

## **Справочное пособие**

**Настройка ПО «Интеллект» для работы  
с детектором движения IP-камеры**

## 1 Оборудование и Программное обеспечение

В ходе подготовки справочного пособия использовалось следующее оборудование:

- Сервер VIDEOMAX-IP-Int-5-10000-ID2
- Сетевая камера AXIS P3344 (firmware 5.06)

Данное справочное пособие распространяется на следующее оборудование и программное обеспечение: ПО «Интеллект», «Интеллект Лайт», Видеосерверы VIDEOMAX-IP-Int, VIDEOMAX-IP-IntLt.

## 2 Общие данные

Запись архива по детекции движения применяется в целях исключения незначительной информации из массива видеоданных, а также увеличения глубины архива за счёт экономии дискового пространства.

Существует два способа определения наличия движения: программный детектор ПО видеонаблюдения и детектор движения, встроенный в IP-камеру. В данном пособии приводится алгоритм настройки детектора движения, встроенного в IP-камеру для работы в программном комплексе «Интеллект» и «Интеллект Лайт».

Использование детектора движения, встроенного в IP-камеру позволяет значительно снизить нагрузку на вычислительные ресурсы сервера и увеличить кол-во подключаемых камер без затрат на повышение производительности системы.

Для того, чтобы встроенный функционал камеры, в том числе детектор движения, корректно работал в ПО видеонаблюдения, необходимо, чтобы данная модель камеры находилась в списке интегрированных устройств к данному ПО.



**Внимание!** Информация, представленная в данном справочном пособии актуальна на момент публикации на информационных ресурсах компании ООО «Видеомакс».

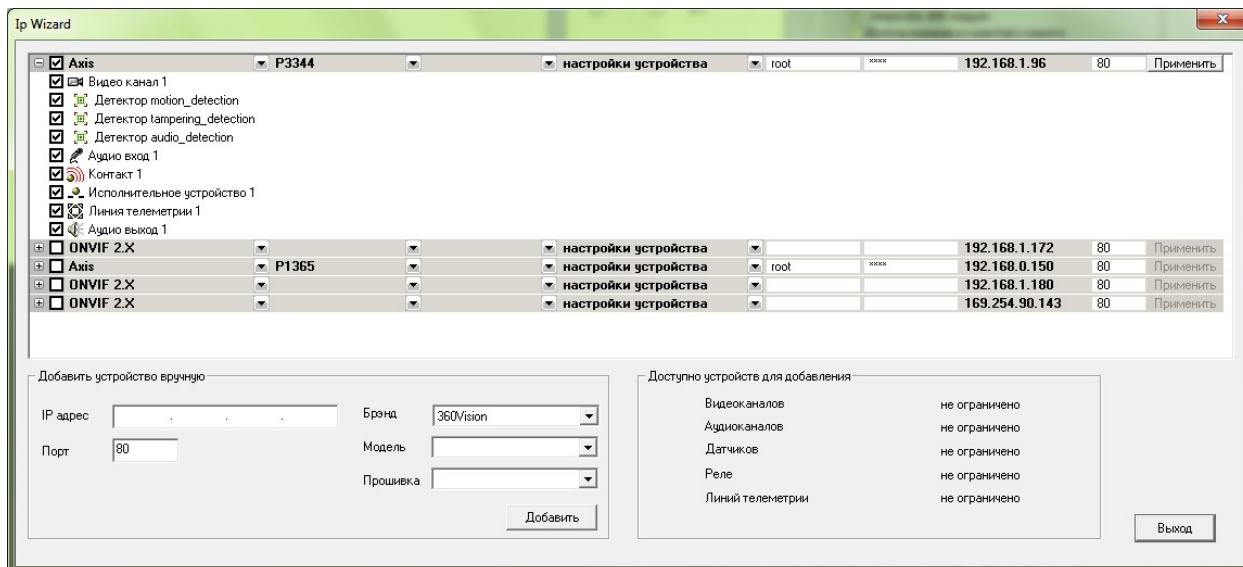
## 3 Настройка ПО «Интеллект»

### 3.1 Создание и конфигурирование объектов.

Для того, чтобы убедиться, что IP-камера интегрирована в программное обеспечение и детектор движения будет работать, в настройках ПО «Интеллект» следует воспользоваться «Мастером создания IP-устройств». Также, на сайте производителя ПО «Интеллект» компании ITV можно посмотреть список интегрированных IP-устройств.

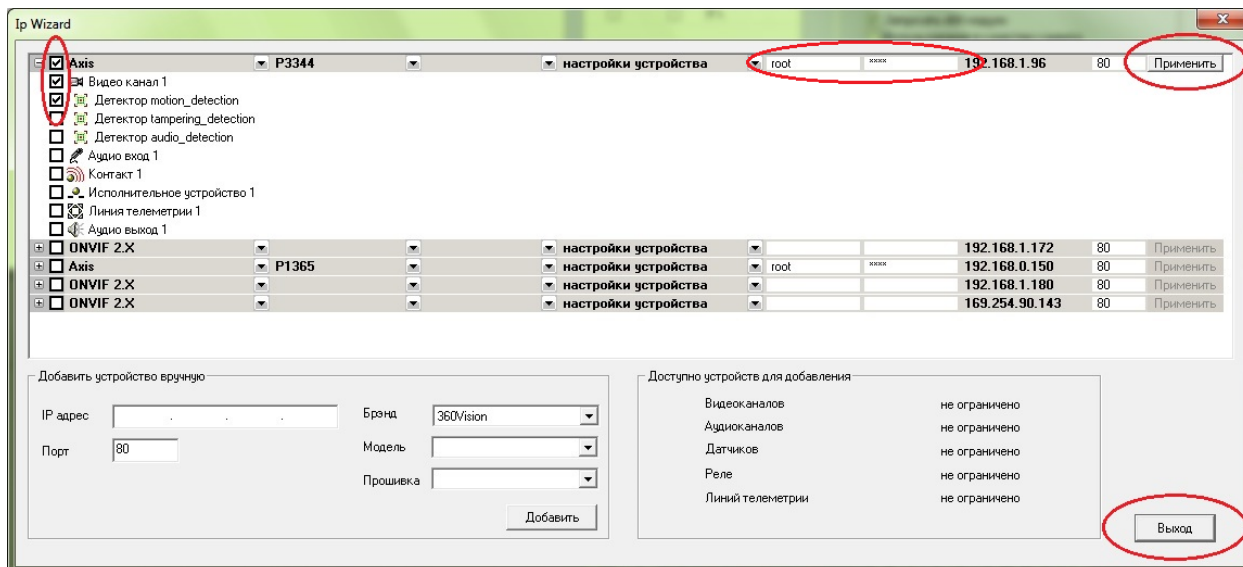
В настройках объекта «Компьютер» следует выбрать пункт «Мастер создания IP-устройств». Откроется окно, в котором будут отображены все IP-устройства,

обнаруженные в сети. Если IP-камера имеет интеграцию в ПО «Интеллект», то в списке оборудования отобразится название бренда конкретной модели. При этом в раскрывающемся списке IP-устройства будет представлен перечень интегрированных функций, доступных в ПО для данного устройства (Рис. 1).



**Рис. 1. Мастер создания IP-устройств**

Для подключения камеры в ПО «Интеллект» необходимо выбрать пункт «Видео канал». Для включения детектора движения, встроенного в камеру, необходимо выбрать пункт «Детектор 2x motion\_detection» (Рис. 2). (Для других брендов и моделей камер название данного параметра может отличаться от приведенного).



**Рис. 2. Добавление IP-устройства в базу ПО «Интеллект»**

Далее, необходимо ввести логин и пароль для подключения IP-камеры (логин и пароль указаны в документации на подключаемое сетевое устройство) и нажать кнопку

**Настройка ПО Интеллект для работы с детектором движения IP-камеры.**

© ООО «Видеомакс», web: <http://www.videomax-server.ru/>, mailto: [info@videomax-server.ru](mailto:info@videomax-server.ru).

Тел: 8-800-302-55-46, тел/факс: (495) 640-55-46. Адрес: 115088, г. Москва, 3-й Угрешский проезд, д.8, стр.3

«Применить». Теперь можно закрыть окно «Мастера создания IP-устройств», нажав кнопку «Выход».

Мы видим, что в дереве объектов ПО «Интеллект» появилось «Устройство видеоввода» с уже добавленным объектом «Камера», на котором, в свою очередь, создан объект «Детектор встроенный» (Рис. 3).

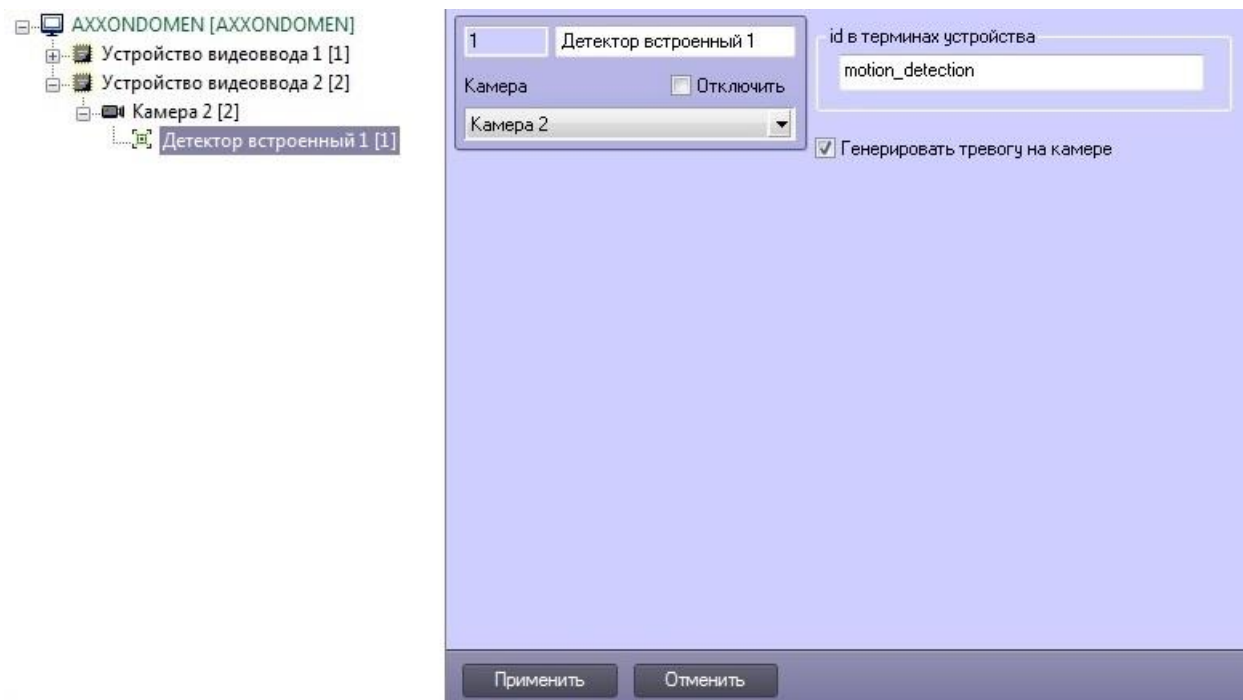


Рис. 3. Конфигурация IP-устройств в ПО «Интеллект»

Переходим в настройки этого объекта. Строку в пункте «id в терминах устройства» для правильной работы детектора следует оставить без изменений. Для других брендов и моделей камер значение данного параметра может отличаться от приведенного на рисунке. Данное значение для других вендоров и устройств приведено в листе интеграции для ПО «Интеллект» на сайте компании ITV. Для генерации тревог и начала записи в архив по событиям от детектора движения камеры следует отметить пункт «Генерировать тревоги на камере». Затем нажать кнопку «Применить» для сохранения изменений.

Теперь необходимо создать и сконфигурировать в ПО «Интеллект» объект «Монитор» и затем добавить данную камеру для отображения в интерфейсном окне монитора (данная настройка описана в «Руководстве администратора» на ПО «Интеллект», «Настройка интерфейсного объекта Монитор»).



Внимание! По умолчанию запись ведется по программному детектору движения. Для начала записи камеры по встроенному в IP-камеру детектору движения необходимо на мониторе выбрать соответствующую камеру и далее в функциональном меню снять камеру с охраны, выбрав пункт «Снять с охраны» (Рис. 4).

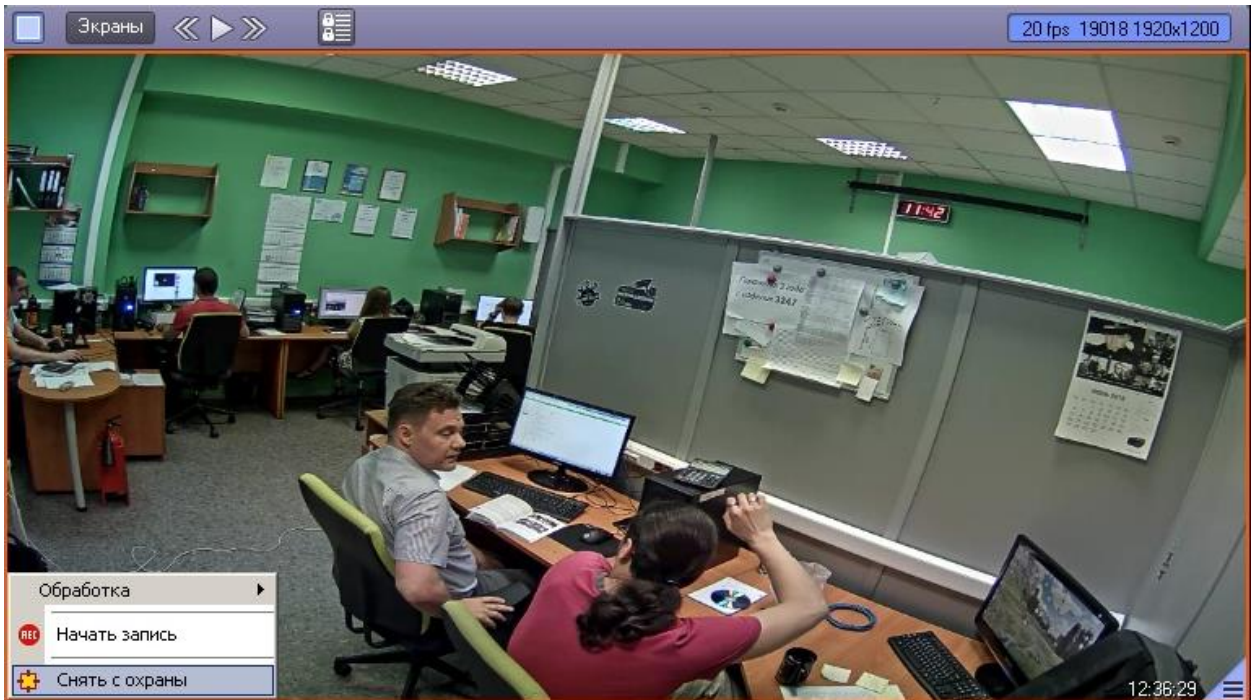


Рис. 4. Меню камеры в объекте «Монитор»

### 3.2 Настройка детектора движения IP-камеры

Настройка детектора движения показана на примере камеры AXIS P3344.

Для завершения настройки и задействования детектора движения IP-камеры следует перейти к настройкам камеры через web-интерфейс. В web-интерфейсе IP-камеры следует выбрать меню настроек детектора движения (Рис. 5).



Настройка ПО Интеллект для работы с детектором движения IP-камеры.

© ООО «Видеомакс», web: <http://www.videomax-server.ru/>, mailto: [info@videomax-server.ru](mailto:info@videomax-server.ru).

Тел: 8-800-302-55-46, тел/факс: (495) 640-55-46. Адрес: 115088, г. Москва, 3-й Угрешский проезд, д.8, стр.3



**Рис. 5. Настройка детектора движения IP-камеры**

В окне изображения от камеры можно выбрать прямоугольную область и определить то, каким образом будет работать детектор: внутри этой зоны или же вне её (пункты *Configure Included Windows* и *Configure Excluded Windows*). Чтобы задействовать выбранную зону детекции следует нажать кнопку *New* в пункте *Windows Name*.

В тонкие настройки входят три параметра, которые в целом влияют на избирательность детектора движения. Кратко поясним смысл каждого из них.

Параметр «*Object Size*» устанавливает минимальный размер движущегося объекта. Чем меньше значение, тем точнее будет срабатывать детектор и реагировать на более мелкие объекты.

Параметр «*History*» определяет то, на какой период времени детектор будет инициировать обнаружение движения, после которого объект будет считаться неподвижным. Чем меньше значение, тем более короткие по времени тревоги будет генерировать детектор.

Параметр «*Sensitivity*» определяет минимальную разницу в яркости между движущимся объектом и фоном, при котором детектор будет инициировать обнаружение движения. Чем меньше значение, тем меньше чувствительность детектора.

После совершения всех настроек следует нажать кнопку "Save".

Настройка ПО «Интеллект» для работы со встроенным детектором движения камеры завешена.

## **4 Заключение**

В данном руководстве приведен алгоритм настройки детектора движения, встроенного в IP-камеру на примере программного комплекса «Интеллект» и камеры Axis P3344. Большую роль в реализации подобного функционала играет качество интеграции конкретной модели камеры в программное обеспечение. Зачастую это зависит даже не столько от самой модели, сколько от версии прошивки IP-устройства. Только качественная интеграция может гарантировать правильную работу встроенного детектора движения, равно, как и других функций камеры, например, телеметрии или аудиодетектора.

Мы надеемся, что наши рекомендации будут полезны инженерам и помогут легко и быстро подготовить систему для оптимальной работы с использованием аналитики, встроенной в камеру.

По любым вопросам, связанным с данными справочными материалами, можно обратиться в техническую поддержку компании Videomax. Оперативная консультация доступна по телефону 8-800-302-55-46, либо по электронной почте: [info@videomax-server.ru](mailto:info@videomax-server.ru).

Мы всегда рады видеть вас в нашем офисе по адресу: г. Москва, 3-й Угрешский проезд, д.8, стр.3.

Периодически проводятся бесплатные обучающие семинары по оборудованию VIDEOMAX и программному обеспечению компании ITV.

## **5 Ограничение ответственности**

Ни при каких обстоятельствах ООО «Видеомакс» не несет ответственности за ошибки и/или упущения, допущенные в данном справочном пособии, и понесенные, в связи с этим убытки при применении информации, изложенной в справочном пособии (прямые или косвенные, включая упущенную выгоду).