



ZetPro

ИНСТРУКЦИЯ

SMART функции

VCA

VCA относится к анализу видеоконтента.

Основные конфигурации

Нажмите **Тревоги > VCA**. Отобразится страница **Основные**. Если вы хотите использовать функцию поиска VCA, выберите камеру и затем выберите **Сохранить изображения VCA**.

Детектор лиц

Детектор лиц используется для обнаружения человеческих лиц в указанной зоне наблюдения.

1. Нажмите **Тревоги > VCA > Детектор лиц**.

Выбор камеры	D1
Включить	<input checked="" type="checkbox"/>
Определять все лица	<input checked="" type="checkbox"/>

Тревожный конт...

Расписание тре...

Чувствительность

Рисовать область

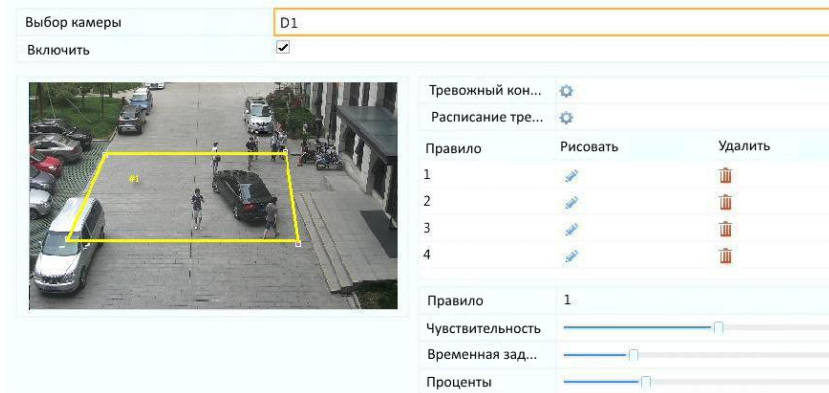
(Примечание: лица меньше красного прямоугольника не будут распознаны. Вы можете перетащить красный прямоугольник)

2. Выберите камеру и затем выберите **Включить**. Чтобы обнаруживать все лица в области обнаружения, выберите **Определять все лица**.
3. Нажмите **Рисовать**, а затем нарисуйте область детекции с помощью мыши. Для достижения оптимального эффекта отрегулируйте чувствительность обнаружения по мере необходимости.
4. Нажмите **Тревожный контакт** и установите действие(я) для запуска тревоги. Более подробно, смотрите [Типы тревог](#).
5. (Необязательно) Нажмите **Расписание тревоги** и затем установите время, когда действия будут запускать тревогу.
6. Нажмите **Применить** для сохранения настроек.

Детектор вторжений

Детектор вторжений используется для обнаружения объектов, входящих в заданную область (области) и включения тревожных контактов по мере необходимости.

1. Нажмите **Тревоги > VCA > Детектор вторжений**.



Выбор камеры: D1

Включить:

Тревожный кон...

Расписание тре...

Правило	Рисовать	Удалить
1		
2		
3		
4		

Правило: 1

Чувствительность:

Временная зад...:

Проценты:

2. Выберите камеру и затем выберите **Включить**.
3. Нарисуйте зоны обнаружения на экране и установите правила обнаружения, включая чувствительность, временную задержку и проценты. Допускается до четырех областей. Временная задержка означает минимальный промежуток времени, в течение которого объект остается в зоне (ах) обнаружения. Процент означает пропорцию размера целевого объекта с размером области обнаружения. Тревога возникает, когда превышен показатель временной задержки или процент.
4. Нажмите **Тревожный контакт** и установите действие(я) для запуска тревоги. Более подробно, смотрите [Типы тревог](#).
5. (Необязательно) Нажмите **Расписание тревог** и затем установите время, когда действия будут запускать тревогу.
6. Нажмите **Применить** для сохранения настроек.

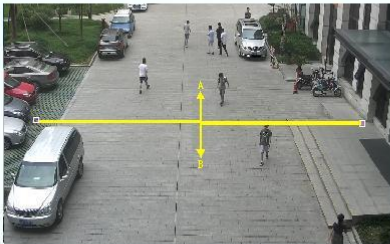
Детектор пересечения линии

Детектор пересечения линии используется для определения того, пересекает ли какой-либо объект виртуальную линию на экране и запуска сигнала тревоги по мере необходимости.

1. Нажмите **Тревоги > VCA > Детектор пересечения линии**.

Выбор камеры D1

Включить



Тревожный кон...	⚙	
Расписание тре...	⚙	
Правило	Рисовать	Удалить
1		
2		
3		
4		
Правило	1	
Направление С...	A < -> B	
Чувствительность	<input type="range"/>	

2. Выберите камеру и затем выберите **Включить**.
3. Нарисуйте линию (и) обнаружения. Можно нарисовать до четырех линий. Установите правила обнаружения, включая направление пересечения и чувствительность.
4. Нажмите **Тревожный контакт** и установите действие(я) для запуска тревоги. Более подробно, смотрите [Типы тревог](#).
5. (Необязательно) Нажмите **Расписание тревоги** и затем установите время, когда действия будут запускать тревогу.
6. Нажмите **Применить** для сохранения настроек.

Детекция звука

Тревога при детекции звука возникает, когда камера обнаруживает резкое изменение громкости звука.

1. Нажмите **Тревоги > Детекция звука**.
2. Выберите камеру и затем выберите **Включить**.

Детекция звука	
Выбор камеры	D14
Включить	<input checked="" type="checkbox"/>
Тревожный контакт	
Расписание тревог	
Тип детекции	Внезапное повышение
Разница	<input type="range"/>

3. Нажмите **Тревожный контакт** и установите действие(я) для запуска тревоги. Более подробно, смотрите [Типы тревог](#).
4. (Необязательно) Нажмите **Расписание тревоги** и затем установите время, когда действия будут запускать тревогу.
5. Выберите тип детекции и настройте параметры по мере необходимости.

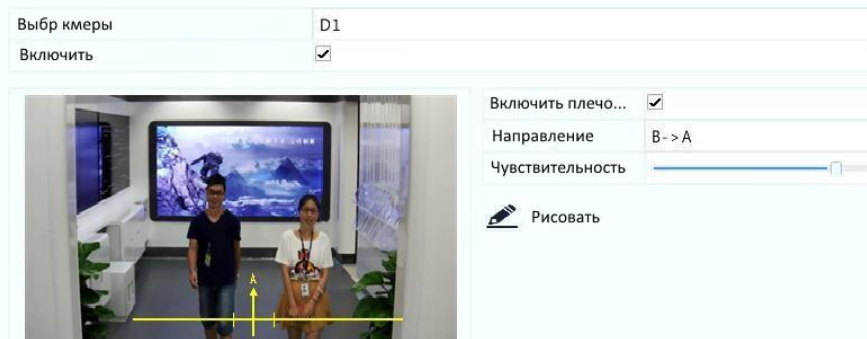
Тип детекции	Описание
Внезапное повышение	Тревога возникает, когда звук становится громче заданного значения.
Внезапное падение	Тревога возникает, когда звук становится тише заданного значения.
Внезапное изменение	Тревога возникает, когда звук становится тише или громче заданного значения.
Временная задержка	Тревога возникает, когда звук остается на одном уровне дольше заданного значения.

6. Нажмите **Применить** для сохранения настроек.

Подсчет людей

Подсчет людей используется для подсчета количества людей, входящих или выходящих из области. Только некоторые модели поддерживают эту функцию. Эта функция не может использоваться одновременно с другими функциями VCA.

1. Нажмите **Тревоги > Подсчет людей**.



2. Выберите камеру и затем выберите **Включить плечо**. Нарисуйте виртуальную линию на экране, чтобы установить минимальную ширину обнаружения. Объекты, более узкие, чем заданная ширина, будут проигнорированы.
3. Установите **Направление** и **Чувствительность**.
4. Нажмите **Применить** для сохранения настроек.

Системные события

NVR присылает оповещения, когда в системе происходит события. Ниже приведены типы оповещения и их определения в системе.

- **Ошибка Запись/Скриншот:** Не удалось сохранить запись или снимок.
- **Диск отключен:** Диск неподключен или поврежден.
- **Ошибка диска:** Диск может быть обнаружен, но недоступен.
- **Нет прав доступа:** Неудачная попытка входа в систему - имя пользователя не существует, или неверный пароль.
- **Сеть отключена:** Сетевое соединение потеряно.
- **Конфликт IP адресов:** Устройства в сети используют один и тот же IP-адрес.

Выполните следующие шаги, чтобы настроить оповещение:

1. Нажмите **Тревоги > Системные события**.
2. Выберите тип системного события, выберите нужные действия, а затем выберите камеру (камеры), для которой вы хотите включить выход тревоги.

Тип тревоги	Конфликт IP адресов
Зуммер	<input type="checkbox"/>
Отправить почту	<input type="checkbox"/>
Всплывающее окно	<input type="checkbox"/>
Тревожный выход	<input type="checkbox"/>
Выбрать	Номер тревожного выхода
<input type="checkbox"/>	D14->1
<input type="checkbox"/>	D15->1
<input type="checkbox"/>	D16->1

3. Нажмите **Применить** для сохранения настроек.

Зуммер

Зуммер может быть вызван аварийными сигналами, чтобы предупредить пользователя. Выполните шаги, чтобы установить, как долго будет звучать зуммер после его запуска.

1. Нажмите **Тревоги > Зуммер**.

Задержка тревоги	<input type="radio"/> Максимум	<input checked="" type="radio"/> Пользовательский
Задержка (сек)	1	

2. Задайте продолжительность по мере необходимости (1-600 сек).
3. Нажмите **Применить** для сохранения настроек.

Действия при срабатывании тревоги

Тревога может активировать действия, например, зуммер, запись и предварительный просмотр.

Зависимо от модели NVR поддерживаемые действия могут отличаться

Зуммер

NVR создает жужжащий звук при возникновении тревоги.

Отправить на почту

NVR отправляет сообщение о тревоги на указанный E-mail.

Всплывающее окно

При возникновении тревоги всплывает окно на экране.

Запись

NVR записывает видео с указанной камеры.

Скриншот

NVR делает снимок (скриншот).

Поворот камеры

Камера PTZ поворачивается в заданное положение.

Предварительный просмотр

NVR воспроизводит живое видео в полноэкранном режиме.

Выход сигнала тревоги

NVR выводит сигнал тревоги для запуска действий стороннего устройства.

Ручная тревога

Тревожный выход

Выполните следующие действия, чтобы вызвать или очистить Тревожный выход вручную.

1. Нажмите **Вручную** > **Тревоги** > **Ручная тревога**.
2. Чтобы вручную вывести сигнал тревоги, выберите нужный канал и нажмите **Триггер**. Чтобы очистить вывод тревоги вручную, выберите нужный канал и нажмите **Очистить**.

Ручной зуммер

Выполните следующие действия, чтобы остановить звуковой сигнал вручную.

1. Нажмите **Вручную** > **Тревоги** > **Зуммер**.
2. Выберите зуммер (в состоянии Старт), а затем нажмите **Стоп**.

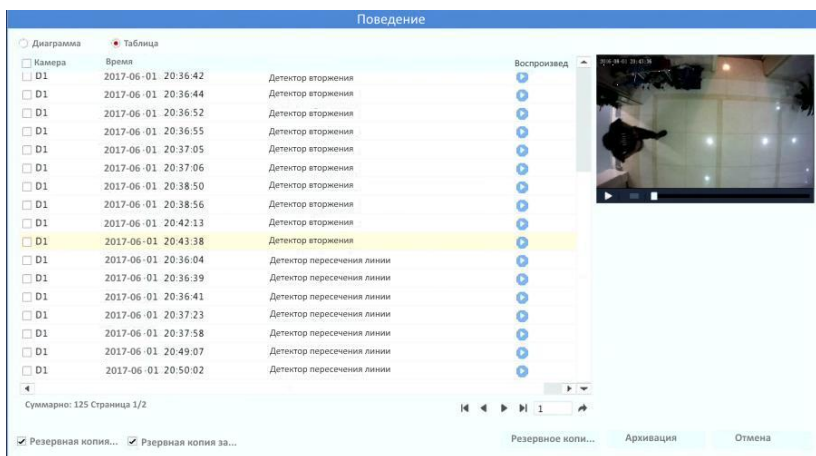
Поиск VCA

Поиск VCA выполняет поиск данных VCA - человеческое лицо и подсчет людей. Только некоторые модели поддерживают эту функцию. Вам нужно выбрать **Сохранить изображения VCA** в разделе **Тревоги** > **VCA** перед использованием функции поиска по поведению и функции поиска лиц.

Поиск по поведению

Используйте поиск по событию для поиска записей, вызванных обнаруженным поведением, включая кросс линию и вторжение.

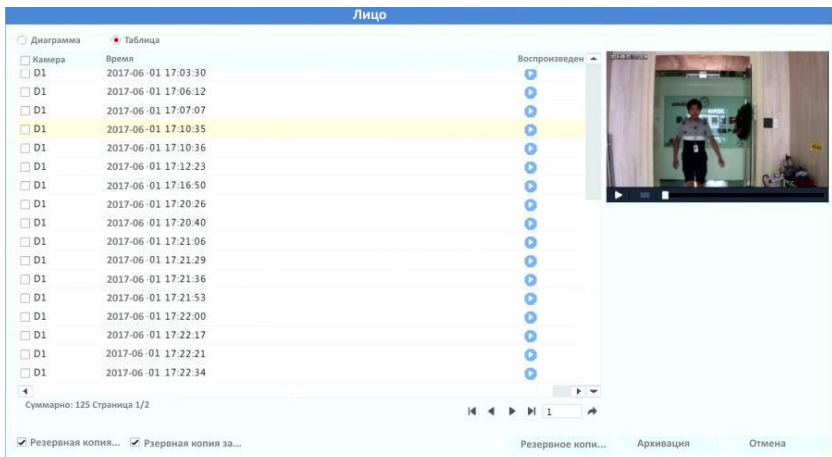
1. Нажмите **Поиск VCA** > **Поведение**.
2. Выберите камеру (ы), установите период поиска, выберите тип поиска и нажмите **Поиск**.
3. Результаты поиска отображаются в виде диаграммы или таблицы. Возможно резервное копирование результатов поиска (включая изображения и записи). Чтобы просмотреть видеоролики, записанные при обнаружении поведения (около 10 сек до и после), нажмите кнопку воспроизведения. На следующем рисунке показан пример.



Поиск по лицу

Используйте поиск лица для поиска записей, вызванных функцией Детектор лиц.

1. Нажмите **Поиск VCA > Лицо**.
2. Выберите камеры, установите период поиска и нажмите **Поиск**.
3. Результаты поиска отображаются в виде диаграммы или таблицы. Возможно резервное копирование результатов поиска (включая изображения и записи). Чтобы просмотреть видеоролики, записанные при обнаружении лица (около 10 сек до и после), нажмите кнопку воспроизведения. На следующем рисунке показан пример.



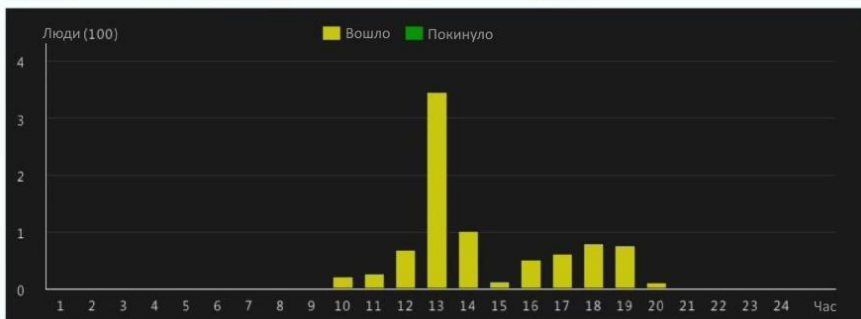
Подсчет людей

Подсчет людей, которые входят и/или покидают область наблюдения в течение определенного периода (день, неделя, год).

1. Нажмите **Поиск VCA > Подсчет**.

- Выберите камеру, тип подсчета (по людям, которые зашли или вышли), тип отчета (ежедневно, еженедельно, ежемесячно или ежегодно), установите период времени, а затем нажмите **Подсчет**. Вы можете выбрать для отображения результатов поиска диаграмму или таблицу. На следующем рисунке показан пример.

Выбор камеры	D1			▼
Тип подсчета	Людей вошло			▼
Тип отчета	Ежедневно			▼
Время статистики	2017	-	08	-
			02	▲
Результат	<input checked="" type="radio"/> Диаграмма		<input type="radio"/> Таблица	
			Подсчет	Архивация



Выбор камеры	D1			▼
Тип подсчета	Людей вошло			▼
Тип отчета	Ежедневно			▼
Время статистики	2017	-	08	-
			02	▲
Результат	<input checked="" type="radio"/> Таблица		<input type="radio"/> Диаграмма	
		Подсчет	Архивация	
Время	Людей вошло	Людей покинуло		
07:00-08:00	0	—		
08:00-09:00	0	—		
09:00-10:00	22	—		
10:00-11:00	27	—		
11:00-12:00	69	—		
12:00-13:00	345	—		
13:00-14:00	102	—		
14:00-15:00	14	—		
15:00-16:00	52	—		
16:00-17:00	63	—		
17:00-18:00	91	—		

- (Необязательно) Чтобы сохранить статистику подсчета на подключенное USB-устройство хранения данных, нажмите **Архивация**.