

NOVO

ПРОВЕРЕНО В СОЛТ-ЛЕЙК СИТИ

Шелков В.А.,

старший эксперт ОАО "НОВО"

Последнее время, ведущее место на любой серьезной выставке, посвященной вопросам общественной безопасности, занимает оборудование для выявления средств терроризма. Использование современной аппаратуры, основанной на новых, прогрессивных способах обработки информации, позволяет существенно снизить опасность проноса или провоза злоумышленниками средств терроризма на охраняемый объект.

Особое место среди приборов, используемых в этих целях, занимают *рамочные металлодетекторы*. Даже появление сложного современного оборудования для изучения внутреннего устройства подо-

зрительных предметов не смогло потеснить самый массовый прибор, применяемый при досмотре пассажиров и посетителей.

Вообще-то говоря, задача, стоящая перед конструкторами рамочных металлодетекторов, довольно сложна. Им необходимо обеспечить высокую вероятность обнаружения средств терроризма, при высоком быстродействии и низкой вероятности ложной тревоги.

В то же время, известно, что проверяемый обычно несет на себе множество металлических предметов, не являющихся оружием. К тому же, на практике не всегда найдется идеальное место для установки рамочного металлодетектора, удаленное от металлических конструкций и источников электромагнитных помех.

Следует особо остановиться на явлении ложного срабатывания рамочных металлодетекторов. На практике не существует металлодетекторов, на 100% защищенных от этого явления. Даже, когда прибор правильно установлен, существует некоторая вероятность ложной тревоги, вызванная появлением поблизости массивных металлических объектов, работой электрических двигателей, компьютеров, флуоресцентных ламп и других источников.

Последнее время большое распространение получили так называемые многозонные металлодетекторы, сочетающие высокую чувствительность с хорошей помехозащищенностью. В них пространство внутри арки разбивается на несколько зон, настраиваемых индивидуально. При попытке проноса металлического предмета через контрольный проход на дисплее и/или боковых панелях арки металлодетектора высвечивается та зона, где обнаружен металл. Сотрудник службы защиты, осуществляющий досмотр, сразу же видит, где у проверяемого лица спрятан металлический предмет.



Рис. 2. Зона чувствительности металлодетектора GARRETT Super Wand

Такой прибор, *Magnascanner PD 6500*, хорошо зарекомендовавший себя во время проведения зимних Олимпийских игр 2002 года в Солт-Лейк Сити, создан американской фирмой *GARRET*, известным производителем металлодетекторов с 35 летним стажем. Он представляет собой арочный детектор с микропроцессорным управлением и цифровой обработкой сигнала

Magnascanner PD 6500 отличается расширенной областью детектирования, которая состоит из нескольких горизонтальных и вертикальных зон. Металлодетектор позволяет обнаруживать металлические предметы, включая оружие и элементы взрывных устройств в 33 выделенных зонах контрольного прохода. Возможность независимой



Рис. 3. Портативный металлодетектор Garrett Super Scanner

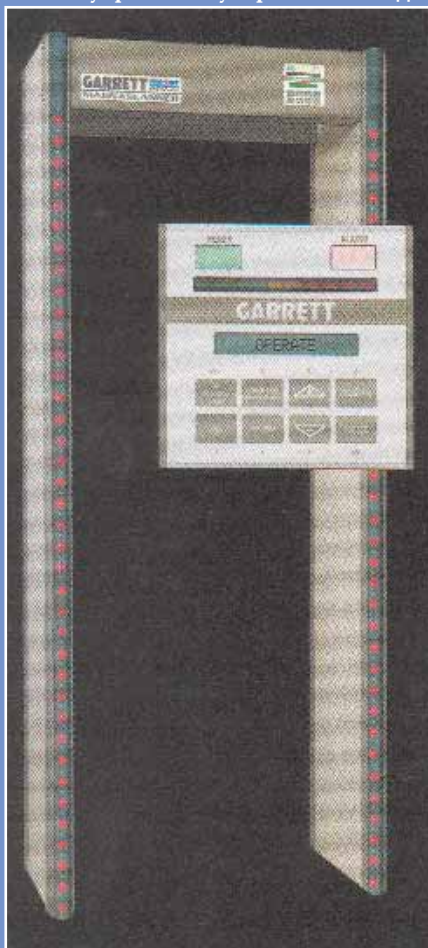


Рис. 1. Современный арочный металлодетектор Magnascanner PD 6500 фирмы Garrett

настройки чувствительности шести горизонтальных зон детектирования помогает установить оптимальную пространственную область детектирования

Большую помощь оператору оказывает встроенный инфракрасный датчик прохода. Благодаря ему сигнал тревоги появляется только в том случае, когда выявление металлического предмета совпадает с проходом человека через рамку Детектора. Кроме того, этот датчик управляет счетчиком количества людей, прошедших через рамку детектора.

Для работы с Garrett Magnascanner PD 6500 были разработаны несколько типовых рабочих программ, соответствующих разным видам деятельности

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА MAGNASCANNER PD 6500

- уникальная конструкция катушек создает равномерную конфигурацию поля, как в вертикальной, так и горизонтальной плоскости;
- высокая помехозащищенность при вероятности ложной тревоги, не превышающей 5 %;
- развитая система индикации и управления позволяет оператору определить местоположение металлического предмета на теле объекта;
- возможность совместной работы нескольких подобных приборов для защиты параллельных проходов при большой плотности потока проверяемых;
- возможность бесперебойной работы при пропадании напряжения сети;
- система самодиагностики;
- система кодового доступа для защиты от несанкционированного доступа у управляющей программе;
- соответствие всем принятым международным нормам безопасности.

плее (ЖКД) с подсветкой, размещенном на верхней панели, отображается текущая рабочая информа-

Система двойного кодового доступа к органам управления металлодетектора защищает все установленные рабочие параметры и выдает сигнал тревоги при любых попытках несанкционированного доступа.

Технические характеристики детектора Magnascanner PD 6500 соответствуют самым строгим медицинским нормам и требованиям электромагнитной совместимости.

Прибор абсолютно безвреден для беременных, носителей биологических имплантантов и кардиостимуляторов. Кроме того, детек-

тор безопасен для электронных носителей информации: дискет, карт памяти и т.п.

Обычно при появлении тревожного сигнала проверяемому лицу предлагается проверить карманы, выложить возможно имеющиеся там металлические предметы: ключи, монеты и т.п. и снова пройти через арку детектора.

В этом случае он, как правило, подвергается проверке ручным металлодетектором.

Для детального личного осмотра можно использовать портативные модели фирмы Garrett Super Scanner и Super Wand. Они отличаются автоматической калибровкой и мгновенной готовностью к работе после включения.

Обнаружение металла на теле объекта сопровождается звуковой и световой сигнализацией.

Детектор Super Wand обеспечивает также возможность "тихого" поиска. При этом сигнал тревоги выдается в виде вибрации рукоятки в сочетании со световой индикацией.

В заключение приведем одно хорошее правило: Осмотр нельзя считать завершенным до тех пор, пока не установлена достоверная причина каждого сигнала тревоги.

Табл. 1. Основные характеристики металлодетектора Magnascanner PD 6500

Ширина контрольного прохода, мм	760
Диапазон регулировки чувствительности, количество ступеней	200
Производительность, человек в минуту, не менее	60
Вероятность ложных тревог, %	не более 5
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ... +70
Относительная влажность (без конденсата), %	не более 95
Питание от электросети, В/Гц	150 : 240/50 : 60
Габариты, мм	внешние 2200x900x570 контрольная кабина 2000x760x570
Масса, кг	52,1

служб безопасности.

Так, например, программа "Аэропорты" рассчитана на обнаружение пистолетов, но не реагирует на мелкие бытовые предметы: ключи, монеты и т.п. При выборе программы "тюрьмы" детектор обнаруживает все, даже самые маленькие, металлические объекты. Чувствительность детектора в рамках каждой рабочей программы регулируется ступенчато. Всего можно выбрать 200 шагов.

Светодиодные указатели позволяют оператору установить примерное нахождение металлического предмета на теле проверяемого: от головы до ног, а также справа - слева - по центру тела.

На жидкокристаллическом дис-

пле, сведения о установленной рабочей программе, параметрах чувствительности, калибровке, количе-

Табл. 2. Основные характеристики детектора Super Scanner

Максимальная глубина обнаружения, см	
• пистолет средних размеров	23
• бритвенное лезвие	7,5
• шляпная булавка	2,5
Питание, В	9
Ресурс источника питания, час	80
Габариты, мм	420x83x42
Масса, кг	0,5

стве людей, прошедших через арку металлодетектора и возможных неисправностях. Кроме того, ЖКД выводит вспомогательную информацию справочного характера, необходимую оператору в процессе настройки и эксплуатации прибора.

**ОАО "НОВО" - официальный дилер
компании Garrett в Российской Федерации
127434, г. Москва, ул. Дубки, д. 6**

Тел.: (095) 977-94-22; 977-94-77; 977-94-87; 977-94-88

Факс: (095) 977-94-81 E-mail: novo@novocom.ru; http://www.novocom.ru