

# ERIEZ METALARM ПРОМЫШЛЕННЫЕ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ СЕРИИ 3000 / 3500 / 3600



[WWW.ERIEZ.COM](http://WWW.ERIEZ.COM)

# ERIEZ

# METALARM

## СЕРИИ MA3000–3500



Металлодетекторы MetAlarm производства компании Eriez используются во многих отраслях по всему миру.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Мы предлагаем широкий ассортимент блоков управления и сенсорных катушек для общего промышленного и специального использования
- Сенсорные катушки изготавливаются с учетом требований каждого клиента и отлично подходят как для новых установок, так и для модернизации существующих
- Детекторы легко устанавливаются на ленточные и вибрационные конвейеры и обладают минимальными требованиями относительно зон без наличия металла
- Каждое изделие оснащено устройством самодиагностики и мониторинга сигнала с множеством дополнительных функций
- Оператор может настраивать чувствительность детектора и задавать минимальный размер выявляемых объектов, что позволяет избежать ложного срабатывания детектора при обнаружении мелких объектов, которые не повредят оборудование
- Сенсорные катушки рассчитаны на температуру окружающей среды / продукта в диапазоне от -40 °C до 200 °C
- В стандартную комплектацию входят индикаторы питания и обнаружения, а также 10-сегментный светодиодный дисплей, отображающий уровень сигнала
- Наши детекторы соответствуют стандартам CE / CSA

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Деревообработка
- Обработка пластмасс, резины и упаковочных материалов
- Разработка карьеров и горное дело
- Передвижные дробильные установки
- Обогащение полезных ископаемых
- Текстильная промышленность
- Производство стекла
- Вторичная переработка
- Производство бумаги / древесной массы



### ЖЕЛОБЧАТАЯ СЕНСОРНАЯ КАТУШКА (TR)

- Одиночная сенсорная катушка устанавливается под ленту и отличается специальным профилем, который повторяет форму желоба конвейера и позволяет обеспечить оптимальные рабочие характеристики
- Эта катушка отлично подходит для выявления случайных металлических объектов – зубьев ковша, крупных гаек, болтов – в потоке материала глубиной до 300 мм. Она способна распознавать и более мелкие объекты, которые находятся ближе к поверхности катушки
- Доступен специальный дизайн катушек для конвейеров с узким расположением роликов

### ПЛОСКАЯ СЕНСОРНАЯ КАТУШКА (PL)

- Одиночная плоская сенсорная катушка типа SS устанавливается под ленту и подходит для конвейеров с плоской лентой
- Специальная одиночная плоская катушка типа SF устанавливается под ленту и рассчитана на использование в условиях значительного количества металла вблизи нее и/или при высоком уровне электрических помех

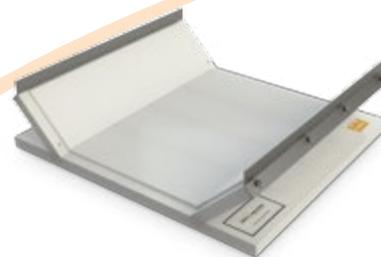


### СЕНСОРНАЯ КАТУШКА МОСТОВОГО ТИПА (BR)

- Данное изделие оснащено двумя сенсорными катушками, расположенными одна над другой, что позволяет выявлять металлические объекты в более глубоком потоке материала при более высокой скорости конвейера
- Этот детектор способен обнаруживать металлические объекты, размер которых превосходит параметры, заданные клиентом, игнорируя при этом более мелкие объекты, благодаря чему Вы можете избежать ненужных остановок конвейера и сократить время простоя
- Изделие может использоваться с проводящими материалами, например с металлическими рудами
- Подходит для эксплуатации на конвейерной ленте со стальным кордом

### ЖЕЛОБЧАТАЯ СЕНСОРНАЯ КАТУШКА ДЛЯ ВИБРАЦИОННЫХ КОНВЕЙЕРОВ (VC)

- Эти одинарные катушки могут устанавливаться непосредственно на желобчатые вибрационные конвейеры или на U-образные конвейеры – при этом нет необходимости в обеспечении широкой зоны без металла



## СЕРИЯ МА3000–3500 – БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

В блоках управления детекторов MetAlarm производства компании Eriez применяется электрическая схема, основанная на технологии импульсной индукции, которая зарекомендовала себя как надежное решение, способное принести необходимый результат в сложных условиях эксплуатации.

Панели управления детекторов MetAlarm могут быть выполнены как из окрашенной низкоуглеродистой стали (МА), так и из нержавеющей стали (Quarrymaster / QM). Модели QM могут оснащаться нагревательными модулями, предназначенными для использования в условиях низкой температуры окружающей среды, а также функцией определения соединительных зажимов конвейерной ленты, что является дополнительным преимуществом в том случае, если ремонт ленты осуществлялся с помощью металлических скоб.

Мы также предлагаем высокомощные версии моделей МА и QM, которые обладают повышенной чувствительностью, сохраняя простой интерфейс и минимальные требования к месту установки. Благодаря всем этим особенностям детекторы MetAlarm производства компании Eriez являются чрезвычайно практичными и демонстрируют превосходные рабочие характеристики на любых промышленных предприятиях.



Блок управления MA3500

МОДЕЛЬ	ПРИМЕНЕНИЕ	КОРПУС	РАБОТА ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ЗАЖИМАМИ ЛЕНТЫ
MA3000	Разработка карьеров, горное дело, передвижные дробильные установки, деревообработка, вторичная переработка материалов, обработка руды высокой концентрации	Окрашенная низкоуглеродистая сталь RAL 7035 IP66	✗	✗
MA3500	Разработка карьеров, горное дело, передвижные дробильные установки, деревообработка, вторичная переработка материалов	Окрашенная низкоуглеродистая сталь RAL 7035 IP66	✗	✗
QM3000	Разработка карьеров, горное дело, передвижные дробильные установки, деревообработка, вторичная переработка материалов, обработка руды высокой концентрации	Нержавеющая сталь 304* IP66	✓	✗
QM3500	Разработка карьеров, горное дело, передвижные дробильные установки, деревообработка, вторичная переработка материалов	Нержавеющая сталь 304* IP66	✓	✗
QM2 3000	Разработка карьеров, горное дело, передвижные дробильные установки, деревообработка, вторичная переработка материалов, обработка руды высокой концентрации	Нержавеющая сталь 304* IP66	✓	✓
QM2 3500	Разработка карьеров, горное дело, передвижные дробильные установки, деревообработка, вторичная переработка материалов	Нержавеющая сталь 304* IP66	✓	✓

\* По запросу клиента мы можем предоставить корпус из нержавеющей стали 316.

### ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Однофазный источник питания – 115 В или 230 В переменного тока, 50 Гц или 60 Гц
- 24 В постоянного тока (опция для всех изделий)
- Потребляемая мощность – 30 Вт (модели МА), 60 Вт (модели QM)
- Выходное реле – реле ОБНАРУЖЕНИЯ – 4 контакта двустороннего действия, номинальная сила тока – 5 А при 28 В постоянного тока или 120 В переменного тока

### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

- Предлагаются кабели длиной 5 м, 10 м и 20 м



Блок управления QM3500

# ERIEZ

# METALARM

## СЕРИЯ МА3600 – МОДЕЛИ HAWK И EAGLE

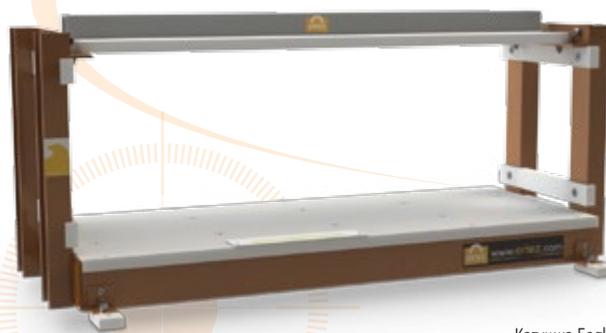


### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Общий блок управления, совместимый с катушками Hawk и Eagle
- Микропроцессорная система
- Функция самодиагностики и индикации неисправностей в стандартной комплектации
- Автоматическое распознавание питания от сети 100–240 В переменного тока (по запросу клиента также обеспечивается совместимость с источником в 15–24 В постоянного тока)
- Совместимость с различными скоростями ленты конвейера (по запросу клиента)
- Высокая устойчивость к электрическим шумовым помехам
- Сенсорные катушки изготавливаются с учетом требований каждого клиента и отлично подходят как для новых установок, так и для модернизации существующих
- Детекторы легко устанавливаются на ленточные и вибрационные конвейеры и обладают минимальными требованиями относительно зон без наличия металла
- В стандартной комплектации предусмотрена двухканальная система распознавания металлических объектов и соединителей конвейерной ленты; кроме того, данная система оснащена функцией грубой и точной настройки чувствительности
- Оператор может настраивать чувствительность детектора и задавать минимальный размер выявляемых объектов, что позволяет избежать ложного срабатывания детектора при обнаружении мелких объектов, которые не повредят оборудование
- Сенсорные катушки рассчитаны на температуру окружающей среды / продукта в диапазоне от -40 °C до 200 °C
- В стандартную комплектацию входят индикаторы питания и обнаружения, а также 20-сегментный светодиодный дисплей, отображающий уровень сигнала
- Наши детекторы соответствуют стандартам CE / CSA



Катушка Hawk



Катушка Eagle

### СЕНСОРНЫЕ КАТУШКИ

Компания Eriez предлагает два различных типа сенсорных катушек, предназначенных для использования с блоком управления MetAlarm 3600.

- **Катушка Hawk** предусматривает настройку чувствительности в 5 %+, 10 %+ или 20 %+ от высоты просвета из расчета на железную сферу – в зависимости от области применения и требований клиента
- **Катушка Eagle** в нормальных условиях обеспечивает чувствительность в 2 %+ от высоты просвета из расчета на железную сферу и предназначена для тех областей применения, где требуется более высокая чувствительность детектора
- Катушка Hawk может устанавливаться на конвейерную ленту со стальным кордом
- Катушка Hawk может использоваться для обнаружения объектов в проводящих материалах

Все сенсорные катушки для металлодетекторов MetAlarm производятся на заказ и могут быть изготовлены для любой ширины ленты и любой высоты. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь в компанию Eriez.



MA3600 – Hawk

## СЕРИЯ МА3600 – БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛЬ	СЕНСОРНАЯ КАТУШКА	ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	КОРПУС	РАБОТА ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ СОЕДИНИТЕЛЯМИ ЛЕНТЫ / СТАЛЬНЫМ КОРДОМ
МА3600	HAWK	Производство сухих строительных смесей, горное дело, производство цемента, обработка минеральных руд Совместимость с лентами со стальным кордом	Окрашенная низкоуглеродистая сталь RAL 7035 IP66	✗	Опция
МА3600	EAGLE	Обработка пластмасс, производство сухих строительных смесей, горное дело, обработка непроводящей руды	Окрашенная низкоуглеродистая сталь RAL 7035 IP66	✗	Опция
QM3600	HAWK	Производство сухих строительных смесей, горное дело, производство цемента, обработка минеральных руд Совместимость с лентами со стальным кордом	Нержавеющая сталь 304* IP66	✓	Опция
QM3600	EAGLE	Обработка пластмасс, производство сухих строительных смесей, горное дело, обработка непроводящей руды	Нержавеющая сталь 304* IP66	✓	Опция

\* По запросу клиента мы можем предоставить корпус из нержавеющей стали 316.

### ВЫХОДНЫЕ РЕЛЕ

- Реле ОБНАРУЖЕНИЯ – 2 контакта двустороннего действия (возможна установка 4 контактов)
- Реле НЕИСПРАВНОСТИ – 2 контакта двустороннего действия
- Программируемые в стандартном режиме и режиме отказоустойчивости
- Номинальный рабочий ток контактов – 5 А при 28 В постоянного тока или 120 В переменного тока
- Реле исправности предусмотрено в качестве опции

### ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- 100–240 В переменного тока (по запросу клиента также обеспечивается совместимость с источником в 15–24 В постоянного тока)
- Потребляемый ток – 1,0 А
- Потребляемая мощность – 100 Вт
- Выходное реле – реле обнаружения – 4 контакта двустороннего действия, номинальная сила тока – 5 А при 30 В постоянного тока или 230 В переменного тока

### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

#### Катушка Hawk

- 5 м (в стандартной комплектации)
- 10 м и 20 м (опция)

#### Катушка Eagle

- 5 м (в стандартной комплектации)



МА3600 – Eagle



# ERIEZ

# METALARM



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА

### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Универсальный диапазон входного напряжения (100–240 В переменного тока, 50–60 Гц)\*
- Корпус из стали с порошковым покрытием IP66 NEMA 4 (RAL 7035) – модель MA
- Корпус из нержавеющей стали IP66 NEMA 4X – модель QM
- Диапазон температур – от 0 °С до 50 °С (от 32 °F до 122 °F) (версия, рассчитанная на работу при низких температурах, предоставляется по запросу клиента)

\*Сетевой фильтр – только 110 В или 240 В переменного тока

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простой и понятный интерфейс пользователя
- Полное исключение или существенное сокращение дорогостоящего простоя
- Улучшенная защита заводских устройств
- Компактный дизайн и простая установка



### Струйный маркировщик

Струйный маркировщик

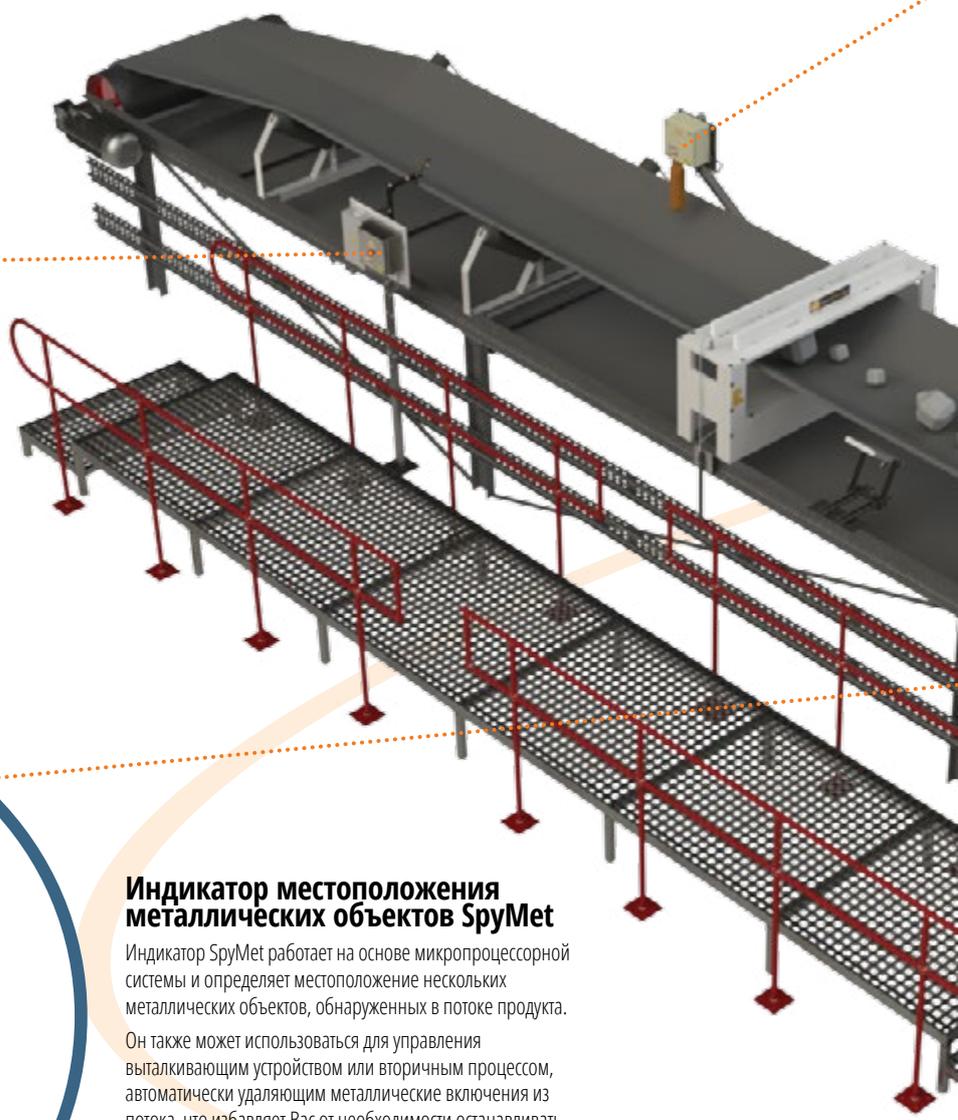
Предназначен для маркировки местоположения нескольких металлических объектов, обнаруженных в потоке продукта (при использовании с индикатором SpyMet).

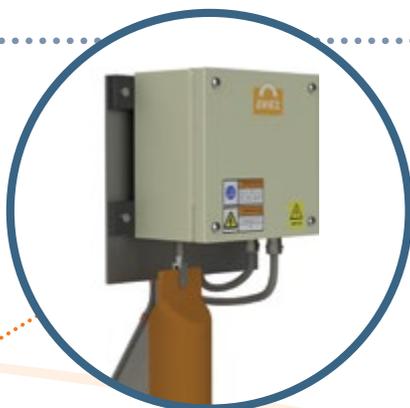


### Индикатор местоположения металлических объектов SpyMet

Индикатор SpyMet работает на основе микропроцессорной системы и определяет местоположение нескольких металлических объектов, обнаруженных в потоке продукта.

Он также может использоваться для управления выталкивающим устройством или вторичным процессом, автоматически удаляющим металлические включения из потока, что избавляет Вас от необходимости останавливать ленту конвейера, существенно сокращает время простоя и повышает производительность.





### Сбрасыватель мешков

Если в потоке обнаружены металлические включения, то по истечении заданного пользователем интервала данное устройство сбрасывает мешок в поток продукта, чтобы отметить положение первого металлосодержащего объекта.

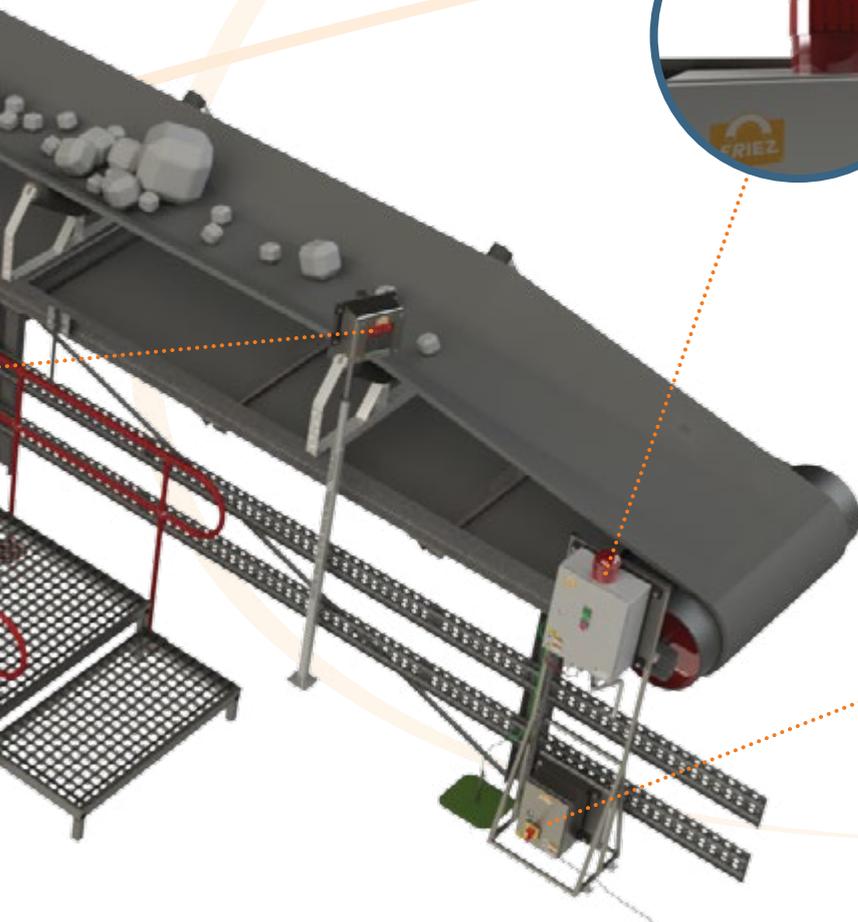
### Другие дополнительные опции

- Детектор соединителей конвейерной ленты
- Счетчик количества металла, проходящего через рамку/суммирующее устройство
- Датчик положения вала для работы с различными скоростями ленты конвейера
- Выход 24 В постоянного тока (7 Вт)
- Локальное или дистанционное управление
  - Вкл. / выкл.
  - Обходной режим / онлайн-режим
  - Дистанционная настройка чувствительности
- Сигнальное реле исправности
- Термостат



### Сирена / световой сигнализатор

Оповещает оператора об обнаружении металлического объекта.



### Блок изолятора / сетевого фильтра переменного тока

Улучшает качество питания от сети переменного тока и снижает вероятность ложного срабатывания металлодетектора.

Данное устройство оснащено отдельными индикаторами входа/выхода питания, отображающими состояние сети переменного тока. Кроме того, на дверце кожуха расположен централизованный выключатель.

# ВСЕМИРНАЯ СЕТЬ ПРОИЗВОДСТВА, ПРОДАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЯ



Производственные филиалы: в Австралии, Бразилии, Канаде, Китае, Индии, Японии, Мексике, ЮАР, Великобритании, США.



[WWW.ERIEZ.COM](http://WWW.ERIEZ.COM)

## ERIEZ MAGNETICS EUROPE LIMITED

Европейский филиал, дизайн, производство и лаборатория

Bedwas House Industrial Estate, Bedwas, Кэрфилли CF83 8YG, Великобритания

Телефон: 029 2086 8501 | Факс: 029 2085 1314

Международ. тел.: +44 (0)29 2086 8501 | Международ. факс: +44 (0)29 2085 1314 | E-mail: [info@eriezeurope.co.uk](mailto:info@eriezeurope.co.uk)

