

Модуль «Контроль опустошения полок»

Комплексная система безопасности для ритейла

© 2021, «Национальные Лаборатории Безопасности»

Содержание

- Назначение модуля «Контроль опустошения полок»
- □ Архитектура решения
- □ Технические характеристики
- □ Настройка
- □ Визуализация
- □ Отчеты
- □ Тревожные события
- □ Эффект от внедрения

Назначение модуля «Контроль опустошения полок»

- Автоматическое детектирование тревожных событий («Опустошение полки»)
- Оперативное оповещение мерчендайзеров магазина об отсутствии контролируемого товара на витринах (регалах) в торговом зале. Особенно акционных товаров
- □ Мониторинг и прогнозирование спроса на контролируемые товары

Архитектура решения

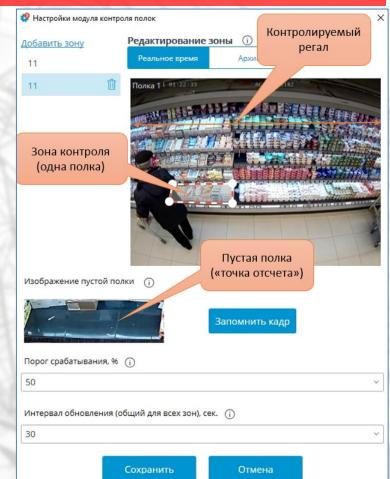
- Локальный уровень (магазины)
 - MACROSCOP
 - □ Обзорное видеонаблюдение
 - □ Видеоаналитика (детектор «Опустошение полок» и др.)
 - «ВидеоМаркет»
 - □ Кэш-контроль
 - □ Автоматическое детектирование тревожного события «Опустошение полки»
- Верхний уровень (центральный офис)
 - □ Удаленный доступ к локальным инсталляциям системы в магазинах
 - Сбор данных из магазинов
 - Консолидированная отчетность
 - Рассылка консолидированных отчетов заинтересованным лицам
 - □ Глобальное администрирование локальных инсталляций (диагностирование прикладного ПО и «железа», обновление ПО)

Технические характеристики

- Используются обычные видеокамеры такие же, что и для обзорного видеонаблюдения
- Одна видеокамера позволяет контролировать полки на двух стандартных регала
- □ Высота подвеса камеры 2,5-2,9 м
- Система инвариантна к типу товара

Настройка модуля

- Настройку модуля проводит администратор системы
 Регал (витрина) состоит из нескольких полок. Каждая полка настраивается индивидуально
 Всего можно настроить до 10 зон (полок)
 Форма зоны задается в виде многоугольника (не более 16 углов)
- Ключевой параметр изображение пустой полки.
 Для ее настройки нужно временно снять товар с полки и сделать снимок (нажать кнопку «Запомнить кадр»)
- □ Порог срабатывания определяет процент заполненности полки (20/40/60/80%), ниже которого генерируется тревожное событие «Опустошение полки»
- □ Интервал обновления определяет период обновления значения опустошения полки (5/10/15/30/60 сек). Чем меньше интервал, тем быстрее модуль реагирует на изменения



Визуализация работы

- □ В процессе работы система показывает контролируемые полки (красно-белая пунктирная линия) и текущую степень заполненности полок
- Если в зону контроля
 попадает человек, то система
 ждет, когда человек уйдет и
 после этого обновляет
 информацию
- Когда процент опустошения превышает заданное пороговое значение, формируется «тревога», которую перехватывает «ВидеоМаркет» и формирует полноценное «тревожное событие»

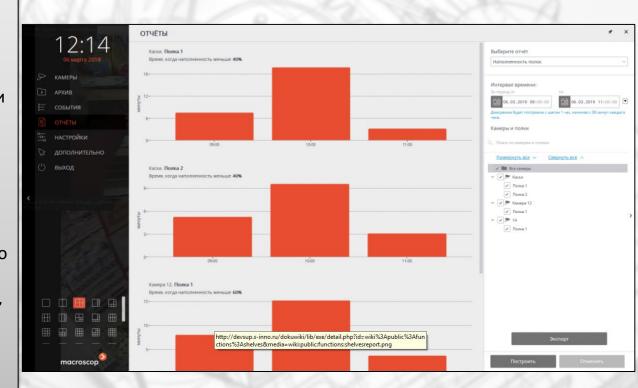


Отчеты

- Отчёты представлены столбчатой диаграммой, отображающей время, которое полка была пуста
- □ Пользователю необходимо выбрать, по каким каналам и полкам строить отчёт и за какой период.
 Если выбрать период меньше 24 часов, то будет выведена почасовая диаграмма.

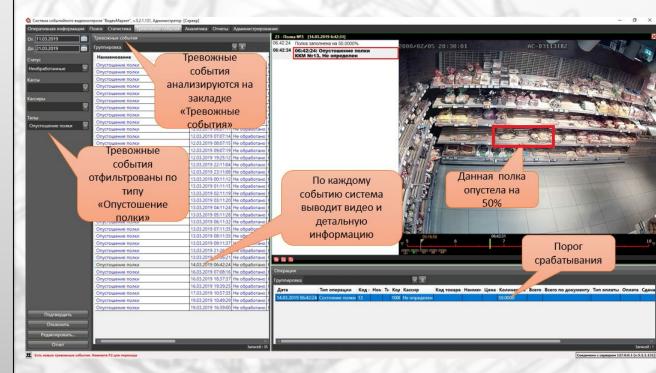
Иначе - посуточная с 00:00 до 23:59.

Максимальный промежуток, за который может быть построен отчет в клиенте - месяц.



Тревожное событие «Опустошение полок»

- В системе «ВидеоМаркет» все тревожные события, независимо от их природы (кассовые операция, превышение людей в очереди, опустошение полок) хранятся в едином журнале и имеют общий интерфейс представления
 - Информация о тревожных событиях может рассылаться сотрудникам магазина по разным каналам (e-mail, SMS, в мессенджеры Viber и Telegram)



Эффект от внедрения решения

В магазинах, где было внедрено решение:

- □ Повысилась лояльность покупателей
- □ Увеличился размер среднего чека
- □ Выросли объемы продаж