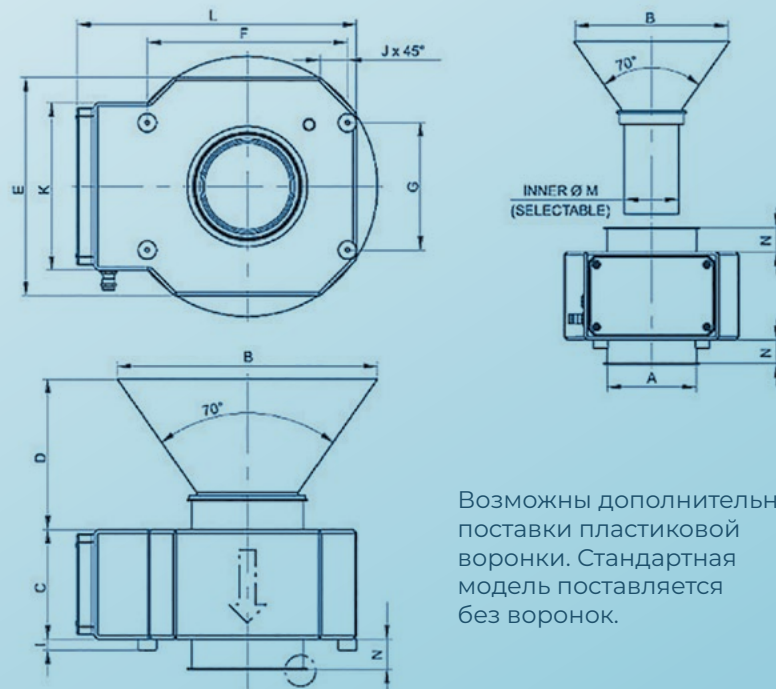
Модель
Quicktron
07 RH



ВОЗМОЖНОСТИ:

- Подходит для труб диаметром от 50 до 300 мм
- Улавливает металлические включения диаметром от 0,4 мм
- Цифровая обработка сигнала для лучшего обнаружения

Выносная панель управления! При установке металлодетектора на большой высоте панель устанавливается в удобном для оператора месте.



Возможны дополнительные поставки пластиковой воронки. Стандартная модель поставляется без воронок.

DNØA	DNØB	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M MAX.	N	WEIGHT APPROX. (KG)
100	250	150	159	250	225	125	M6	15	50	250	334	86	42	25
120	250	150	149	250	225	125	M6	15	50	250	334	100	41	28
150	350	150	207	300	275	175	M6	15	50	230	384	120	42	30
175	350	150	183	300	275	175	M6	15	50	230	384	150	42	32
200	350	150	170	365	310	170	M8	30	88	230	439	170	42	35
250	350	200	177	450	400	200	M8	30	115	230	529	210	80	40



Модель METRON 07
FlatLine

Данная модель поставляется без выбраковочного клапана.

По сигналу от металлодетектора можно запрограммировать несколько событий:

- остановка оборудования
- сигнал на упаковочную машину чтобы она делала пакет большего размера
- сигнал на внешнее выбраковочное устройство на линии

ТРУБОПРОВОДНЫЙ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР

- Установка на трубу после шприца и перед клипсатором. Может интегрироваться практически с любыми типами шприцов на рынке: Handtmann, Vemag, REX, Fray, Компо и другие.
- Компактная конструкция (около 670 мм вместе с выбраковочным клапаном)
- Соединительные крепежные места на трубе изготавливаются под любой тип соединения
- Легкая мойка и разбор оборудования без применения инструмента
- Специальная опция для вброса тестового образца в трубу перед металлодетектором

Модель Meatline 07

**2 варианта исполнения:
с выбраковочным
клапаном и без**



Модель
Meatline 07 O

МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ СЕРИИ PIPELINE 07

Металлодетекторы серии Pipeline 07 выявляют и удаляют металлические инородные частицы из жидких, пастообразных и высоковязких продуктов без прерывания процесса производства.

Данная модель устанавливается на горизонтальный участок трубы любого диаметра. Крепление металлодетектора подбирается индивидуально, в зависимости от требований заказчика.



Модель Pipeline 07

СЕНСОРНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Максимум информации.
Легкая и быстрая работа



AMD для серии Metron 07

ВОЗМОЖНОСТИ:

- Дисплей VGA 5,7"
- Меню на русском языке
- Функция осциллографа
- Три уровня доступа пользователей
- Автонастройка по графику с функциями подавления помех
- Автоматическая калибровка чувствительности

**Сенсорный блок
управления с широким
набором функций**

- Дополнительная опция: удаленное подключение к блоку – диагностика, изменение параметров, обновление программного обеспечения
- Возможность сохранять в память индивидуальные настройки до 500 продуктов
- USB-порт для скачивания и загрузки данных обновления программного обеспечения и сервисного обслуживания



МОЖНО ЗАКАЗАТЬ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

- Взрывобезопасное исполнение
- Окраска блока в индивидуальный цвет
- Дистанционный блок управления

ТЕСТОВЫЕ ОБРАЗЦЫ

КАК ПРОВЕРИТЬ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА?

Мы предлагаем широкий выбор тестовых образцов для проверки качества работы любых типов промышленных металлодетекторов и X-Ray сканеров.

ДЛЯ ЧЕГО ПРОВОДИТЬ ТЕСТИРОВАНИЕ?

Только при помощи откалиброванных тестовых образцов возможно определить тот минимальный размер инородных включений в продукции, который способны обнаруживать металлодетекторы и рентгеновские сканеры, установленные на производственной линии.

Сертифицированные тестовые образцы необходимы для прохождения как внутреннего аудита от службы контроля качества, так и внешнего аудита от торговых сетей и сертифицирующих органов.



КАК ПРОВОДИТЬ ТЕСТИРОВАНИЕ?

Тестовый образец пропускается сквозь апертуру металлодетектора вместе с тестовой партией продукции. Когда будет определено наличие «включения» – произойдет срабатывание механизма отбраковки или металлодетектор подаст сигнал.

Тестирование оборудования рекомендуем проводить в начале каждой смены, а также при смене проверяемого продукта на линии.

КАКИЕ ВИДЫ ТЕСТОВЫХ ОБРАЗЦОВ?

Металлические: черный металл, цветной металл, нержавеющая сталь, алюминий, фрагменты металлической проволоки и другие.

Неметаллические: стекло, керамика, тефлон (PTFE), резина и другие.



Данный буклет предназначен для рекламных целей и не является публичной офертой. Перед принятием любых решений о приобретении оборудования на основе представленной здесь информации, пожалуйста, проконсультируйтесь с вашим менеджером



OS-TECH

Технологии контроля качества



8 (800) 555-82-26



info@os-tech.ru



os-tech.ru

Центральный офис:
Москва, ул. Ленинская Слобода, 26с5
БЦ «Симонов Плаза», офис 5708

