

ТВОРЧЕСКАЯ РАБОТА



Охранное и противокражное
оборудование в розничных торговых
предприятиях

План

- Виды противокражных технологий.....3
- Преимущества и особенности противокражных систем.....7
- Виды противокражного оборудования.....10

Что представляет из себя противокражная система

Противокражная система представляет собой неотъемлемую часть сферы продаж, предназначенная для обеспечения безопасности товаров от несанкционированных действий клиентов. Многие владельцы магазинов применяют охранные меры в комплексе. Таким образом, они не только понижают риск краж, но и способствуют увеличению объёма продаж, тем самым позволяя уменьшить количество работников зала.

Системы видеонаблюдения

Цветная купольная видеокамера JCD-111B

Технические характеристики камеры
видеонаблюдения JCD-111B

1/3" A1 Pros,

PAL,

420ТВЛ,

S/N: более 46dB (AGC выкл.),

0.5Лк,

Автоматический баланс белого (AWB),

Автоматическая регулировка усиления
(AGC),

объектив M12 $f=3.6$ мм, диам.120, выс.75
мм,

Диапазон рабочих температур -10~+50
град.,

12В DC,

110 mA,



Цветная антивандальная купольная
видеокамера в накладном исполнении
JCDV-112BF

Технические характеристики камеры
видеонаблюдения JJCDV-112BF:

1/3" SONY Super HAD CCD,

PAL,

560ТВЛ,

S/N: более 50dB (AGC выкл.),

0.1Лк,

Автоматический баланс белого (AWB),

Автоматическая регулировка усиления
(AGC),

объектив M12 $f=3.6$ мм, диам.50x70 мм,

Диапазон рабочих температур -10~+50 град.,

12В DC,

80 mA,

BNC/DC разъёмы в комплекте





Противокражные системы

Современные противокражные системы помогают не только предотвратить вынос неоплаченных товаров, но так же помогают сократить число краж персоналом, отпугивают воров и ведут к росту прибыли. В состав такой системы обычно входят:

- противокражные датчики, укрепляемые на товаре;**
- противокражные ворота, устанавливаемые на выходе из торгового зала;**
- деактиваторы и съемники, снимающие защиту (датчики) с оплаченного товара.**

Виды противокражных технологий

- Акустомагнитные противокражные системы.
- Радиочастотные противокражные системы.
- Электромагнитные противокражные системы.

Акустомагнитная технология защиты от краж

- Особенность **противокражных систем** акустомагнитной технологии состоит в том, что предусмотрена защита товаров самых различных типов, включая электронное оборудование, продукты, и любой товар сделанный из металла, поэтому позволяет защитить от краж магазины самого широкого профиля : продукты, компьютеры, бытовая электроника, хозтовары, одежда, обувь, парфюмерия, лекарственные препараты в аптеках, книги.



www.CenterS.ru



Принцип работы противокражных систем, построенной на акустомагнитной технологии, состоит в следующем. Передатчик системы излучает последовательность импульсов с частотой заполнения 58 кГц. Защитные метки содержат специальную металлическую полосу, которая вибрирует когда на нее воздействует сигнал определенной частоты. Переизлученное меткой электромагнитное поле попадает в приемник и он выдает сигнал тревоги. Особенность этих противокражных систем состоит в том, что сигнал тревоги появляется только в случае , если приемник фиксирует последовательность из четырех импульсов. Эти особенности акустомагнитной технологии позволяют предотвратить ложные срабатывания систем защиты от краж при влиянии внешних помех, таких как скачки напряжения в цепях питания или сигналы от ярлыков, случайно внесенных в зону действия системы.

Радиочастотная технология

- Радиочастотная технология одна из наиболее распространенных среди противокражных систем. Противокражные системы, построенные на базе радиочастотной технологии, характеризуются небольшой стоимостью, разнообразием дизайна и простотой в установке.
- Широкая полоса приема радиочастотных противокражных систем делает эту технологию чувствительной к помехам, но небольшая цена дает возможность широкого использования этих систем. В качестве защитных меток используются небольшие жесткие ярлыки и этикетки размером 4x4 5x5 см.



Принцип работы противокражных систем, построенной на акустомагнитной технологии, состоит в следующем. Передатчик системы излучает последовательность импульсов с частотой заполнения 58 кГц. Защитные метки содержат специальную металлическую полосу, которая вибрирует когда на нее воздействует сигнал определенной частоты. Переизлученное меткой электромагнитное поле попадает в приемник и он выдает сигнал тревоги. Особенность этих противокражных систем состоит в том, что сигнал тревоги появляется только в случае , если приемник фиксирует последовательность из четырех импульсов. Эти особенности акустомагнитной технологии позволяют предотвратить ложные срабатывания систем защиты от краж при влиянии внешних помех, таких как скачки напряжения в цепях питания или сигналы от ярлыков, случайно внесенных в зону действия системы.

Электромагнитная технология

Противокражные системы, построенные по электромагнитной технологии, предназначены в основном для тех сегментов рынка, где требуется защита товаров небольших габаритов и существенным фактором является толщина этикетки, поэтому основные клиенты это: книжные магазины, библиотеки, аптеки, супермаркеты, гипермаркеты, магазины парфюмерия, и другие. Для защиты товара используются специальные этикетки, которые могут закрепляться на товаре с помощью аппликаторов и при необходимости деактивироваться с помощью контактных или бесконтактных деактиваторов. Кроме этого для защиты товара от краж предусмотрена возможность использования жестких ярлыков которые отсоединяются от товара с помощью специальных съемников.



Преимущества и особенности противокражных систем

акустوماгнитной технологии :

- Отсутствие ложных срабатываний;
- Уровень обнаружения более 95%;
- Высокая надежность; защита любого прохода;
- Повышенная помехоустойчивость; Отсутствие необходимости синхронизации (Конфигурация с несколькими антеннами);
- Низкая чувствительность к металлу (обнаружение меток в металлических корзинах и колясках);
- Повторная активация/деактивация меток;
- Возможность автоматической маркировки;
- Совместимость меток с различными товарами;
- Приспособлены для различных сегментов рынка

Преимущества и особенности противокражных систем

электромагнитной технологии:

- Привлекательный дизайн;
- Усовершенствованный блок управления
- Высокий уровень срабатываний;
- Работоспособность со всеми электромагнитными этикетками;
- Плоские и малогабаритные этикетки - 70 и 40 мм;
- Экранированные пьедесталы (Удобны для супермаркетов);
- Настройка программным способом;
- Простота установки;
- Возможность настройки через модем с помощью ноутбука

Преимущества и особенности противокражных систем

радиочастотной технологии:

- Антенны – самые доступные по цене среди всех противокражных систем
- Невысокая стоимость расходных материалов – защитных этикеток
- Высокий уровень обнаружения меток, простая деактивация
- Широкий выбор моделей – от простейших до элитных
- Многие поставщики маркируют продукцию RF-метками на этапе производства

Виды противокражного оборудования



Антенны

Технические характеристики

технология

Радиочастотная ОИД

рабочая частота

8,2 - 10 МГц

питание / блок питания

220 В / 50 Гц / 33 В

анализ сигнал

DSP (Цифровая обработка
сигнала)

потребляемая мощность /
электроника

6,5 Вт

температура

-10 °С - +50 °С

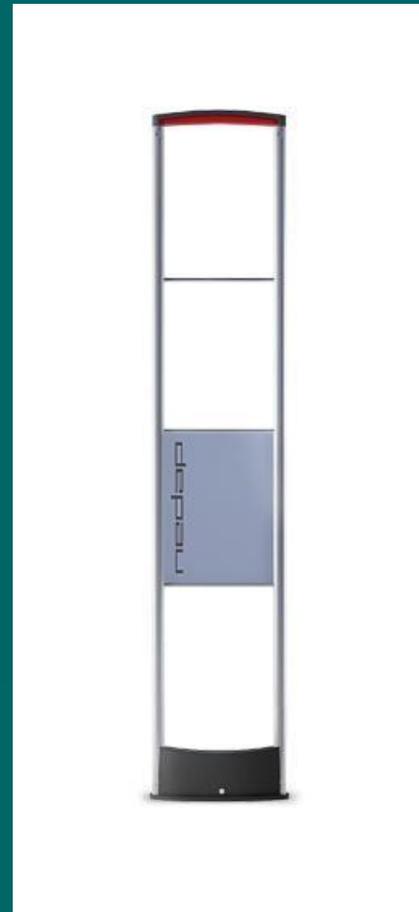
габариты

1 650 x 325 x 90 мм

вес

9 кг

- EQ Standart 30



Технические характеристики

технология

Радиочастотная ОИД

рабочая частота

8,2 - 10 МГц

питание / блок питания

220 В / 50 Гц / 33 В

анализ сигнал

DSP (Цифровая обработка
сигнала)

потребляемая мощность /

электроника

6,5 Вт

температура

-10 °С - +50 °С

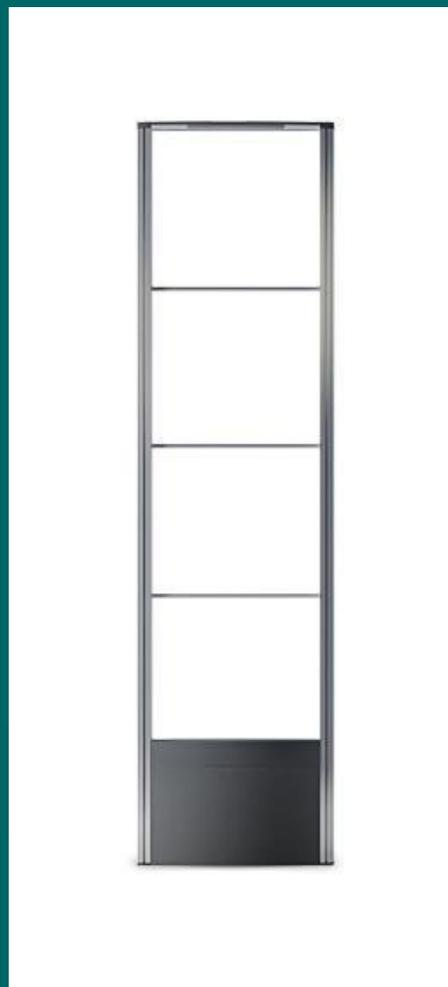
габариты

1668 x 462 x 100 мм

вес

11 кг

• Fleureas 45 Mono







Системы контроля кассовых операций

Чтобы избежать или, по крайней мере, уменьшить вероятность краж с участием кассира, применяют различные решения. Одним из таких решений является установка над каждой кассой видеокамеры, в поле зрения которой попадает пробиваемый товар.

Данные с кассы о считывании штрих-кода товара синхронно записываются вместе с видеокадрами.

Таким образом достигается возможность оперативного контроля и последующего анализа действий кассира. Такие системы позволяют делать различные выборки по скорости работы кассира или по конкретному товару, что облегчает анализ работы персонала.

Супермаркет "Олена"
ИНН 754883822 #34647

Чек #2456

Кассир: Семёрина А.М.
ПРОДАЖА

1. Сок Моя семья
8 x 34,5 = 276,00

ИТОГО:	276,00
ПОЛУЧЕНО:	500,00
СДАЧА:	124,00

ОП

3572
640x480

Счетчики посетителей

- Инфракрасные счетчики посетителей NEDAP предназначены для подсчета посетителей в проходах шириной не более 6 метров. На такой ширине максимально возможная погрешность подсчета посетителей составляет не более 7%. При ширине установки 180 см погрешность составит не более 3%.





Защита на стеллажах

- Системы защиты товара на витринах - самый эффективный способ защиты мелких дорогих товаров от краж. Системы позволяют ставить на охрану любой товар, независимо от габаритов, формы и материала. Они просты в установке и не требуют соблюдения особых технических условий. Системы защиты товара на стеллажах могут использоваться в магазинах, выставочных центрах, торговых залах и предназначены для различных сегментов рынка. Они особенно эффективны для защиты товаров бытовой техники и электроники, сотовых телефонов, видеокамер, ноутбуков и т.п.
- На товаре закрепляется специальный маленький сенсор, который подсоединяется к линейному блоку и специальному блоку сигнализации при помощи провода. При попытке отсоединить сенсор, либо разорвать провод - блок сигнализации подает звуковой сигнал. Блок сигнализации имеет встроенное резервное питание, которое позволяет системе работать при пропадании основного питания.



Обзорные зеркала

- Обзорные сферические зеркала безопасности являются эффективным решением для поддержки противокражных систем. Наиболее востребованы зеркала безопасности в торговых предприятиях, особенно магазинах самообслуживания – они обеспечивают полный визуальный контроль за залом, ликвидируют «мертвые зоны» обзора.
- Зеркала безопасности «Компании «Элемент Стоп» имеют различные формы и размеры, и это позволяет подобрать варианты для решения целого комплекса проблем. Нужен максимально полный обзор всего помещения? Закрепите купольное сферическое зеркало на потолке - и получите угол обзора, равный 360 градусам. Решить проблему краж и порчи товара поможет установка зеркала безопасности над проходами. Смонтировав сферическое зеркало в кассовой зоне, сотрудники магазина смогут без труда проследить, не пытается ли недобросовестный покупатель утаить на дне корзины неоплаченный товар.
- В сочетании с другим противокражным оборудованием использование сферических зеркал позволяет сократить количество сотрудников охраны. Кроме этого, сферические зеркала безопасности используются в складских помещениях для предотвращения травматизма.



Электронные системы защиты товаров на стеллажах

Spider Alarm

Автономная защитная система предназначена для широкого спектра электронных товаров, в том числе сотовых телефонов, PDA, портативных камер, ноутбуков, ценных коллекционных товаров, эксклюзивных сумочек.



Power Pro

Система защиты и энергоснабжения для портативных камер.



Датчики

Yurta

Технические характеристики

диаметр

33 мм.

рабочая частота

8,2 МГц

материал

АБС пластик

цвет

черный или белый



Датчик «Мини»

Идеален для защиты небольших товаров с ограниченной площадью для наклейки датчика, например, сотовых телефонов, фото- и видеокамер, стационарных телефонов, диктофонов и т.п.

Присоединяется к защищаемому товару с помощью двусторонней клейкой ленты. При отсоединении (смещении) датчика система защиты издает звуковой сигнал.

