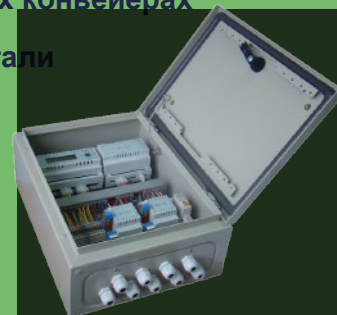




- обнаружение металла на двух конвейерах
- обнаружение марганцевой стали
- работа на клепаных лентах
- индикация размера металла
- регистратор событий
- автоматическая настройка
- ручная корректировка параметров
- автоматическая диагностика модулей
- работа в экстремальных условиях
- непрерывный режим работы
- встроенный микроконтроллер



Применение металлдетектора



Двухканальные конвейерные металлдетекторы «Барьер-304» применяются в горнорудной, строительной, сахарной промышленности для защиты измельчающего оборудования от повреждений посторонними металлическими предметами.

Конвейерный металлдетектор «Барьер-304» обнаруживает недробимые металлические предметы в потоке материала, с последующим автоматическим их удалением (железоотделителем или поворотным шибером) или остановкой привода конвейера для извлечения посторонних металлических предметов оператором.

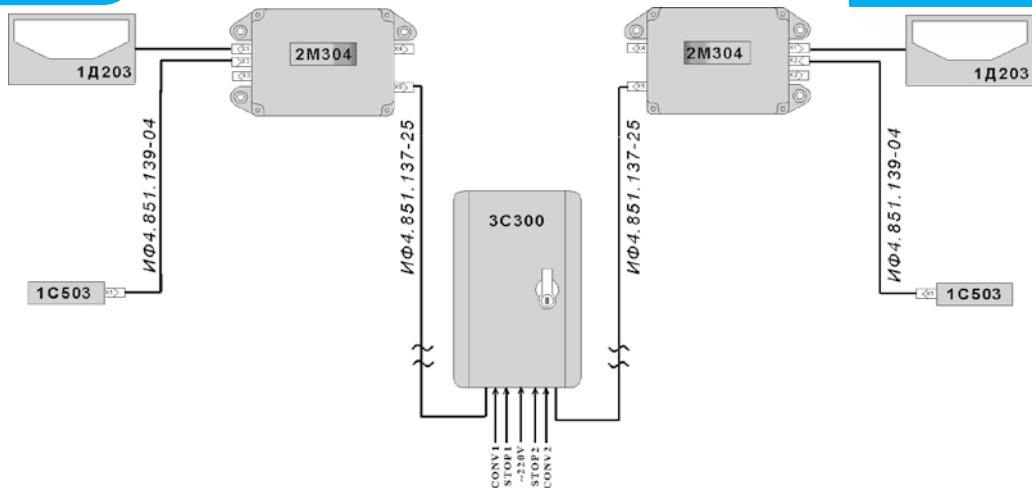
Металлдетектор «Барьер-304» является двухканальной модификацией «Барьер-303», позволяет обнаруживать посторонние металлические предметы на двух независимых транспортерных лентах, что обеспечивает полную замену двух металлдетекторов «Барьер-303».

Использование двухканального металлдетектора существенно уменьшает затраты в сравнении с использованием двух металлдетекторов «Барьер-303».

Условия применения, эксплуатационные характеристики и сервисные функции соответствуют условиям и характеристикам металлдетектора «Барьер-303».

Состав металлодетектора

Металлодетектор «Барьер-304» состоит из двух конвейерных датчиков 1Д203, установленных на разных конвейерах, двух модулей преобразования сигналов 2М304, установленных на конвейерных датчиках и одного модуля обработки информации 3С300. Применение в модуле 3С300 высокопроизводительного контроллера позволяет производить обработку сигналов и управление по двум независимым каналам.



Определение размера



Размер обнаруженного металла вычисляется модулем микроконтроллера 3С304 и передается по защищенному изолированному цифровому каналу связи во внешний индикатор 2Д332.

Внешний индикатор 2Д332 устанавливается возле предполагаемой зоны поиска металла и предназначен для индикации его размера.

При обнаружения нескольких посторонних металлических предметов на транспортной ленте в зоне поиска металлодетектора, внешний индикатор отображает их суммарный размер, что позволяет исключить пропуск металла при его поиске, если на одном участке ленты находится несколько посторонних металлических предметов.

Возможности микроконтроллера



Модуль микроконтроллера 3С304 является основным управляющим звеном металлодетектора «Барьер-304», обеспечивает прием и обработку сигналов с двух конвейерных датчиков, независимое управление приводами двух конвейеров.

Модуль 3С304 выполняет функцию регистратора событий, диагностики металлодетектора, автоматической настройки параметров и их ручной корректировки.

При подключении модуля контроля стыков 1С503 микроконтроллер металлодетектора вычисляет момент прохождения стыка через конвейерный датчик, определяет уровень влияния стыка и управляет алгоритмом работы так, что посторонний металл обнаруживается как на стыке транспортной ленты так и возле него.