

Металлодетекторы фирмы Garrett. Новый уровень безопасности

Не для кого, пожалуй, не будет секретом, что проблема терроризма является сейчас самой актуальной в мире. Вот почему превентивным мерам безопасности уделяется столь особое внимание. Сконструированный всего лишь несколько десятилетий назад, металл-детектор сегодня прочно вошел в нашу жизнь. Обойтись без него стало уже практически невозможно.

М.Ю. Некрасов,
коммерческий директор ООО «РЭИ – Защита информации»

Вот уже на протяжении 40 лет американская фирма Garrett Electronics Inc. успешно занимается развитием технологий и производством металлодетекторов. Ее основатель инженер Чарльз Гарретт является живой легендой инженерной проблематики обнаружения металлов. Сегодня Garrett – мощнейшая фирма-лидер на рынке безопасности.

С 1984 года и по настоящее время Garrett является поставщиком оборудования безопасности для Олимпийских игр. Металлодетекторы Garrett применялись в Лос-Анджелесе, Сеуле, Барселоне, Атланте, Солт Лейк Сити. В 2004 году Garrett – официальный партнер Олимпийских игр в Афинах.

После терактов 11 сентября 2001 года в Нью-Йорке и введения новых стандартов обнаружения, установленных Администрацией по безопасности транспорта США для аэропортов, компания Garrett первой из производителей металлодетекторов модифицировала выпускаемое оборудование в соответствии с новыми более жесткими требованиями.

Что предлагает Garrett потребителю сегодня

Линейка металлодетекторов Garrett для безопасности

117036, Москва, ул. Дмитрия Ульянова, д. 26А, стр. 2.
Тел./факс: (095) 411-9188,
719-0321
E-mail: sales@reicom.ru
www.reicom.ru

не столь велика. Она включает 4 типа стационарных (арочных) и 4 типа ручных детекторов. Однако с их помощью можно решать любые, даже самые сложные задачи.

Основное назначение металлодетектора – обеспечить обнаружение металлических предметов определенной массы на теле человека или в ручной клади.

При проведении массовых мероприятий особое значение придается пропускной способности детектора, а также его помехоустойчивости, которая обеспечивает работу одновременно нескольких приборов в непосредственной близости друг от друга.

Принцип работы металлодетектора основан на изменении создаваемого им электромагнитного поля проносимым металлическим (магнитным или немагнитным) предметом. Вот почему важной характеристикой арочного металлодетектора является равномерность распределения генерируемого детектором поля в пространстве (туннеле), через которое будут проходить люди и проноситься проверяемые предметы. Именно равномерность распределения поля в туннеле, отсутствие «мертвых» зон определяет обнаружительную способность прибора.

Одной из главных характеристик арочного металлодетектора является, так называемая, зональность. Зональность определяется количеством активных катушек детектора, генерирующих поле. Каждой такой передающей

катушке соответствует приемная. Вместе они контролируют пространство, которое и называется зоной.

Металлодетекторы Garrett выполнены в виде классической арки, состоящей из двух вертикальных панелей, распо-

ру сложно понять, где на теле человека расположен источник тревоги. Вот почему требуется дополнительный досмотр при помощи ручного металлодетектора, что не всегда бывает удобно.

Более совершенной явля-

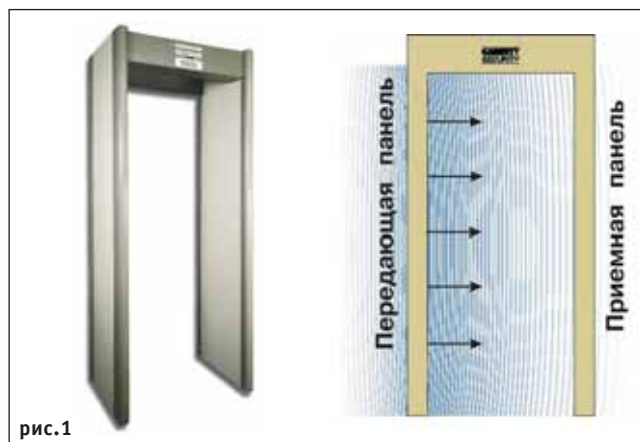


рис.1

ложенных на расстоянии 80 см. друг от друга. По мнению специалистов фирмы Garrett только такая конфигурация обеспечивает наиболее равномерное распределение поля в пространстве между панелями, что в свою очередь гарантирует высокую обнаружительную способность детектора.

Фирма Garrett предлагает три типа арочных детекторов при классификации их по принципу зональности.

Простейшим из них является CS-5000 (рисунок 1) – однозонный металл-детектор с одной передающей и одной приемной катушкой. Внутреннее пространство (туннель) такого металлодетектора представляет собой единую зону обнаружения. При возникновении тревоги операто-

рется модель MT-5500 (рисунок 2), в которой используются две пары приемо-передающих катушек. Внутреннее пространство туннеля при этом делится на две вертикальные зоны. Это позволяет сделать вывод о том, на какой из частей тела – левой или правой расположен металлический предмет.

Верхом совершенства является модель PD-6500 (рисунок 3), в которой использованы все самые последние достижения в области обнаружения металлов. Модель содержит запатентованную технологию PinPoint и состоит из 33 пар приемо-передающих катушек. Внутреннее пространство туннеля делится по горизонтали на 33 зоны, что позволяет локализовать ме-

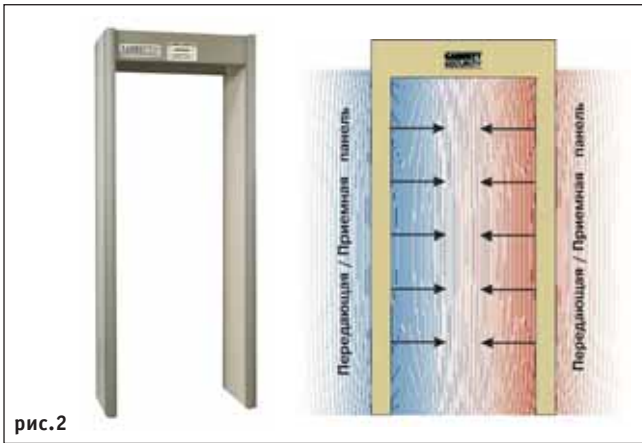


рис.2

таллический предмет на теле человека с точность до 10 см по вертикали. Так значительно сокращается время работы оператора, создается меньше неудобств досматриваему лицу, оператору не приходится ломать голову над тем, где находится источник тревоги. Это актуально при проведении массовых мероприятий, где время досмотра крайне важно, а также при проведении важных переговоров и досмотре важных персон, где производить полнейший досмотр может быть неуместным.

Кроме того, в самой последней модификации этой модели 6500i используется вертикально направленная генерация поля в верхней и нижней части туннеля, что повышает равномерность распределения поля. Установленные на внешних сторонах панелей световые табло «Стойте» «Идите» позволяют регулировать поток людей через детектор, поддерживая высокую пропускную способность. Модуль компьютерного интерфейса СМА позволяет подключать детектор к компьютеру для анализа данных о количестве проходов, установке чувствительности, количестве тревог.

Очень важными для работы металлодетектора являются настройка на уровень общего электромагнитного фона и установка порога чувствительности. Первое – необходимое условие работы детектора, создаваемое им поле должно выделяться на общем фоне. При неправильной установке последнего прибор может давать пропуски или

реагировать на несущественные металлические предметы. В простейших металлодетекторах эти настройки производятся вручную, что создает массу неудобств. Приходится использовать муляжи предметов – ножей, пистолетов и т.д.

Во всех металлодетекторах Garrett настройка на уровень фона происходит автоматически. Схема обнаружения, управляемая микропроцессором позволяет выбрать одну из 20 программ для различных условий работы. Широкий диапазон регулировки чувствительности (200 уровней) дает возможность настройки на обнаружение даже очень малой в несколько грамм массы металла.



рис.3

Все арочные детекторы Garrett отличает высокая помехозащищенность, что позволяет их эксплуатировать в «тяжелых» условиях вблизи от движущихся лифтов, ворот, турникетов и т.д. Специальная схема защиты от помех мониторов и оргтехники, а так же возможность изменения рабочей частоты позволяет применять их в местах со слож-

ной электромагнитной обстановкой. Возможность синхронизации для одновременной работы позволяет устанавливать несколько детекторов рядом друг с другом, исключая взаимное влияние, что особенно важно при проведении массовых мероприятий.

Конструкция детекторов настолько проста, что монтаж не занимает много времени. Влагозащищенное исполнение позволяет работать при неблагоприятных погодных условиях (до -20°C, до 95% влажности без прямого конденсата), а дружественнее меню и режим самодиагностики позволяют настроить детектор к работе менее чем за минуту.

Устойчивая панельная конструкция, позволяет эксплуатировать детектор без крепления к полу, что дает возможность легко изменить положение детектора в зоне контроля.

Модули бесперебойного питания обеспечивают длительную работу приборов (8 часов – PD6500, 20 часов – CS5000, MT-5500) без сетевого напряжения.

Ручные металлодетекторы для безопасности фирмы Garrett заслуживают особого

меты малого размера.

Предлагаемая новая модель 2003 года ручного детектора Super Wand в отличие от Super Scanner имеет круговую 360 градусов диаграмму чувствительности и стержневую форму, что позволяет производить досмотр труднодоступных полостей. Кроме того, Super Wand имеет вибрационный режим индикации тревоги, что бывает крайне полезно при проведении досмотра.

В заключение хотелось бы сказать несколько слов о грунтовых детекторах фирмы Garrett, предназначенных для поиска кладов. Такого многолетнего опыта и такого разнообразного спектра приборов, предназначенных для работы в различных средах, на различных почвах нет ни у одной фирмы в мире. Стоит принять во внимание, что первые модели металлодетекторов, разработанные инженерами Garrett, предназначались именно для поиска кладов. Сейчас модельный ряд представлен 13-ю моделями, которые постоянно совершенствуются и обновляются.

В этой статье мы попытались познакомить вас с фирмой Garrett, ее продукцией и обратить внимание на самые

внимания. Модель Super Scanner стала безусловным бестселлером не только российского, но и мирового рынка. Черные лопатки с ярко желтой надписью «Garrett» вы можете встретить во многих аэропортах стран мира. Эта ударопрочная модель обладает очень высокой чувствительностью, позволяющей обнаруживать металлические пред-

главные особенности производимых ею металлодетекторов. Выбор того или иного прибора всегда остается, конечно же, за потребителем. Надеемся, что этот небольшой экскурс поможет сделать его правильно.

И если он будет сделан в пользу Garrett – вы не разочаруетесь!

официальный дистрибьютор металлодетекторов **GARRETT** в России



- Досмотровые ручные и стационарные металлодетекторы
- Антитеррористическое оборудование
- Рентгено-телевизионные системы досмотра багажа
- Техника противодействия промышленному шпионажу
- Грунтовые металлодетекторы для поиска кладов

Техника имеет сертификаты Федеральной Службы Гражданской Авиации РФ
Санитарно - гигиенические сертификаты Минздрава РФ

ООО "РЭИ - Защита информации" 117036 Москва, ул. Дмитрия Ульянова, дом 26А стр.2
тел. (095) 411 9188, тел/факс (095) 719 0321 www.reicom.ru E-mail: sales@reicom.ru