

AMD-127

Арочный металлодетектор

1. Применение

Контрольно-пропускные посты на объектах с контролируемым доступом для обнаружение металлических предметов, проносимых через проходную арку.

2. Принцип действия

Металлодетектор AMD-127 может эксплуатироваться индивидуально.

AMD-127 имеет 16 зон детектирования (рис. 1). На балке расположена панель управления, а также индикатор «Стоить» и «Иди» с обеих сторон балки. На панели управления AMD-127 расположены светодиодные индикаторы красного цвета отображающие в какой зоне обнаружен металл и трехцветный индикатор уровня. Индикатор отображает уровень сигнала, создаваемого проносимым через арку металлическим предметом. Помимо световой сигнализации, при обнаружении металла, подается и звуковой сигнал.

Настройка металлодетектора осуществляется со встроенной панели управления и индикации с жидкокристаллическим индикатором или с компьютера при помощи специализированного программного обеспечения. Металлодетектор имеет 100 уровней настройки порога срабатывания. В металлодетекторе реализована возможность изменения настройки порога срабатывания для каждой из полос (рис. 2).

Величина порога срабатывания или размеры детектируемых металлодетектором металлических предметов могут задаваться в широких пределах: от ключей до стрелкового оружия.

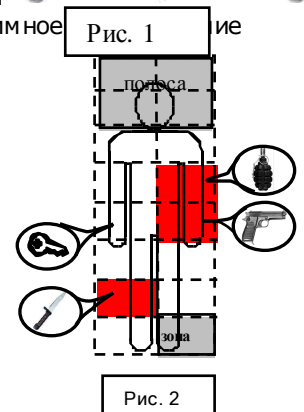
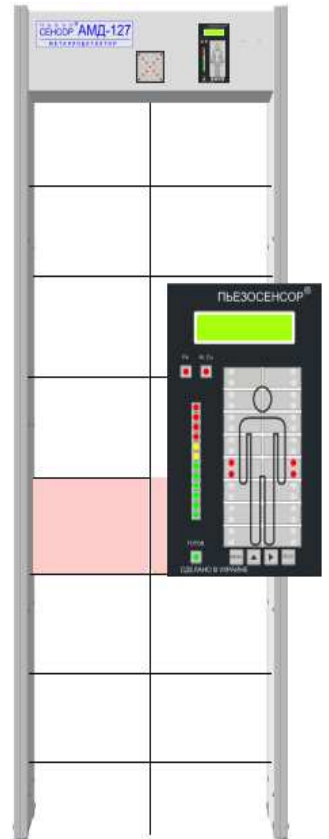
Металлодетектор обладает равномерной чувствительностью на черные и цветные металлы. Введена новая возможность детектирования типа металла (Fe, Cu, Al), и отображения его (Fe или Cu и Al) в программном обеспечении и на передней панели балки металлодетектора. Специализированное программное позволяет получить одинаковое значение порога срабатывания во всем объеме контролируемого пространства.

Металлодетектор AMD-127 имеет возможность автоматически отстраиваться от окружающих неподвижных металлических предметов.

Оригинально построенная аналоговая часть электронной схемы металлодетектора исключает взаимную маскировку нескольких металлических предметов с противоположными магнитными свойствами.

Введена возможность подключения к AMD-127 внешних устройств (например, устройств контроля выхода).

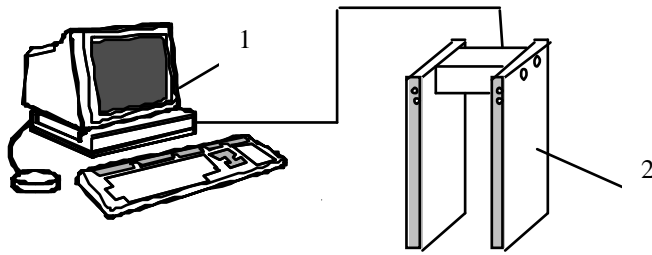
Металлодетекторы AMD-127 выпускаются согласно ТУ У 33.2-14238254-001-2002 и соответствуют действующим в Украине санитарно-гигиеническим нормам по электромагнитному излучению.



3. Технические характеристики:

Наименование параметра	Величина
количество зон детектирования	шестнадцать
световая индикация	индикатор «Стоить» и «Иди» на балке; индикатор уровня и поле индикации зоны детектирования на панели управления.
детектирование металла	в прямом и в обратном направлении
пропускная способность	до 40 человек в минуту
рабочий диапазон температур	от +5 до +50 °С;
питающее напряжение	220 ± 20 В, 50 Гц;
потребляемая мощность, не более	30 Вт;
режим работы	непрерывный;
средний срок службы	10 лет;
масса металлодетектора не более	100 кг;
внутренние размеры проходной арки:	высота 2000 мм, ширина 750 мм;
наружные размеры проходной арки	высота 2220 мм, ширина 860 мм;
гарантийное обслуживание	1 год.

Металлодетектор AMD-127 может использоваться в индивидуальном режиме или в режиме работы с ПЭВМ (рисунок 3). Для работы с ПЭВМ используется программное обеспечение "AMD".



1 - ПЭВМ; 2 - металлодетектор АМД-127

Рис. 3 – Схема подключения одного металлодетектора к компьютеру



Рис 4 - Внешний вид программы настройки металлодетектора AMD-127

Настройка металлодетектора осуществляется со встроенной панели управления и индикации или с компьютера, при помощи программы Met Det Config ver. 2.1 (рис. 4). Программа поставляется в комплекте с металлодетектором АМД-127.

Для работы с металлодетектором AMD-127 используется программное обеспечение «MetDet Control ver.2.2». В программном обеспечении пользователи программы по статусу могут быть «администратор» и «оператор». Каждый пользователь имеет собственный пароль. Настройку арки осуществляет «администратор». «Оператор» следит за работой арки и может просматривать и распечатывать содержимое базы данных.

Работа металлодетектора AMD-127 в комплекте с «MetDetControl ver.2.2» позволяет запоминать в базе данных все случаи обнаружения металлических предметов. Доступ в базу данных защищен паролем.

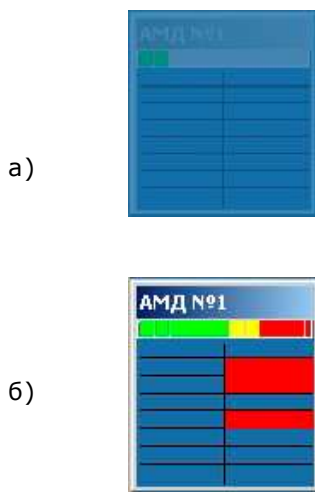


Рис. 5 – «скрытый» интерфейс программы «MetDetControl ver.2.2» а) нет металла б) обнаружен металл

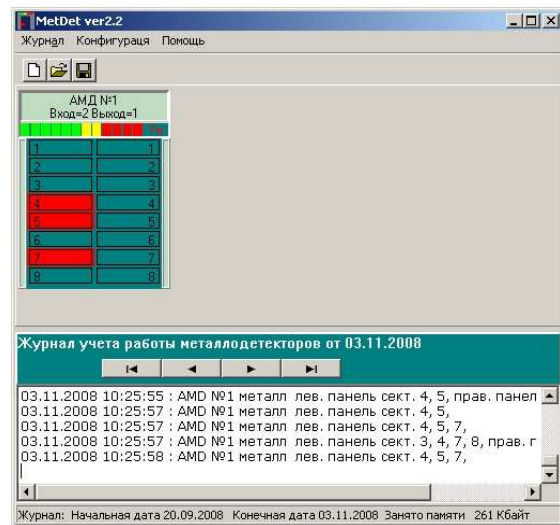


Рис. 6 – Основное окно программы «Met Det Control ver.2.2»

Интерфейс программы «Met Det Control ver. 2.2» позволяет изменить основное окно ПО (Рис 6) на «скрытое» (Рис 5). Окно Рис 5а может размещено в любой области экрана ПЭВМ. Вверху окна дана информация о арке металлодетектора. Далее идет индикаторная полоса, показывающая уровень детектируемого металла. Окно индикации может быть масштабировано курсором и наложено на изображение видеокamеры. При этом окно может быть прозрачно и будет проявляться только в виде секторов детектирования в момент детектирования металла металлодетектором (Рис 5 б). Данные о детектировании заносятся в протокол.

Для управления внешними устройствами предусмотрено реле с нормально разомкнутым контактом. Контакты реле выведены на внешний разъем, расположенный на боковой панели.