



Инструкция для программного обеспечения QVMS

Оглавление

1. Введение	3
2. Установка программного обеспечения	4
3. Руководство пользователя	7
3.1 Авторизация пользователя	7
3.2 Описание стартовой страницы	8
3.3 Поиск устройств	9
3.3.1 Добавление устройств	9
3.3.2 Изменение, настройка и удаление устройства	11
4. Видеонаблюдение	12
4.1 Просмотр видео в реальном времени	12
4.1.1 Просмотр	12
4.1.2 Запись видео на ПК	14
5. Воспроизведение видео	16
5.1 Воспроизведение видео	16
5.2 Обрезка и загрузка видео	18
6. Е-КАРТА (EMAP)	21
6.1 Добавление карты	21
6.2 Редактирование карты	22
7. Обход	23
7.1 Обход	23
7.2 Реакция	25
7.3 Сигнал тревоги	28
8. События	12
9. Журнал	14

1. Введение

QVMS это профессиональная многопользовательская система видеонаблюдения, которая поддерживает многооконный режим и несколько языков, а также выполняет функции EMap, тревожные события и пр. Система QVMS совместима с различными устройствами организации доступа. Система работает со стабильной и легкой в эксплуатации операционной системой.

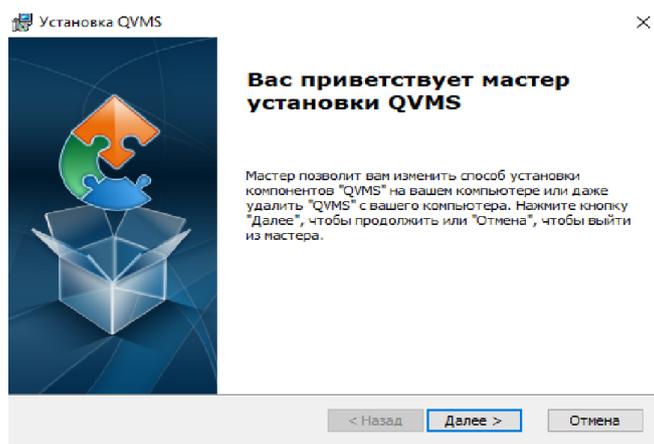
QVMS это программное обеспечение для реализации сетевого видеонаблюдения. Система выполняет функции сетевого видеорегистратора, контролирует IP-камеры, купольные IP-камеры, устройства декодирования сигнала и устройства декодирования AV-каналов. Кроме того, QVMS поддерживает просмотр видео в режиме реального времени, удаленное управление и настройку, запись и воспроизведение видео, тревожные события и т.д.

2. Установка программного обеспечения

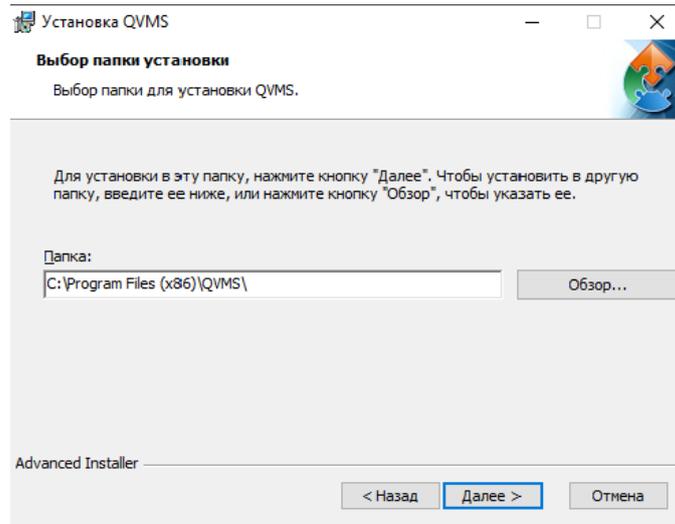
Ниже приведено подробное описание процедуры установки ПО QVMS:

Шаг 1: Дважды щелкните левой кнопкой мыши по файлу QVMS.exe для установки.

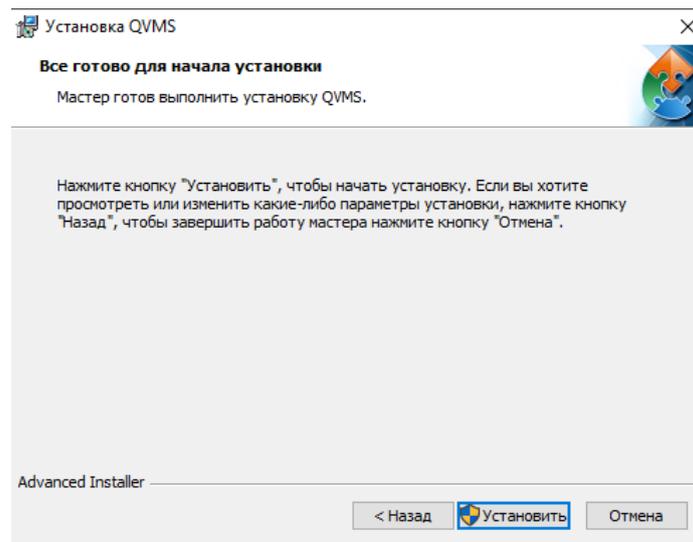
Шаг 2: Следуя этапам установки, завершите установку программного обеспечения и нажмите кнопку **Далее**.



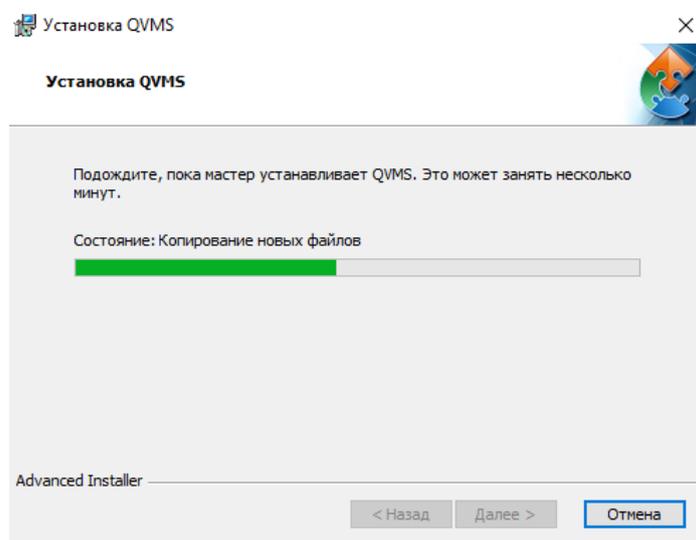
Шаг 3: Определите путь установки (путь по умолчанию: C:\ProgramFiles(x86)\QVMS\). После этого нажмите **Далее**.



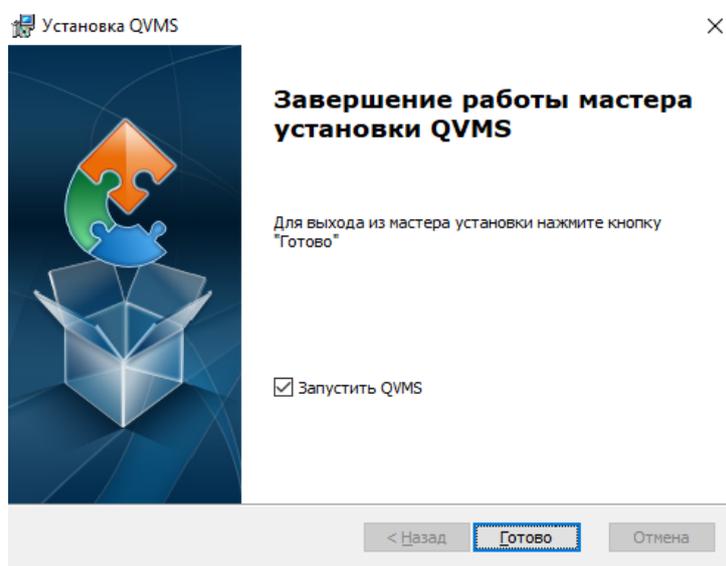
Шаг 4: Нажмите **Установить**.



Шаг 5: Идет установка файлов. Пожалуйста, подождите



Шаг 6: Нажмите **Готово**

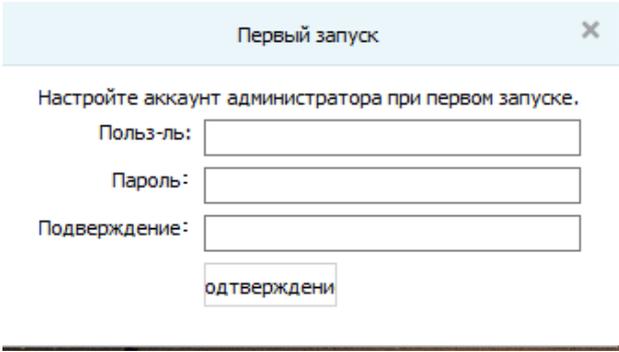


3. Руководство пользователя

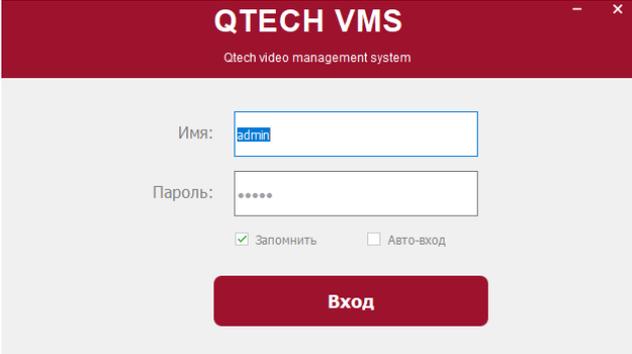
3.1 Авторизация пользователя



Запустите программу двойным щелчком левой кнопки мыши иконке . Появится окно Первый запуск. Настройте аккаунт администратора при первом запуске. Введите имя пользователя, пароль, подтверждение пароля. Нажмите подтверждение.

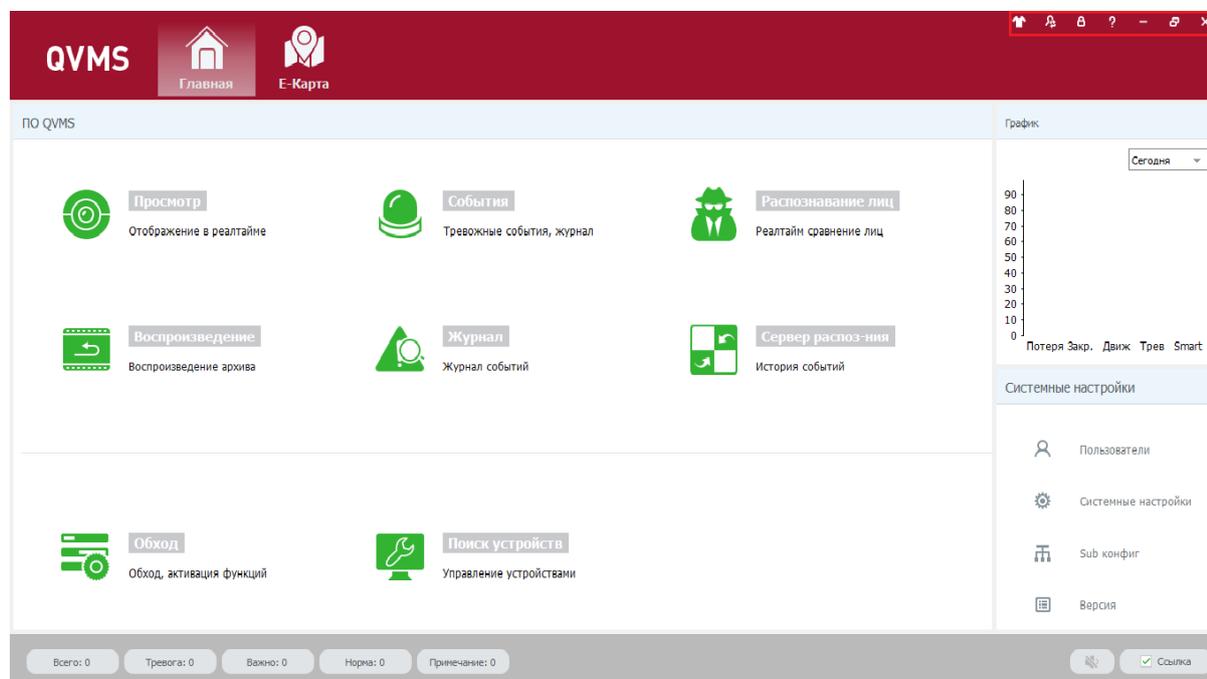


Затем появится окно авторизации пользователя. Введите имя пользователя и пароль, затем нажмите **Вход** для входа в программу-клиент.



Поставьте галочку напротив полей **Запомнить** и **Авто вход**. После этого при следующем входе в программу текущий пользователь будет использоваться по умолчанию.

3.2 Описание стартовой страницы



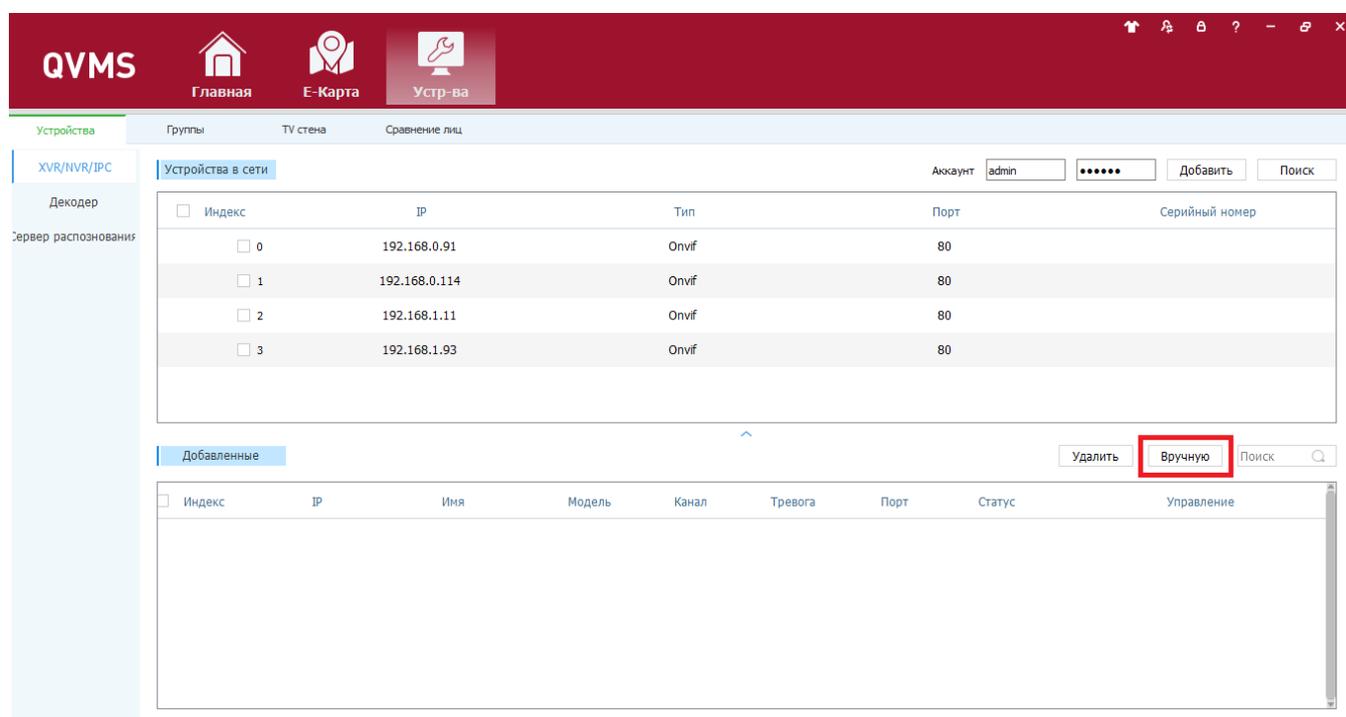
- Нажмите  в правом верхнем углу окна, чтобы изменить тему (Рабочий стол) программы.
- Нажмите  в правом верхнем углу окна для переключения на другого авторизованного пользователя.
- Нажмите  в правом верхнем углу окна для блокировки экрана. После блокировки экрана работа пользователя будет невозможна. Для разблокировки экрана необходимо ввести имя и пароль текущего пользователя в диалоговом окне разблокировки "Экран заблокирован. Введите имя и пароль текущего пользователя для разблокировки".
- Нажмите  в правом верхнем углу окна, чтобы свернуть окно.
- Нажмите  в правом верхнем углу окна, чтобы перейти в полноэкранный режим.
- Нажмите  в правом верхнем углу окна, чтобы выйти из интерфейса клиента.

3.2 Поиск устройств

3.2.1 Добавление устройств

При первом запуске программного обеспечения необходимо добавить устройство. Столбец с перечнем онлайн-устройств отображает все устройства онлайн в текущей локальной сети.

Метод 1: Нажмите  Поиск устройств → Вручную



The screenshot displays the QVMS web interface. The top navigation bar includes 'Главная', 'Е-Карта', and 'Устр-ва'. The main content area is divided into sections: 'Устройства в сети' and 'Добавленные'. The 'Устройства в сети' section contains a table with the following data:

Индекс	IP	Тип	Порт	Серийный номер
0	192.168.0.91	Onvif	80	
1	192.168.0.114	Onvif	80	
2	192.168.1.11	Onvif	80	
3	192.168.1.93	Onvif	80	

The 'Добавленные' section is currently empty, and the 'Вручную' button is highlighted in a red box.

Введите информацию об устройстве и после этого нажмите Сохранить и продолжить или Сохранить. После этого вы увидите добавленное устройство в столбце Добавленные.

Изменить ✕

Имя устройства: <input type="text"/> *	Тип: <input type="text" value="XVR/NVR/IPC"/>
Добавить через: <input type="text" value="IP адрес / Домен"/> *	S/N: <input type="text"/>
IP адрес / Домен: <input type="text"/> *	Видео вх.: <input type="text"/>
Порт: <input type="text" value="8000"/> *	Трев. вход: <input type="text"/>
Польз-ль: <input type="text" value="admin"/> *	Трев. выход: <input type="text"/>
Пароль: <input type="text"/>	Smart: <input type="text"/>
Производитель: <input type="text" value="QTECH"/> *	<input checked="" type="checkbox"/> Доб. в группу <input type="checkbox"/> Сохранить видео

Информация хранить и продолжи Сохранить Отмена

Метод 2: Нажмите Поиск устройств → Поиск

QVMS

 Главная
 E-Карта
 Устр-ва

Устройства
Группы
TV стена
Сравнение лиц

XVR/NVR/IPC

Декодер

Сервер распознавания

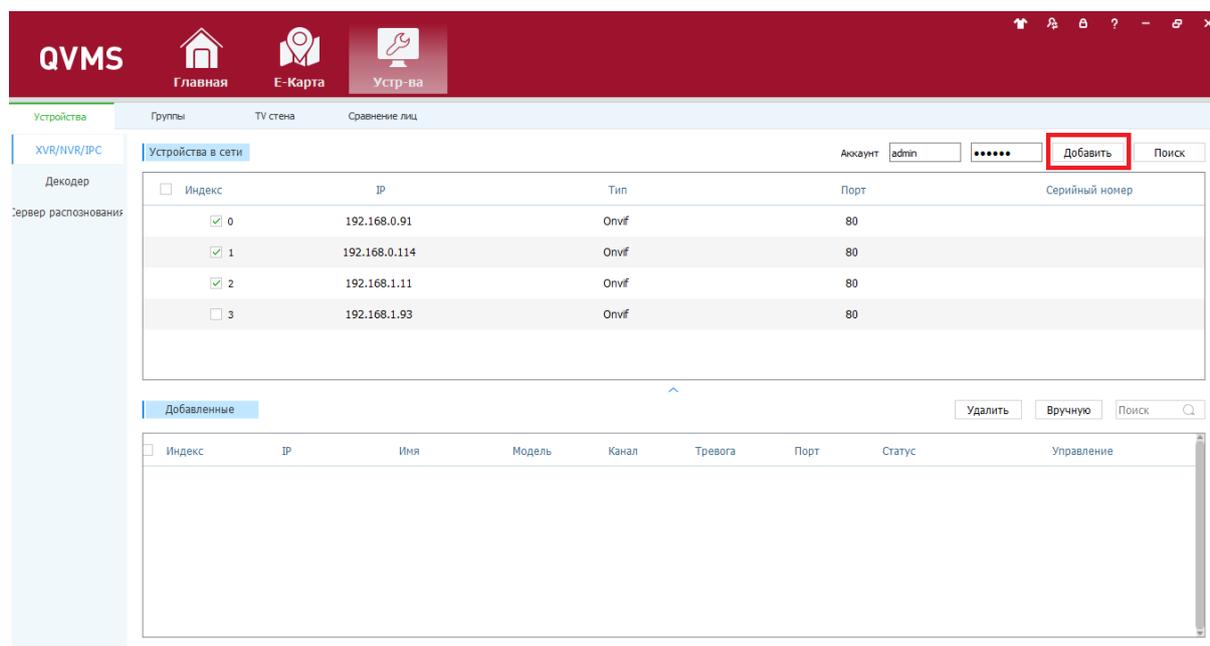
Устройства в сети
Аккаунт:
Добавить
Поиск

☐ Индекс	IP	Тип	Порт	Серийный номер
☐ 0	192.168.0.91	Onvif	80	
☐ 1	192.168.0.114	Onvif	80	
☐ 2	192.168.1.11	Onvif	80	
☐ 3	192.168.1.93	Onvif	80	

Добавленные
Удалить
Вручную
Поиск

☐ Индекс	IP	Имя	Модель	Канал	Тревога	Порт	Статус	Управление

Все онлайн-устройства отобразятся в разделе "Устройства онлайн" Устройства в сети. Выберите устройство, которое вы хотите добавить и нажмите Добавить. Вы увидите, что добавленное устройство появилось в окне добавленных устройств.



3.2.2 Изменение, настройка и удаление устройства

В окне **Добавленные**, выберите добавленное устройство и/или нажмите  для удаления устройства.

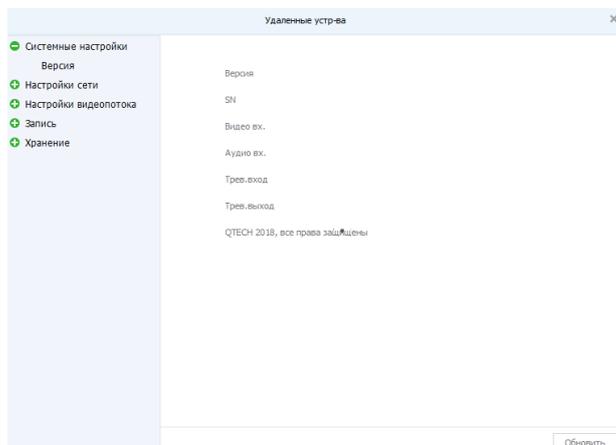
В окне **Добавленные**, выберите добавленное устройство и /или нажмите  для редактирования информации об устройстве.

Изменить ✕

Имя устройства: <input type="text" value="192.168.0.91"/> *	Тип: <input type="text" value="XVR/NVR/IPC"/>
Добавить через: <input type="text" value="IP адрес / Домен"/> *	S/N: <input type="text"/>
IP адрес / Домен: <input type="text" value="192.168.0.91"/> *	Видео вх.: <input type="text" value="0"/>
Порт: <input type="text" value="80"/> *	Трев. вход: <input type="text" value="0"/>
Польз-ль: <input type="text" value="admin"/> *	Трев. выход: <input type="text" value="0"/>
Пароль: <input type="password" value="*****"/> *	Smart: <input type="text" value="0"/>
Производитель: <input type="text" value="ONVIF"/> *	<input type="checkbox"/> Сохранить видео

В этом окне пользователь может изменить параметры устройства, такие как: имя устройства, логин, IP и порт устройства, имя пользователя, пароль, производителя и т.д. После этого введите пароль администратора и нажмите **Сохранить** для завершения процедуры изменения параметров.

В окне **Добавленные**, выберите добавленное устройство и /или нажмите  для настройки устройства.



В этом окне возможны настройки системные настройки, настройки сети, настройки видеопотока, запись, хранение.

4. Видеонаблюдение

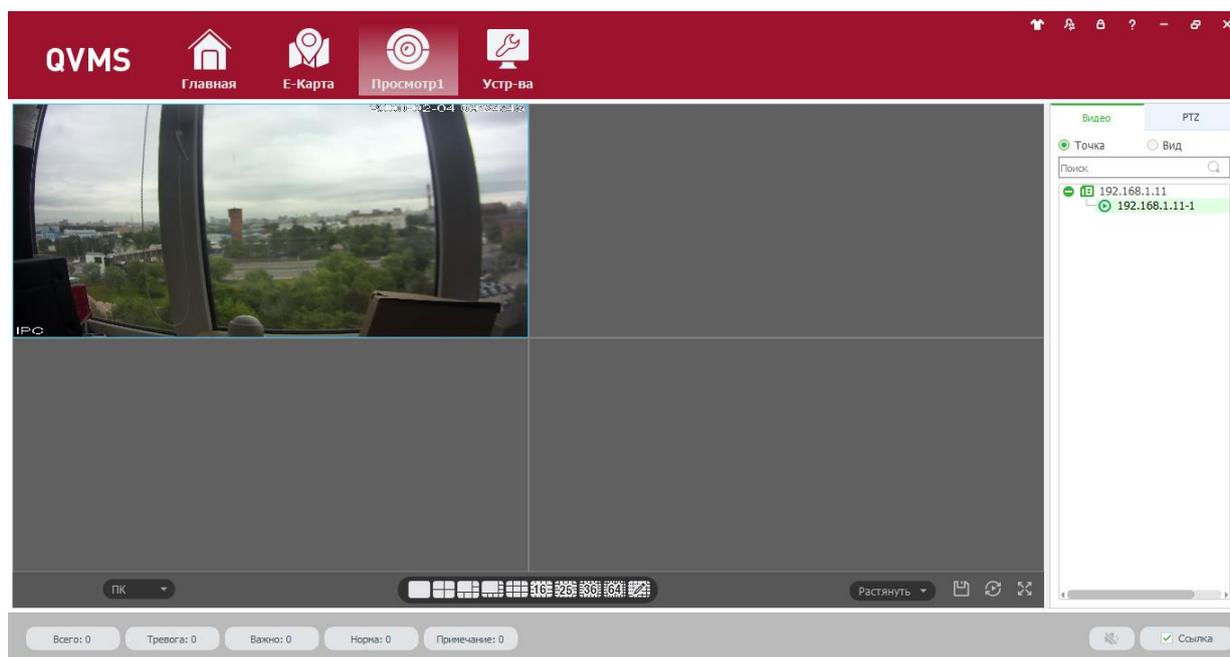
4.1 Просмотр видео в реальном времени

Система QVMS поддерживает просмотр видео в режиме реального времени, запись видео на локальный носитель, сохранение снимков экрана, управление PTZ и другие функции.

4.1.1 Просмотр

Шаг 1: нажмите  Просмотр в окне логики управления. Устройство перейдет к отображению видео в режиме реального времени.

Шаг 2: в списке устройств, в правой части окна выберите канал и перетащите (либо нажмите двойным щелчком мыши) его в окно воспроизведения видео. Начнется просмотр видео в режиме реального времени.



№	Параметр	Описание
1	Информация о потоке	Отображает информацию о потоке данных канала
2	Кнопки управления	<ul style="list-style-type: none"> ●  PTZ: управление движением камеры: вверх, вниз, влево, вправо, вверх-влево, вверх-вправо, вниз-влево, вниз-вправо. ●  Запись: запускает и останавливает запись (файл записи сохраняется как файл по умолчанию и согласно заданному по умолчанию пути). ●  Снимок: сохраняет снимок экрана текущего канала (файл снимка экрана сохраняется как файл по умолчанию и согласно заданному по умолчанию пути). ●  Быстрое воспроизведение: используется для воспроизведения видеозаписи текущего канала. ●  Цифровой зум: Увеличение: включает или отключает режим увеличения изображения. ●  Диалог: включает и отключает двустороннюю голосовую связь. ●  Звук: включает и отключает звуковое сопровождение.

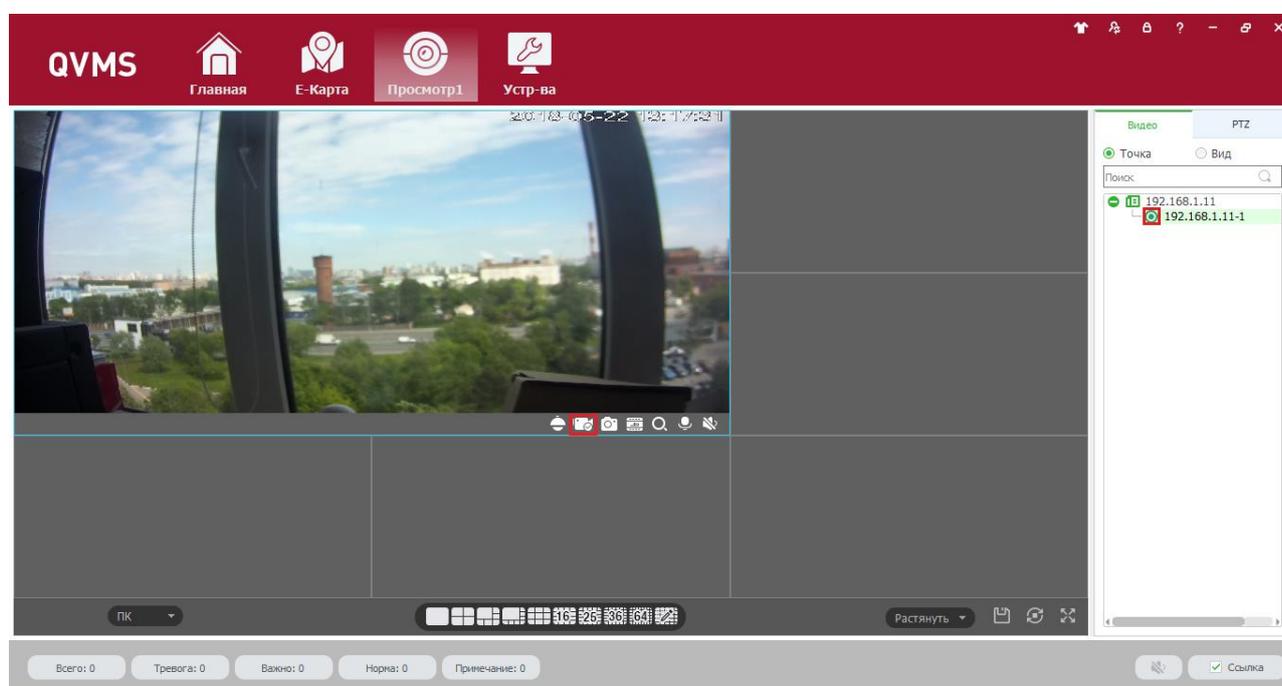
3	Локальное изображение	Используется для переключения между просмотром одного канала и просмотром всех каналов ("видео-стена").
4	Режим сегментации картинки	Используется для сегментации экрана на несколько участков для вывода изображения.
5	Соотношение сторон	Используется для настройки соотношения сторон для видео. Задается настройка отображения видео в оригинальном масштабе или вписывает изображение в экран.
6	Сохранить вид	Сохраняет текущий вид интерфейса. При последующем открытии окна будут показаны сохраненные источники видеосигнала. После сохранения текущего вида интерфейса можно выполнить настройку вида Вид
7	Полноэкранный режим	Переключает окно воспроизведения видео в полноэкранный режим  или правый клик с выбором пункта Во весь экран. Клавиша Esc или правый клик с выбором пункта Выход из полноэкранного режима возвращает прежний вид окна.
8	PTZ	Выполняет настройку точки предустановки PTZ

--	--	--

4.1.2 Запись видео на ПК

Действия при записи видео.

Шаг 1: нажмите значок  в нижней части окна воспроизведения видео в реальном времени или щелкните правой кнопкой мыши и выберите пункт **Запись**



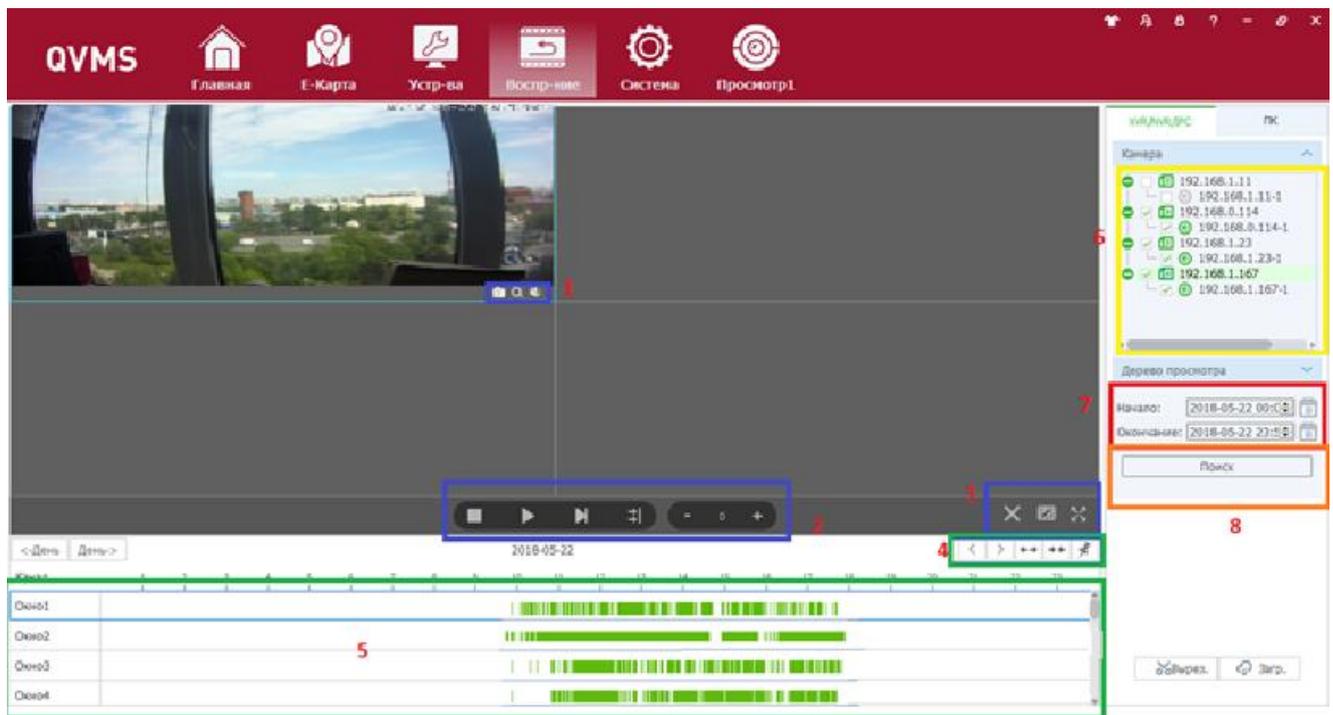
Шаг 2: после окончания записи нажмите кнопку  или выберите пункт **ВЫКЛ запись** в выпадающем меню правой щелчка мыши.

Информация: путь сохранения записи, снимка, загрузки можно изменить через: системные настройки (главная страница), директории.

5. Воспроизведение видео

5.1 Воспроизведение видео

Шаг 1: нажмите  Архив. Появится интерфейс воспроизведения.



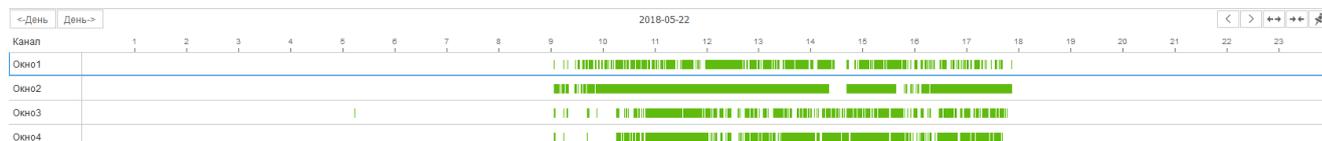
№	Параметр	Описание
1	Кнопка управления	<ul style="list-style-type: none">  Снимок экрана: делает снимок экрана на текущей видеозаписи.  Увеличение: включение/отключение режима увеличения изображения.  Звук: звуковые настройки текущей видеозаписи.
2	Панель воспроизведения	<ul style="list-style-type: none">  Стоп: останавливает воспроизведение в текущем канале.  Воспроизведение: продолжает\приостанавливает воспроизведение в текущем канале.  Кадр за кадром: ускоренное воспроизведение

		<p>(перемотка) вперед в текущем канале.</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Синхронное воспроизведение: Синхронное воспроизведение камер •  Медленнее: замедленное воспроизведение в текущем канале. •  Быстрее: ускорение воспроизведения в текущем канале.
3	Кнопки управления окном	<ul style="list-style-type: none"> •  Закреть все: Закрытие всех камер •  Выбрать вид: Настроить количество камер на экране (сетка), определяется пользователем. •  Во весь экран: переключает картинку в полноэкранный режим.
4	Управление планировщиком времени	<ul style="list-style-type: none"> •  Налево: сдвигает график времени влево. •  Направо: сдвигает график времени вправо. •  Зум +: увеличение масштаба графика времени. •  Зум -: уменьшение масштаба графика времени. •  Тег: устанавливает водяной знак на
5	Панель планировщика	Позволяет выбрать момент начала просмотра видеозаписи в текущем канале.
6	Окно структуры	Отображает информацию об устройствах/каналах.
7	Окно просмотра	Отображает дату записи.
8	Расширенный поиск	Осуществляет поиск видеозаписи

Шаг 2: выберите канал устройства в окне в правом верхнем углу интерфейса.

Шаг 3: выберите время начала/окончания записи на панели планировщика времени и нажмите Поиск.

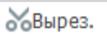
После завершения поиска доступные записи будут отображены на панели планировщика времени.



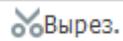
Шаг 4: выберите нужный канал и нажмите кнопку . Начнется воспроизведение видеозаписи.

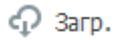
5.2 Обрезка и загрузка видео

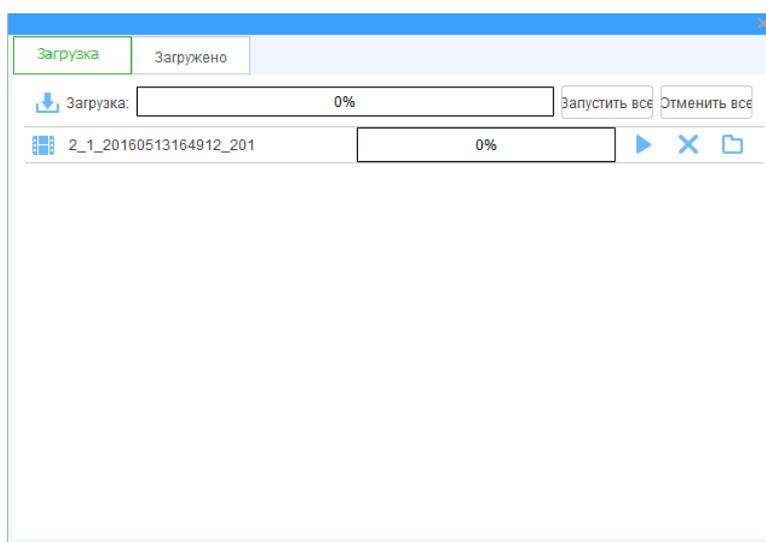
The screenshot shows the QVMS interface with a navigation bar at the top containing icons for 'Главная', 'Е-Карта', 'Устр-ва', 'Воспр-ние', 'Система', and 'Просмотр1'. The main area is a video player with a timeline for 2018-05-22. The right sidebar shows a tree view of cameras and a search bar. At the bottom right, there are buttons for 'Вырез.' (Trim) and 'Загр.' (Load), with the 'Вырез.' button highlighted by a red box.

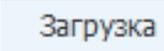
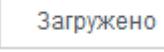
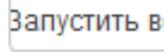
Шаг 1: нажмите кнопку  на панели загрузки и обрезки видео в интерфейсе Архив.

Шаг 2: щелкните левой кнопкой мыши по выбранной точке на графике времени канала, начиная с которой вы хотите обрезать видео. После этого щелкните левой кнопкой мыши по другой выбранной точке, обозначающей конец видеозаписи.

Шаг 3: после того, как вы выбрали точки начала и конца видеозаписи, щелкните правой кнопкой мыши по графику времени и выберите .

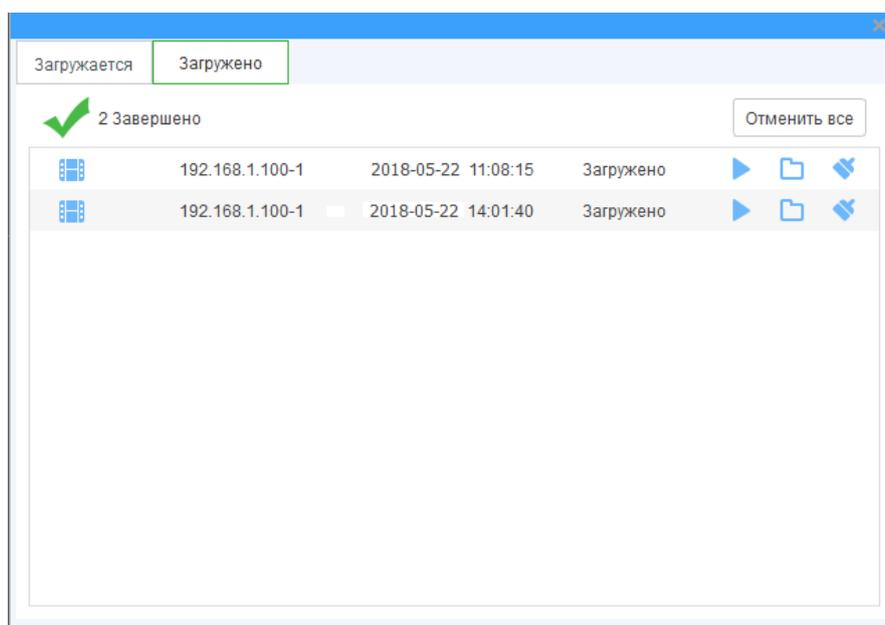
Шаг 4: Для завершения операции нажмите кнопку  на панели загрузки и обрезки видео.



Параметр	Название	Описание
	Загрузка	Отображает текущее состояния задач по загрузке файлов.
	Загрузка завершена.	Сигнализирует о том, что задача загрузки файлов завершена.
	Пуск	Начинает выполнение всех задач по загрузке файлов в списке.
	Пуск/пауза	Начинает выполнение текущей задачи по загрузке файлов.
	Отмена	Отменяет текущую задачу по загрузке
	Открыть	Открывает папку, куда была загружена видеозапись.

Шаг 5: нажмите кнопку  или  для загрузки редактируемого видео.

Шаг 6: нажмите кнопку  для проверки факта загрузки видеофайла.



Параметр	Название	Описание
	Удалить все	Удаляет все завершенные загрузки в списке.
	Воспроизведение	Запускает воспроизведение текущей загруженной видеозаписи.
	Открыть	Открывает папку, куда была загружена видеозапись.
	Удалить	Удаляет текущую загруженную видеозапись.

6. E-КАРТА (EMAP)

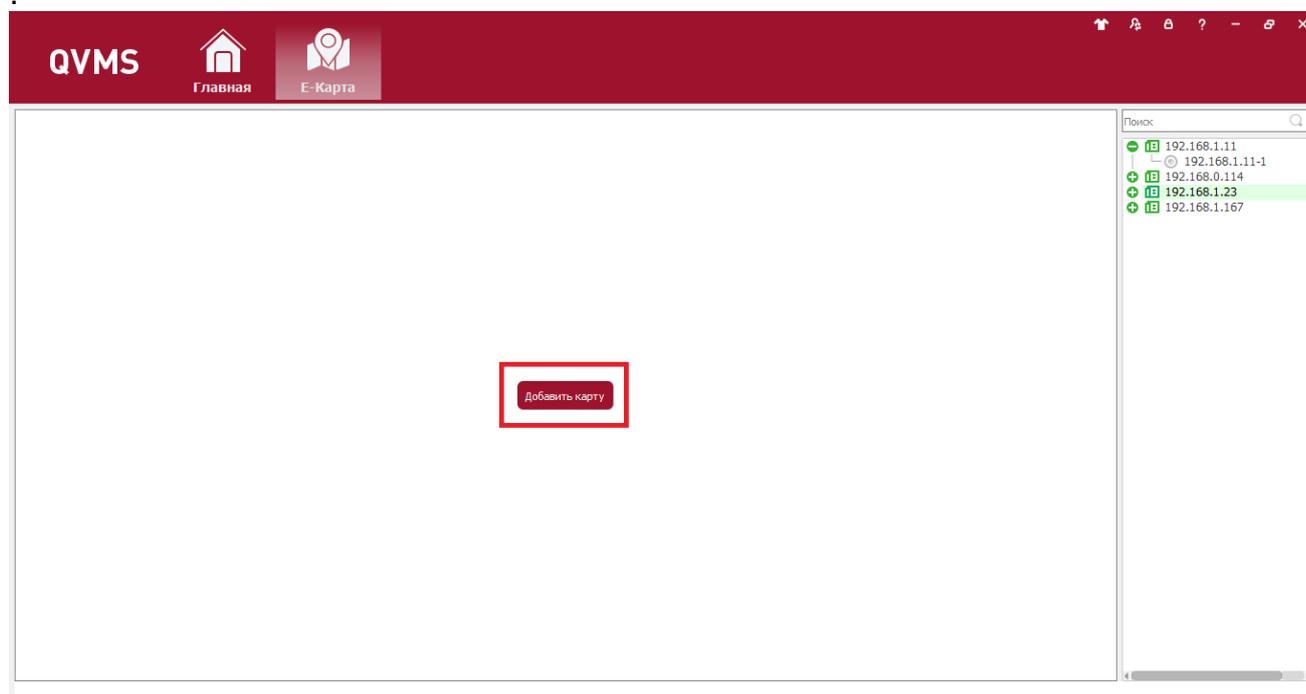
Функция E-КАРТА позволяет быстро определить местоположение камеры и местоположение события. Функция E-КАРТА тесно связана с функцией событие: при срабатывании события на карте появляется информация об источнике срабатывания. Благодаря этой информации можно предпринять немедленные защитные действия.

6.1 Добавление карты

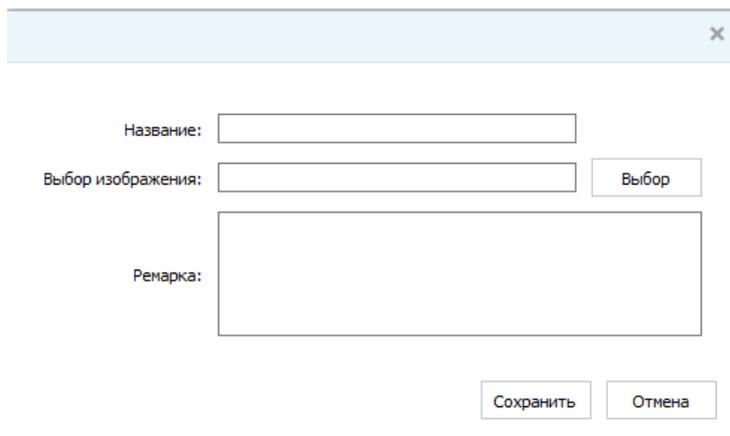
Функция E-Карта связана с системой. Можно добавить одну карту.

Действия по добавлению карты приведены ниже:

Шаг 1: нажмите кнопку в окне



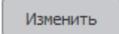
Шаг 2: для поиска файла рисунка на ПК, нажмите  для добавления карты.

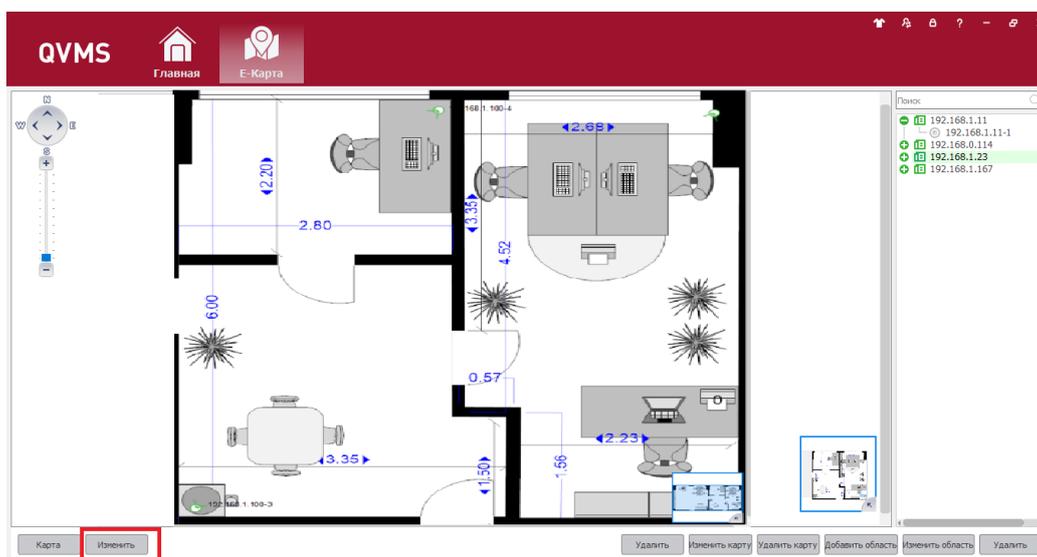


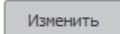
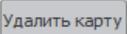
Шаг 3: после успешного добавления карты система сделает ее картой по умолчанию.

6.2 Редактирование карты

Действия по редактированию карты приведены ниже:

Шаг 1: нажмите кнопку  →  на панели инструментов. Внесите изменения и нажмите сохранить.



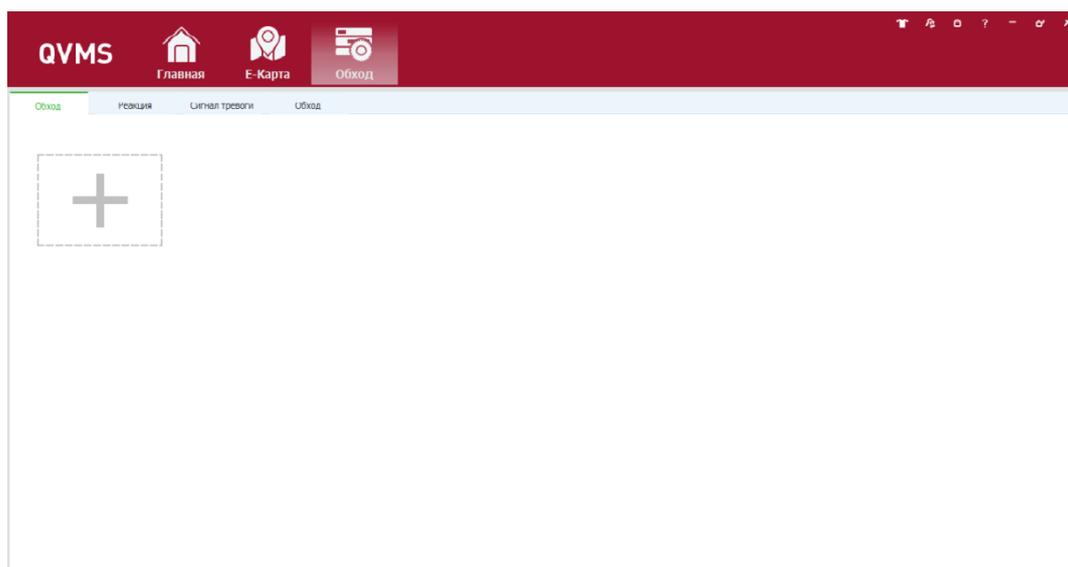
Шаг 2: Нажмите  →  для удаления текущей карты.

7. Обход

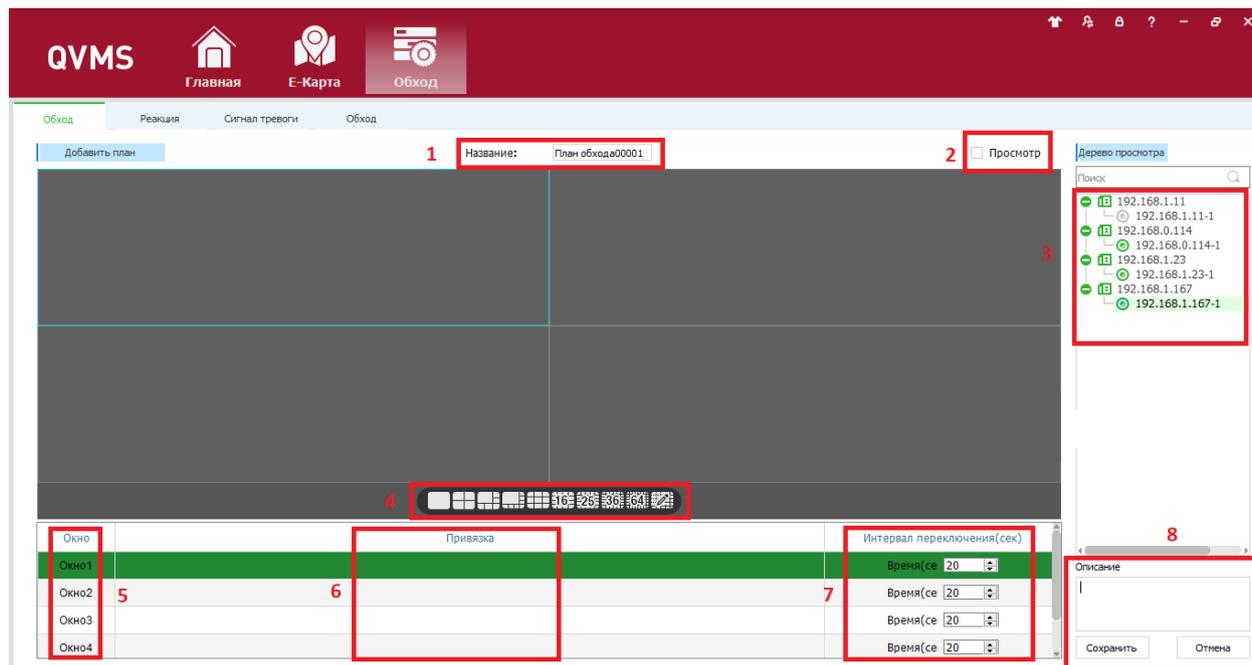
7.1 Обход

Обход – это возможность в одном окне автоматическое переключение нескольких камер, через заданное количество времени.

Шаг 1: нажмите  обход.



Шаг 2: нажмите  для добавления плана обхода.

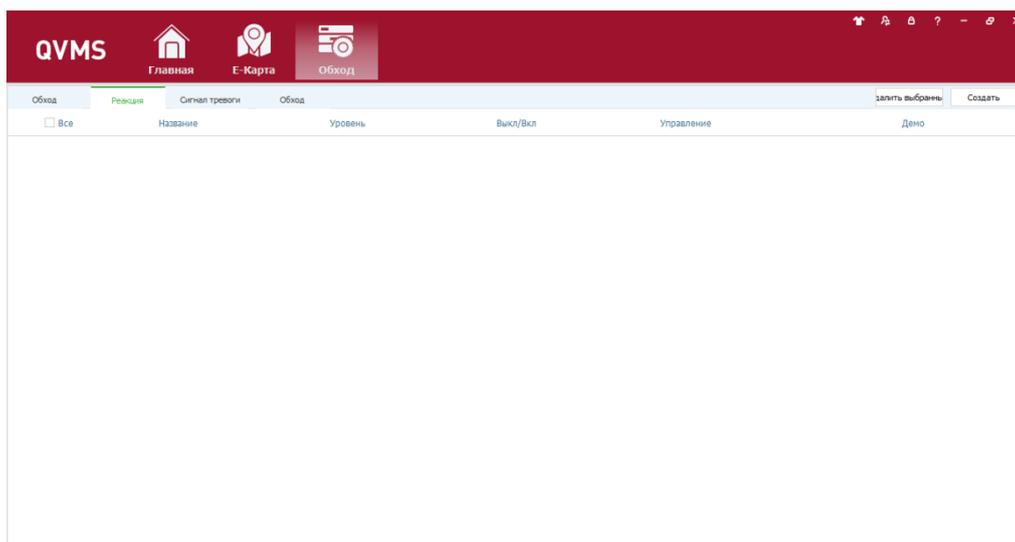


№	Параметр	Описание
1	Название	Введите название обхода.
2	Просмотр	Нажмите <input type="checkbox"/> для просмотра обхода.
3	Дерево просмотра	Выберите камеры для обхода (для добавления камеры, необходимо, двойным кликом мыши нажать на устройство).
4	Сетка	Выбор вида
5	Окно	Окно просмотра. Чтобы добавить несколько устройств в одно окно, необходимо, после добавления одного устройства нажать на это же окно, в которое добавлено устройство.
6	Привязка	Устройства привязанные к окну.
7	Интервал переключения (сек.)	Выберите интервал переключения между камерами (время переключения в секундах).
8	Описание	Введите описание обхода.

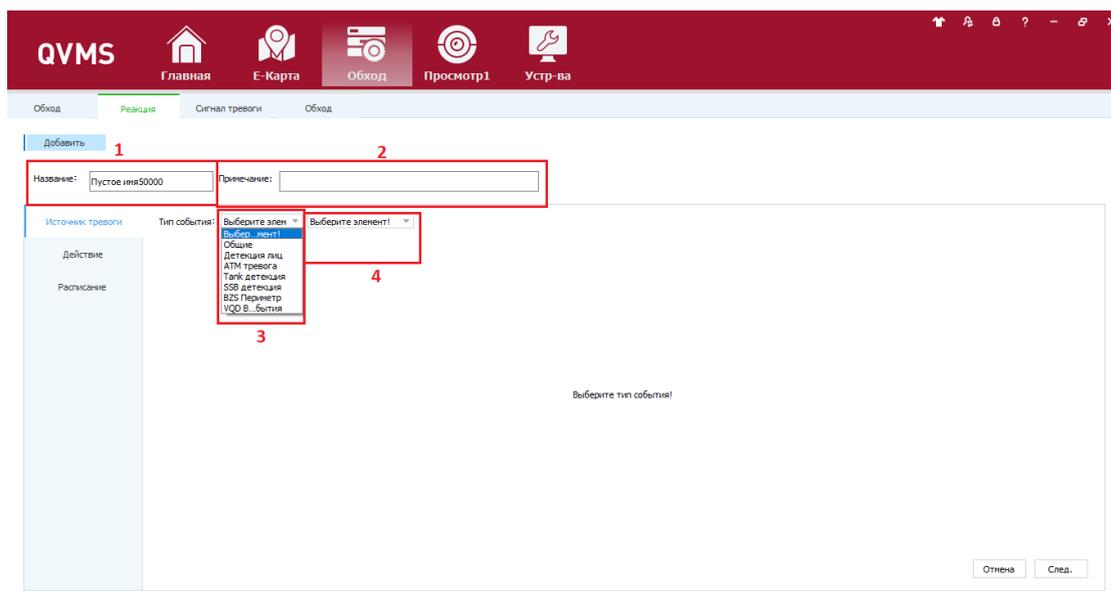
7.2 Реакция

Шаг 1: в обходе нажмите Реакция

Шаг 2: нажмите Создать



Шаг 3: Создайте тип события.



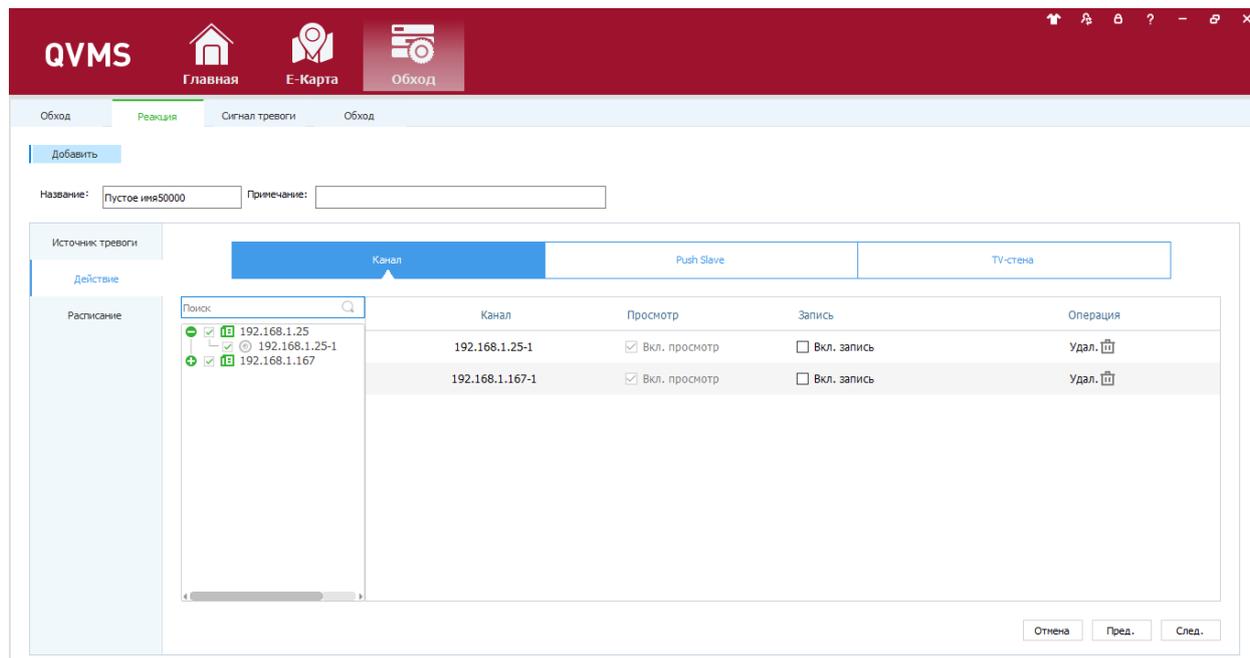
№	Параметр	Описание
1	Название	Введите название реакции.
2	Примечание	Введите примечание реакции.
3	Выбор элемента 1	Выберите элемент: общие, детекция лиц, тревога, tank детекция, SBB детекция, периметр, видео события.
4	Выбор элемента 2	Выберите элемент: <ul style="list-style-type: none"> • Общие: потеря видеосигнала, закрытие объектива, детекция движения, внешняя тревога, заполнение HDD, ошибка HDD, устройство не в сети. • Детекция лиц: детекция лиц, неверное лицо, сравнение лиц. • Тревога: оставленный предмет, детекция лиц, много лиц, неверные лица, вход в область, выход из области, овертайм действий, закрытие клавиатуры, неверный слот карты. • Tank детекция: вандализм, лежащий человек, багаж, скопление людей, потасовка, пропавший предмет, толчок, детектор пламени. • SBB детекция: реверсное движение, оставленный предмет, праздношатание, сбор толпы, вход в область, пропавший предмет, потасовка. • Периметр: пересечение линии, охрана предмета, контроль области, праздношатание, пропавший предмет, оставленный предмет, детектор толпы, подсчет людей, реверсное движение. • Видео события: расфокусировка, потеря цвета, закрытие объектива, сдвиг камеры.

Шаг 4: после выбора типа события, выберите камеры к которым данные события будут применены.

Шаг 5: нажмите .

Шаг 6: выберите камеры, выберите включить запись (для записи по событию).

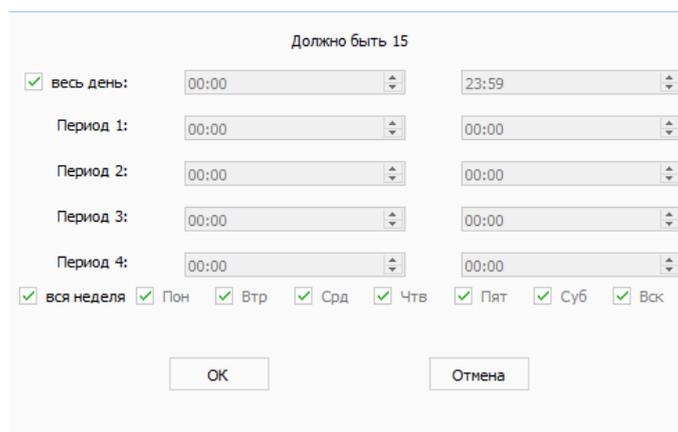
Шаг 7: нажмите .

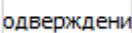


Шаг 8: выберите реакцию на событие



Шаг 9: нажмите  для настройки дня и времени записи.



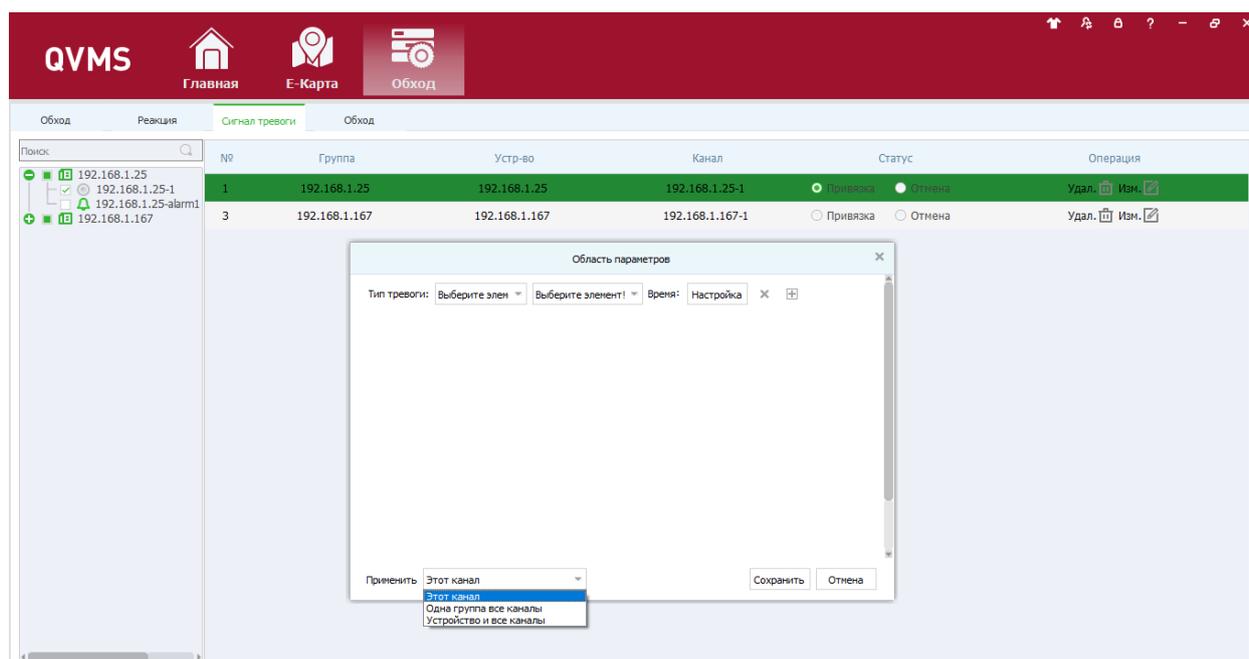
Шаг 10: нажмите  .

Шаг 11: нажмите  для включения\отключения реакции.

7.3 Сигнал тревоги

Шаг 1: нажмите **Сигнал тревоги**.

Шаг 2: выберите камеры.



Шаг 3: нажмите **Привязка**.

Шаг 4: настройте тип тревоги, время, к каким каналам применить тип тревоги. К одной камере можно добавить несколько типов тревог. Нажмите **+** для добавления типа тревоги. Нажмите **x** для удаления типа тревоги.

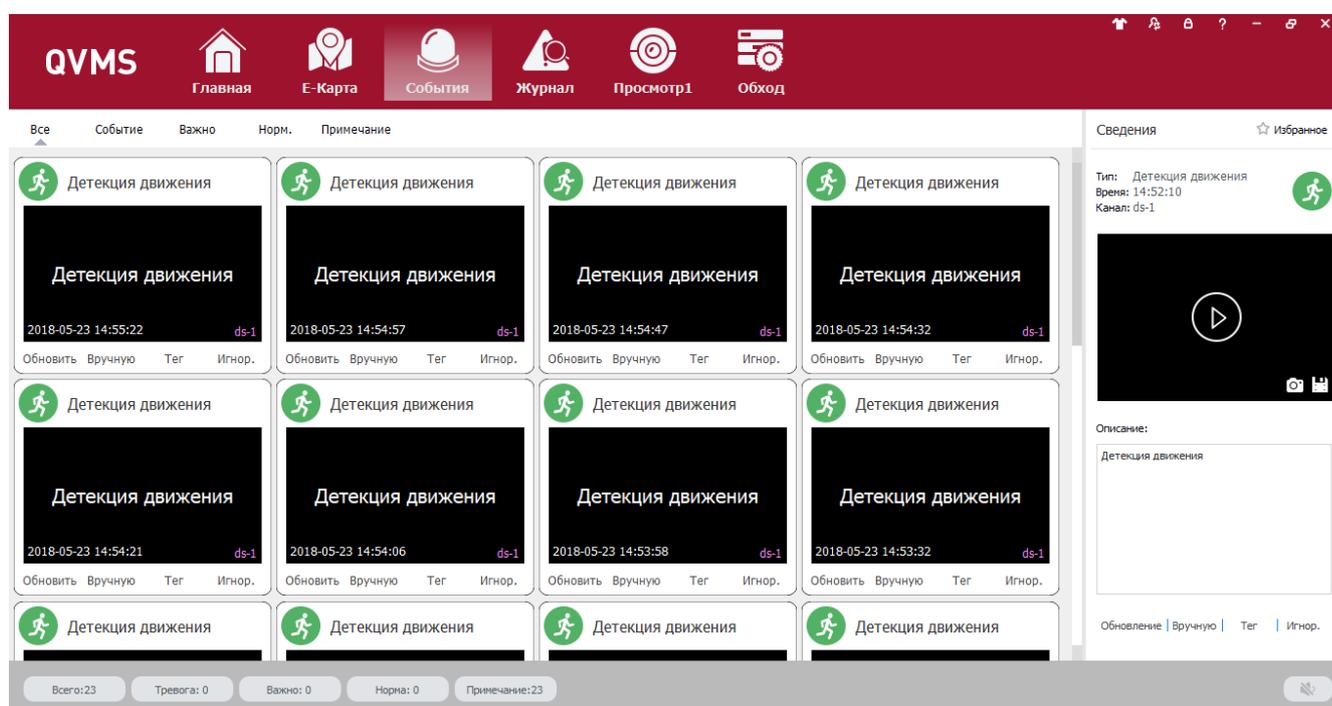
Шаг 5: нажмите **Изм.** для изменения области параметров.

Шаг 6: нажмите **Удал.** для удаления камеры.

Шаг 7: нажмите **Отмена** для отмены области параметров.

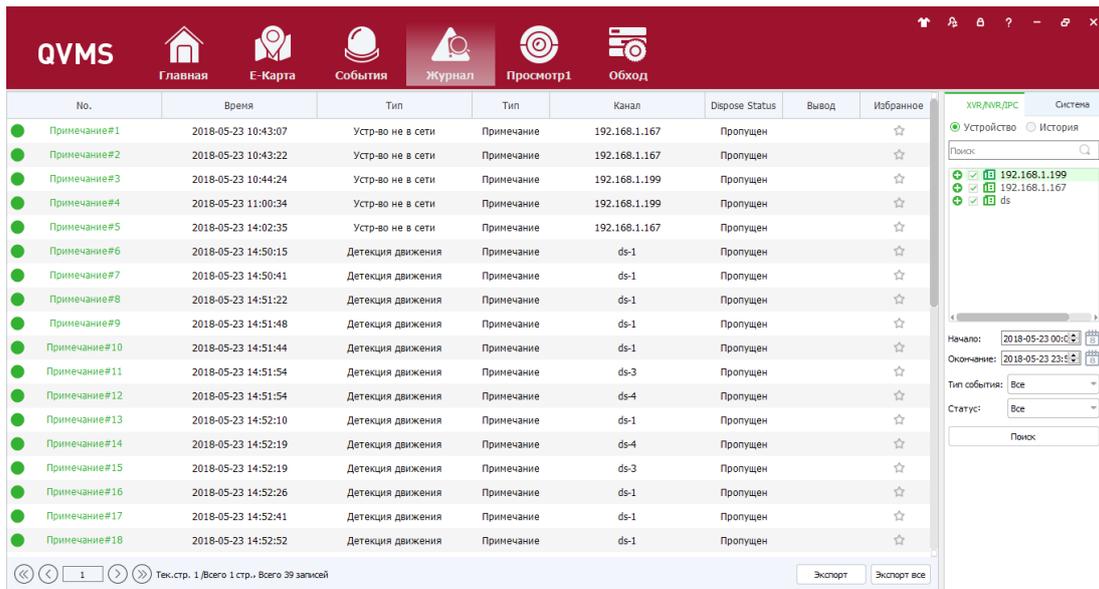
8. События

Центр обработки событий QVMS поддерживает проверки и работу со всеми типами событий.



9. Журнал

Журнал тревог - показывает принадлежность событий по каналам.



№.	Время	Тип	Тип	Канал	Dispose Status	Вывод	Избранное
Примечание#1	2018-05-23 10:43:07	Устр-во не в сети	Примечание	192.168.1.167	Пропущен		☆
Примечание#2	2018-05-23 10:43:22	Устр-во не в сети	Примечание	192.168.1.167	Пропущен		☆
Примечание#3	2018-05-23 10:44:24	Устр-во не в сети	Примечание	192.168.1.199	Пропущен		☆
Примечание#4	2018-05-23 11:00:34	Устр-во не в сети	Примечание	192.168.1.199	Пропущен		☆
Примечание#5	2018-05-23 14:02:35	Устр-во не в сети	Примечание	192.168.1.167	Пропущен		☆
Примечание#6	2018-05-23 14:50:15	Детекция движения	Примечание	ds-1	Пропущен		☆
Примечание#7	2018-05-23 14:50:41	Детекция движения	Примечание	ds-1	Пропущен		☆
Примечание#8	2018-05-23 14:51:22	Детекция движения	Примечание	ds-1	Пропущен		☆
Примечание#9	2018-05-23 14:51:48	Детекция движения	Примечание	ds-1	Пропущен		☆
Примечание#10	2018-05-23 14:51:44	Детекция движения	Примечание	ds-1	Пропущен		☆
Примечание#11	2018-05-23 14:51:54	Детекция движения	Примечание	ds-3	Пропущен		☆
Примечание#12	2018-05-23 14:51:54	Детекция движения	Примечание	ds-4	Пропущен		☆
Примечание#13	2018-05-23 14:52:10	Детекция движения	Примечание	ds-1	Пропущен		☆
Примечание#14	2018-05-23 14:52:19	Детекция движения	Примечание	ds-4	Пропущен		☆
Примечание#15	2018-05-23 14:52:19	Детекция движения	Примечание	ds-3	Пропущен		☆
Примечание#16	2018-05-23 14:52:26	Детекция движения	Примечание	ds-1	Пропущен		☆
Примечание#17	2018-05-23 14:52:41	Детекция движения	Примечание	ds-1	Пропущен		☆
Примечание#18	2018-05-23 14:52:52	Детекция движения	Примечание	ds-1	Пропущен		☆