



Общество с ограниченной ответственностью
«Радужные технологии»

ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ
Детектор движения в запрещенной зоне
«Видеоинтеллект»
Версия 1.1
Инструкция по настройке
RU.13345634.00001-04 ИН

Общие сведения

Наименование изделия	Программный модуль «Детектор движения в запрещенной зоне «Видеоинтеллект»
Краткое наименование изделия	ПМ «Детектор движения в запрещенной зоне»
Версия	1.1
Обозначение	RU.13345634.00001-04
Наименование предприятия-разработчика	ООО «Радужные технологии»

Программный модуль «Детектор движения в запрещенной зоне «Видеоинтеллект», (далее ПМ «Детектор движения в запрещенной зоне», детектор), является программным компонентом в виде исполняемого модуля динамической библиотеки (DLL) для семейства операционных систем Windows не ниже Windows 7 или Windows Server 2012, для Linux – не ниже Linux Ubuntu 19.10.

ПМ «Детектор движения в запрещенной зоне» предназначен для использования в составе систем видеонаблюдения на объектах, характеризующихся массовым скоплением людей (метрополитен, вокзалы, аэропорты, иные объекты транспортной инфраструктуры, музеи, торгово-развлекательные комплексы, спортивные объекты и др.) с целью автоматического обнаружения ситуаций, при которых в зоне обзора камеры видеонаблюдения происходит движение и/или нахождение людей, транспортных средств, животных в запрещенной («стерильной») зоне.

Детектор полностью реализует алгоритм видеоаналитики и является законченным модулем видеоаналитики.

Внимание! Для настройки параметров видеоаналитики детектор поставляется в комплекте с ПО «Программа интеллектуального видеонаблюдения и безопасности «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ»

Детектор защищен аппаратным USB-ключом и не функционирует без ключа.

ПМ «Детектор движения в запрещенной зоне» поставляется на компакт-диске или флэш-накопителе в составе программного

обеспечения «Программа видеонаблюдения и безопасности «Видеоинтеллект» производства ООО «Радужные технологии».

Инсталляция продукта происходит с компакт-диска, устанавливаемого в привод CD-ROM, который может быть подключен по одному из интерфейсов IDE/SATA/SCSI/USB или флэш-накопителя, подключаемого к интерфейсу USB.

Технические характеристики

Чувствительность - не менее 99 процентов;

Специфичность - не менее 99 процентов;

Время реакции на факт движения объекта в запрещенном направлении - от 1 до 300 секунд.

Функциональные свойства ПМ «Детектор движения в запрещенной зоне» обеспечиваются при следующих условиях:

Освещенность в зоне регистрации - от (100 ± 10) до (1000 ± 50) люкс;

Дистанция съемки - от 5 до 30 метров;

Угол наклона оптической оси видеокамеры относительно горизонтальной плоскости:

не менее 15 градусов (для наклонного способа размещения);

(90 ± 10) градусов (для потолочного способа размещения);

Разрешение видеокамеры - от 1,3 до 2 мегапикселей.

Настройка детектора

Настройка детектора осуществляется с помощью программы «Видеоинтеллект-конфигуратор» из состава дистрибутива «Программа интеллектуального видеонаблюдения и безопасности «Видеоинтеллект».

Запустите программу «Видеоинтеллект-конфигуратор» и введите IP-адрес сервера конфигурации, соответствующий логин и пароль в окне авторизации, как показано на Рисунке 1.

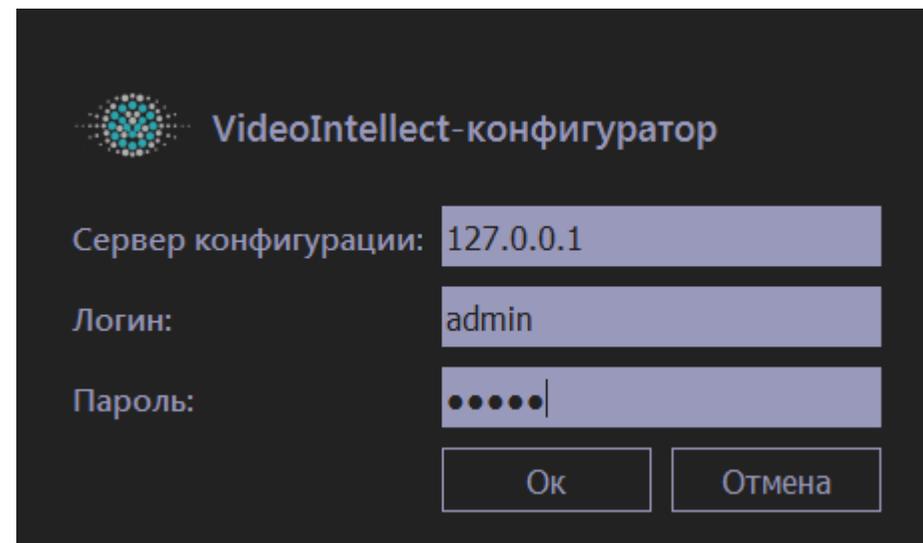


Рисунок 1. Диалоговое окно авторизации

Для работы детектора конфигурация системы должна содержать видеокамеры. Добавление в систему видеокамер выполняется согласно документу «Программа интеллектуального видеонаблюдения и безопасности «ВИДЕОИНТЕЛЛЕКТ». Руководство администратора».

Внимание: Чтобы любые изменения настроек вступили в силу, необходимо нажать кнопку «Сохранить конфигурацию» в верхней панели меню (Рисунок 2).



Рисунок 2. Кнопка «Сохранить конфигурацию»

Назначение детектора на видеокамеру

Для назначения «Детектора движения в запрещенной зоне» на соответствующую видеокамеру необходимо в левой части окна конфигуратора выбрать видеокамеру, а в правой части окна на вкладке «Детекторы» нажать пиктограмму «Детектор движения в запрещенной зоне», как показано на Рисунке 3.

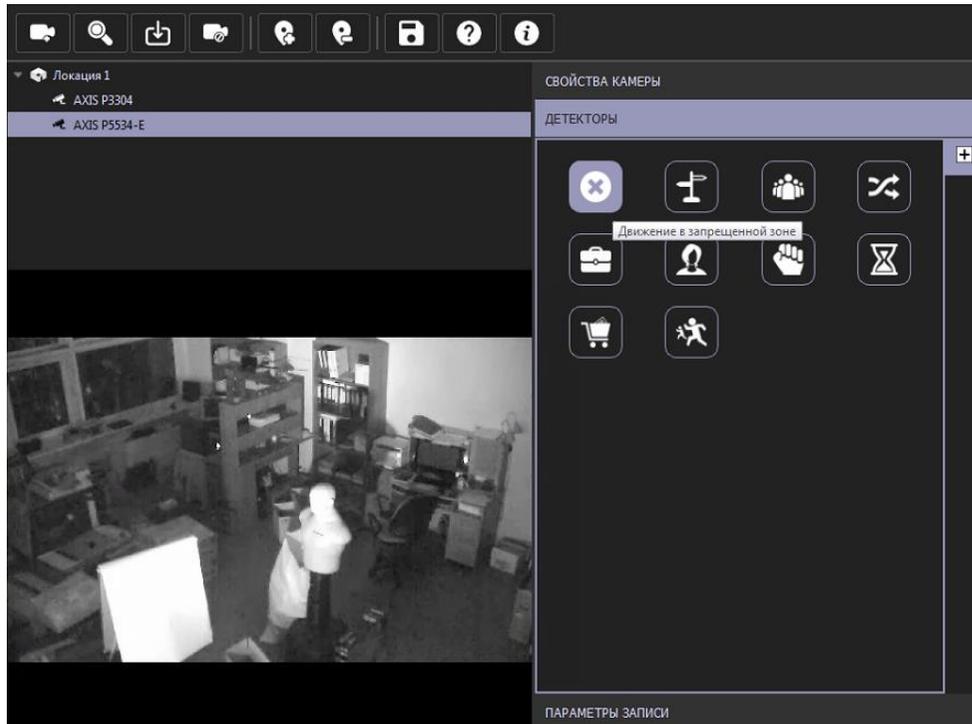


Рисунок 3. Выбор камеры и назначение «Детектора движения в запрещенной зоне» на камеру

В результате произойдет назначение «Детектора движения в запрещенной зоне» на выбранную камеру (справа от имени камеры отобразится пиктограмма детектора) и откроется панель настройки параметров детектора (Рисунок 4).

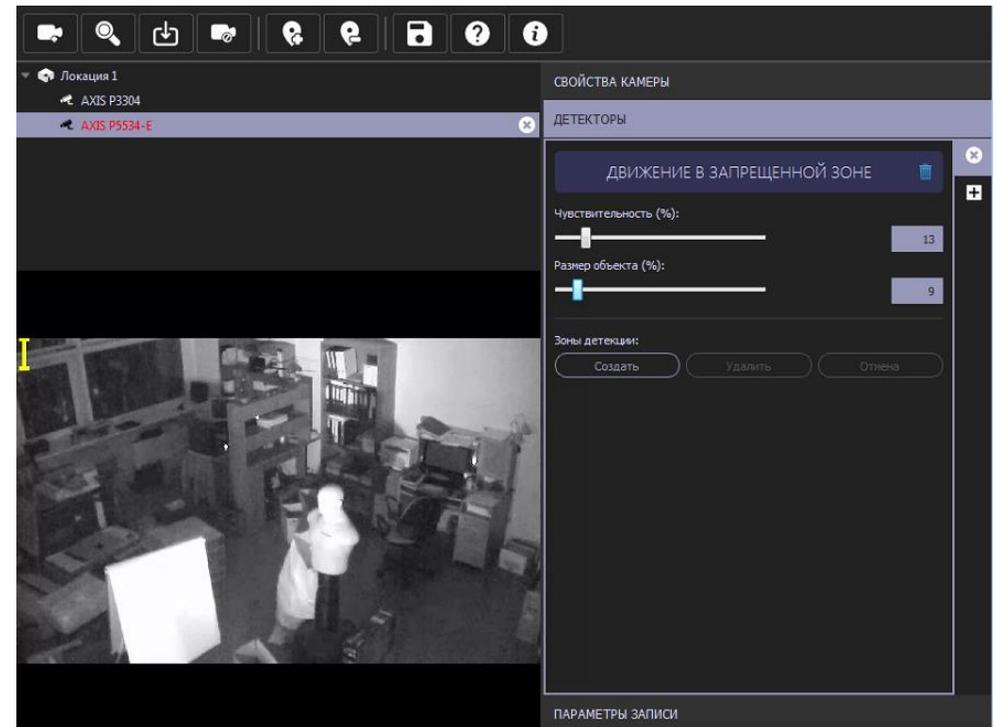


Рисунок 4. Назначенный на камеру «Детектор движения в запрещенной зоне» и панель настройки параметров детектора

Настройка параметров детектора

По умолчанию детектор преднастроен на оптимальные параметры, подходящие для большинства ситуаций.

Панель настройки «Детектора движения в запрещенной зоне» содержит следующие параметры:

Чувствительность – параметр в процентах, характеризующий чувствительность детектора к обнаружению в анализируемой зоне движущихся объектов. Диапазон значений - «1%-100%». Чем выше чувствительность, тем менее заметный на фоне объект может быть обнаружен.

Размер объекта (%) – размер головы человека в кадре, выраженный в процентах от вертикальной стороны кадра.

Настройка зоны и направления детектирования.

Детектор движения в запрещенной зоне позволяет определять области кадра, в которых требуется обнаружение движения. Это необходимо для того, чтобы исключить из области анализа участки кадра, на которых производить обнаружение нецелесообразно: верхние части стен, удаленные на расстояние от камеры более паспортного для данного детектора. Добавление зон осуществляется посредством нажатия на кнопку «Создать» (Рисунок 5) и рисовании поверх живого видео с видеокamer замкнутого контура нужной области детектирования. Таких областей может быть несколько.

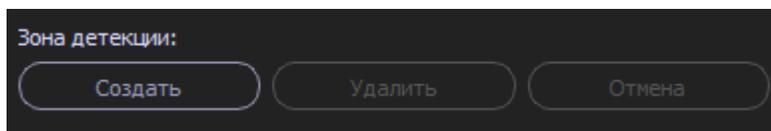


Рисунок 5. Кнопка «Создать» для задания зоны детектирования

Пример созданных зон детектирования показан на Рисунке 6. После создания зоны ее форму можно изменять.

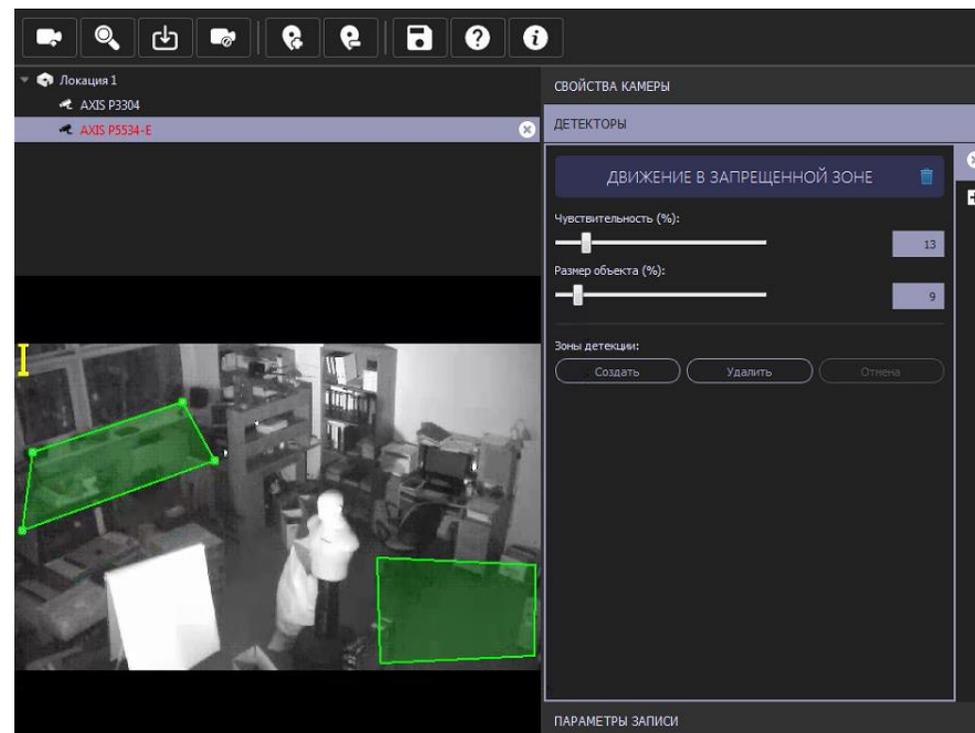


Рисунок 6. Созданные зоны детектирования

Для этого надо выбрать на изображении изменяемую зону и придать ей требуемую форму путем перемещения вершин многоугольника, образующего зону.

После нажатия кнопки «Сохранить конфигурацию» детектор начнет поиск оставленных предметов в заданных зонах.

Выбранную зону можно временно исключить из детектирования, нажав кнопку «Тип зоны». Зона окрасится в желтый цвет и будет исключена из анализа.

Чтобы удалить зону, необходимо выбрать ее на изображении и нажать кнопку «Удалить».