



RVi Оператор 1.5.0

Система видеонаблюдения RVi Оператор

Краткое руководство пользователя

Содержание

1. Обзор и требования к рабочему месту.....	4
1.1 Обзор.....	4
1.2 Требования к системе	4
2. Установка, обновление и удаление приложения.....	5
2.1 Установка приложения.....	5
2.2 Обновление приложения.....	7
2.3 Удаление приложения	7
3. Первый запуск приложения и основные элементы интерфейса программы	9
3.1 Первый вход в приложение.....	9
3.2 Главное окно приложения	11
3.3 Статусы устройств и каналов	13
4. Настройка системы.....	14
4.1 Добавление устройств в периметр системы.....	14
4.1.1 Автоматическое добавление устройств.....	15
4.1.2 Пароли для авторизации устройств.....	17
4.1.3 Ручное добавление устройства.....	19
4.1.4 Удаление устройств	19
4.2 Настройка параметров устройств	20
4.3 Учетные записи системы.....	21
4.3.1 Создание новой учетной записи	22
4.3.2 Изменение роли пользователя	24
4.3.3 Изменение пароля пользователя.....	25
4.3.4 Удаление учетной записи	25
4.3.5 Роли пользователей	26
4.4 Архив системы.....	27
4.4.1 Просмотр сведений о папках видеоархива	28
4.4.2 Добавление новой папки в архив	29
4.4.3 Изменение размера папки.....	31
4.4.4 Настройка архивной папки по умолчанию	32
4.4.5 Изменение пути сохранения файлов записи для отдельных каналов	33
4.4.6 Удаление папок видеоархива.....	34
4.4.7 Расположение архива снимков	35
4.4.8 Параметры записи	36
4.5 Тревожные события	39
4.5.1 Создание тревожного правила.....	40
4.5.2 Редактирование тревожного правила.....	45
4.5.3 Удаление тревожного правила.....	46
4.5.4 Установка режима работы тревожного правила	47
4.5.5 Тревожное окно.....	48
4.5.6 Настройки тревожного окна	50
4.6 Расписания	52
4.6.1 Создание пользовательского расписания	52

4.6.2	Дополнительные возможности при создании расписаний.....	56
4.6.3	Удаление расписания	57
4.7	<i>Система</i>	58
4.7.1	Настройка автозапуска RVI Оператор	58
4.7.2	Экспорт/Импорт настроек	59
4.7.3	Проверка базы данных	60
5.	Основные операции с каналами	62
5.1	<i>Просмотр в реальном времени</i>	62
5.1.1	Добавление каналов в ячейку раскладки	62
5.1.2	Информация о транслируемом потоке	64
5.1.3	Разворот ячейки на весь экран	65
5.1.4	Изменение соотношения сторон кадра в ячейке	66
5.1.5	Трансляция звука	66
5.1.6	Ручная запись.....	67
5.1.7	Мгновенные снимки	68
5.2	<i>Работа с раскладками</i>	70
5.2.1	Создание и редактирование раскладок.....	70
5.2.2	Сохранение раскладки.....	71
5.2.3	Удаление раскладки	72
5.3	<i>PTZ</i>	73
5.4	<i>Системный журнал</i>	75
5.4.1	Настройки системного журнала	76
5.5	<i>Окно сообщений текущего сеанса</i>	77
6.	Локальный архив	79
6.1	<i>Выбор записей</i>	79
6.1.1	Поиск записей в локальном архиве	80
6.1.2	Добавление найденных записей или каналов в видеоячейки	82
6.2	<i>Просмотр</i>	83
6.2.1	Элементы управления просмотром в ячейке	84
6.2.2	Синхронный просмотр	85
6.2.3	Шкала времени.....	86
6.3	<i>Экспорт файлов архива системы</i>	87
6.3.1	Экспорт по событиям	88
6.3.2	Экспорт по времени	88
6.4	<i>Просмотр произвольных видеофайлов в проигрывателе</i>	91
7.	Архив устройств	92
7.1	<i>Просмотр записей архива устройств</i>	92
7.2	<i>Экспорт архивных записей с собственного носителя устройства</i>	97
7.2.1	Экспорт по событиям	98
7.2.2	Экспорт по времени	98

1. Обзор и требования к рабочему месту

1.1 Обзор

Программное обеспечение RVi Оператор позволяет управлять камерами и регистраторами систем безопасности видеонаблюдения. Данное программное обеспечение работает со всеми устройствами RVI.

Особенности данного релиза:

- Просмотр видео в реальном времени с нескольких камер на нескольких мониторах
- Управление камерами поддерживающими функцию PTZ
- Запись видео по расписанию, по тревожным событиям, ручная запись
- Воспроизведение записи во встроенном видеоплеере
- Одновременное воспроизведение архива записи с нескольких камер.
- Экспорт записей в файл .mkv
- Возможность просмотра и экспорта записей собственных архивов устройств

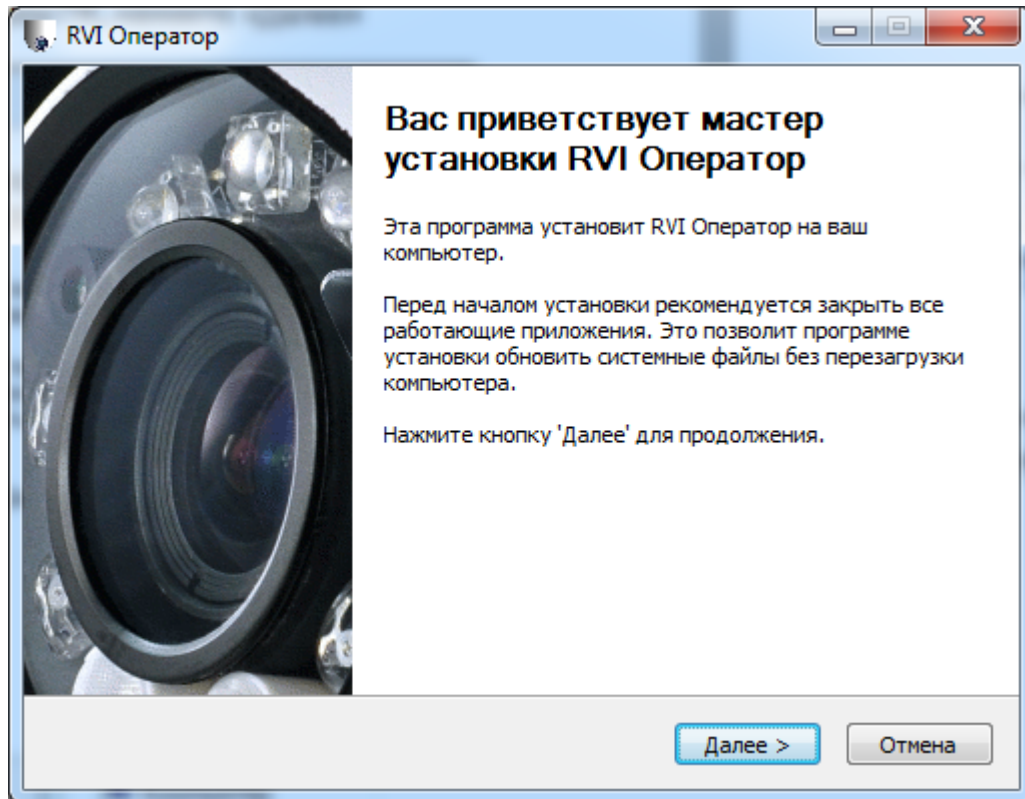
1.2 Требования к системе

<i>Параметр</i>	Минимальное	Рекомендуемое
<i>Операционная система</i>	Microsoft Windows 7	Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 8.1
<i>Процессор</i>	Intel Core i5 3,5 ГГц	Intel Core i7 3,5 ГГц и более
<i>Оперативная память</i>	4Гб	8Гб
<i>Видеокарта</i>	Intel HD 4600	
<i>Разрешение</i>	1366×768	1920×1080
<i>Объем жесткого диска</i>	2Тб и более	

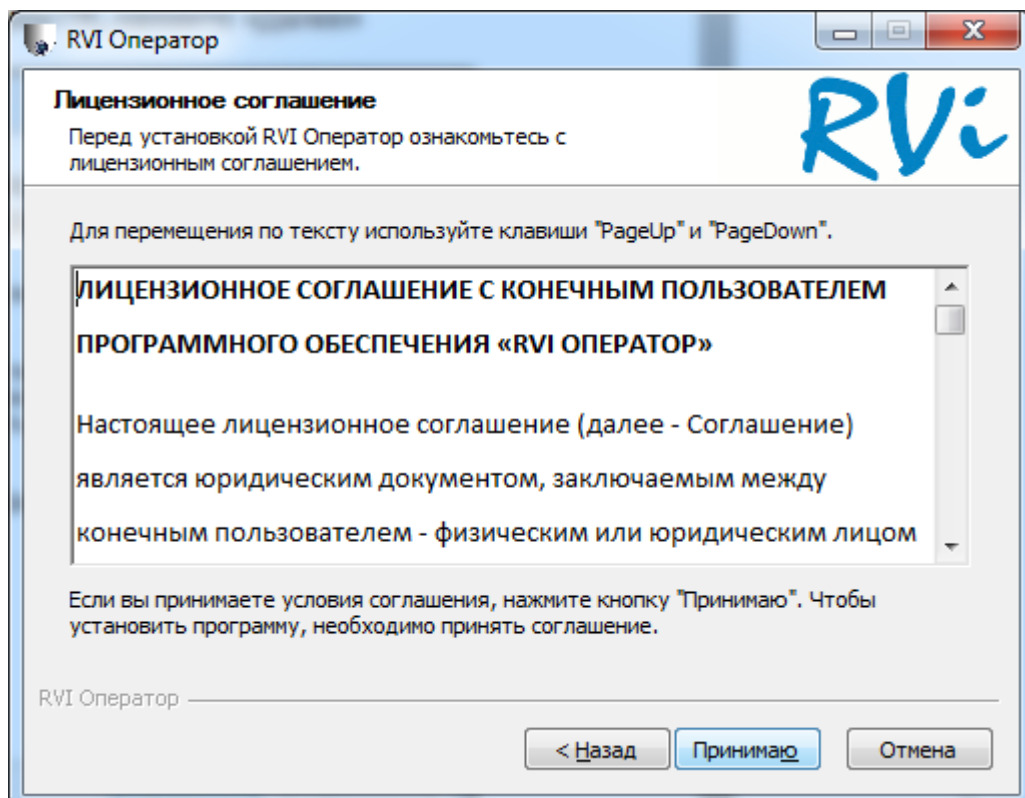
2. Установка, обновление и удаление приложения

2.1 Установка приложения

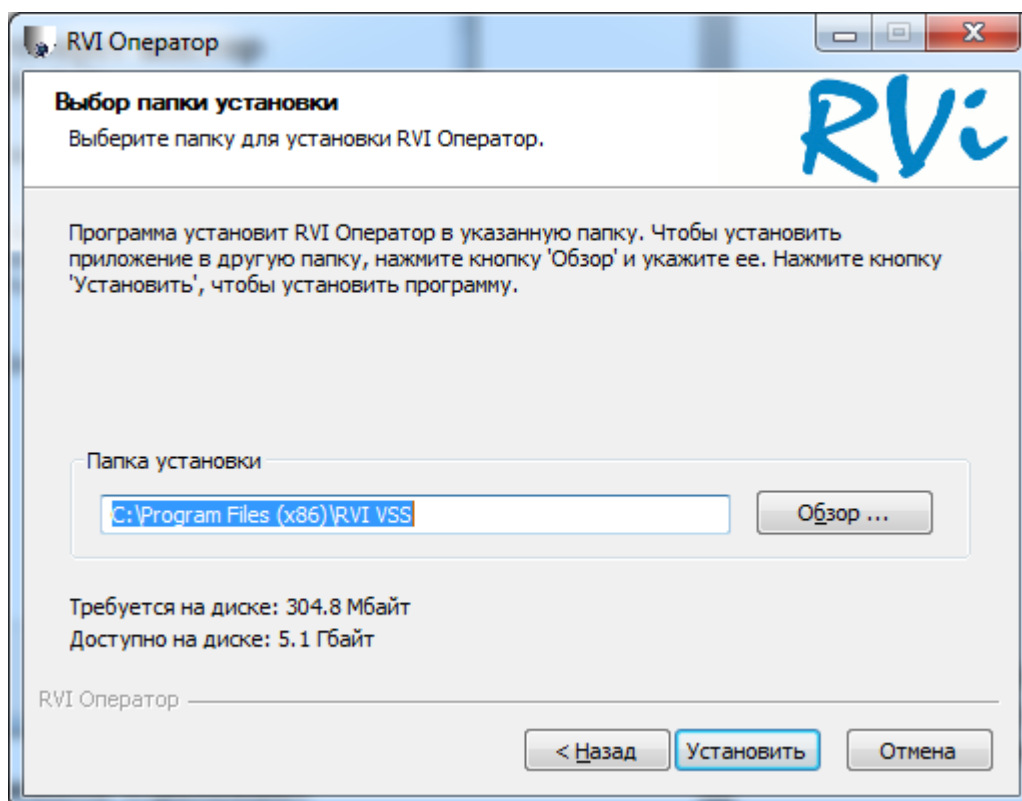
Запустите файл «Установка RVI Оператор 1.5.0» на вашем ПК, нажмите «Далее»



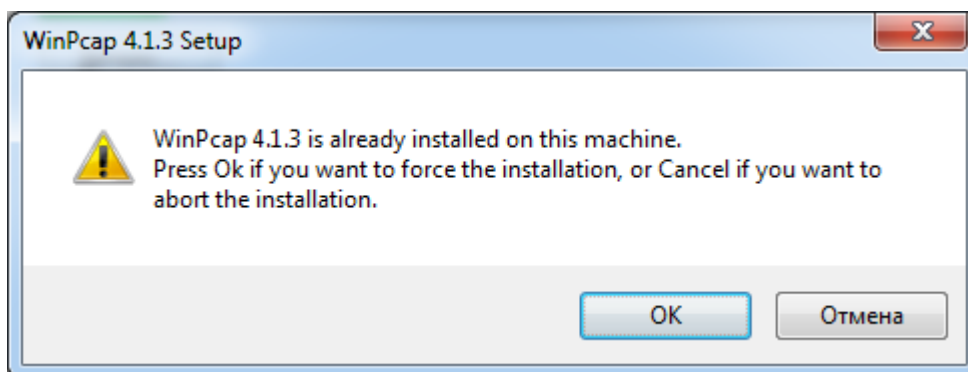
Ознакомьтесь с лицензионным соглашением, **нажмите «Принимаю»**



Выберите папку на вашем ПК, в которую будет установлено приложение, **нажмите «Установить»**



В процессе инсталляции, система установит дополнительные библиотеки необходимые для работы, если они не установлены на вашем ПК. В частности при установке версии 1.5.0 требуется установка стандартной библиотеки WinPcap, в процессе инсталляции RVI Оператор появится запрос

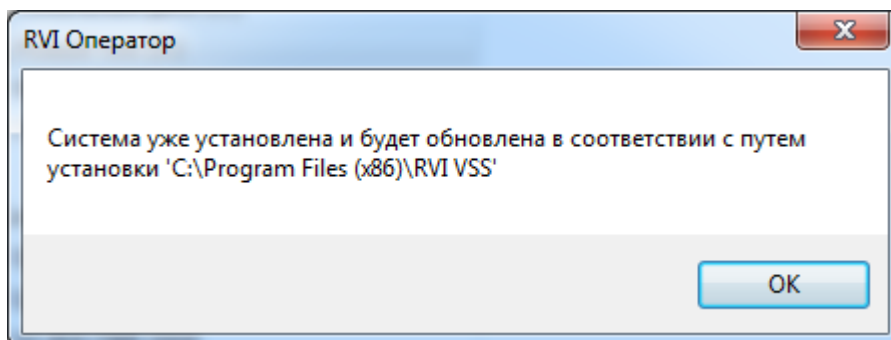


Нажмите кнопку «ОК» и далее следуйте подсказкам мастера установки. Дождитесь окончания установки RVI Оператор, **нажмите «Готово»**

2.2 Обновление приложения

При выходе новой версии приложения запустите файл «Установка RVI Оператор».

Программа обновления выявит путь установки RVI Оператор, появится диалоговое окно



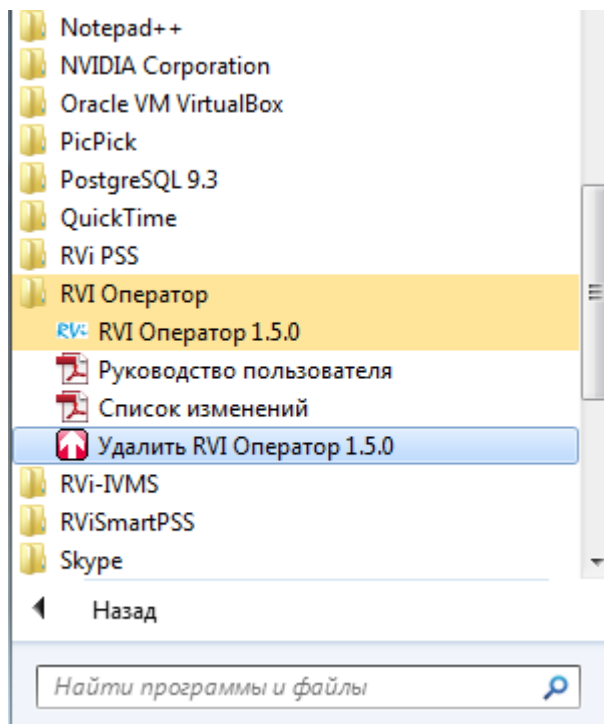
Нажмите «ОК» начнется процесс обновления приложения. Дождитесь завершения процесса обновления, **нажмите «Готово»**

ВНИМАНИЕ! Процесс обновления не сможет начаться, пока приложение на Вашем ПК запущено. Закройте RVI Оператор перед запуском файла обновления.

После обновления все настройки и данные RVI Оператора сохранятся.

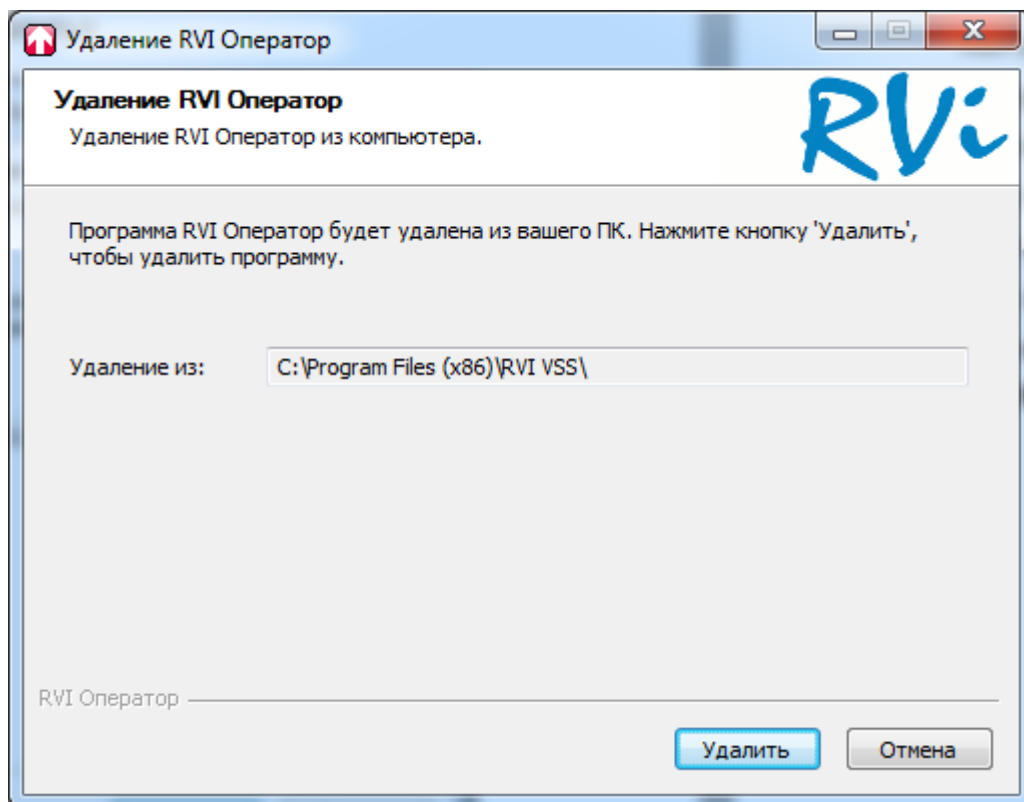
2.3 Удаление приложения

Чтобы удалить приложение RVi Оператор и все его компоненты с вашего ПК, в меню «Пуск» выберите пункт «Все программы», в появившемся списке выберите папку «RVI Оператор», в папке **запустите файл «Удалить RVI Оператор 1.5.0»**



Подтвердите удаление нажатием кнопки «Удалить»

ВНИМАНИЕ! Для корректного прохождения удаления приложения с Вашего ПК закройте RVi Оператор перед запуском процесса удаления



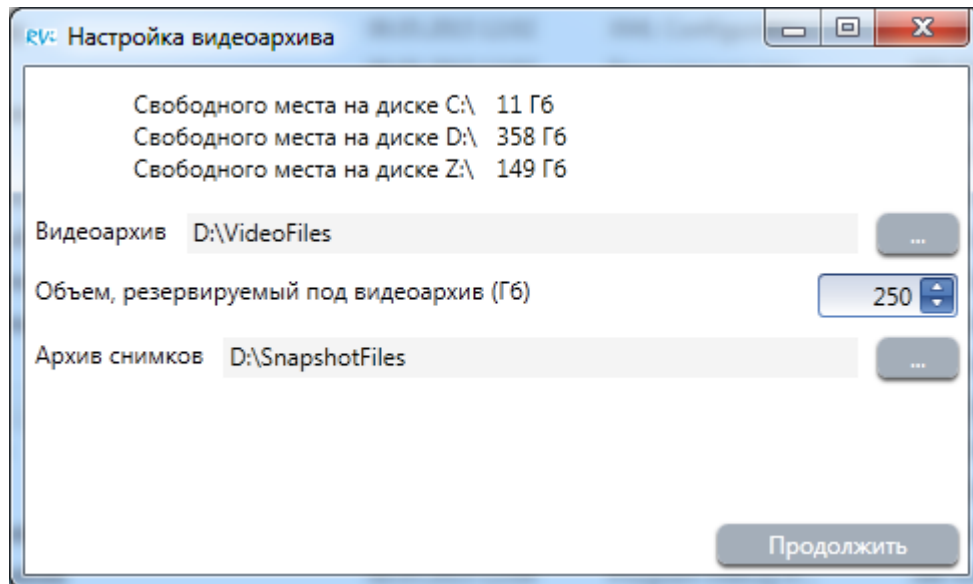
Дождитесь окончания процесса удаления, **нажмите «Готово»**

3. Первый запуск приложения и основные элементы интерфейса программы

3.1 Первый вход в приложение

Для запуска RVI Оператор щелкните два раза на ярлыке.

После запуска появится окно первого входа, в котором необходимо выбрать папку видеоархива по умолчанию (более подробная информация об архиве по умолчанию в п.4.4.4), а также путь сохранения мгновенных снимков (подробнее в п.5.1.7)



Система автоматически выберет максимально свободный диск из доступных и рассчитает допустимый объем, резервируемый под архив. Вы можете сохранить настройки предложенные системой, или самостоятельно выбрать папку архива и объем резервируемого пространства.

ВНИМАНИЕ! Каталогом архива может быть только папка на диске, нельзя выбрать в качестве каталога архива логический диск.

ВНИМАНИЕ! Для оптимизации использования ресурсов приложения в процессе записи, рекомендовано оставить некоторый объем свободного места на диске хранения архива. Рекомендованный объем – 5Гб

ВНИМАНИЕ! Если в качестве видеоархива выбрана папка, в которой уже есть какие-либо файлы, то в процессе записи эти **файлы будут удалены без возможности восстановления**.

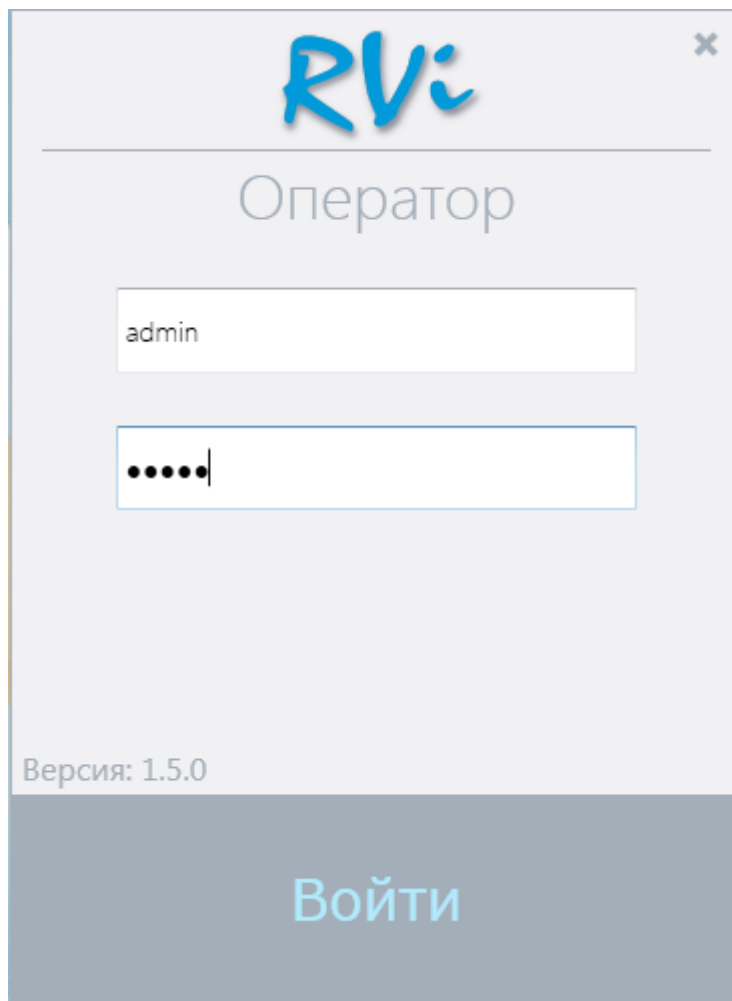
ВНИМАНИЕ! Если общий объем существующих файлов в выбранной под архив папке превышает размер указанной квоты, **часть файлов в папке будет удалена без возможности восстановления**.

ВНИМАНИЕ! Не выбирайте в качестве архива по умолчанию папку установки RVI Оператор или папку содержащую каталог установки

Для сохранения настроек и входа в приложение нажмите кнопку «Продолжить».

Окно настройки архива закроется, будет показан Интерфейс входа. Для первого входа в систему необходимо воспользоваться именем пользователя: **admin**, пароль: **admin**. Если Имя пользователя и пароль верны, то после нажатия данной кнопки Вы попадете в главное меню программы. Иначе – система выдаст ошибку.

ВНИМАНИЕ! Имя пользователя и пароль чувствительны к регистру символов.

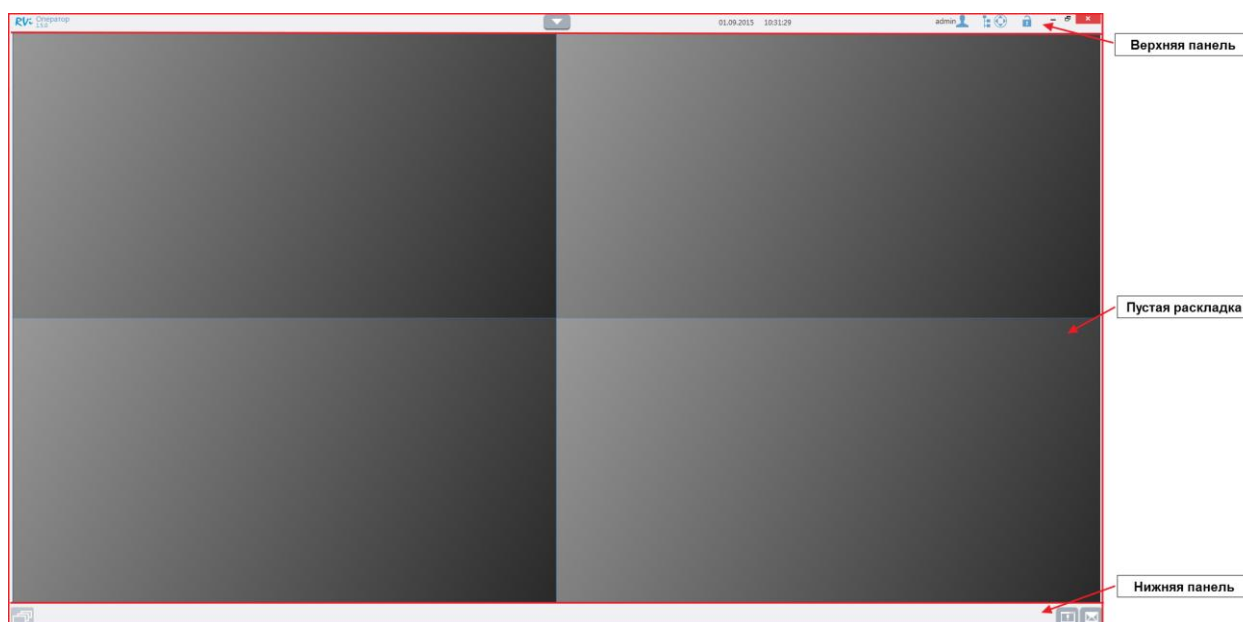


Учетная запись **admin** является учетной записью с правами администратора, автоматически создается при установке приложения и может быть удалена после создания другой учетной записи с правами администратора.

ВНИМАНИЕ! Если Вы хотите использовать учетную запись **admin** в дальнейшей работе, в целях безопасности измените пароль после первого входа.

3.2 Главное окно приложения

Если имя пользователя и пароль введены правильно, то после нажатия кнопки «Войти» на экране отобразится главное окно программы.



Главное окно приложения состоит из следующих компонентов:

1. Верхняя панель, включает в себя следующие элементы (слева направо):
 - Наименование продукта
 - Кнопка «Отобразить/Скрыть панель управления»
 - Текущая дата
 - Текущее время
 - Имя текущего пользователя
 - Кнопка смены пользователя
 - Кнопка отображения дерева устройств/PTZ
 - Кнопка перехода в режим блокировки
2. Пустая раскладка на 4 ячейки.
3. Нижняя панель, включает в себя следующие элементы (слева направо):
 - Кнопка отображения списка открытых окон
 - Кнопка отображения тревожного окна
 - Кнопка отображения сообщений текущего сеанса

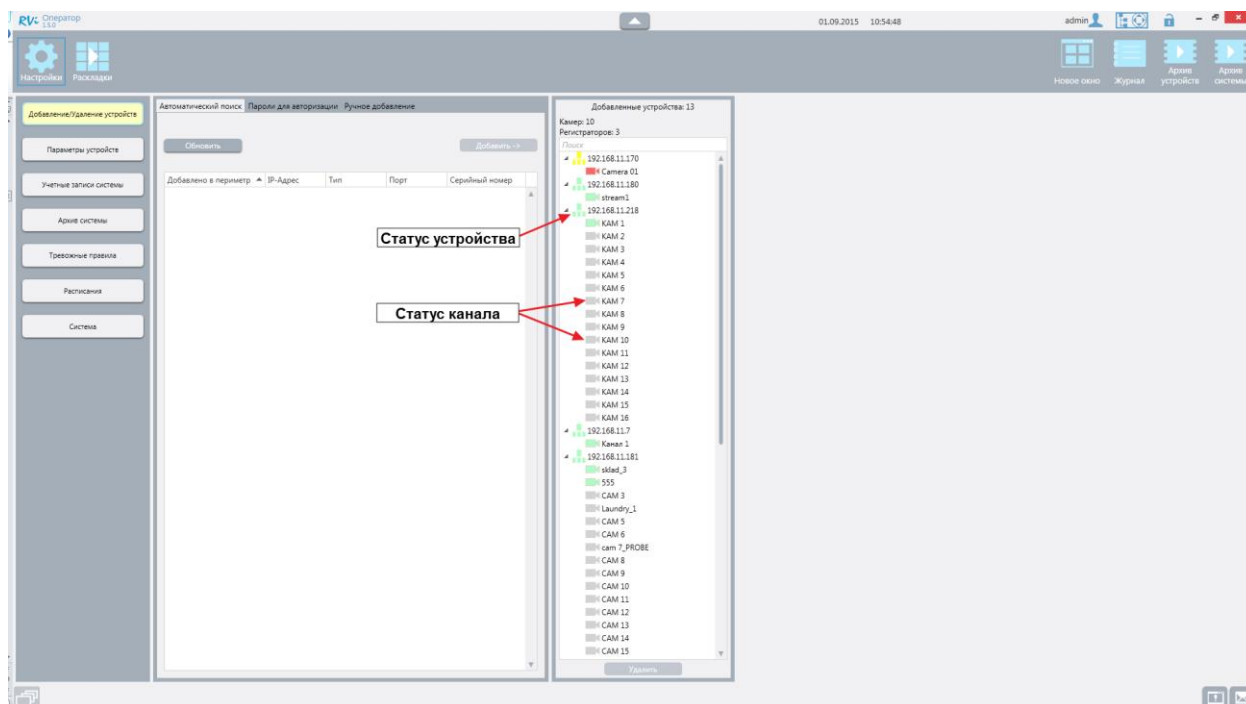
Нажмите кнопку «Отобразить панель управления», отобразится **Панель управления**, которая содержит следующие элементы (слева направо):



1. Кнопка «Настройки» – открывает меню настроек системы
2. Кнопка «Раскладки» – переключает приложение в режим просмотра раскладок
3. Кнопка «Выбор доступных сеток» – отображает шаблоны пустых раскладок
4. Область «Сохраненные раскладки» - отображает и позволяет открывать сохраненные раскладки
5. Кнопка «Новое окно» – открывает дополнительное окно с пустой раскладкой
6. Кнопка «Журнал» – открывает системный журнал
7. Кнопка «Архив устройств» - открывает окно работы с записями собственных накопителей устройств (HDD в регистраторах, SD-карты в камерах и т.д.)
8. Кнопка «Архив системы» – открывает проигрыватель для просмотра и экспорта записей сделанных с помощью приложения RVI Оператор

3.3 Статусы устройств и каналов

Для контроля состояния устройств и каналов в приложении существует система цветового обозначения статусов. Статус устройства или канала можно определить по цвету пиктограммы в дереве устройств.



Ниже краткая характеристика, состояния устройства/канала, которое символизирует каждый из возможных цветов статуса.

Цвет пиктограммы	Состояние устройства	Состояние канала
серый	-	Канал не просматривается и не записывается в данный момент
зеленый	Устройство работает нормально	Канал просматривается или записывается в данный момент, ошибок декодирования нет
желтый	Система осуществляет попытку авторизации на устройстве	Система пытается получить видео заново, после потери сигнала
красный	Соединение с устройством потеряно	При получении видео произошла ошибка, канал недоступен

4. Настройка системы

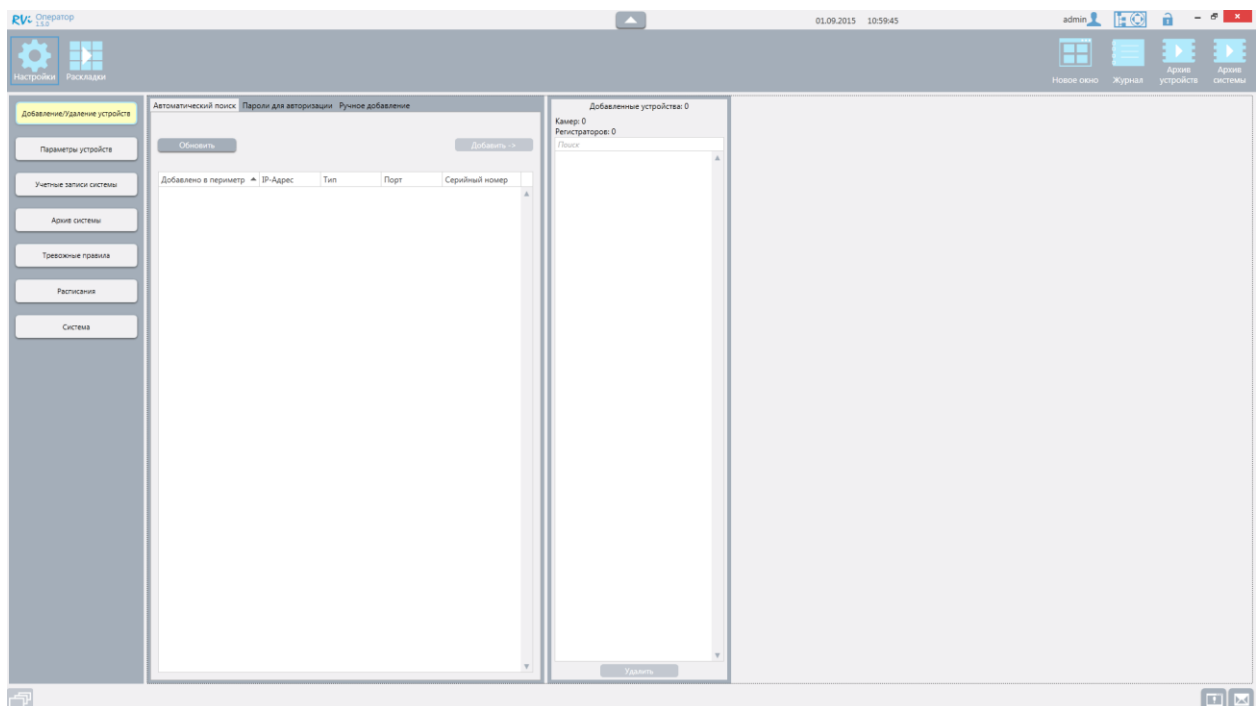
Для настройки приложения, перейдите в меню настроек, для этого **нажмите кнопку «Настройки»** на панели управления.

4.1 Добавление устройств в периметр системы

Для основных действий с устройствами, они должны быть включены в периметр системы.

Выберите пункт меню настроек «Добавление устройств», здесь Вы можете найти устройства находящиеся в сети, добавить их в периметр или удалить.

Добавить устройства вы можете двумя способами – с помощью автоматического поиска или вручную.

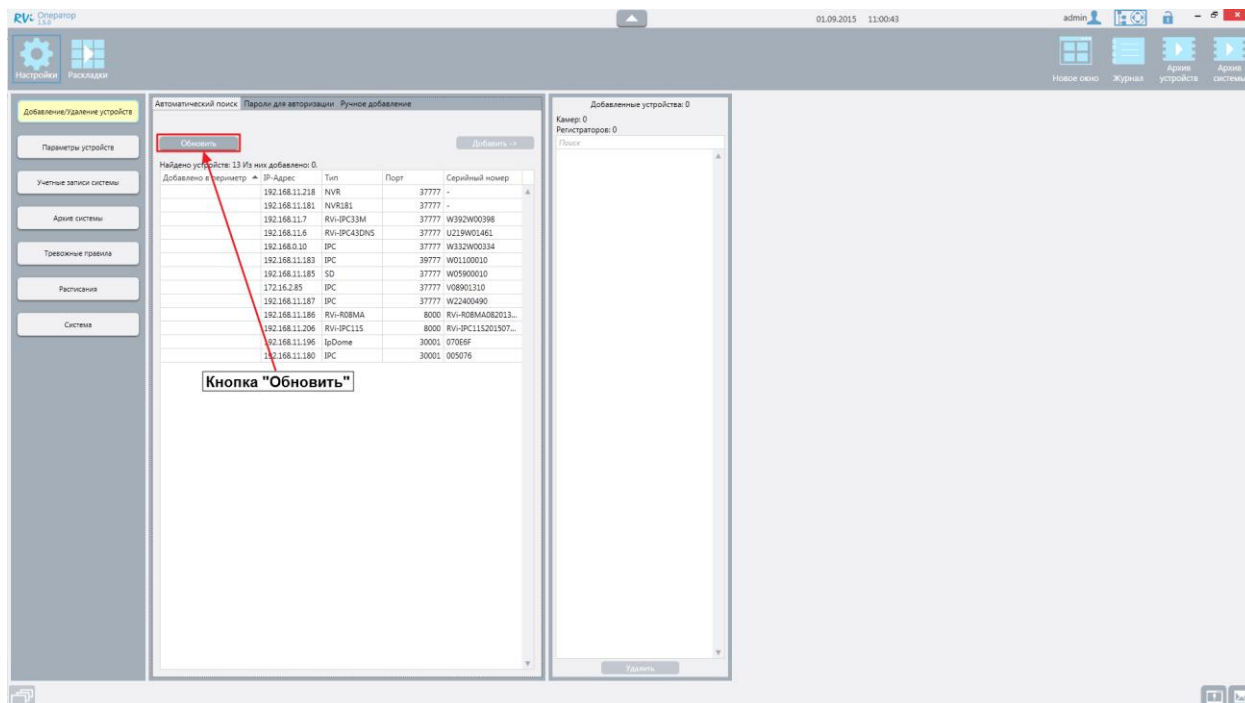


ВНИМАНИЕ! При добавлении устройства в периметр убедитесь, что **функция DHCP на этом устройстве отключена**. В случае, если функция DHCP на устройстве включена, приложение не сможет обеспечить корректную работу с таким устройством.

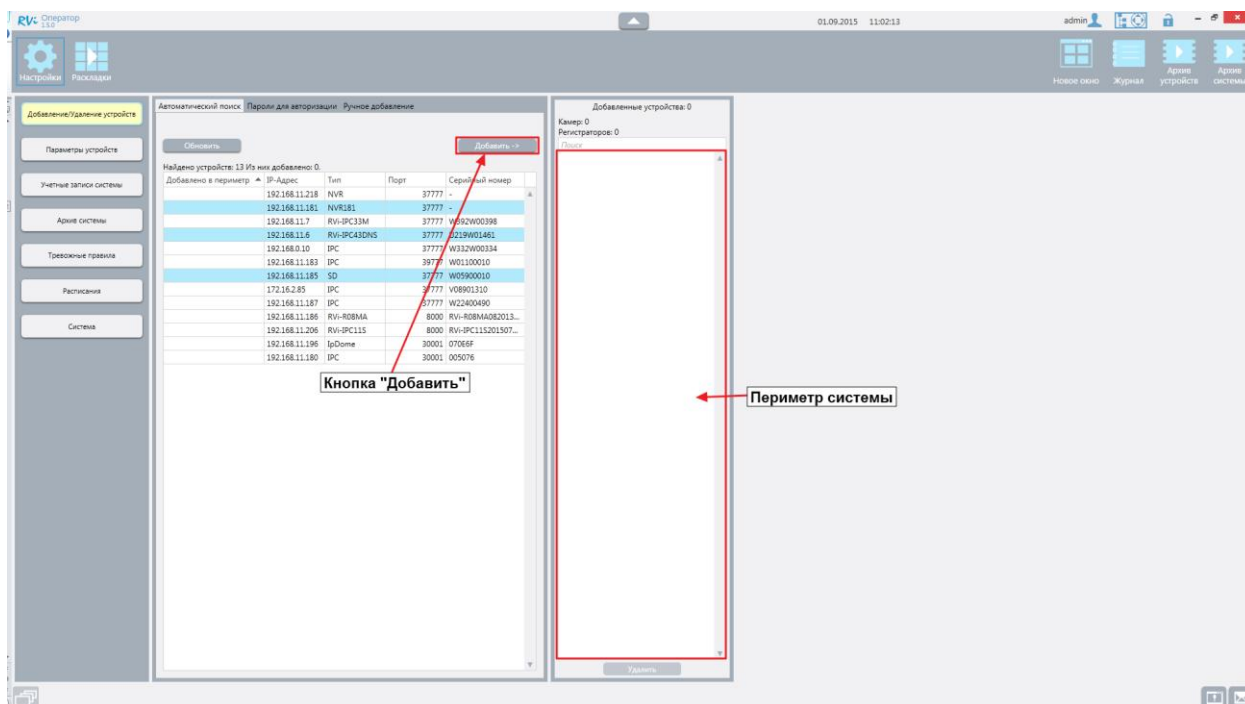
4.1.1 Автоматическое добавление устройств

Нажмите кнопку «Обновить». В течение некоторого времени, будет происходить поиск устройств находящихся в сети.

ВНИМАНИЕ! Причиной нерезультативного автопоиска может быть параллельная работа приложения с программой ConfigTool. Закройте ConfigTool и повторите автопоиск.



Для добавления устройств в периметр **выделите элементы** с помощью ЛКМ+Ctrl или ЛКМ+Shift. **Нажмите кнопку «Добавить».**



Также устройства в периметр можно **добавить двойным кликом левой кнопки мыши**. Выбранные устройства, в случае успешной авторизации, будут добавлены в периметр, находящийся в правой части экрана.

Причина провала авторизации фиксируется в окне «Сообщения текущего сеанса» (п.5.5) и в системном журнале.

В таблице ниже представлены возможные причины провала авторизации на устройстве и пути их устранения.

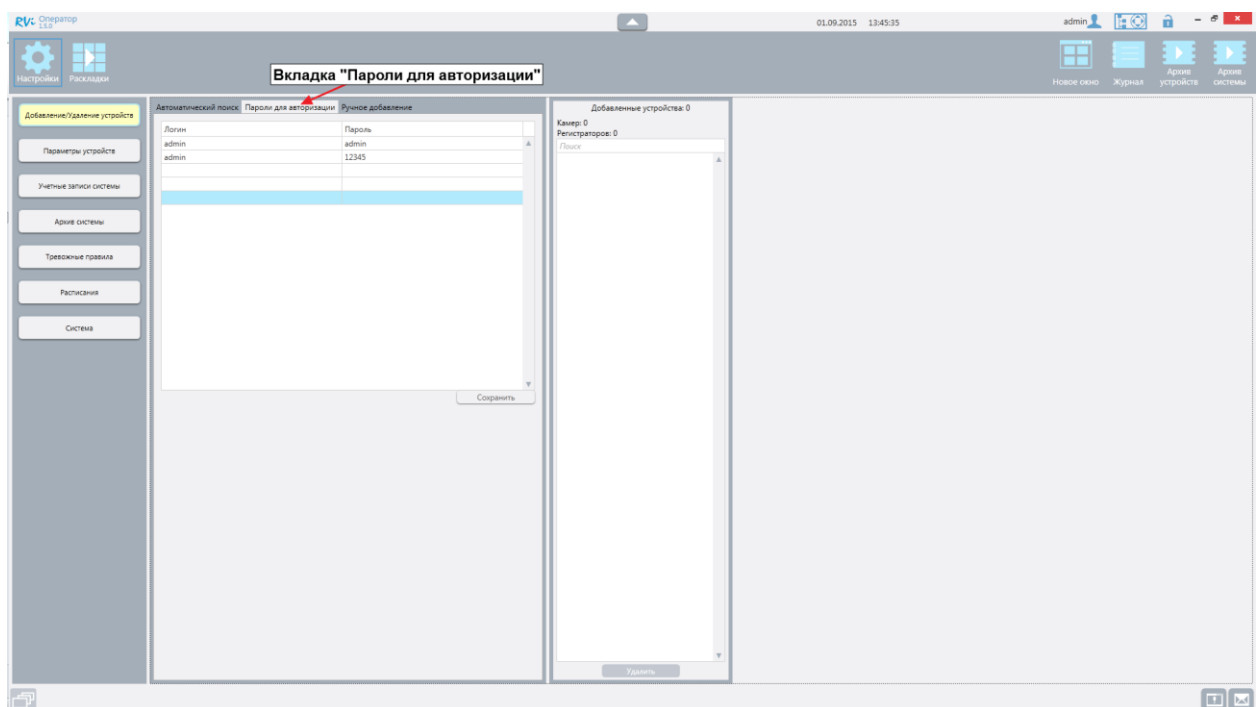
Текст ошибки	Действия системы, приводящие к ошибке	Возможные способы устранения
Неверный логин и/или пароль для авторизации на устройстве	Система пытается авторизоваться на устройстве с каждым сочетанием логин/пароль из списка паролей	Если на устройстве предусмотрен другой пароль воспользуйтесь "Ручным добавлением" (п. 4.1.3) устройства и укажите логин/пароль вручную или внесите актуальное значение логин/пароль в список паролей для авторизации (п.4.1.2).
Устройство не отвечает	Система пытается получить от устройства данные необходимые для идентификации в периметре.	Проверьте работоспособность и доступность устройства с помощью web-интерфейса, убедитесь, что устройство поддерживается данным приложением (п. 1.1)
Попытка подключения к устройству, на котором уже произведена авторизация	Система пытается авторизоваться на уже добавленном в периметр устройстве	Сначала удалите устройство из периметра (п. 4.1.4)
Учетная запись заблокирована	Попытки авторизации учетной записи блокируются устройством	Перезагрузите устройство или авторизуйтесь на устройстве вручную, используя другую учетную запись.
Исчерпано количество доступных подключений к устройству	Система пытается подключиться к устройству, на котором в момент авторизации достигнуто максимальное количество подключений	Завершите одно из подключений к устройству

4.1.2 Пароли для авторизации устройств

При автоматическом добавлении устройств в периметр система использует для авторизации предустановленный набор значений логин/пароль. По умолчанию в системе используются следующие значения – admin/admin и admin/12345.

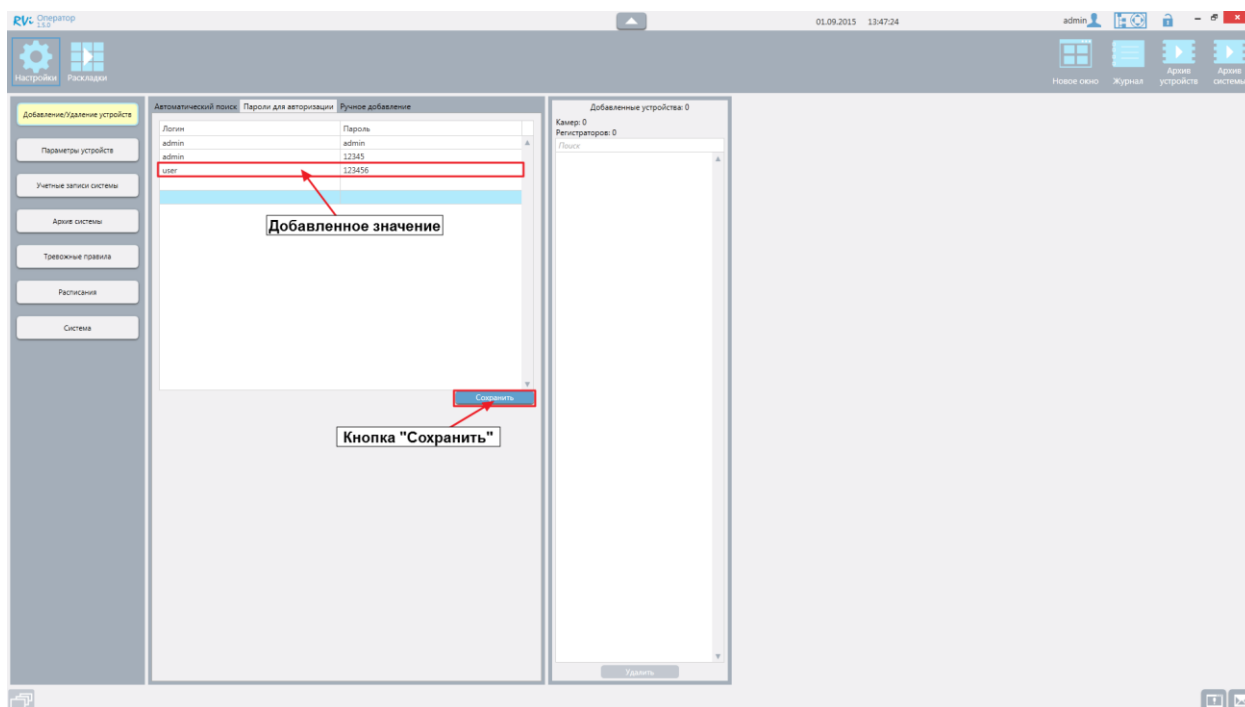
Если для авторизации устройств в вашей подсети используются логин/пароль отличные от предустановленных, вы можете добавить их в список паролей для авторизации, для этого:

В пункте меню настроек «Добавление устройств» **откройте вкладку «Пароли для авторизации»**



На вкладке «Пароли для авторизации» отображается список пар логин/пароль, которые система использует при добавлении устройств в периметр системы. Первые две строки на этой вкладке содержат данные по умолчанию, они недоступны для изменения.

При необходимости **добавьте другие значения логин/пароль** в нижние строки таблицы (максимальное количество пользовательских значений - 3).



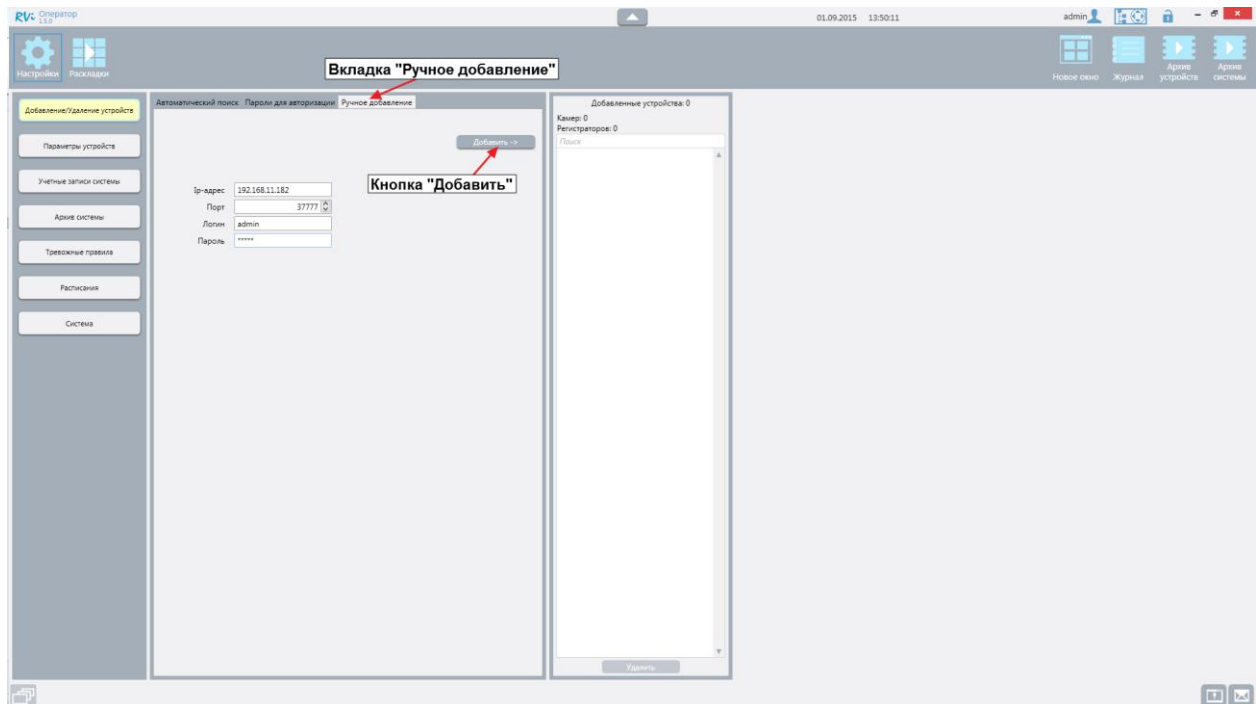
Нажмите кнопку «Сохранить»

ВНИМАНИЕ! При добавлении устройства в периметр система осуществляет попытки авторизации на устройстве, используя каждое сочетание логин/пароль из списка, начиная с первого. Устройство будет авторизовано в системе с использованием первой корректной учетной записи из списка.

4.1.3 Ручное добавление устройства

Перейдите на вкладку Ручное добавление – появится окно добавления устройства.

Введите необходимую информацию и **нажмите кнопку «Добавить»**.

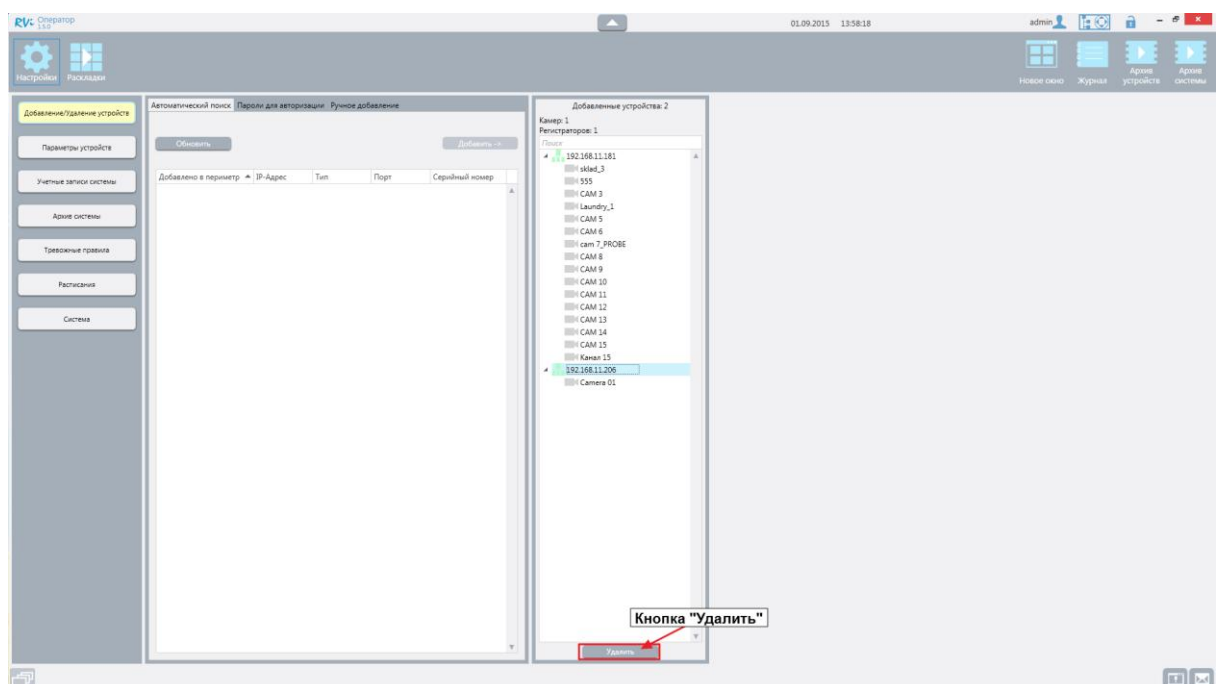


ВНИМАНИЕ! Если добавление устройства невозможно, устройство не будет отображено в периметре системы, информацию об ошибке можно получить в окне сообщений, на нижней панели, список возможных причин и пути их устранения описаны в п.4.1.1

4.1.4 Удаление устройств

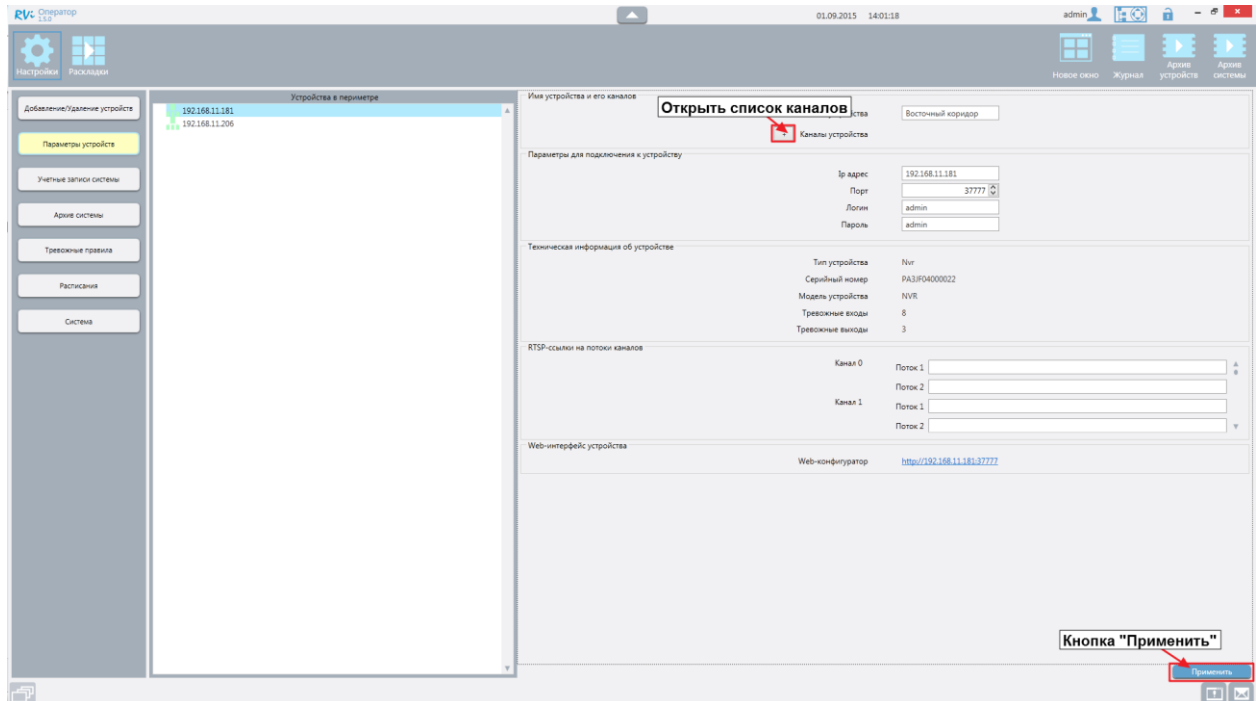
Выберите одно или несколько устройств в периметре и **нажмите кнопку «Удалить»**.

Устройства будут удалены из всех процессов настроенных в системе.



4.2 Настройка параметров устройств

Вы можете просмотреть информацию о параметрах устройств в периметре, для этого в меню настроек **выберите пункт «Параметры устройств»**. На этой форме Вы можете изменить параметры подключения устройств, а также имена устройств и каналов, для этого **выберите устройство** в списке устройств



Вы можете изменить имена устройства и его каналов в соответствующих полях. Чтобы развернуть список каналов **нажмите кнопку «Открыть список каналов»**. После сохранения изменений имен, во всех частях приложения устройства и каналы фигурируют под введенными именами.

В случае необходимости, Вы можете изменить параметры, используемые для подключения к устройству IP-адрес, TCP-порт, логин, пароль. Данная функция может Вам понадобиться, если у устройства в периметре изменился IP/порт (например, средствами WEB-интерфейса). Измените значения IP-адреса и TCP-порта на корректные и Вам не придется добавлять устройство с новыми параметрами в периметр, восстанавливать настройки и т.д.

Измените значения логин/пароль, чтобы система выполняла авторизацию на устройстве под другим аккаунтом (например, для ограничения прав доступа к функциям устройства через приложение)

ВНИМАНИЕ! Данная версия приложения не предусматривает изменение параметров на устройстве. С помощью панели «Параметры устройств» Вы можете скорректировать значения параметров только в базе данных приложения.

Для сохранения любых изменений на панели параметров устройства **нажмите кнопку «Применить»**.

ВНИМАНИЕ! После нажатия кнопки «Применить» система осуществит попытку авторизации на устройстве с измененными параметрами, если авторизация невозможна, внесенные изменения не будут сохранены

ВНИМАНИЕ! Не переходите к конфигурированию другого устройства, пока не сохраните изменения, внесенные в параметры текущего, иначе изменения будут потеряны

4.3 Учетные записи системы.

В системе RVi Оператор можно создать любое количество учетных записей.

Права доступа в рамках приложения распределяются в соответствии с ролями пользователей.

Доступные роли пользователей:

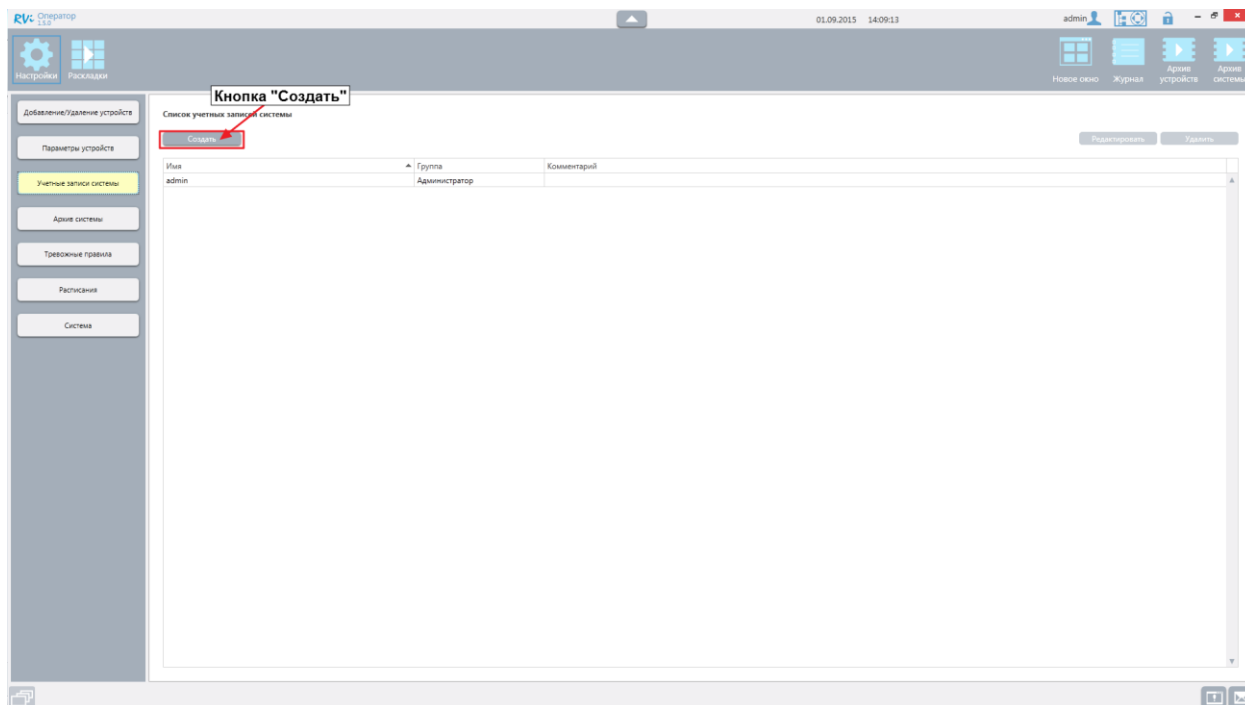
- Администратор
- Оператор

Сразу после установки системы RVI Оператор на ПК доступна 1 учетная запись (admin/admin) с правами Администратора.

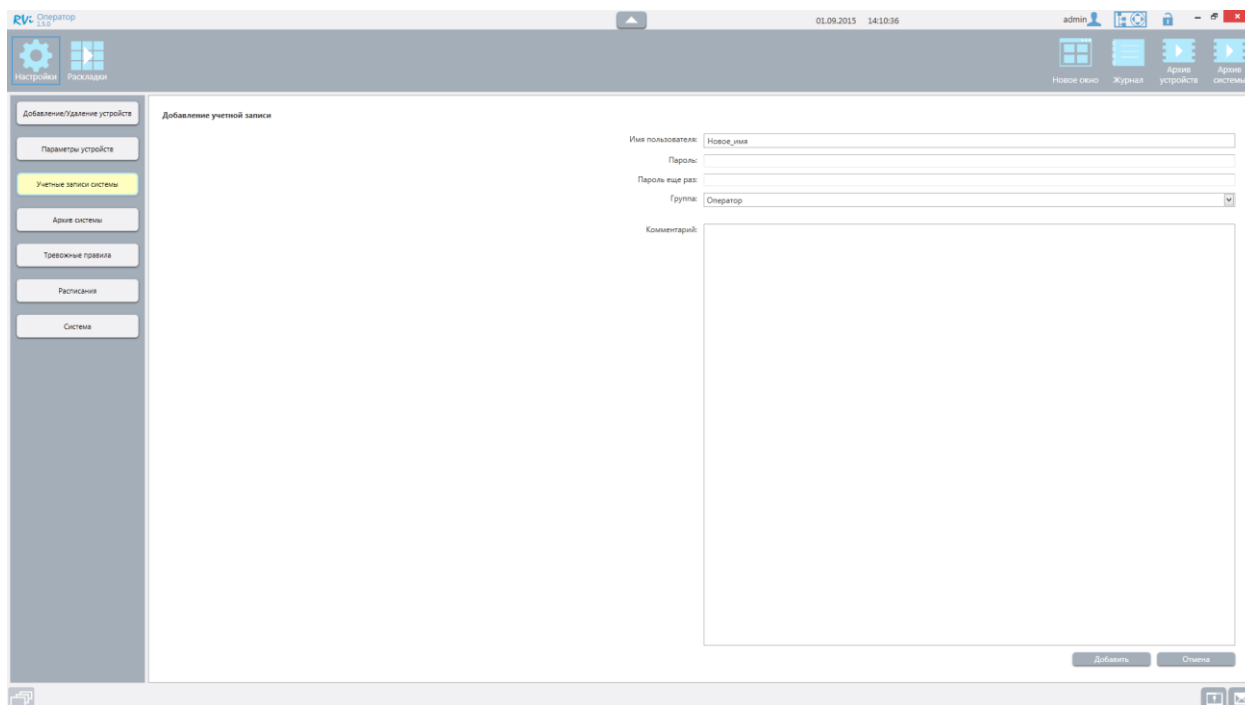
4.3.1 Создание новой учетной записи

Вы можете добавить в систему любое количество учетных записей и присвоить каждой из них выбранную роль, для этого:

В меню настроек **выберите пункт «Учетные записи системы»**, откроется список учетных записей.



Нажмите кнопку «Создать», откроется панель создания новой учетной записи



Заполните все обязательные поля на форме

- Имя пользователя – введите логин, под которым будет проходить авторизация и работа в приложении
- Пароль – создайте секретный пароль, под которым будет проходить авторизация в системе
- Повторите пароль – повторите ввод пароля
- Группа – выберите в раскрывающемся списке, права доступа, с которыми пользователь будет работать в приложении

Вы можете добавить в поле «Комментарий» любую информацию, которую будет видно в списке учетных записей в столбце «Комментарий».

The screenshot displays the 'Rvi Оператор 1.0.0' application window. The top bar shows the date '01.09.2015' and time '14:11:44'. The left sidebar contains navigation buttons: 'Добавление/удаление устройств', 'Параметры устройств', 'Учетные записи системы' (highlighted in yellow), 'Архив системы', 'Тревожные правила', 'Расписание', and 'Система'. The main area is titled 'Добавление учетной записи'. It contains the following fields:

- 'Имя пользователя:' with the value 'user'
- 'Пароль:' with masked characters '*****'
- 'Пароль еще раз:' with masked characters '*****'
- 'Группа:' with a dropdown menu showing 'Оператор'
- 'Комментарий:' with a text area containing 'Новый оператор'

At the bottom right of the form, there is a red button labeled 'Добавить' and a grey button labeled 'Отмена'. A red arrow points to the 'Добавить' button, with a label 'Кнопка "Добавить"' above it.

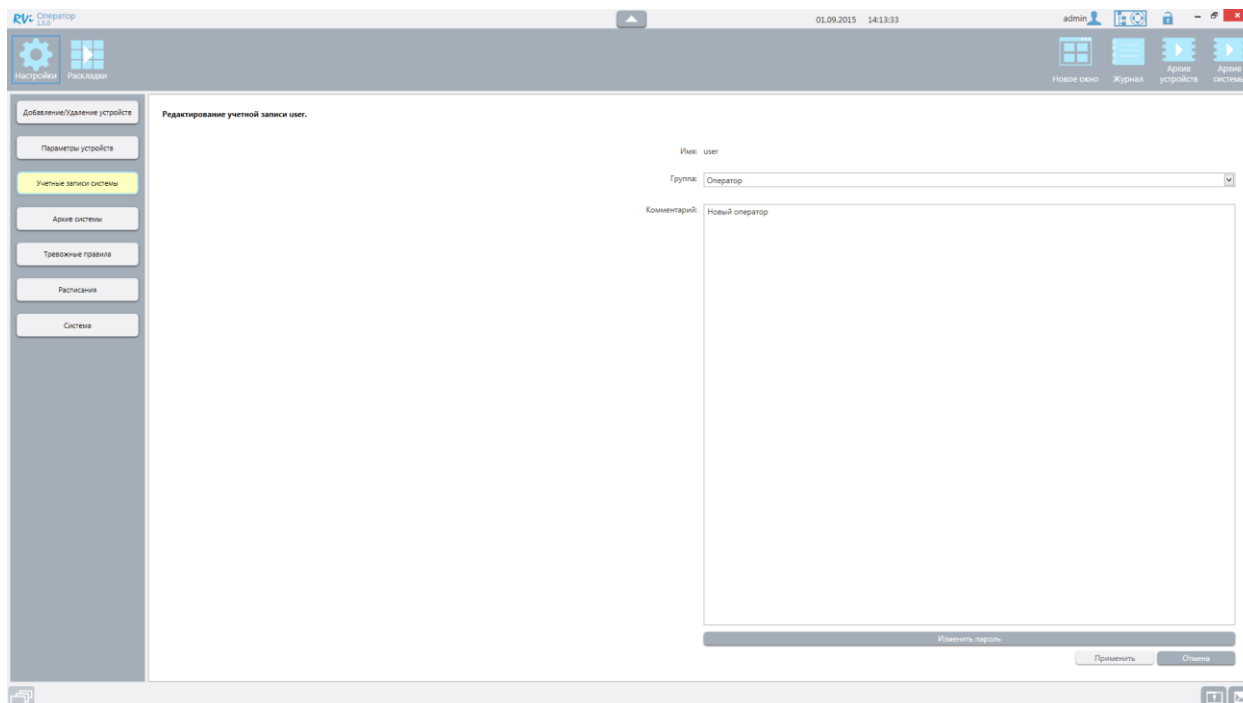
Нажмите кнопку «Добавить».

Созданная учетная запись сохраняется в системе. Указав данные пользователя на форме входа, вы можете осуществить вход от имени этого пользователя.

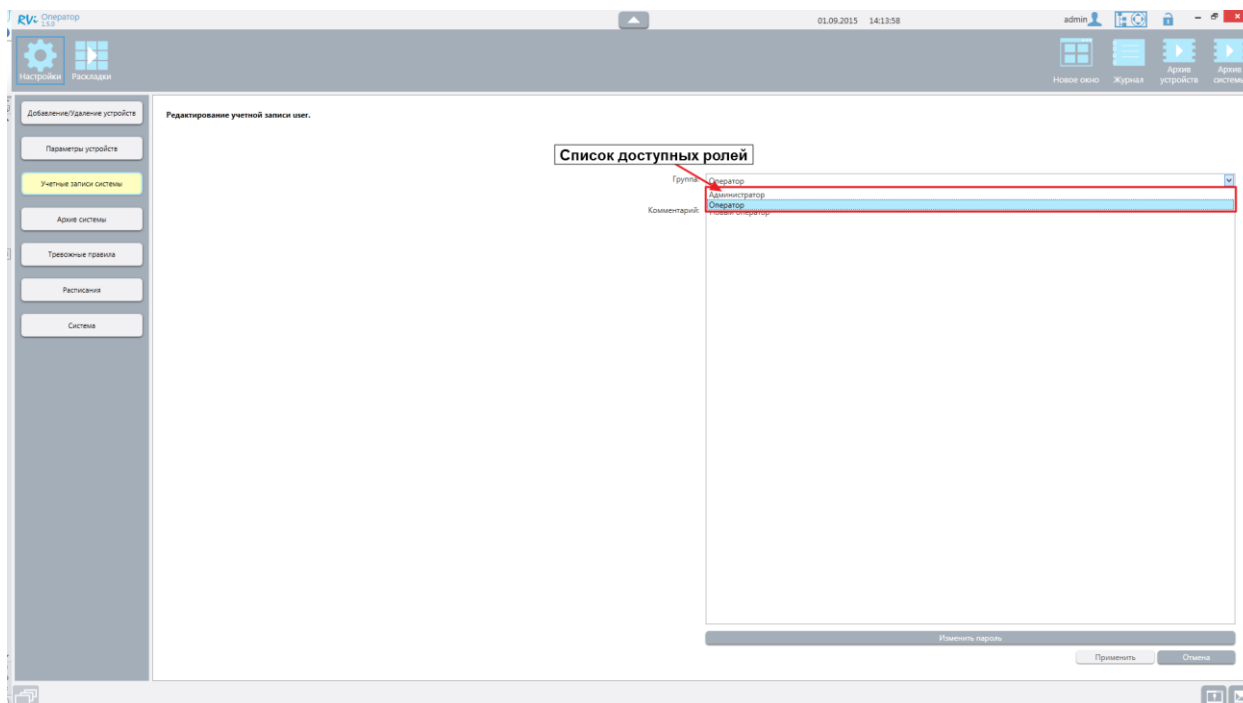
4.3.2 Изменение роли пользователя

Вы можете изменить роль пользователя, для этого:

Откройте список учетных записей системы. **Выберите учетную запись**, роль которой требуется изменить. **Нажмите кнопку «Редактировать»**. Открывается панель редактирования учетной записи.



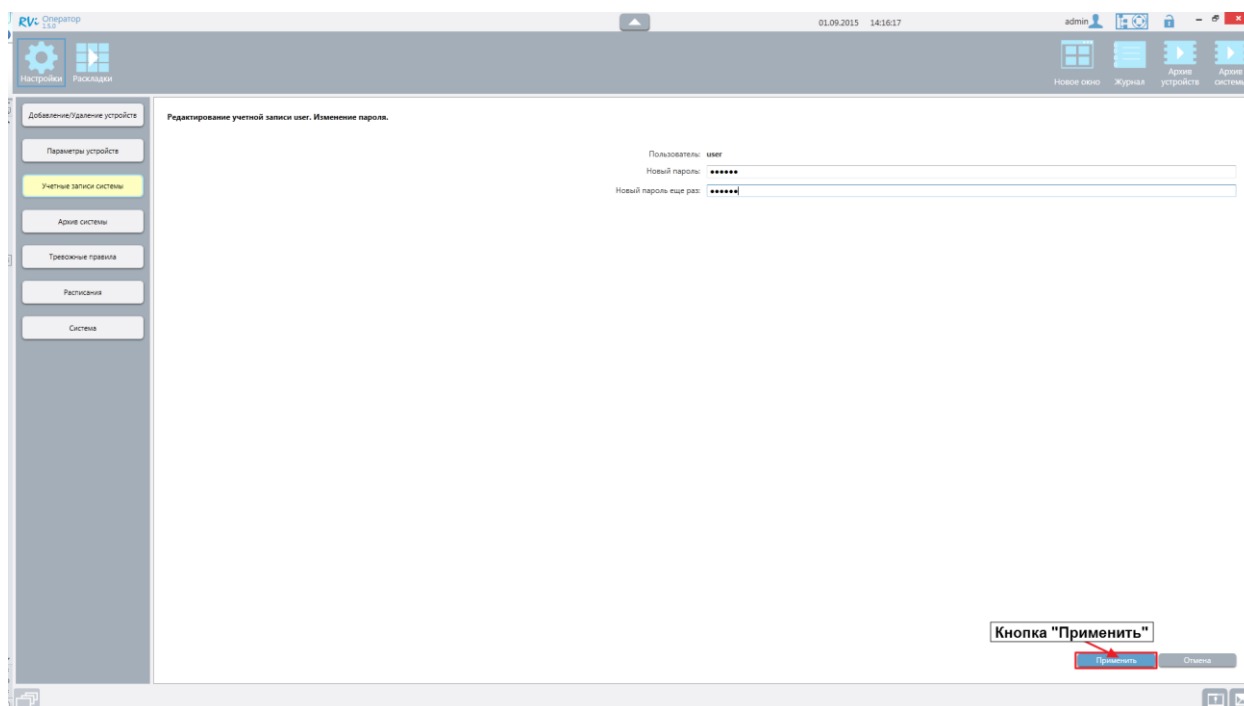
В раскрывающемся списке «Группа» **измените роль пользователя**.



Нажмите кнопку «Применить». Изменение роли сохраняется в системе. При следующем входе пользователь будет обладать назначенными правами.

4.3.3 Изменение пароля пользователя

Вы можете поменять пароль к учетной записи пользователя в любой момент, для этого: Откройте список учетных записей. **Выберите учетную запись** пользователя, чей пароль необходимо изменить. **Нажмите кнопку «Редактировать»**. На открывшейся панели редактирования учетной записи, **нажмите кнопку «Изменить пароль»** - открывается панель изменения пароля



Введите новый пароль пользователя в поля на форме, **нажмите кнопку «Сохранить»**. Изменение пароля сохраняется в системе, при следующем входе пользователь не сможет авторизоваться под старым паролем.

4.3.4 Удаление учетной записи

Если учетная запись системы потеряла актуальность, вы можете её удалить, для этого: Откройте список учетных записей. **Выберите учетную запись** пользователя, которую нужно удалить. **Нажмите кнопку «Удалить»**.

Подтвердите запрос на удаление. Учетная запись удаляется из системы.

Осуществить авторизацию под удаленной учетной записью нельзя. Все записи в системном журнале сделанные от имени удаленного пользователя сохраняются.

ВНИМАНИЕ! Вы не можете удалить учетную запись, под которой выполнен вход в систему.

4.3.5 Роли пользователей

Права пользователей в системе, соответствуют назначенной роли и распределяются следующим образом:

Пользователь с ролью Администратор может выполнять любые действия в системе RVI ОПЕРАТОР

Пользователь с ролью Оператор может:

- просматривать каналы всех устройств в периметре RVi Оператор
- управлять всеми PTZ-камерами в периметре RVi Оператор
- включать/останавливать ручную запись по любым каналам
- просматривать любые раскладки
- изменять любые раскладки (сохранить изменения нельзя)
- создавать раскладки (сохранить изменения нельзя)
- Просматривать и настраивать окно сообщений текущего сеанса

Пользователь с ролью Оператор не может:

- удалять раскладки
- просматривать архивные записи собственных накопителей устройств
- открывать проигрыватель и просматривать архивные записи
- открыть журнал
- открыть настройки

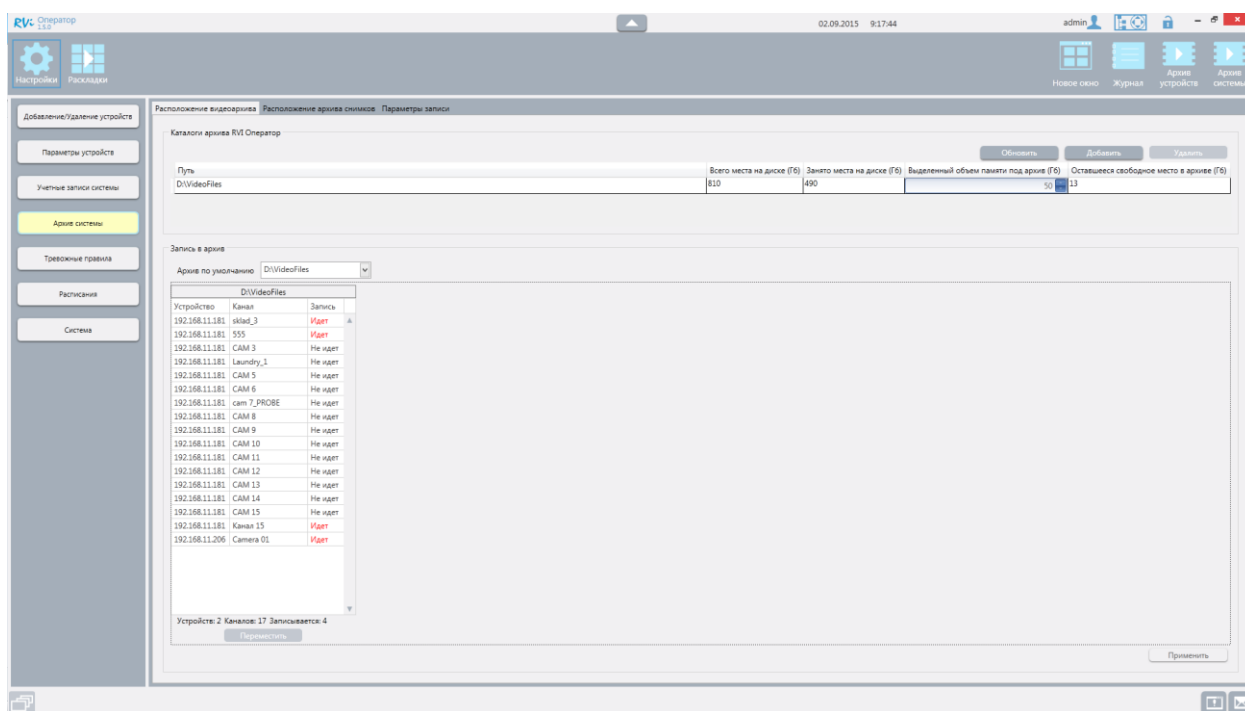
Права доступа к функционалу определены системно, изменить эти настройки нельзя.

4.4 Архив системы

Архив системы – совокупность папок, в которые система RVi Оператор осуществляет сохранение файлов записи. Папки архива могут располагаться на жестких дисках ПК, а также на доступных сетевых дисках. Система RVi Оператор позволяет осуществлять записи каналов параллельно в несколько папок, независимо расположены они на одном физическом/логическом диске или на разных.

В системе всегда должна быть хотя бы одна папка для сохранения записей, поэтому при первом входе в приложение такая папка создается в соответствии с выбранными параметрами (подробнее в п.3.1). Система не позволит удалить эту папку из приложения, пока Вы не добавите другую (подробнее о добавлении папки в п. 4.4.2). В эту папку будут сохраняться файлы записи всех каналов периметра, пока Вы не измените эту настройку (подробнее в п. 4.4.5)

Чтобы настроить параметры архива системы, в меню настроек **выберите пункт «Архив системы»**



Окно **«Архив системы»** содержит три вкладки:

- «Видеоархив» - на этой вкладке вы можете указать, в какие папки должна осуществляться запись видеофайлов, а также задать папки по умолчанию для каждого канала устройств, добавленных в систему.
- «Расположение архива снимков» - на этой вкладке отображается текущий путь сохранения мгновенных снимков, а также можно изменить этот параметр
- «Параметры записи» - на этой вкладке вы можете задать режим записи для каждого канала устройств, добавленных в систему, а также выбрать какой из доступных потоков каждого канала будет записываться в архив (п.4.4.8).

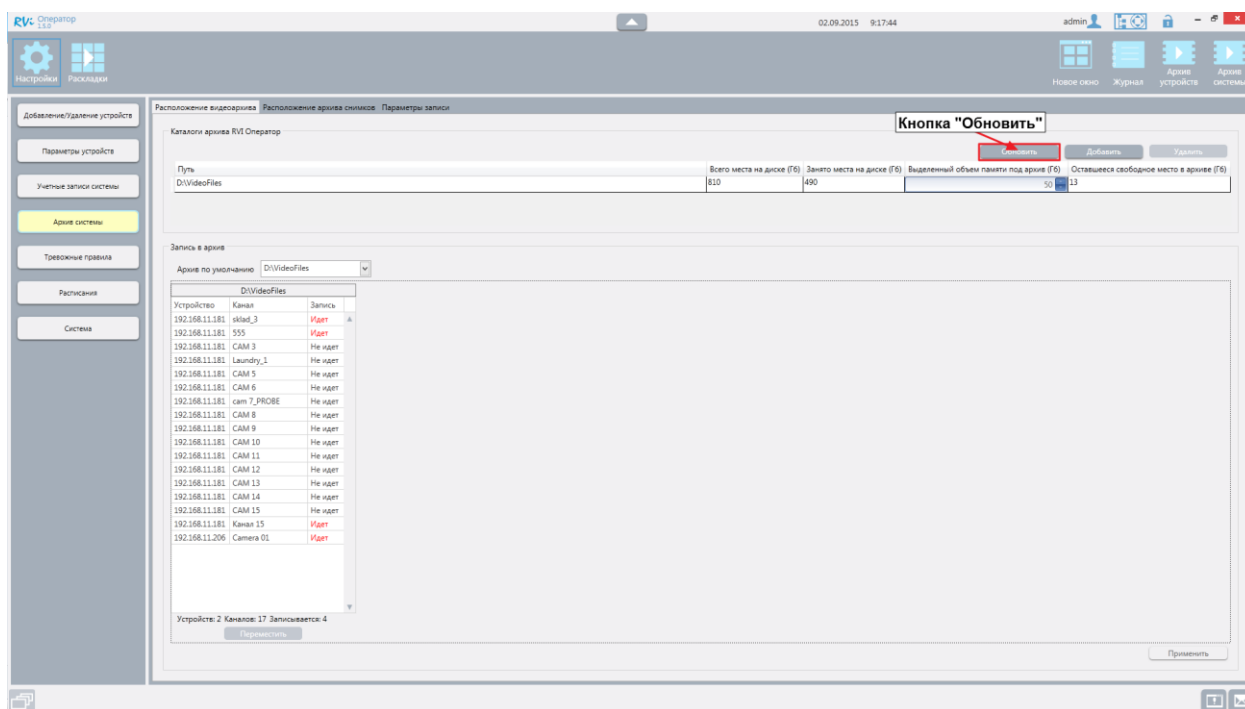
4.4.1 Просмотр сведений о папках видеоархива

В верхней части вкладки «Видеоархив» отображается табличная форма, содержащая список папок, в которые система будет осуществлять запись видео.

Для каждого каталога в таблице отображаются следующие сведения:

- «Путь» - путь к папке, в которую осуществляется запись.
- «Всего места на диске (Гб)» - размер свободного дискового пространства на диске, где располагается папка.
- «Занято места на диске (Гб)» - размер свободного дискового пространства на диске, где располагается папка.
- «Выделенный объем памяти под архив (Гб)» - размер дискового пространства, зарезервированного в данной папке для записи видео. Параметр задается при добавлении папки и может быть изменен только в том случае, если система не осуществляет запись в эту папку.
- «Оставшееся свободное место в архиве (Гб)» - размер дискового пространства, доступного в папке для записи видео.

Сведения о свободном месте в архиве при эксплуатации системы постоянно меняются. Поэтому, если окно «Архив системы» открыто достаточно долго, оно может содержать неактуальные данные. **Для просмотра актуальных данных нажмите кнопку «Обновить».**



4.4.2 Добавление новой папки в архив

Для добавления новой папки в архив **нажмите кнопку «Добавить»**, которая расположена над табличной формой со списком каталогов.

Добавление каталога видеоархива

Путь

Всего места на выбранном диске Гб

На выбранном диске свободно Гб

Выделить под архив Гб

Добавить Отмена

Система отобразит диалог «Добавление каталога видеоархива», в котором задается путь к папке и размер дискового пространства, который должен быть зарезервирован для записи видео.

Для задания пути к папке нажмите кнопку справа от поля «Путь». Система отобразит диалог, в котором можно выбрать существующую локальную или сетевую.

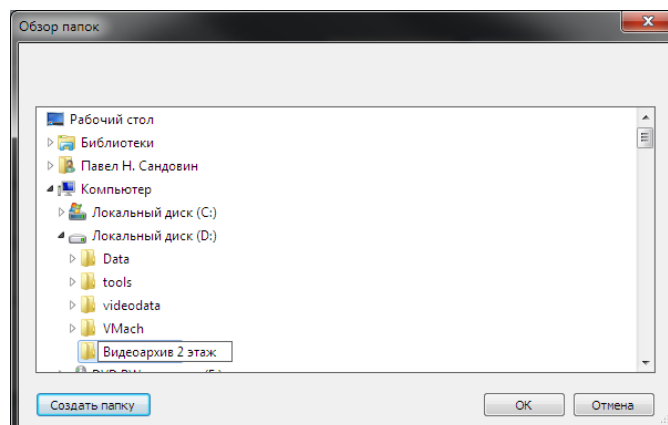
ВНИМАНИЕ! Каталогом архива может быть только папка на диске, нельзя выбрать в качестве каталога архива локальный или сетевой диск целиком.

ВНИМАНИЕ! Для оптимизации использования ресурсов приложения в процессе записи, рекомендовано оставить некоторый объем свободного места на диске хранения архива. Рекомендованный объем – 5Гб

ВНИМАНИЕ! Если выбрана папка, в которой уже есть какие-либо файлы, то в процессе записи эти **файлы будут удалены без возможности восстановления**.

ВНИМАНИЕ! Если общий объем существующих файлов в выбранной под архив папке превышает размер указанной квоты, **часть файлов в папке будет удалена без возможности восстановления**.

Также диалог позволяет создать новую папку, чтобы сделать это нажмите кнопку «Создать папку» и задайте имя для вновь созданной папки.



После нажатия кнопки «ОК» в диалоге выбора папки вы вернетесь к окну «Добавление каталога видеоархива», при этом в поле «Путь» будет указан путь к выбранной вами папке.

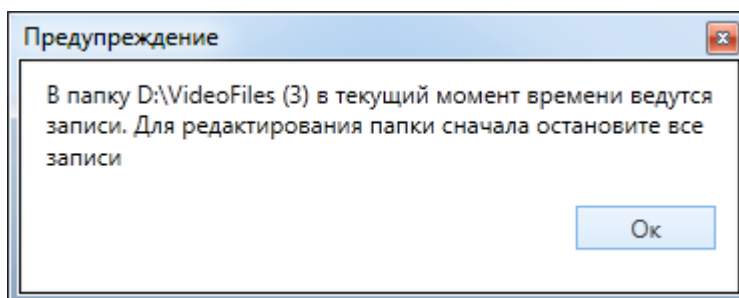
После задания пути к папке, укажите объем дискового пространства, который должен быть выделен для хранения архивных сведений (задается в гигабайтах). Этот объем не может быть меньше 10 гигабайт и не может превышать объем свободного места на диске.

Задайте необходимые для создания новой папки параметры, **нажмите кнопку «Добавить»** в диалоге «Добавление каталога видеоархива». После этого вы вернетесь к окну «Архив системы», в табличной форме которого появится строка со сведениями о новой папке.

4.4.3 Изменение размера папки

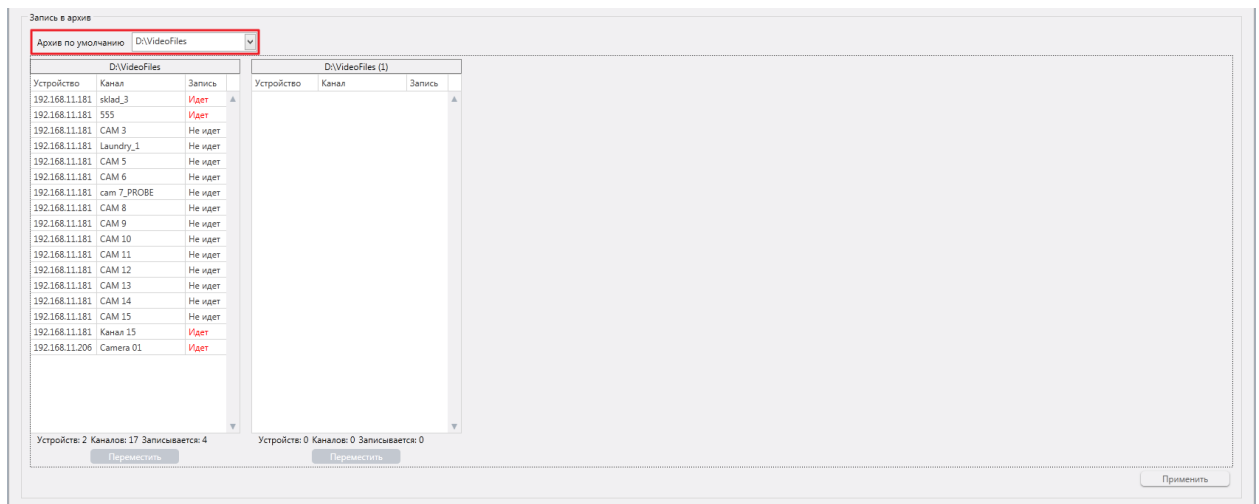
Если при создании папки вы указали ошибочный размер квоты для хранения архивных сведений, вы можете изменить его непосредственно в окне «Архив системы». Для этого **укажите новое значение** в поле «Выделенный объем папки под архив (Гб)» и **нажмите кнопку «Применить»**.

Система не позволит изменить размер папки, если в нее в момент применения настроек ведется запись. В этом случае, при нажатии кнопки "Применить" появится окно предупреждения.

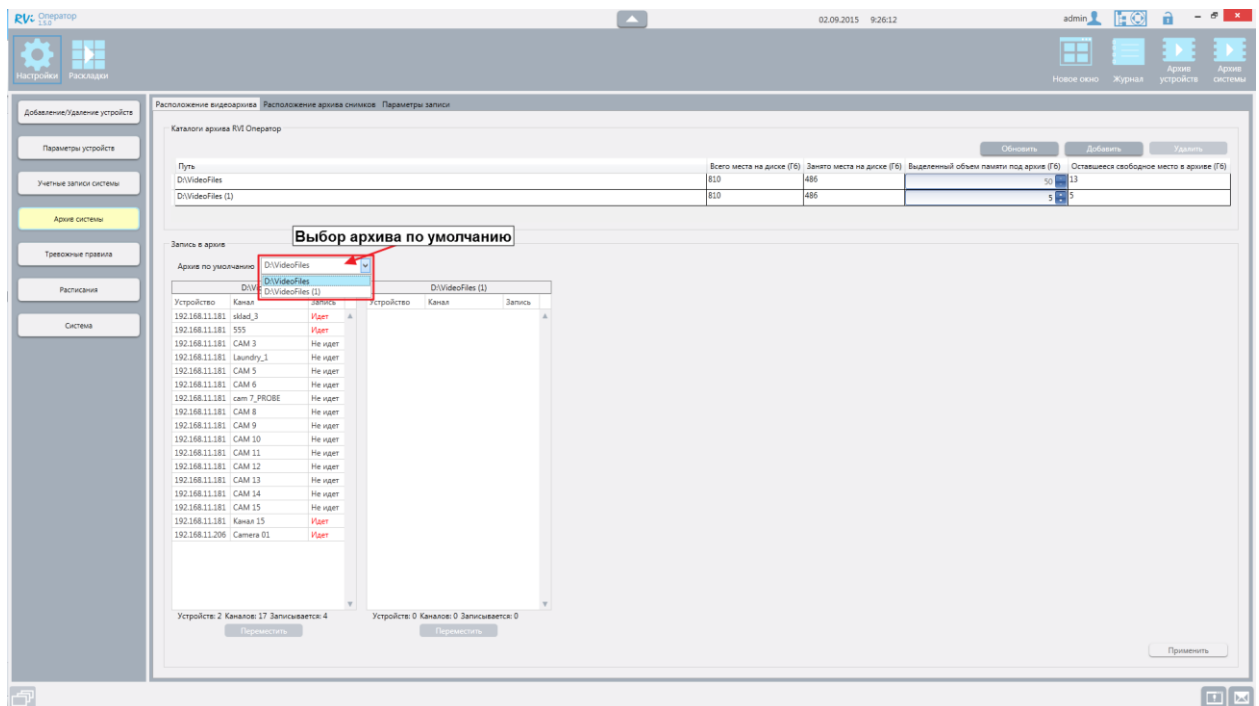


4.4.4 Настройка архивной папки по умолчанию

Архивная папка по умолчанию – это папка, в которую будет осуществляться запись видеоданных с каналов устройств, после их добавления в периметр. Настроить папку по умолчанию можно при первом входе в приложение (подробнее в п.3.1).



Вы можете назначить «Архивной папкой по умолчанию» любую из добавленных папок. Для этого **выберите необходимое значение в поле «Архив по умолчанию»**, расположенном в нижней части окна «Архив системы» и **нажмите кнопку «Применить»**.



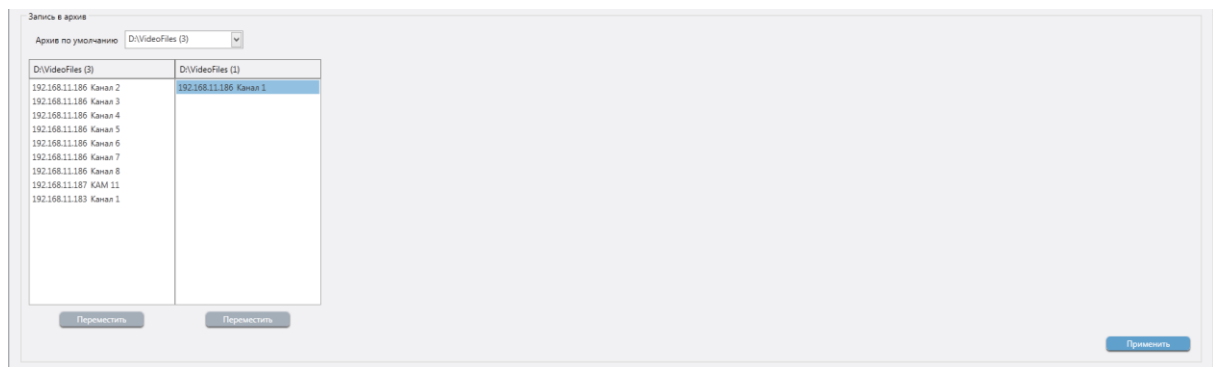
4.4.5 Изменение пути сохранения файлов записи для отдельных каналов

При добавлении устройства в периметр файлы записи всех его каналов будут сохраняться в папку, которая указана в системе как папка архива «По умолчанию» (п. 4.4.4). Если Вы создали в системе и другие папки для хранения архивных видеозаписей, можно указать путь сохранения файлов записи для каждого из каналов. Распределить каналы по каталогам можно двумя способами:

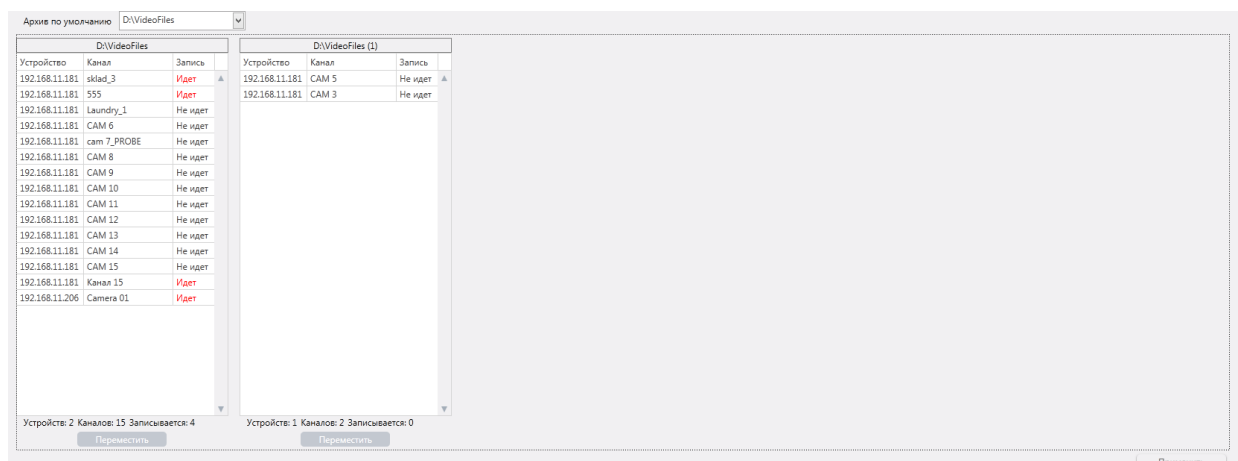
- выделите нужный канал на панели, расположенной в нижней части окна «Архив системы», и переместите с нажатой левой кнопкой мыши на панель, которая соответствует нужной папке, и нажмите кнопку «Применить».
- выделите один или несколько каналов, которые хотите переместить на другую панель, нажмите кнопку «Переместить» под каталогом, в который хотите переместить выбранные каналы.

ВНИМАНИЕ! Перераспределение каналов по каталогам архива вступит в силу только после нажатия кнопки «Применить». Не завершайте работу с приложением, не примененные настройки будут потеряны после перезапуска

Пример. В приведенной ниже ситуации каналу CAM 5 регистратора 192.168.11.181 в качестве папки по умолчанию назначена папка «D:\VideoFiles(1)».



Для того чтобы назначить в качестве папки по умолчанию «D:\ VideoFiles(1)», **перетащите мышью канал** на панель «D:\ VideoFiles(1)», и **нажмите кнопку «Применить»**.

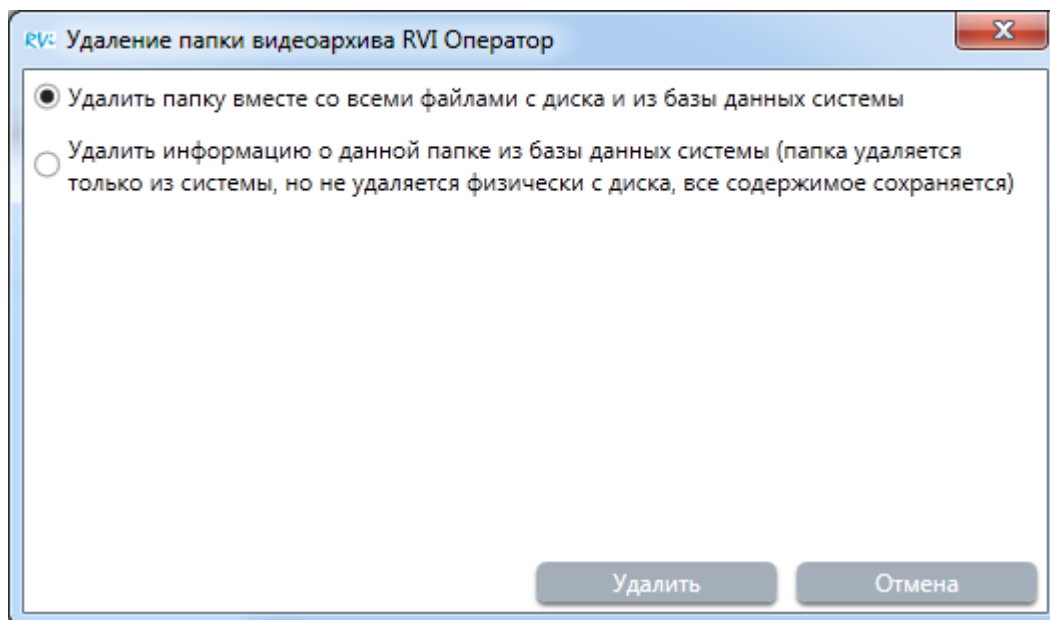


Теперь папка «D:\ VideoFiles(1)» назначена двум каналам устройства 192.168.11.181.

4.4.6 Удаление папок видеоархива

Папка может быть удалена из настроек архива только в том случае, если в момент удаления в нее не ведется запись. Для удаления папки **выберите** ее в таблице в верхней части окна «Архив системы» и **нажмите кнопку «Удалить»**.

Система отобразит диалог «Удаление папки видеоархива RVI Оператор», в котором необходимо выбрать один из вариантов удаления папки.

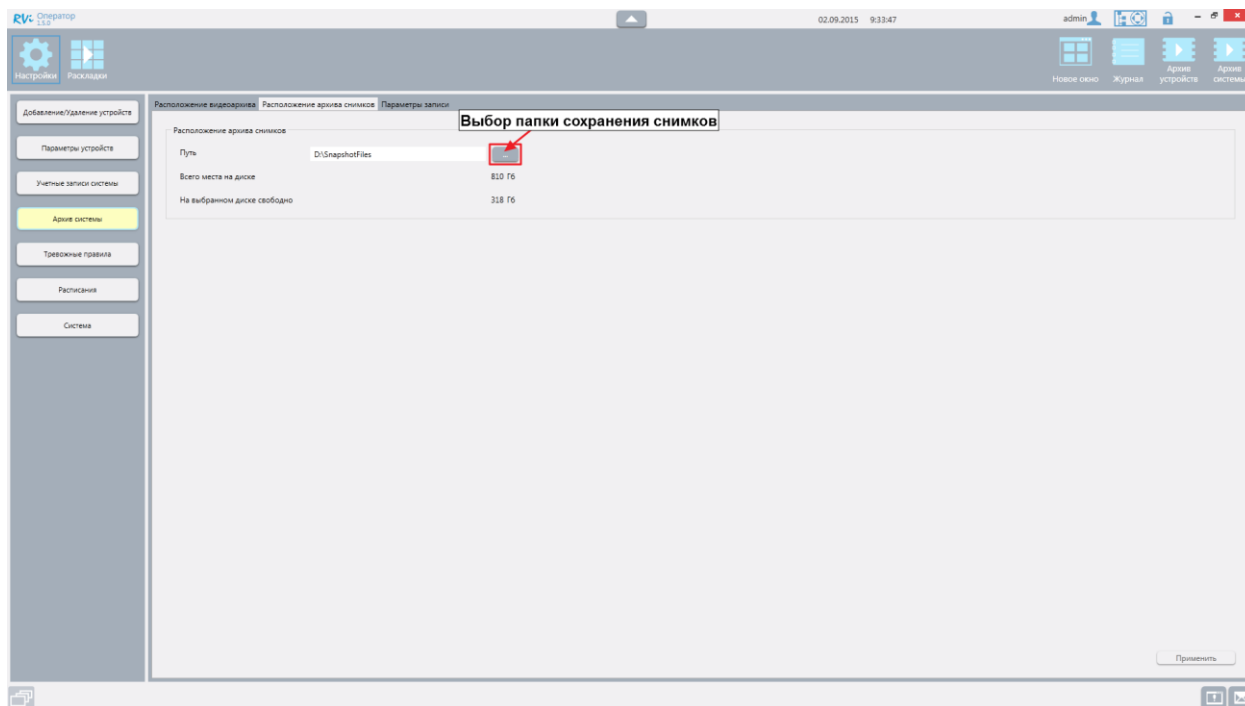


Вы можете удалить папку полностью вместе со всем содержимым с диска и из базы данных системы RVI Оператор (вариант по умолчанию), или удалить папку и сведения о хранящихся в ней файлах только из базы данных RVI Оператор. В последнем случае файлы с видеозаписями не будут удалены с диска.

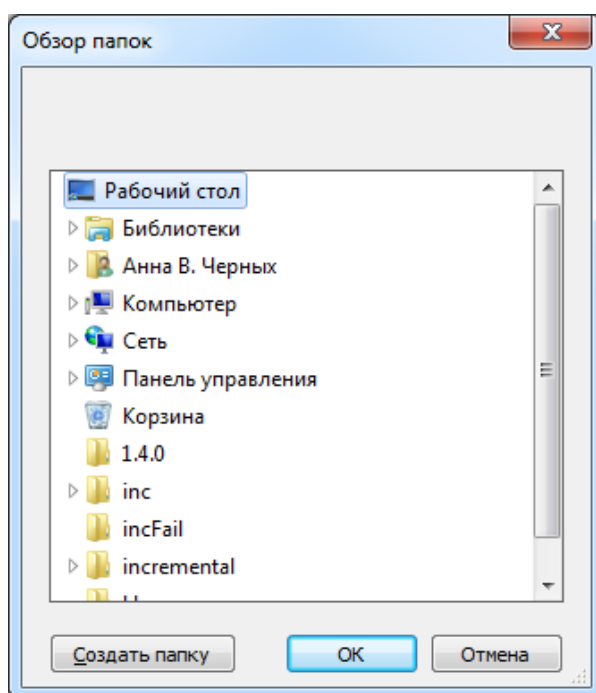
Для завершения действия **нажмите кнопку «Удалить»** в диалоге «Удаление папки видеоархива RVI Оператор».

4.4.7 Расположение архива снимков

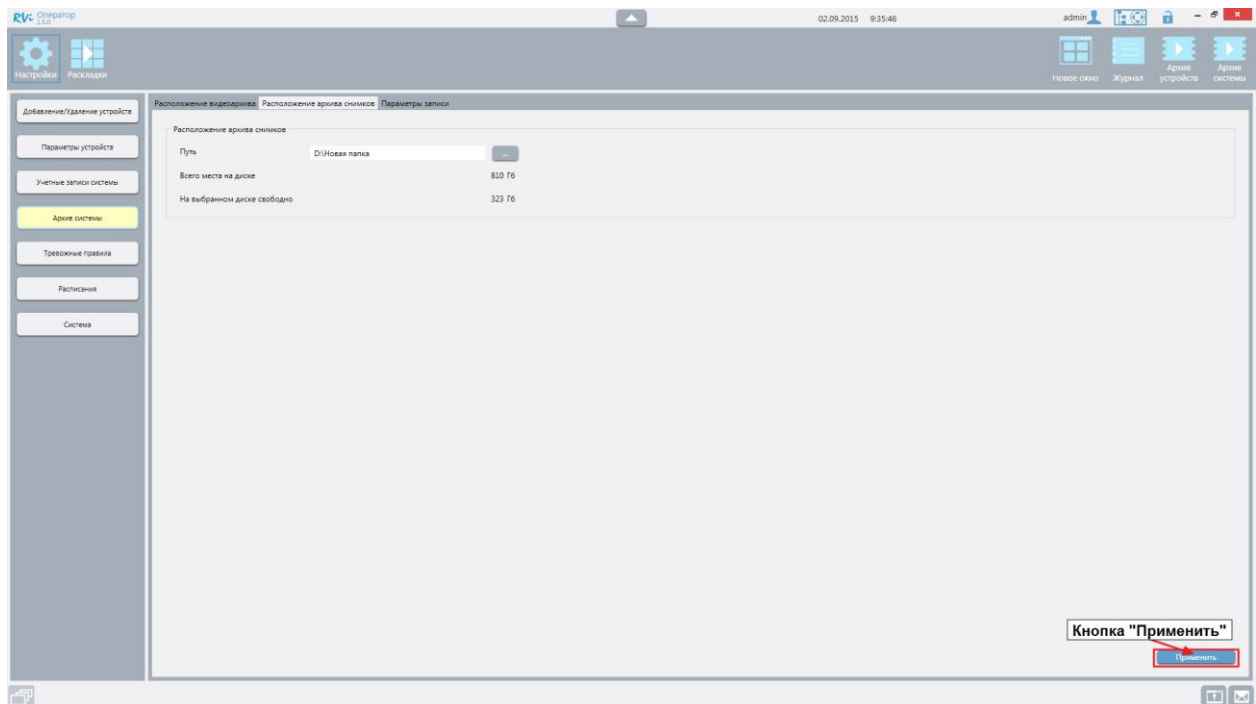
Мгновенные снимки, сделанные в приложении, сохраняются в папку по пути соответствующему настройке. Путь сохранения снимков можно выбрать в окне первого входа (подробнее в п.3.1), изменить существующий путь сохранения вы можете на вкладке «Расположение архива снимков» для этого **нажмите кнопку выбора папки сохранения снимков**



Появится окно «Проводника», в котором вы можете выбрать существующую или создать новую папку для хранения мгновенных снимков

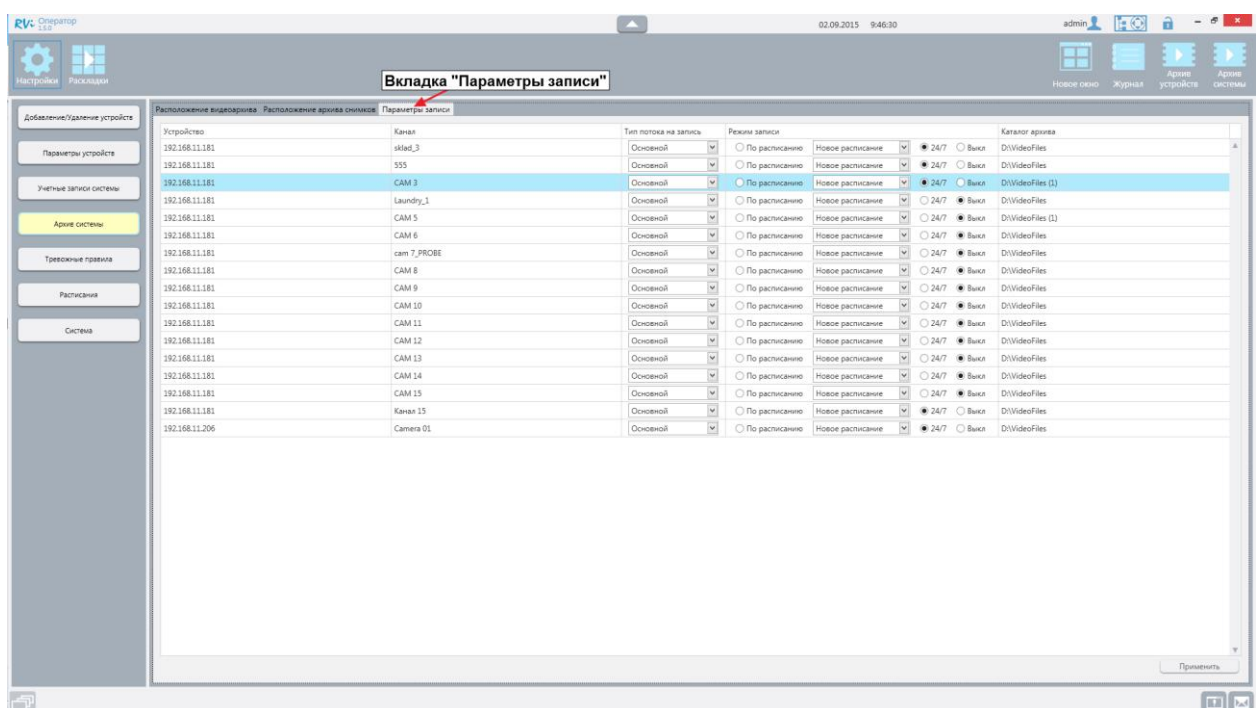


После выбора новой папки хранения снимков, нажмите кнопку «Применить» для сохранения внесенных изменений

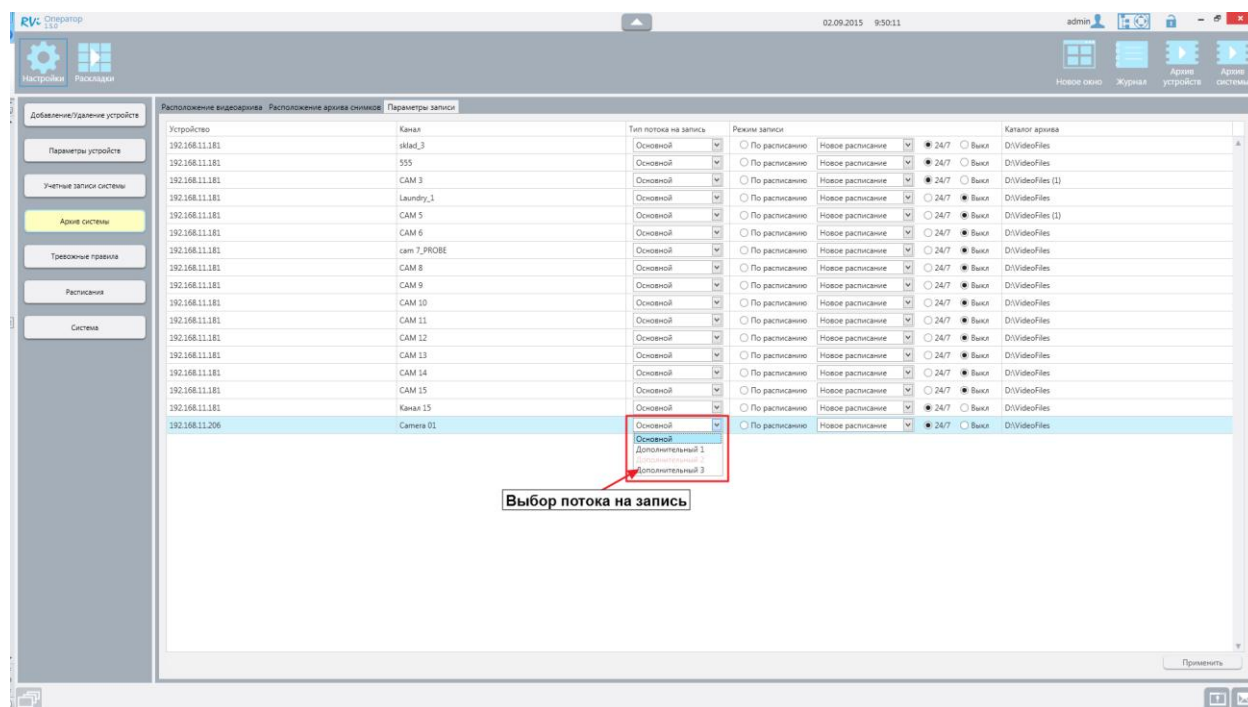


4.4.8 Параметры записи

Для каждого канала устройств, добавленных в периметр, вы можете установить режим, согласно которому будет включаться и отключаться запись этого канала в архив, а также выбрать, какой из потоков этого канала будет записываться. Для настройки параметров записи перейдите на вкладку «Параметры записи» в настройках «Архива системы»



При осуществлении записи любого типа, по умолчанию, записывается основной поток канала, чтобы изменить эту настройку и осуществлять запись каналов по одному из доступных потоков на вкладке «Параметры записи» в столбце «Тип потока на запись», выберите желаемый поток для записи канала



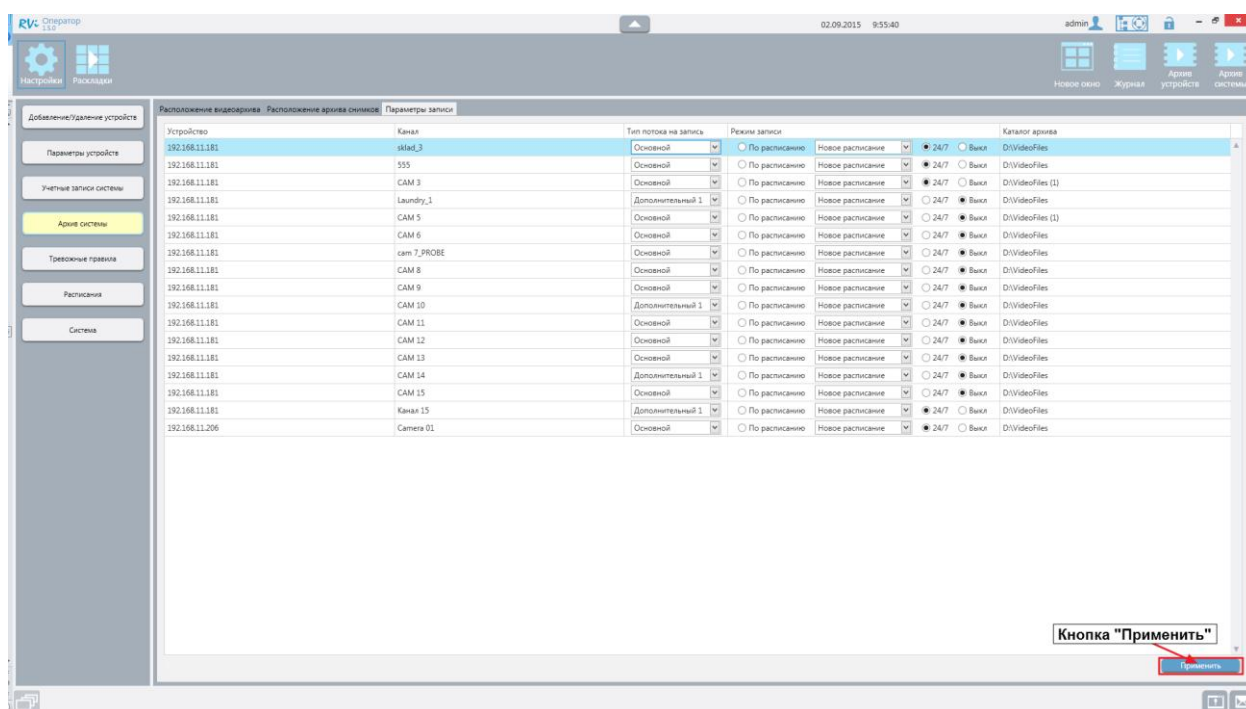
Для каждого канала устройств, добавленных в периметр, может быть настроен один из трех режимов записи:

- «По расписанию» – запись осуществляется в соответствии с расписанием, заданным для канала (подробнее в п.4.6.1)
- «24/7» – запись осуществляется в непрерывном режиме (24x7)
- «Выкл» – запись для данного канала не осуществляется

В столбце «Режим записи» находятся переключатели, позволяющие задать режим записи:

- «По расписанию» - для установки режима записи «По расписанию» выберите эту опцию, после чего **выберите** предварительно настроенное расписание записи из раскрывающегося списка справа от опции «По расписанию» (подробнее о создании расписаний в п. 4.6).
- «24/7» - выберите эту опцию для установки режима записи «Постоянная запись».
- «Выкл» - выберите эту опцию для установки режима «Стоп».

Все параметры записи сохраняются в базе данных и применяются после нажатия кнопки «Применить», расположенной в нижней части вкладки. После изменения любого параметра записи, **нажмите кнопку «Применить»**.



Для упрощения работы с панелью «Параметры записи», вы можете воспользоваться копированием режима записи. Вызовите контекстное меню, доступное по нажатию правой кнопки мыши, на строке того канала режим записи которого вы хотите скопировать, примените этот режим на все или на часть каналов, выбрав соответствующий пункт контекстного меню.

4.5 Тревожные события

Вы можете настроить реакцию системы на возникновение следующих тревожных событий:

- Обнаружение движения в кадре канала
- Замыкание тревожного входа на устройстве

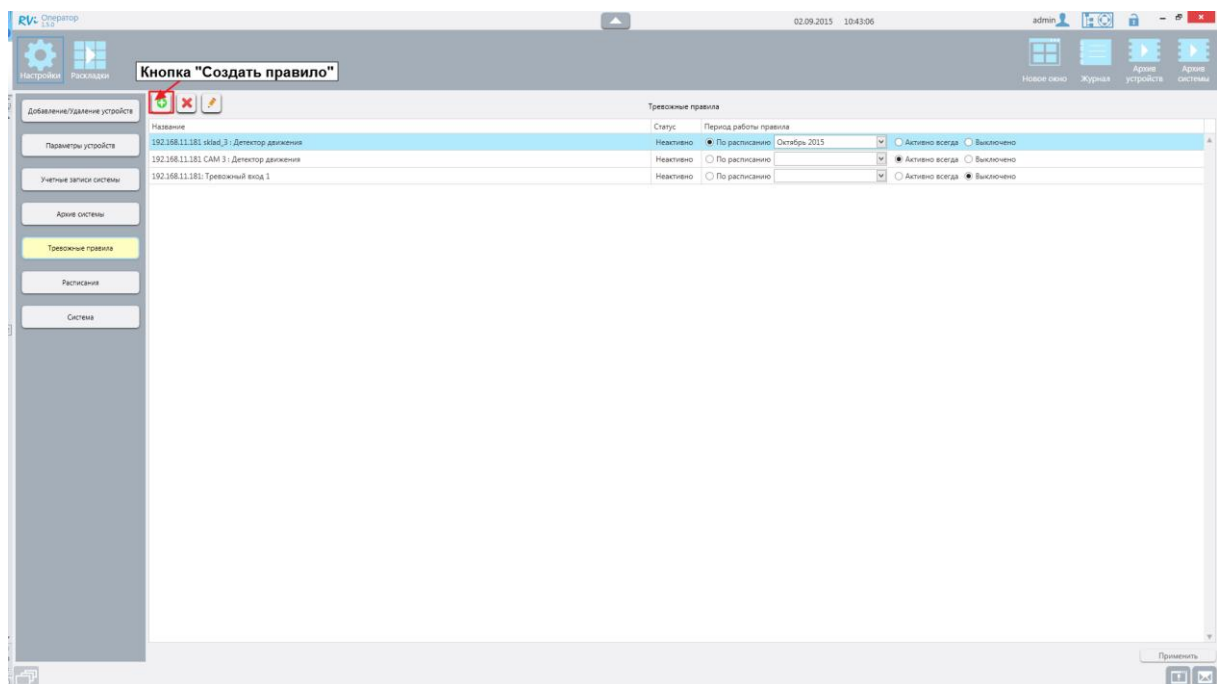
Система RVI Оператор может отреагировать на возникновение тревожного события следующим образом:

- Отобразить сообщение о событии в тревожном окне
- Отобразить видео выбранных каналов в тревожном окне
- Включить запись выбранных каналов в периметре
- Добавить информацию о тревожном событии в системный журнал

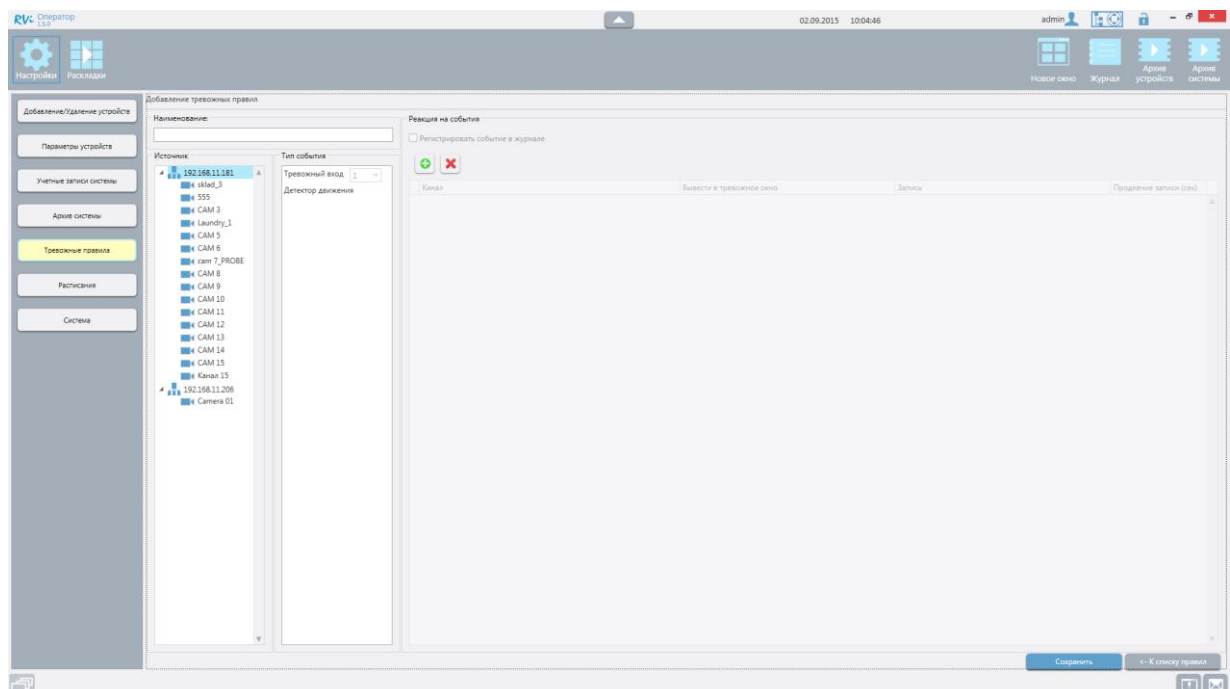
4.5.1 Создание тревожного правила

В меню настроек **выберите пункт «Тревожные события»**, открывается панель со списком тревожных правил. Список представлен в виде таблицы, которые содержит следующую информацию:

- Название правила – формируется автоматически и доступно для изменения в режиме создания или редактирования правила
- Статус правила – в период, когда тревога описываемая правилом активирована и еще не закончилась в столбце статус отображается «Активно»
- Период работы правила – содержит информацию об установленном периоде работы правила



Чтобы создать новое правило **нажмите кнопку «Создать»**, открывается панель редактирования тревожного правила

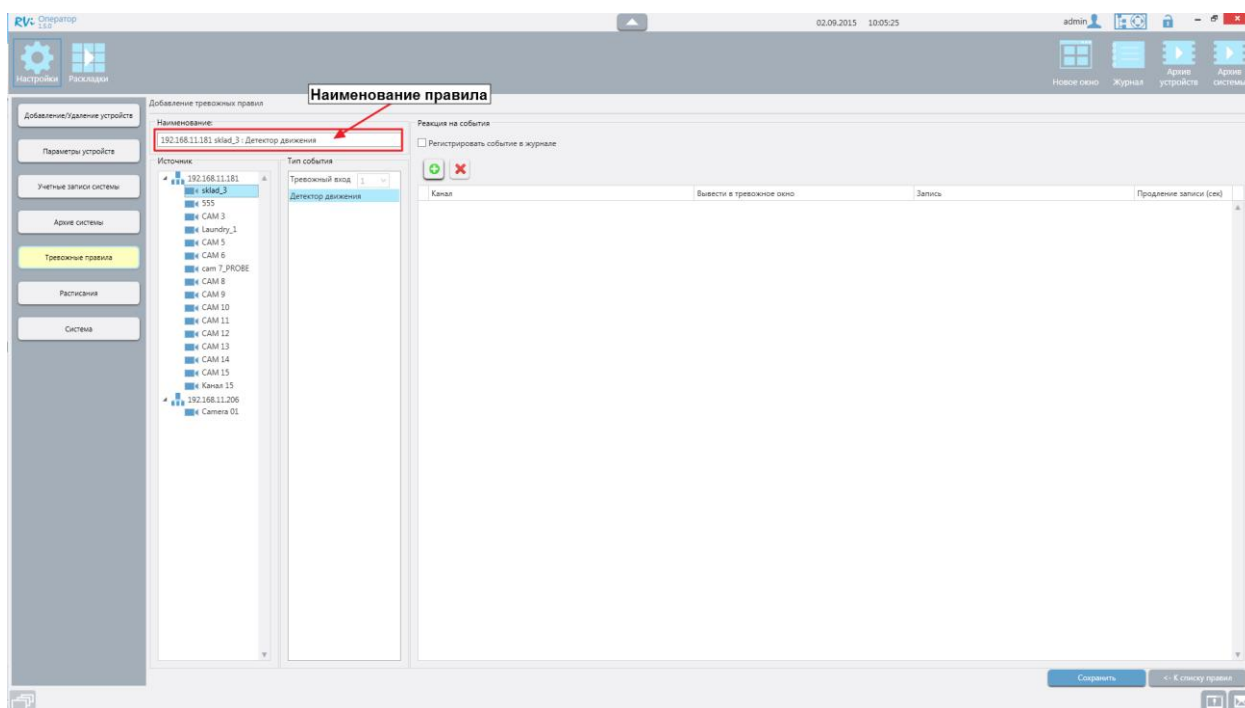


В списке устройств **выберите источник тревожного события**:

- **Выберите устройство** с доступными тревожными входами, для создания правила реакции на замыкание тревожного входа
- **Выберите канал** с активным детектором движения, для создания правила реакции на обнаружение движения в кадре

По умолчанию наименование тревожного правила формируется из имени устройства, имени канала и типа тревожного события. При необходимости **измените наименование правила** в соответствующем поле на панели создания тревожного правила.

Наименование правила используется только в списке тревожных правил.



Выберите тип события:

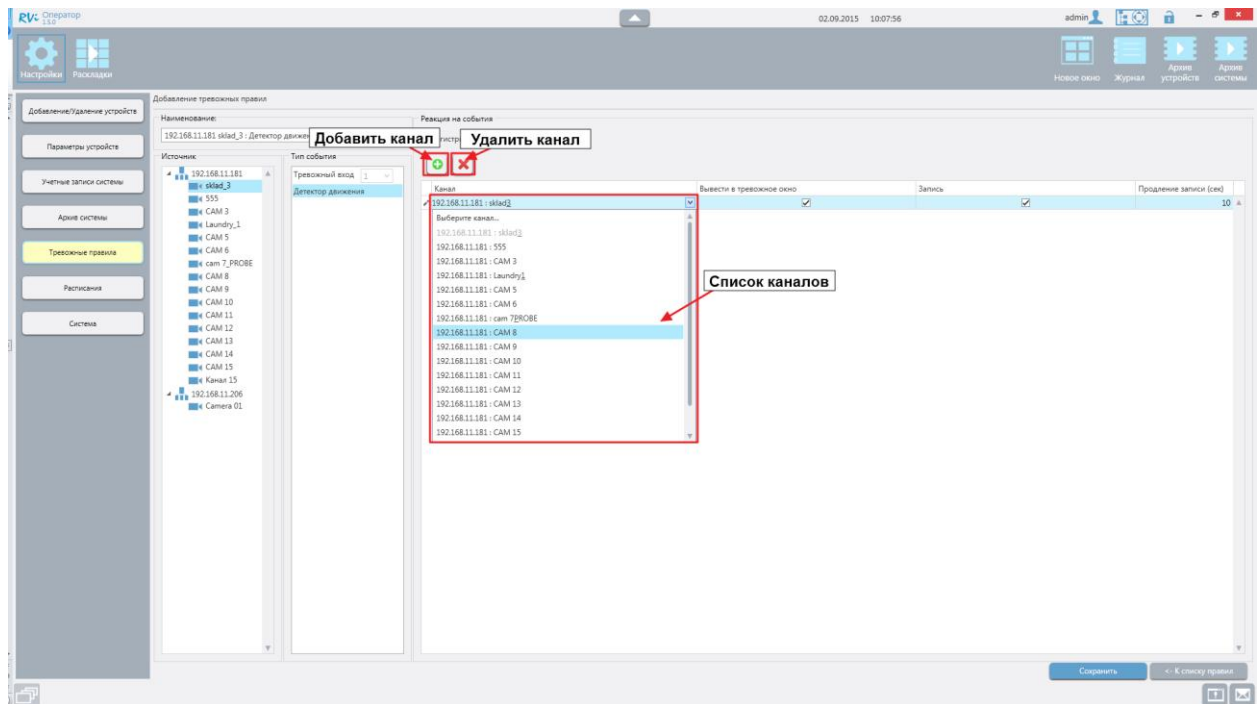
- Если Вы создаете правило реакции на замыкание тревожного входа, в поле «Тип события» в раскрывающемся списке «Тревожный вход» **выберите номер тревожного входа**, на замыкание которого создается правило.
- Если Вы создаете правило реакции на обнаружение движения в кадре **выберите «Тип события» - «Детектор движения»**

Если вы хотите, чтобы при каждом случае активации тревожного правила информация о нем добавлялась в системный журнал и сообщения текущего сеанса, **установите галочку** слева от надписи «Регистрировать событие в журнале».

Вы можете **настроить старт записи** при активации тревожного правила, для этого:

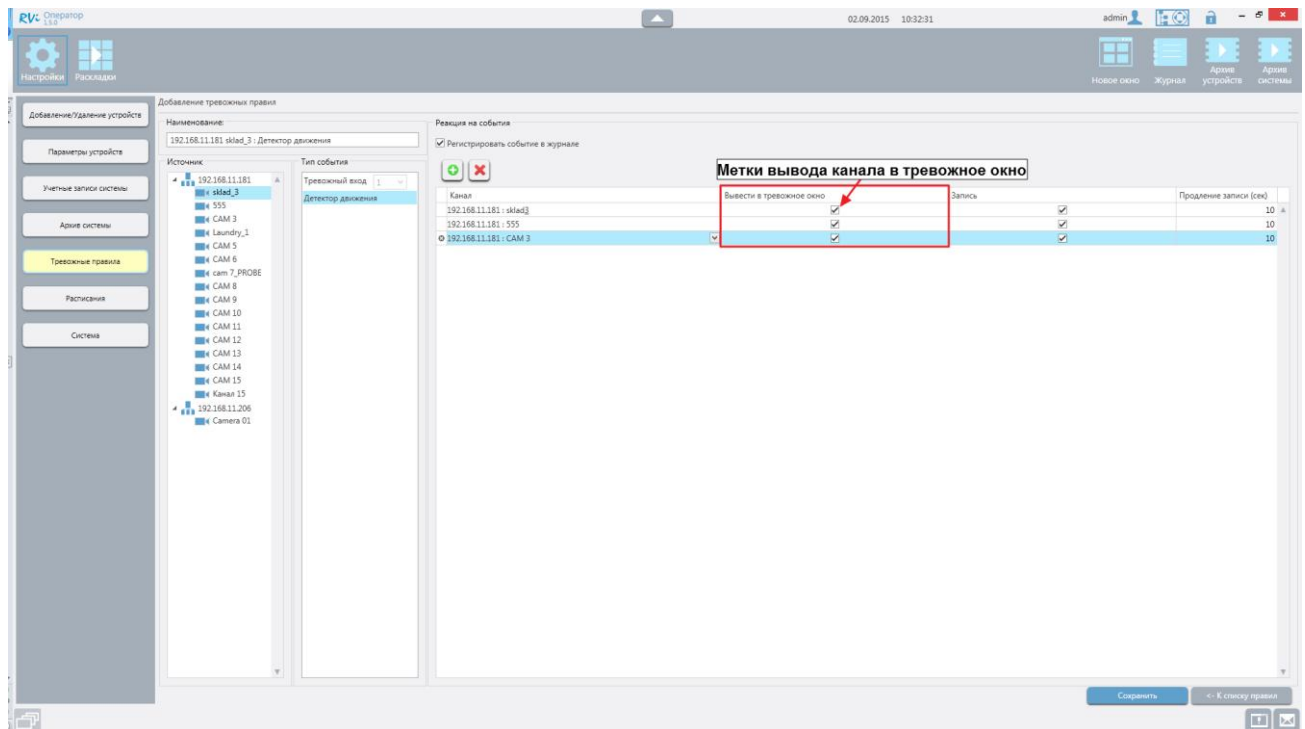
1. **Нажмите кнопку «Добавить канал»** в поле «Реакция на событие», в таблицу добавится новая строка. Чтобы удалить уже добавленный канал из таблицы реакций, выберите его в списке и нажмите кнопку «Удалить канал»
2. **В столбце «Канал» выберите** из раскрывающегося списка **канал**, запись которого должна начинаться при активации тревожного правила. **В столбце «Запись» установите галочку**, если канал должен записываться, и не устанавливайте в обратном случае
3. **В столбце «Продление записи»**, вы можете указать в течение какого времени после окончания движения в кадре канал будет записываться. **Измените значение** с помощью кнопок «Вверх-Вниз» или введите с клавиатуры

ВНИМАНИЕ! Запись выбранных каналов начинается одновременно с возникновением тревожного события и продолжается после окончания в соответствии с установленной величиной продления.

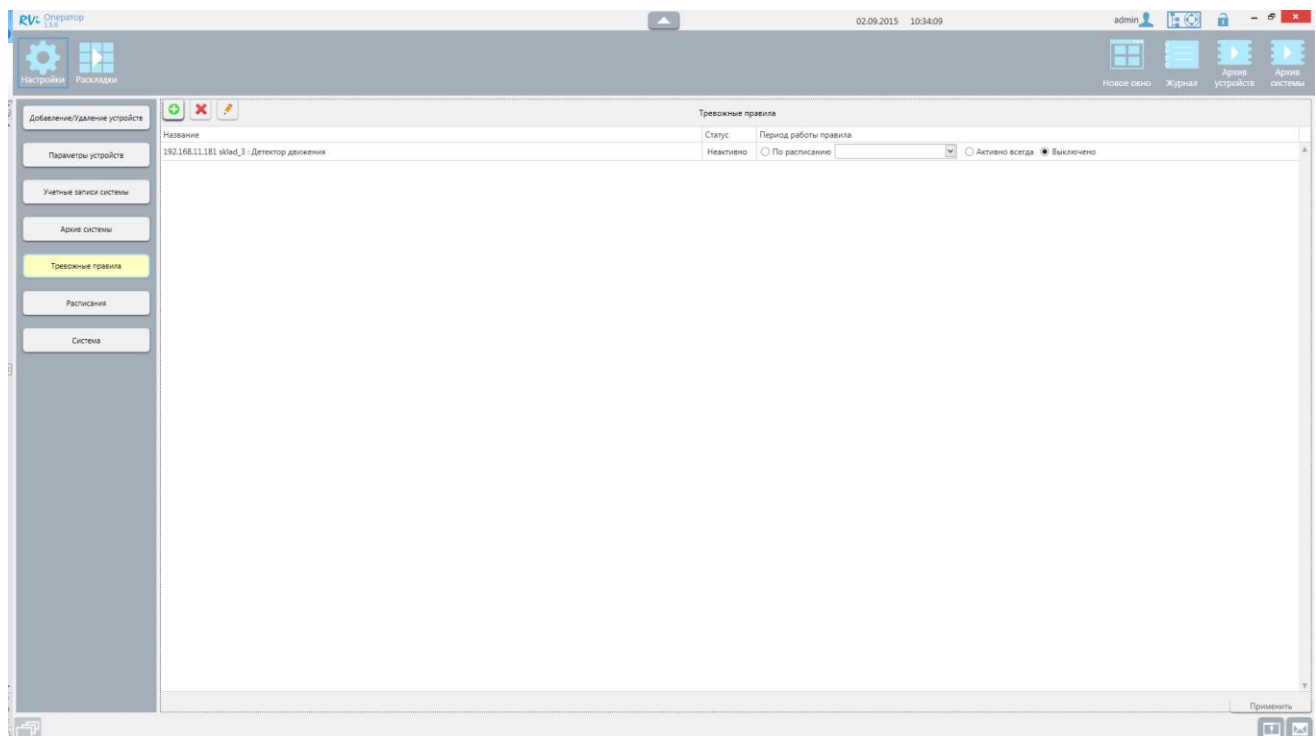


Вы можете **настроить вывод видео** выбранных каналов в раскладку тревожного окна при каждом случае активации тревожного правила, для этого:

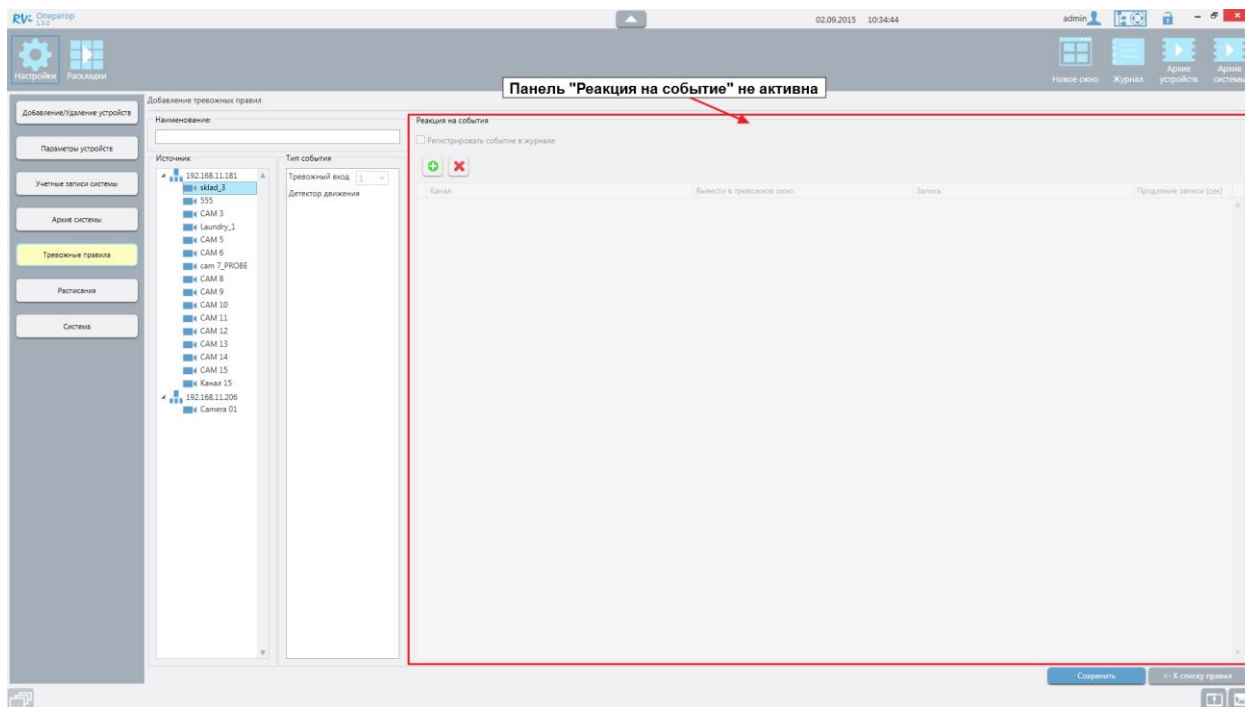
При создании или редактировании тревожного правила **установите галочки в графе «Вывести в тревожное окно»** напротив тех каналов, изображение которых вы хотите увидеть при активации тревожного правила (подробнее о выводе видео в Тревожное окно в п.4.5.5)



Нажмите кнопку «Сохранить», созданное правило появится в списке тревожных правил.

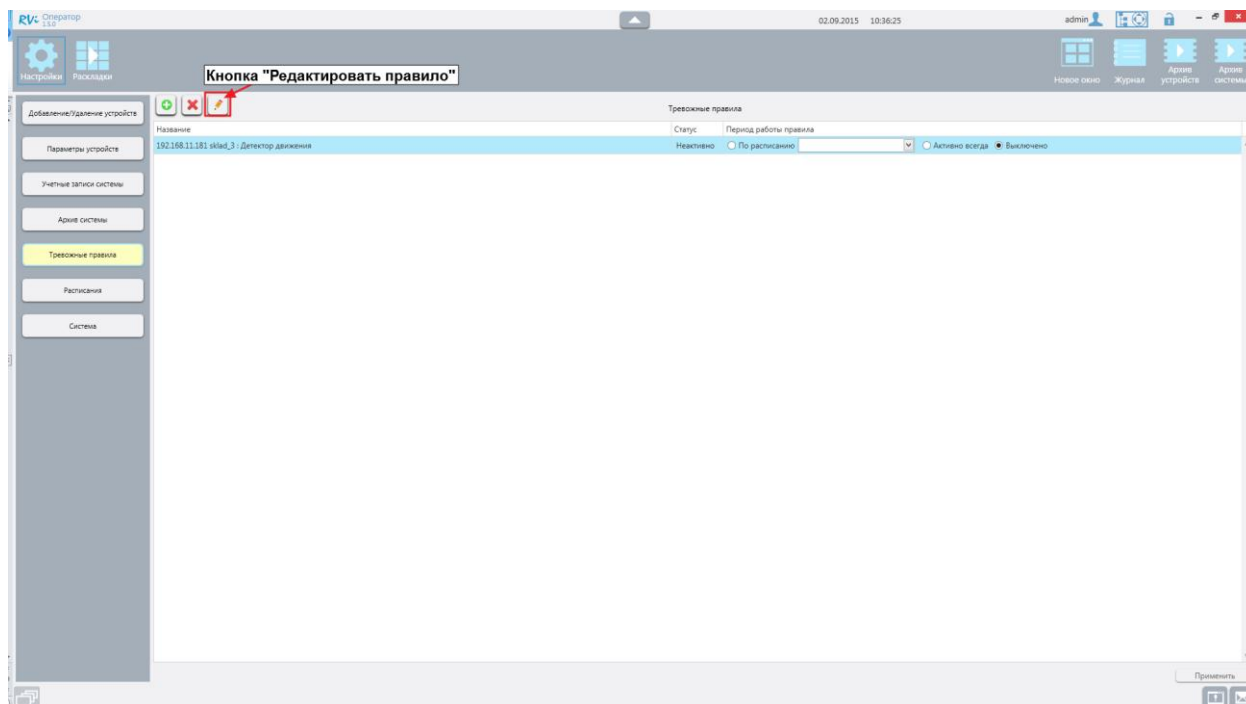


ВНИМАНИЕ! Если при создании тревожного правила, после выбора устройства или канала в списке устройств панель «Реакция на события» не активна, значит правило для выбранного устройства/канала уже существует. **Вернитесь к списку правил** и используйте режим редактирования, вместо создания



4.5.2 Редактирование тревожного правила

Откройте список тревожных правил, выберите в списке правило, которое необходимо отредактировать. Нажмите кнопку «Редактировать», открывается форма редактирования тревожного правила.

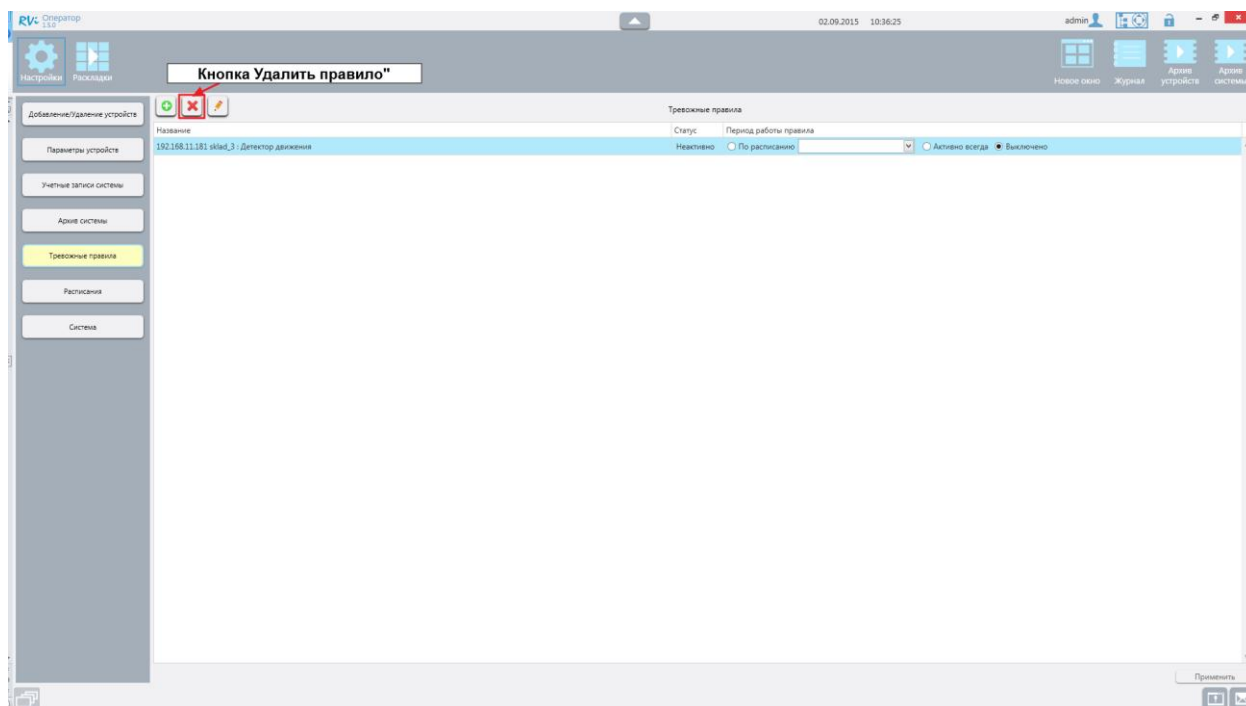


Внесите необходимые изменения в параметры правила. **Нажмите кнопку «Сохранить»**

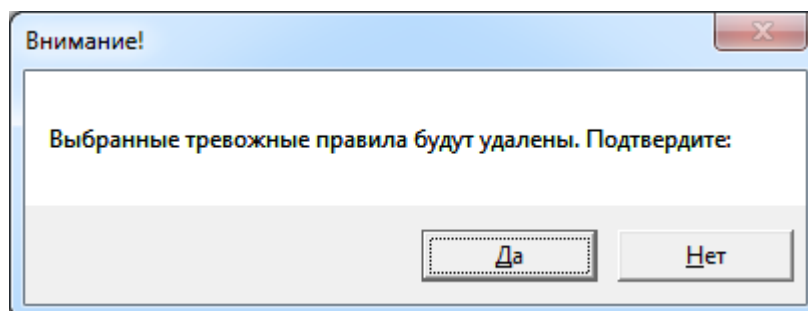
ВНИМАНИЕ! В режиме редактирования доступно только то правило, которое было открыто для редактирования, все остальные элементы в дереве устройств/каналов недоступны для выбора. Если необходимо просмотреть настройки тревожных правил других устройств или каналов, **вернитесь к списку правил** и откройте в режиме редактирования нужное правило

4.5.3 Удаление тревожного правила

Откройте список тревожных правил. Выберите в списке правило, которое необходимо удалить. **Нажмите кнопку «Удалить»**



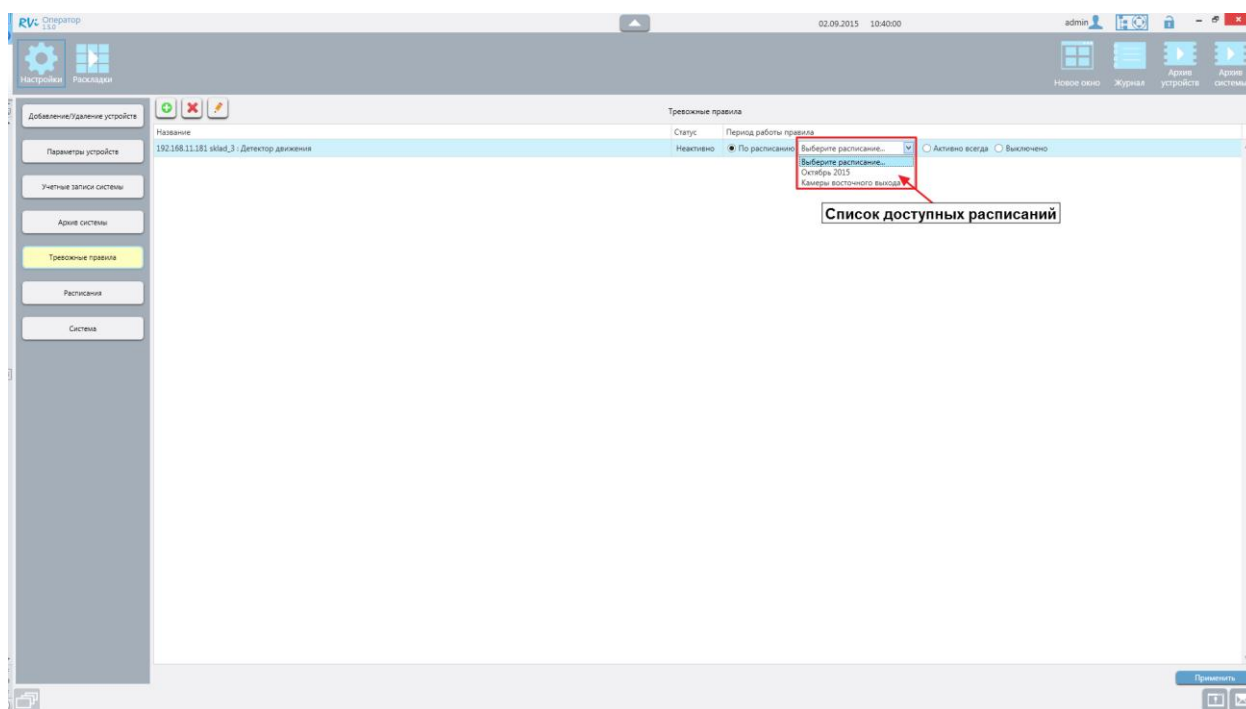
Подтвердите или отмените удаление правила в появившемся сообщении:



4.5.4 Установка режима работы тревожного правила

Период работы тревожных правил можно регулировать за счет установки различных режимов работы. После сохранения тревожного правила в системе напротив него в столбце «Период работы правила» появляется 3 варианта режима работы:

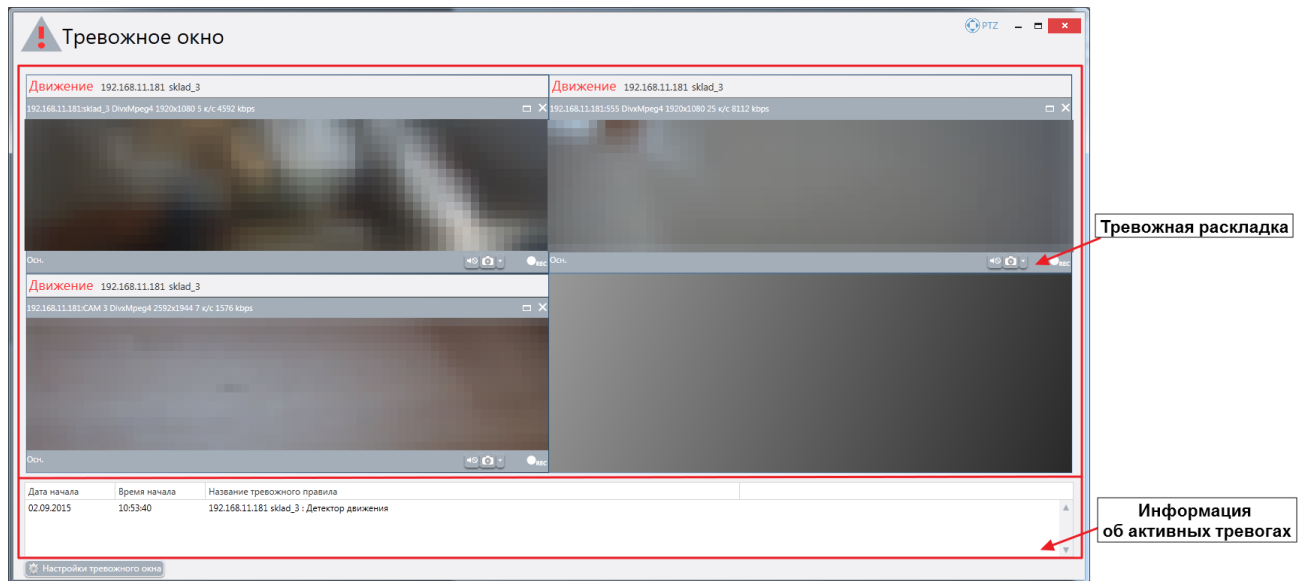
- «По расписанию» - **выберите** предварительно настроенное расписание из раскрывающегося списка справа от опции «По расписанию» (подробнее о создании расписаний в п. 4.6), для того чтобы тревоги происходящие в активный период расписания обрабатывались в соответствии с установленными параметрами. Тревоги, происходящие в неактивные периоды расписания система игнорирует.
- «Активно всегда» - выберите эту опцию, для постоянной активности правила
- «Выключено» - выберите эту опцию для отключения работы правила



Вы можете скопировать режим, установленный для одного из правил, на все или на выбранные правила из списка, для этого воспользуйтесь контекстным меню списка, доступным по нажатию правой кнопки мыши

4.5.5 Тревожное окно

Тревожное окно – информационное окно, в котором содержатся данные об активных в данный момент тревожных правилах, а также раскладка с тревожным видео



В тревожное окно добавляются только те тревоги, для которых:

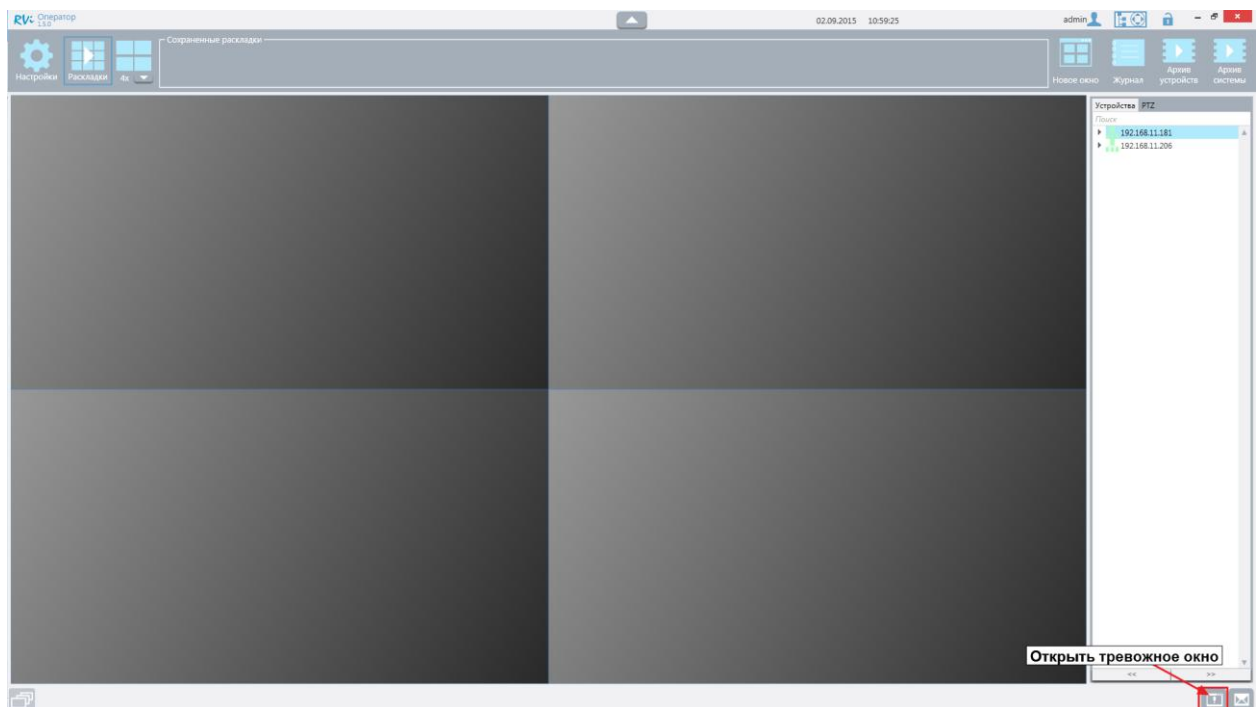
- Создано тревожное правило (п.4.6.1)
- Установлено свойство «Регистрировать событие в журнале»
- Происходят в период активности тревожного правила, предусмотренного установленным режимом (п.4.6.4)

На тревожную раскладку в момент активации тревожного правила будет выведено видео тех каналов, для которых в правиле установлено свойство «Вывести в тревожное окно»(подробнее в п.4.6.1). Конфигурация раскладки будет автоматически подобрана в зависимости от количества выводимых каналов.

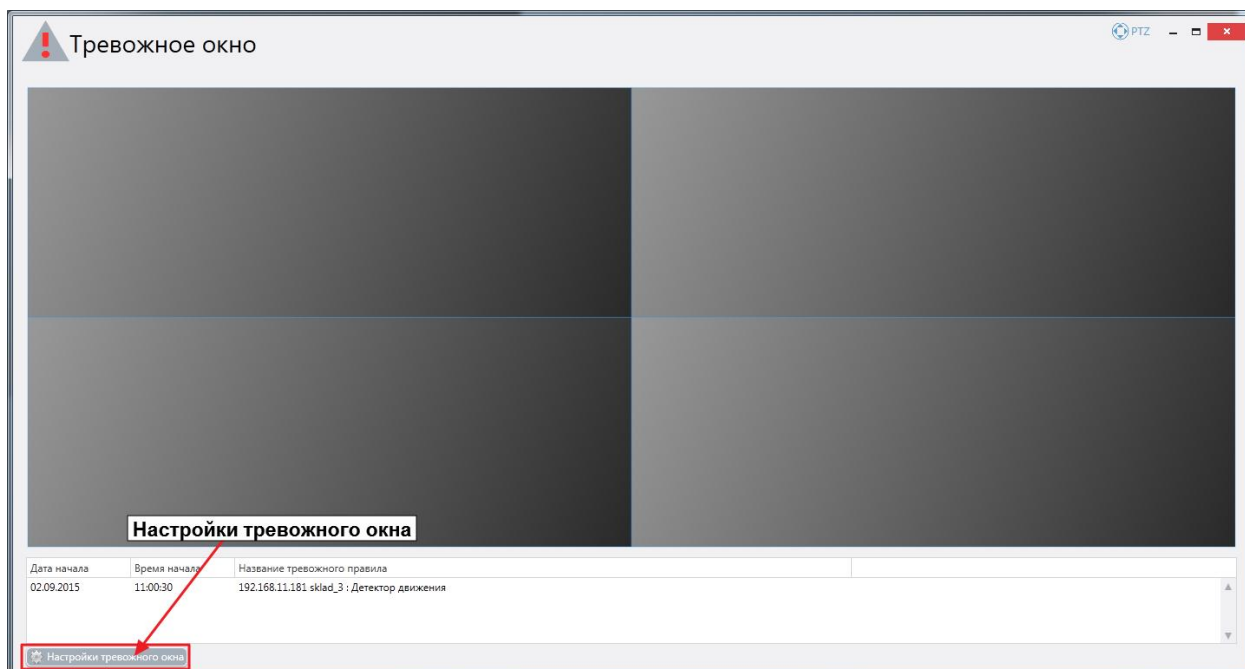
Видеоячейки тревожной раскладки функционируют аналогично ячейкам раскладок в главном и дополнительных окнах приложения, вы можете:

- Развернуть ячейку с тревожным видео на всю площадь раскладки
- Включить/Выключить ручную запись каналов в тревожной раскладке
- Включить/Выключить звук в трансляции канала
- Изменить соотношение сторон отображаемого видео
- Управлять камерой PTZ в тревожной раскладке
- Переносить каналы из тревожного окна в другую раскладку с удерживанием левой кнопки мыши

Тревожное окно откроется при добавлении первой записи о тревоге в сеансе работы, или Вы можете открыть его вручную для предварительной настройки, для этого **нажмите кнопку «Открыть тревожное окно»**

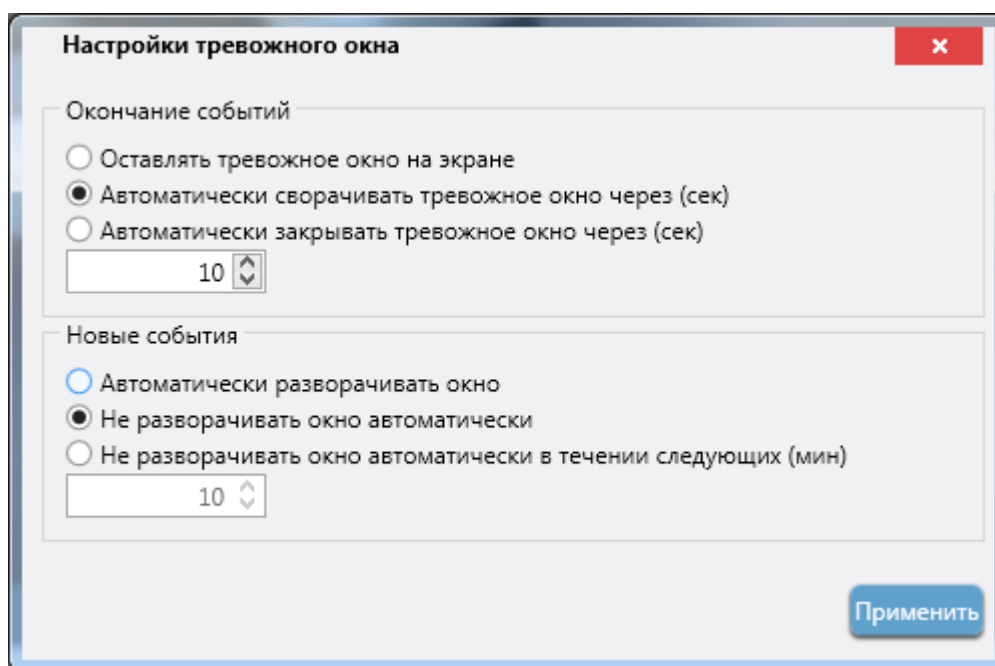


По умолчанию в системе предусмотрено появление тревожного окна в главном окне приложения при добавлении каждой новой записи, и автоматическое сворачивание тревожного окна через 10 секунд после появления. Вы можете скорректировать эти значения, для этого в тревожном окне нажмите кнопку «Настройки тревожного окна»



4.5.6 Настройки тревожного окна

Вы можете настроить поведение тревожного окна после его появления, а также, при необходимости, заблокировать появление окна при добавлении в него новой записи. В тревожном окне нажмите кнопку «Настройки тревожного окна», открывается форма настройки тревожного окна.



В верхней части окна Вы можете настроить поведение тревожного окна после его появления, выберите одну из предложенных опций:

- «Оставлять тревожное окно на экране» - открытое тревожное окно можно закрыть/свернуть только вручную
- «Автоматически сворачивать тревожное окно через (сек)» - открытое тревожное окно будет свернуто автоматически через N секунд после добавления последней записи, установите желаемую величину параметра N с помощью кнопок вверх-вниз, или введите с клавиатуры
- «Автоматически закрывать тревожное окно через (сек)» - открытое тревожное окно будет закрыто автоматически через N секунд после добавления последней записи, установите желаемую величину параметра N с помощью кнопок вверх-вниз, или введите с клавиатуры

В нижней части окна Вы можете настроить поведение окна при добавлении в него новых событий:

- «Автоматически разворачивать окно» - тревожное окно открывается/разворачивается каждый раз, когда в него добавляется информация о тревоге
- «Не разворачивать окно автоматически» - в случае возникновения тревоги, тревожное окно сохраняет свое положение, его состоянием можно управлять только вручную (открывать, сворачивать, закрывать)
- «Не разворачивать окно автоматически в течение следующих (мин)» - выбор этого сценария временно переводит тревожное окно в режим ручного управления, по завершении установленного периода, устанавливается сценарий «Автоматически разворачивать окно»

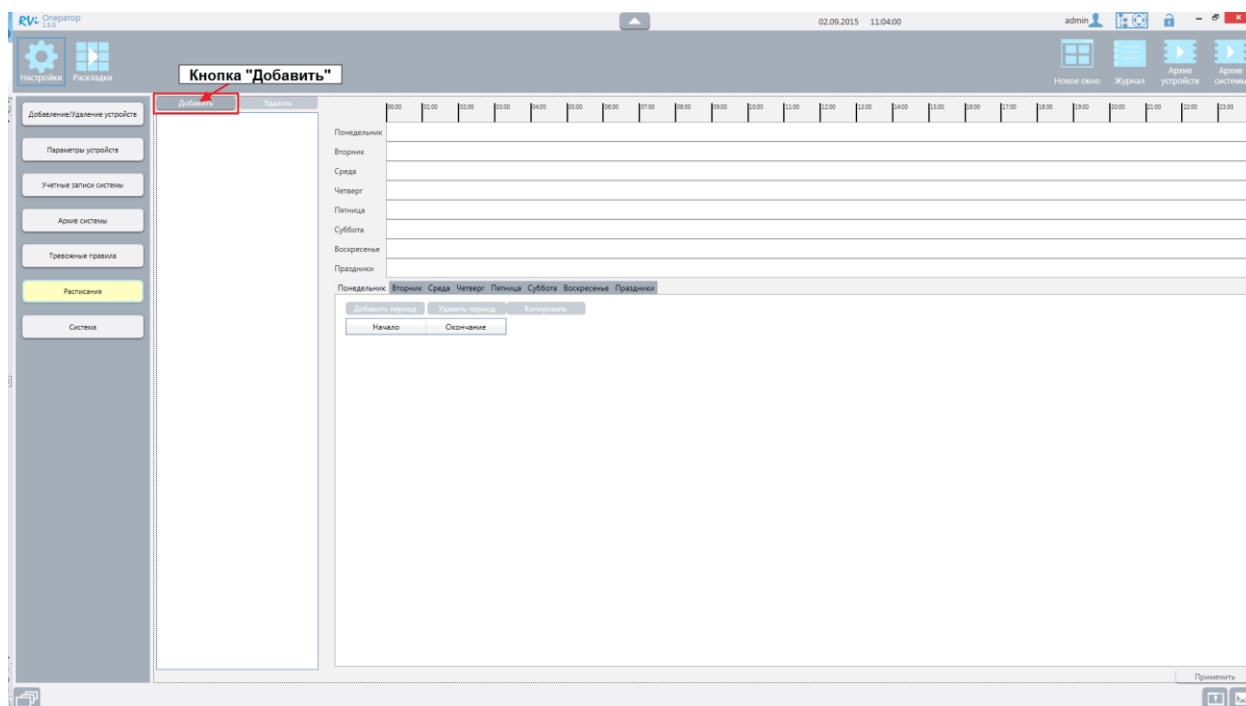
4.6 Расписания

В системе RVI Оператор для настройки режима записей и режима работы тревожных правил используются расписания.

4.6.1 Создание пользовательского расписания

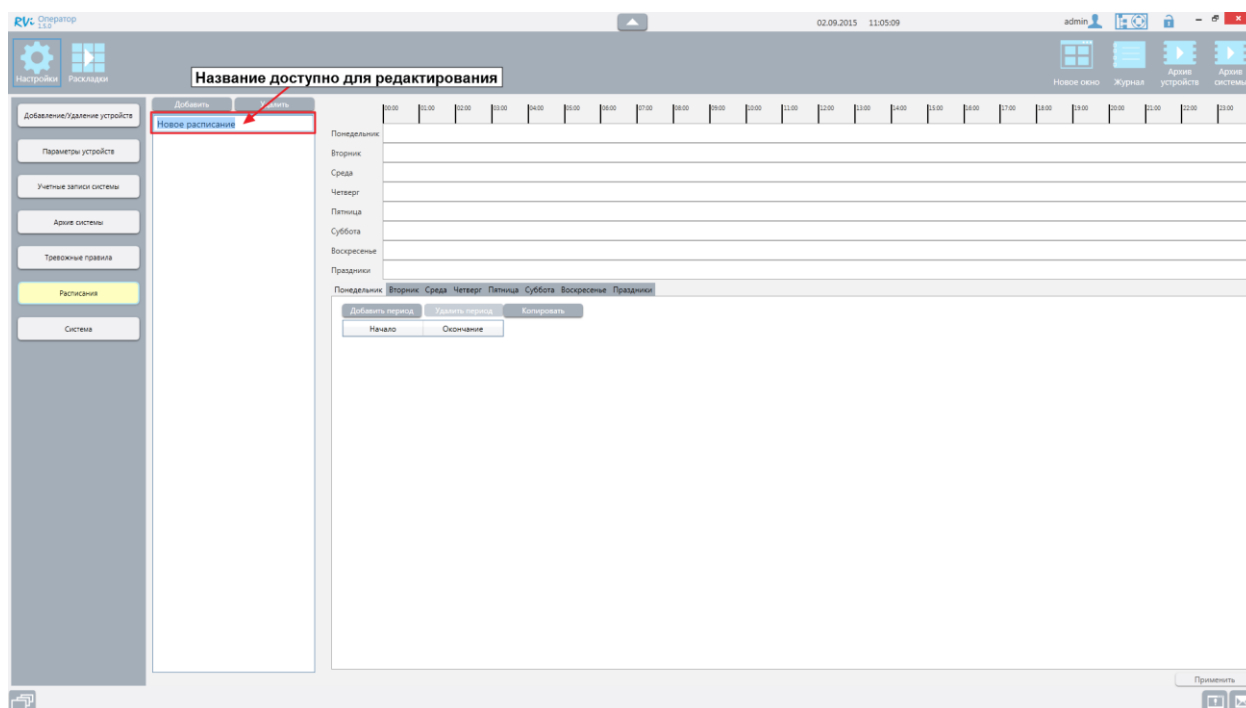
Вы можете создать расписание, которое будет активировать процесс, которому назначено, в указанные промежутки времени, для этого:

В меню настроек **выберите пункт «Расписания»**, откроется панель редактирования расписаний



Нажмите кнопку «Добавить», в списке расписаний системы появится пустое расписание под названием «Новое расписание».

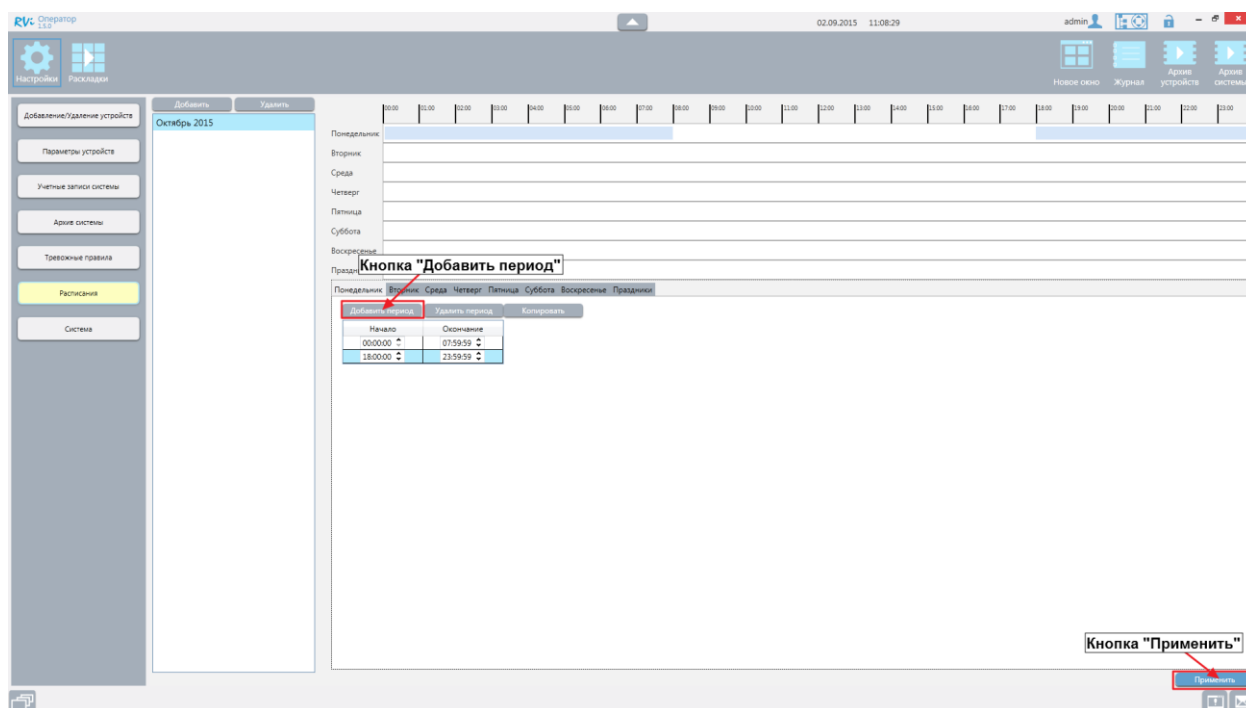
Вы можете **изменить название расписания**, для этого дважды кликните на нем левой кнопкой мыши, название станет доступным для редактирования. Внесите необходимые изменения в название нажмите Enter.



Вы можете назначить желаемые временные промежутки активности расписания на каждый день недели, для этого **выберите в нижней части панели вкладку с названием дня недели. Нажмите кнопку «Добавить период»** и в появившихся полях **укажите время** начала и окончания промежутка, в котором расписание будет активно. В верхней части панели можно увидеть графическое изображение редактируемого расписания.

Вы можете добавить любое количество временных интервалов. Пересекающиеся интервалы автоматически объединяются.

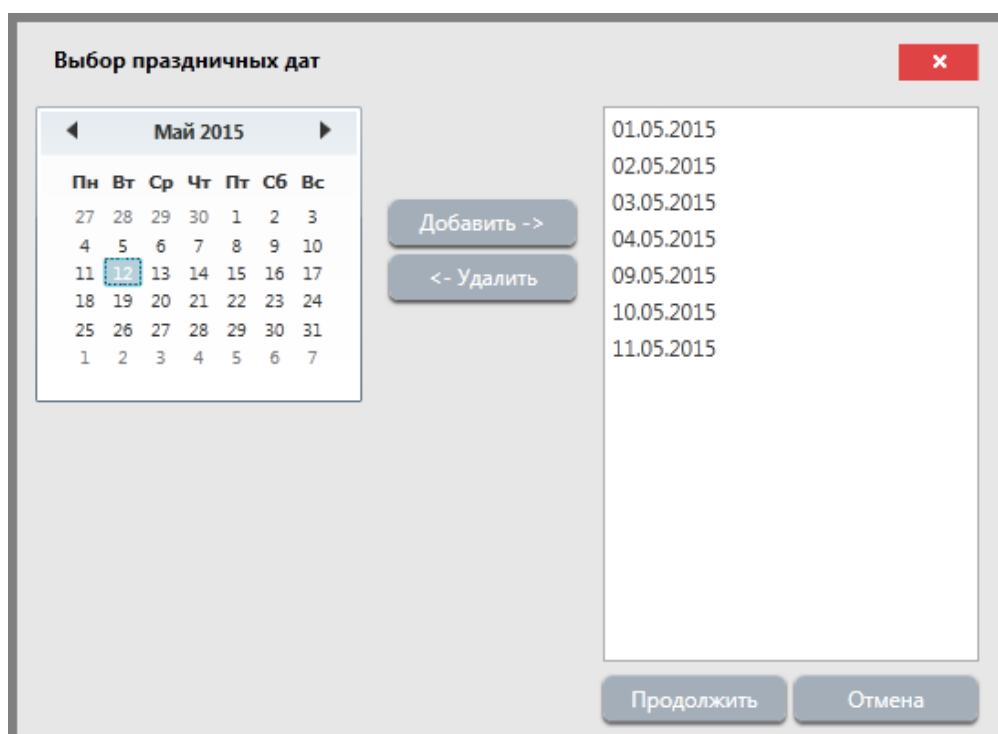
Для сохранения добавленных интервалов **нажмите «Применить»**



Вкладка «Праздники» существует для настройки исключительного режима активации расписания в указанные пользователем дни.

Чтобы настроить режим активации расписания в конкретные дни перейдите на вкладку «Праздники», **нажмите кнопку «Календарь праздников»**. В появившемся окне с календарем **выберите нужный день и нажмите кнопку «Добавить»**.

Выбранный день переместится в список справа, для сохранения изменений **нажмите кнопку «Продолжить»**



ВНИМАНИЕ! В дни, обозначенные в системе как Праздники, расписание соответствующее дню недели игнорируется. Для всех праздничных дней действует единое расписание.

Пример:

Задача: Создать расписание, которое будет активно еженедельно по вторникам с 12:00 до 13:00, а 4 ноября 2014 (вторник) с 18:00 до 19:00

Действия

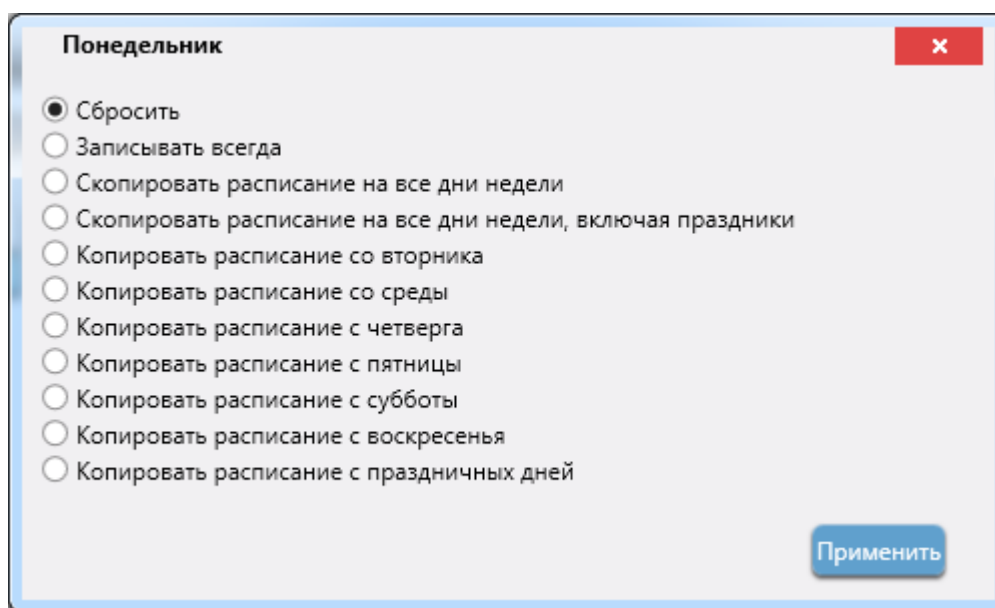
1. Выберите в списке настроек пункт «Расписания»
2. Нажмите кнопку «Добавить»
3. Измените название «Новое расписание» на любое желаемое
4. Откройте вкладку «Вторник»
5. Нажмите «Добавить период»
6. Укажите время начала 12:00:00, время окончания 13:00:00, нажмите кнопку «Сохранить»
7. Откройте вкладку «Праздники», нажмите кнопку «Календарь праздников»
8. В окне с календарем выберите 04.11.2014, нажмите кнопку «Добавить», нажмите кнопку «Продолжить»
9. Нажмите кнопку «Сохранить»

4.6.2 Дополнительные возможности при создании расписаний

Помимо добавления и удаления периодов активности расписания Вы можете:

- Сбросить установленный для дня недели режим до состояния пустого расписания
- Заполнить выбранный день недели периодом с 00:00:00 по 23:59:59
- Скопировать режим активности одного дня недели на все остальные
- Скопировать режим активности расписания с любого дня недели

На одной из вкладок расписания **нажмите кнопку «Копировать»** появится окно с вариантами действий



Выберите действие:

- «Сбросить» - все периоды активности, сохраненные в режиме текущего дня недели, будут удалены
- «Записывать всегда» - для текущего дня недели будет установлен режим 00:00:00 – 23:59:59
- «Скопировать расписание на все дни недели» - периоды активности текущего дня недели будут скопированы на все дни недели, режим вкладки «Праздники не изменится
- «Скопировать расписание на все дни недели, включая праздники» - периоды активности текущего дня недели будут скопированы на все дни недели, а также на Праздничные дни
- «Копировать расписание с ...» - на текущий день недели будет скопирован режим активности выбранного дня

Нажмите кнопку «Применить»

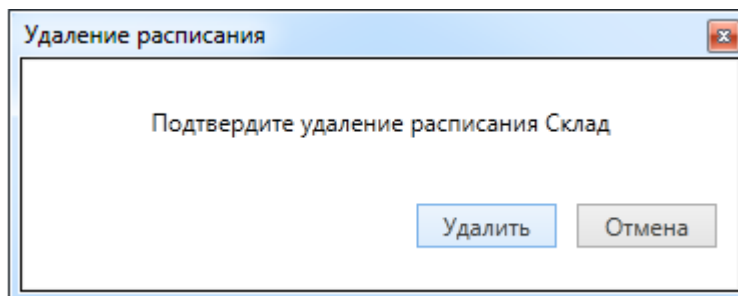
ВНИМАНИЕ! Результаты копирования заменяют все существующие до копирования периоды активности

ВНИМАНИЕ! После внесения любых изменений в существующее расписание **нажмите кнопку «Применить»** во избежание потери внесенных изменений

4.6.3 Удаление расписания

Вы можете удалить созданное ранее расписание, для этого:

В меню настроек выберите пункт «Расписания». **В списке расписаний выберите** то, которое необходимо удалить. **Нажмите кнопку «Удалить», подтвердите удаление**



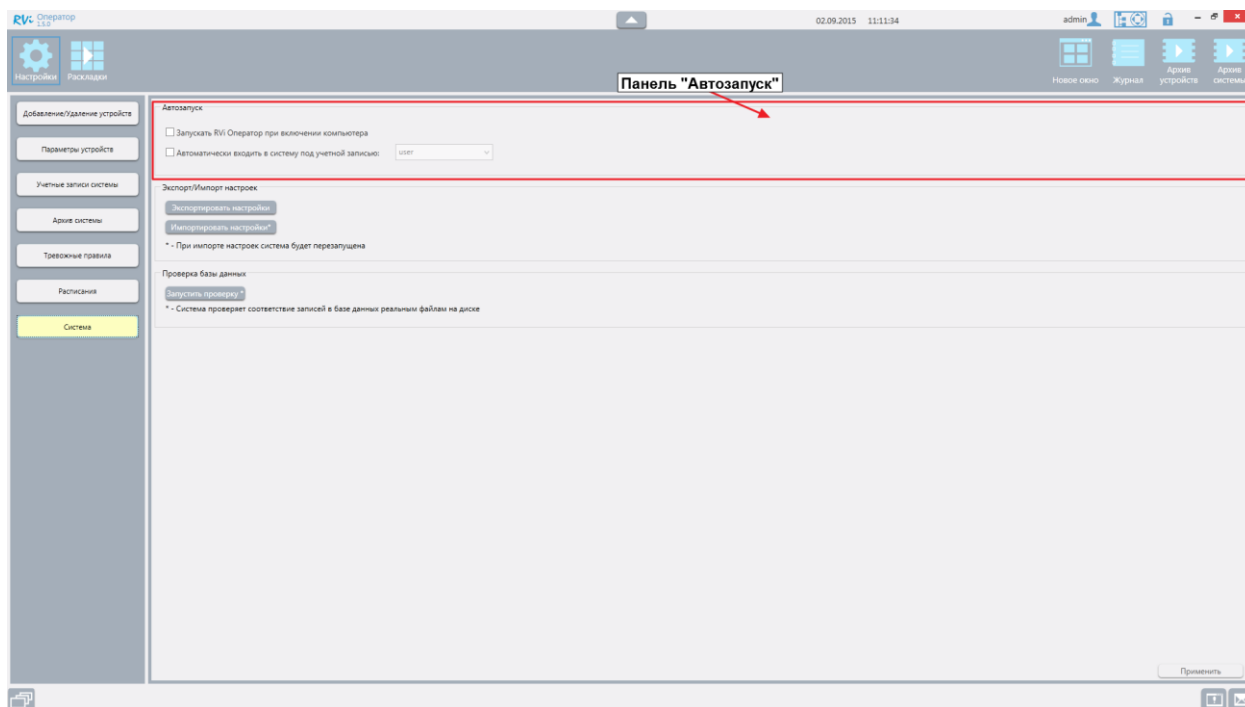
ВНИМАНИЕ! Нельзя удалить из системы расписание, по которому работает хотя бы 1 процесс.

4.7 Система

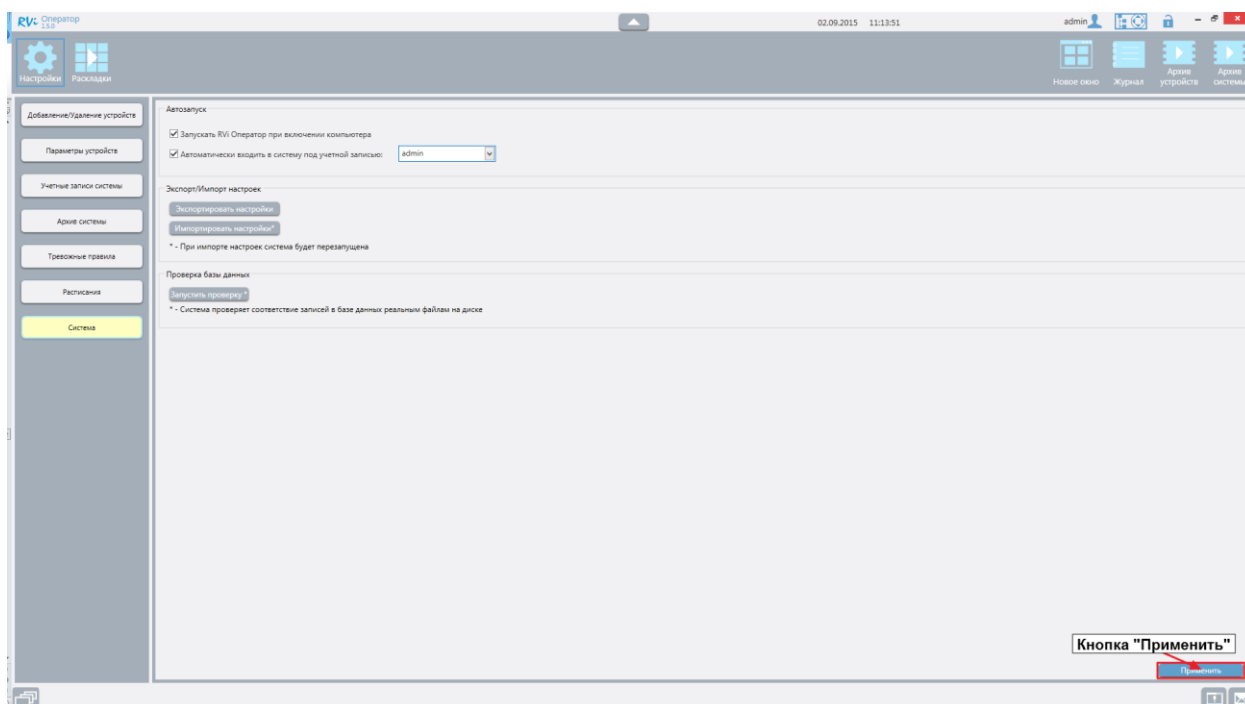
4.7.1 Настройка автозапуска RVi Оператор

Вы можете настроить автоматический запуск RVi Оператор при включении компьютера, а также автоматический вход в приложение под выбранной учетной записью, для этого:

В меню настроек **выберите пункт «Система»**

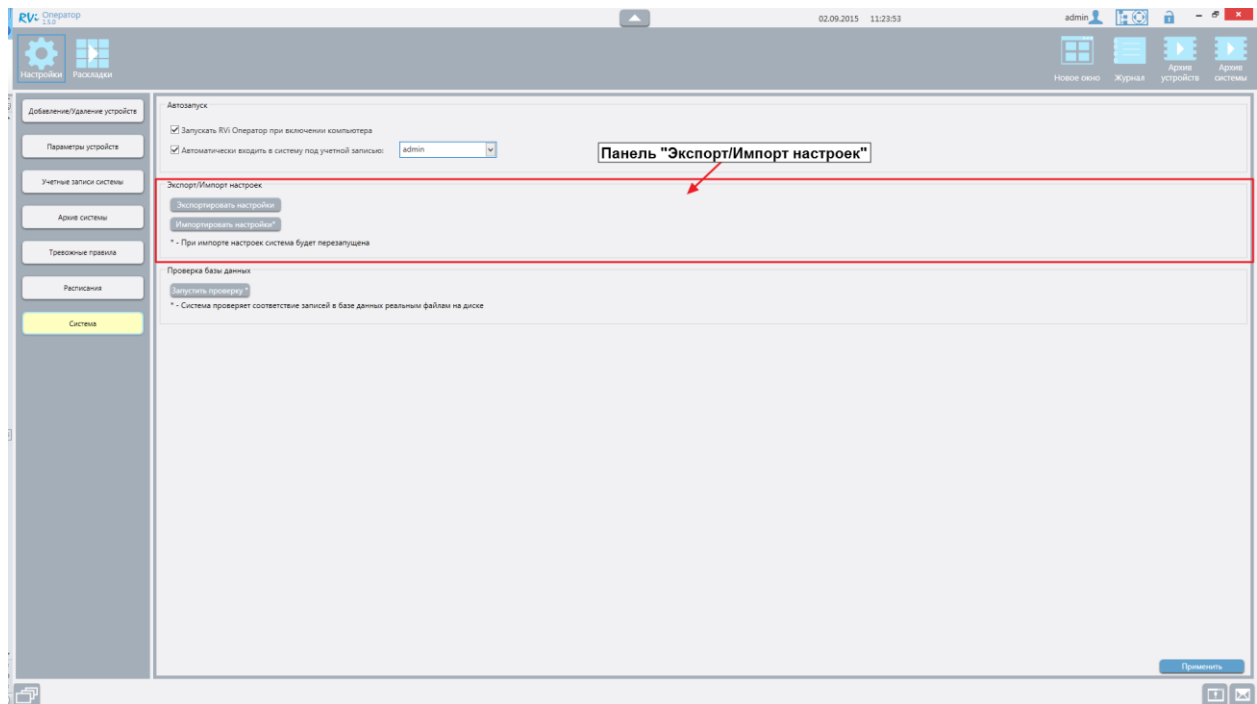


На панели «Автозапуск» установите желаемые настройки нажмите кнопку «Применить»



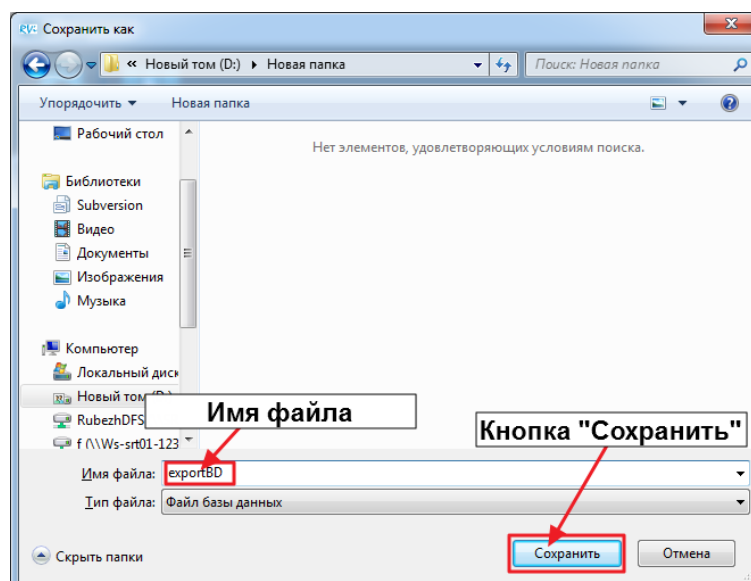
4.7.2 Экспорт/Импорт настроек

В приложении RVi Оператор доступны функции экспорта и импорта настроек, чтобы воспользоваться возможностями этого функционала, используйте панель «Экспорт/Импорт настроек» в настройках системы



Экспорт настроек - позволяет сохранить всю информацию из базы данных приложения в отдельный файл, для резервного хранения или дальнейшего импорта в другую копию установленного приложения.

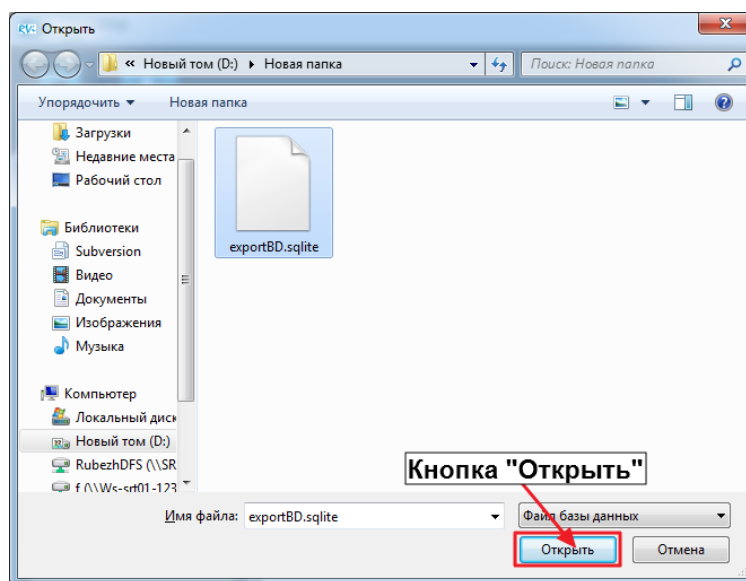
Для экспорта настроек **нажмите кнопку «Экспортировать настройки»**, в появившемся окне **выберите путь сохранения файла экспорта**, укажите любое название файла, **нажмите кнопку «Сохранить»**



По завершению процесса экспорта система оповестит вас сообщением с результатами экспорта.

Импорт настроек – позволяет использовать экспортированный ранее файл в качестве базы данных установленного приложения

Для запуска импорта настроек нажмите кнопку «Импортировать настройки», в появившемся окне выберите файл базы данных, нажмите кнопку «Открыть»



ВНИМАНИЕ! Перед запуском процесса импорта система проверит соответствие текущей версии установленного приложения и версии базы данных. Невозможно импортировать настройки в приложение, если версии настроек и приложения отличаются

ВНИМАНИЕ! После импорта настроек приложение будет перезапущено

ВНИМАНИЕ! В процессе импорта настроек база данных текущего приложения будет полностью заменена, абсолютно все настройки существующие в приложении будут соответствовать импортированной базе, без возможности восстановления предыдущего состояния. Рекомендуется перед выполнением импорта настроек, выполнить экспорт для сохранения резервной копии

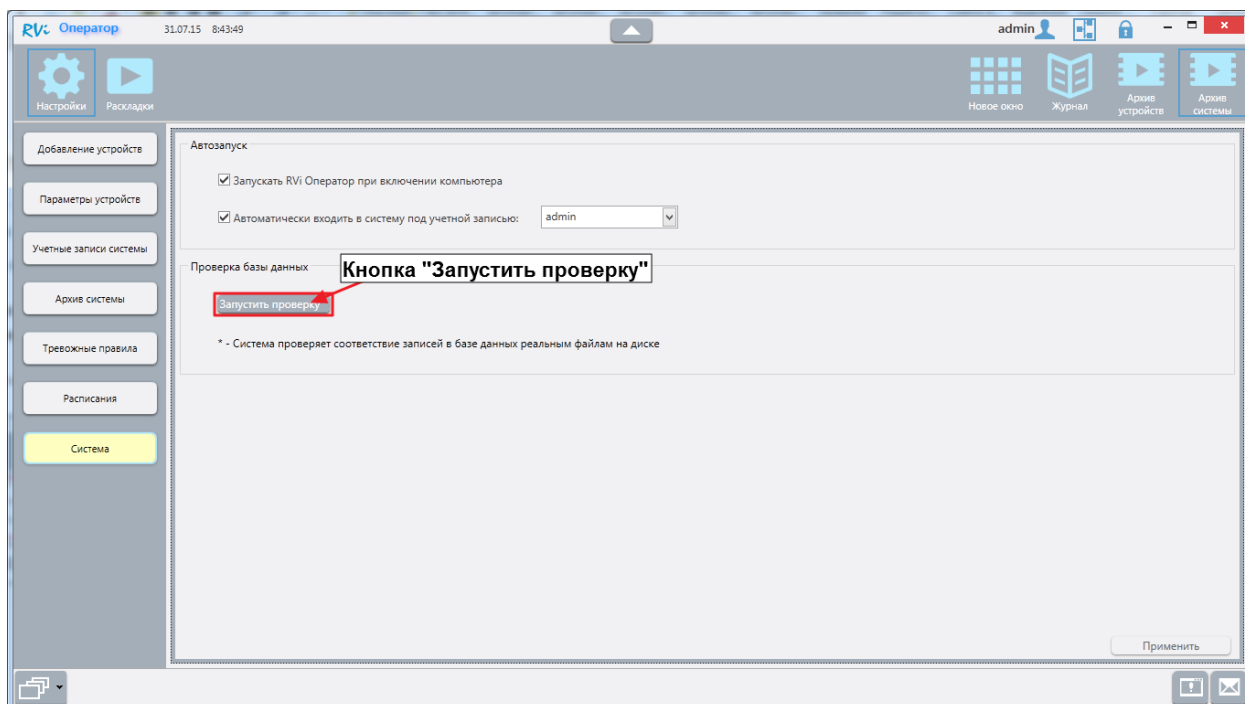
4.7.3 Проверка базы данных

Все записи, осуществляемые приложением, хранятся в каталогах в соответствии с выбранным местоположением архива. Не рекомендуется вручную удалять файлы архива из каталогов, самые старые файлы будут удалены при полном заполнении квоты архива.

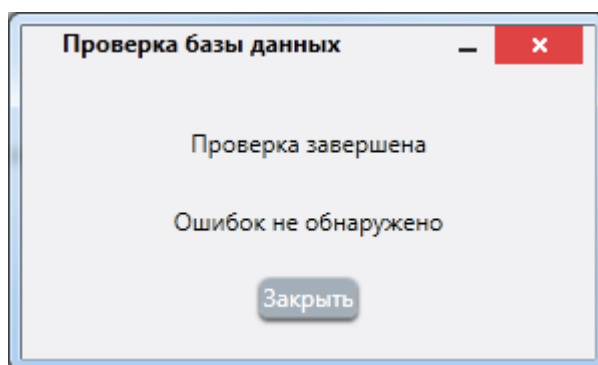
В случае, **если часть файлов записей была удалена с диска**, Вы можете **запустить проверку базы данных**, которая сформирует список файлов, которые были удалены вручную, а также очистит базу данных от неактуальной информации.

ВНИМАНИЕ! Рекомендуется периодически запускать проверку базы данных, чтобы избежать ошибок при работе приложения, которые могут возникнуть при чрезмерном заполнении базы данных неактуальной информацией.

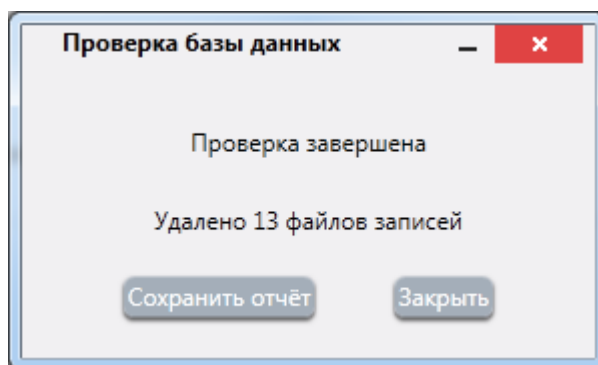
Чтобы запустить проверку базы данных в меню настроек **выберите пункт «Система»**, на панели «Проверка базы данных» **нажмите кнопку «Запустить проверку»**



По завершению процесса проверки базы данных приложение отобразит информационное сообщение, если база данных полностью актуальна, то следующее:



Если некоторые файлы архива были удалены с диска без участия приложения, то в информационном сообщении появится возможность сохранить отчет о проверке



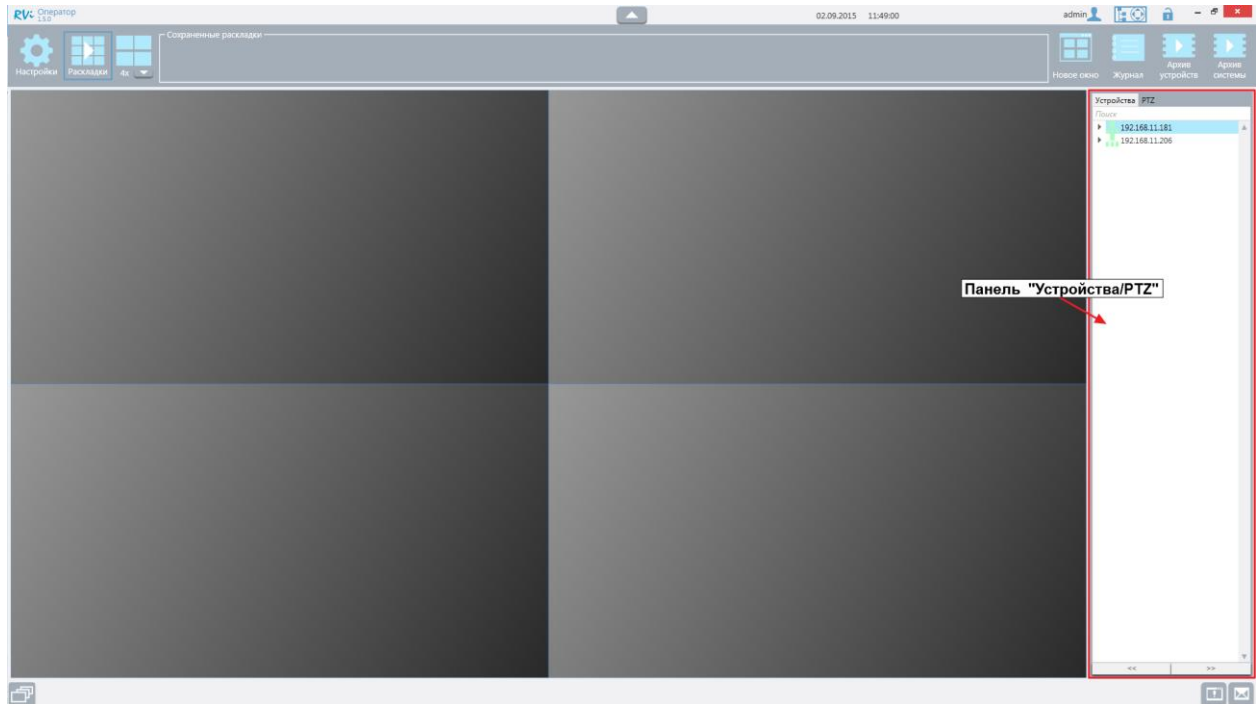
Для сохранения отчета **нажмите кнопку «Сохранить отчет»** в стандартном окне сохранения файла выберите путь сохранения, нажмите «Сохранить». Отчет о проверке сохраняется в формате .csv.

5. Основные операции с каналами

5.1 Просмотр в реальном времени

Просмотр каналов в реальном времени осуществляется в главном или дополнительных окнах приложения в режиме работы с раскладками.

Для начала работы с каналами откройте панель «Устройства/PTZ», для этого **нажмите кнопку «Отобразить/Скрыть панель «Дерево устройств/PTZ»** на верхней панели главного или дополнительного окна приложения.



5.1.1 Добавление каналов в ячейку раскладки

В любую ячейку активной раскладки вы можете добавить канал для просмотра двумя способами:

- **Сделайте двойной щелчок** левой кнопкой мыши по названию канала в дереве устройств/групп каналов. Канал автоматически добавляется в свободную ячейку.
- **Переместите канал** из дерева устройств с помощью левой кнопки мыши. Если в ячейке, в которую происходит перенос, уже находится канал, то "старый" канал заменится на "новый".

Если все ячейки в раскладке заполнены, а Вам необходимо просматривать еще 1 или несколько каналов, **продолжайте добавлять каналы** на раскладку двойным щелчком левой кнопки мыши, система автоматически подберет и заполнит раскладку с необходимым количеством ячеек.

Вы можете добавить на активную раскладку все каналы одного устройства двумя способами:

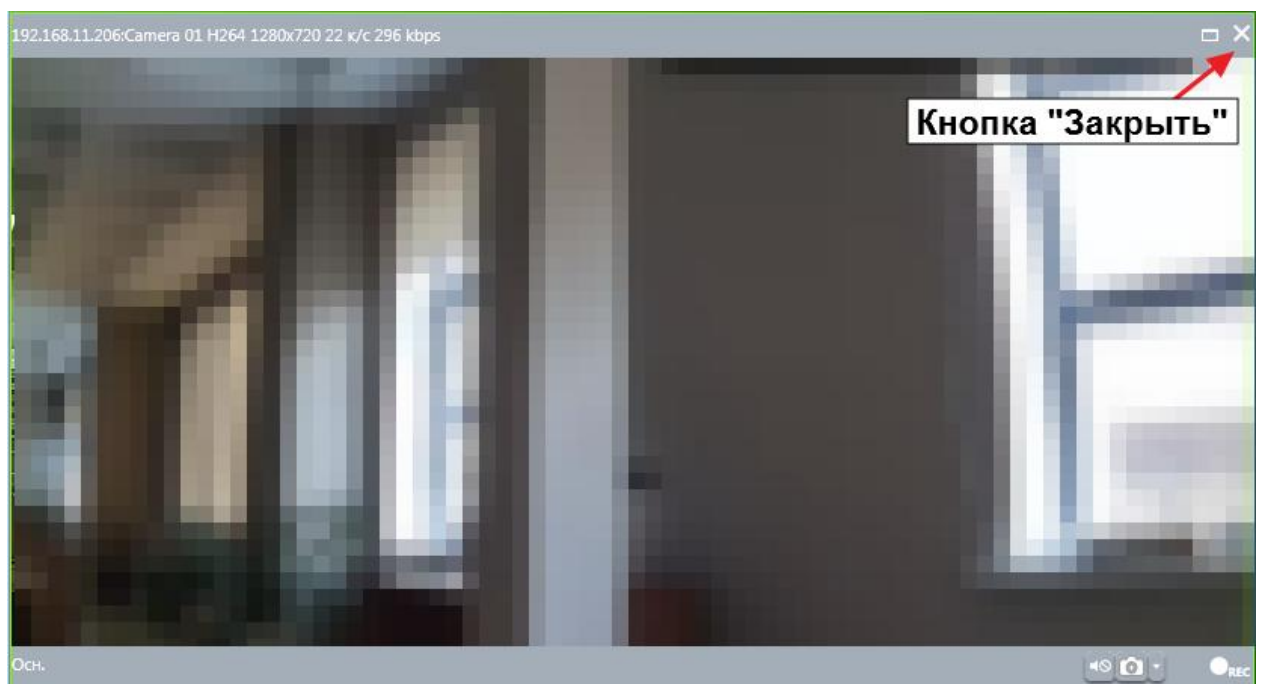
- **Сделайте двойной щелчок левой кнопкой мыши по названию устройства.**
Все каналы устройства добавятся на раскладку, при этом каналы будут занимать свободные ячейки согласно увеличению порядкового номера, начиная со свободной ячейки с минимальным номером. В случае если свободных ячеек на активной раскладке недостаточно для размещения всех каналов выбранного устройства, система автоматически подберет раскладку нужного размера.
- **Переместите устройство** из дерева устройств с помощью левой кнопки мыши. Все каналы выбранного устройства будут добавлены в активную раскладку, размещение каналов начнется с ячейки, в которую было перемещено устройство, каждый последующий канал размещается в следующую свободную ячейку по порядку. В случае если свободных ячеек на активной раскладке недостаточно для размещения всех каналов выбранного устройства, система автоматически подберет раскладку нужного размера.

Выбор потока при добавлении канала осуществляется автоматически. Чтобы изменить тип транслируемого потока **вызовите контекстное меню** ячейки нажатием правой кнопки мыши, **выберите пункт «Тип потока», выберите поток.**

Вы можете изменить расположение каналов в ячейках при помощи перемещения канала из одной («старой») ячейки раскладки в другую («новую») ячейку с помощью нажатой кнопки мыши. При этом видеотрансляции в ячейках меняются местами. Эта функция доступна в рамках одного окна, а так же при перемещении ячеек между различными раскладками.

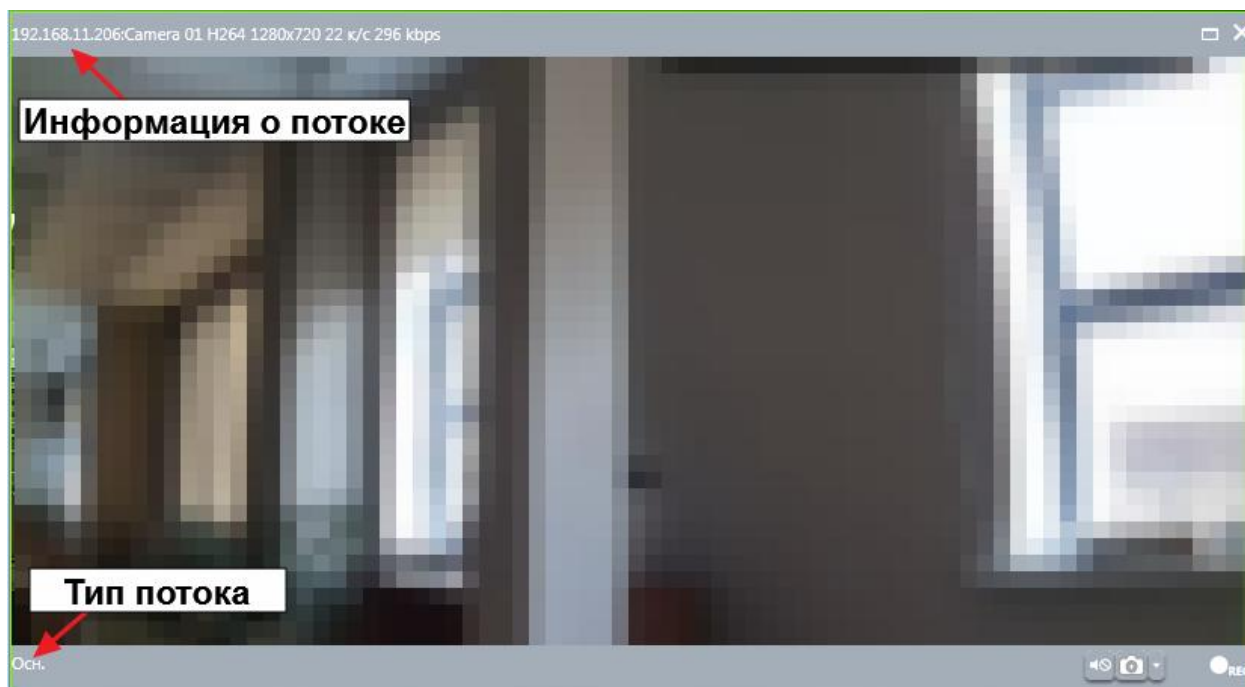
Чтобы закрыть видеотрансляцию канала на активной раскладке

- **Нажмите кнопку «Заккрыть»** на верхней панели активной видеоячейки
- В контекстном меню ячейки выберите пункт «Заккрыть ячейку» или «Заккрыть все ячейки»



5.1.2 Информация о транслируемом потоке

В видеоячейке отображается информация о транслируемом потоке



На нижней панели видеоячейки отображается тип потока, который в данный момент транслируется в ячейку. На верхней панели по умолчанию отображается следующая информация о потоке (слева направо)

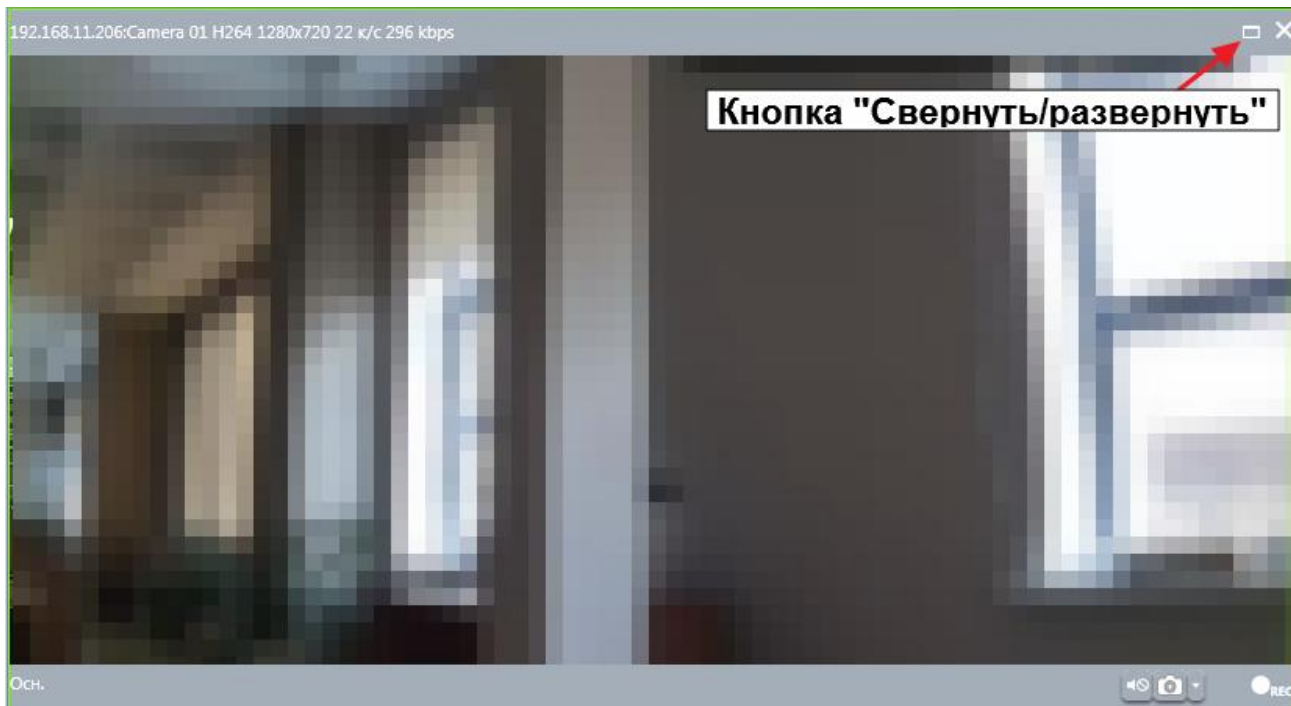
- Имя устройства
- Имя канала
- Сжатие
- Размер кадра в пикселях
- Частота кадров
- Битрейт

5.1.3 Разворот ячейки на весь экран

В процессе трансляции потока в ячейку, вы можете масштабировать ячейку так, что она займет всю площадь активной раскладки двумя способами

Осуществите двойной клик левой кнопкой мыши на ячейке с трансляцией, для возвращения к прежнему размеру повторите двойной клик

На верхней панели видеоячейки **нажмите кнопку «Свернуть/Развернуть»**, для возвращения к прежнему размеру повторно нажмите на кнопку

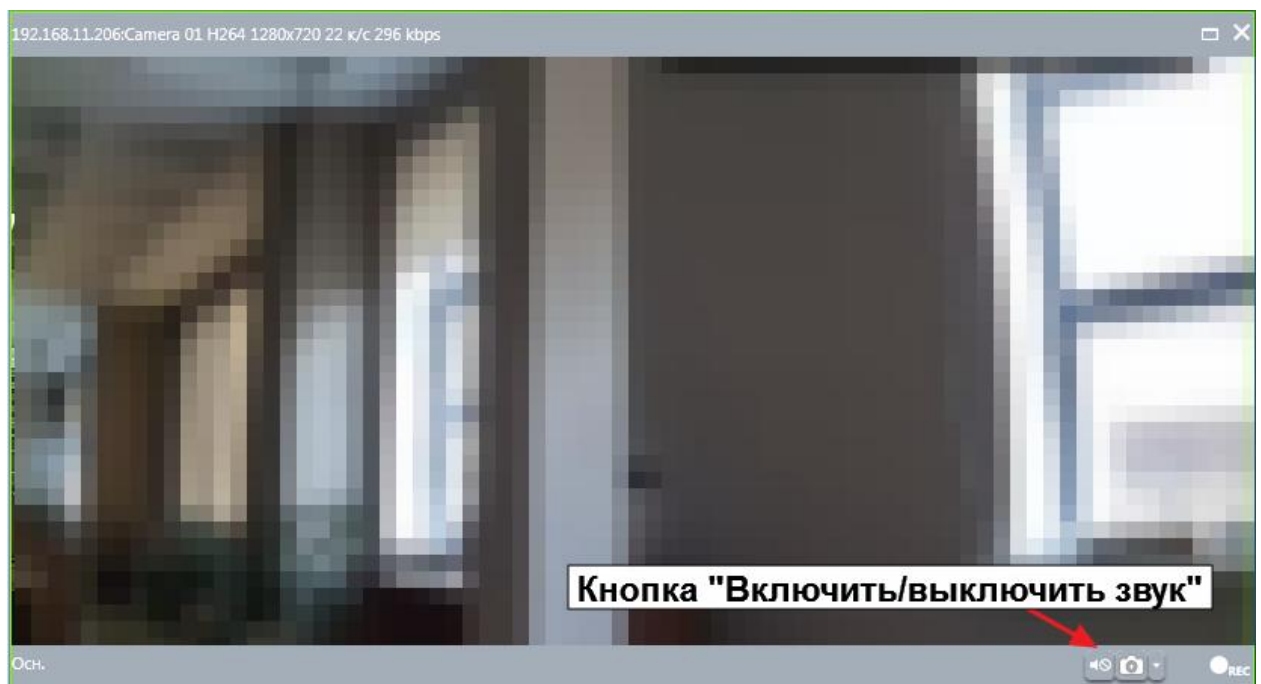


5.1.4 Изменение соотношения сторон кадра в ячейке

При трансляции видеопотока в ячейку по умолчанию видеоизображение занимает всю площадь ячейки, что может привести к искажению первоначального изображения. Вы можете выбрать режим отображения с оригинальным соотношением сторон кадра, для этого в контекстном меню ячейки, доступном при нажатии правой кнопкой мыши выберите пункт «Соотношение сторон кадра», в раскрывающемся списке выберите желаемое соотношение.

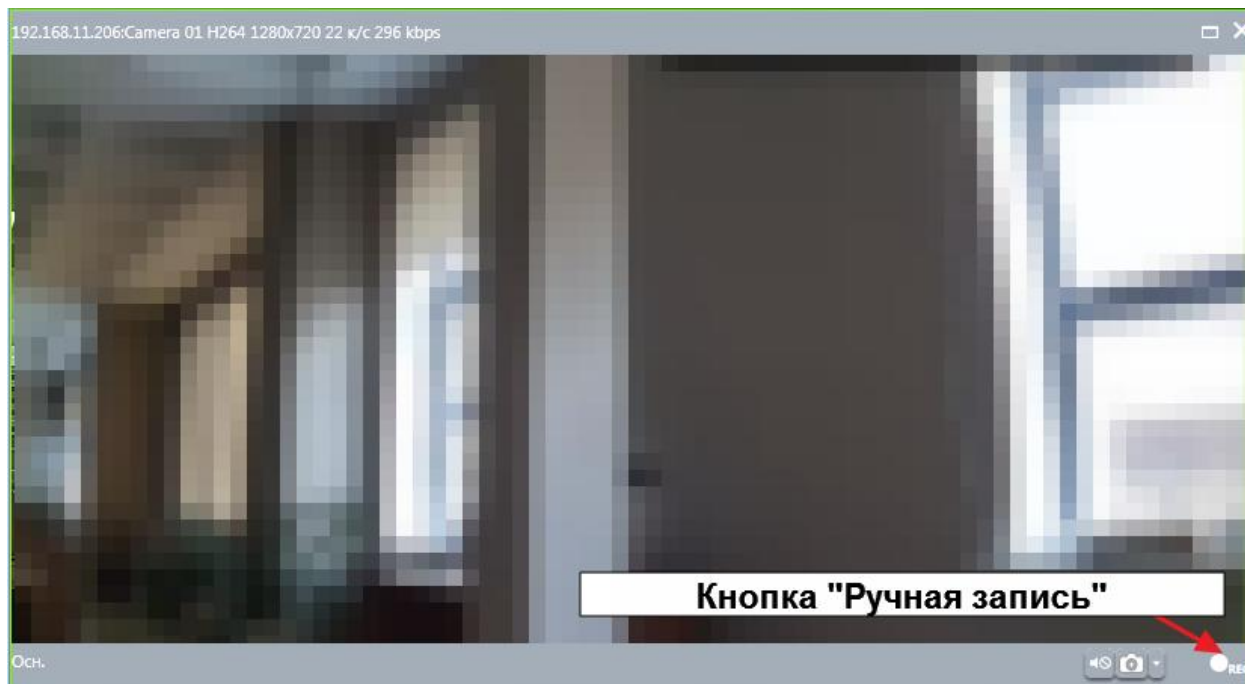
5.1.5 Трансляция звука


Если канал, который транслируется в ячейку, поддерживает передачу звука и передача звука включена в настройках устройства, вы можете прослушивать звук во время трансляции. На нижней панели видеоячейки находится кнопка «Включить/Выключить звук». Для прослушивания активируйте ячейку левой кнопкой мыши (вокруг активной ячейки появляется цветная рамка), для прекращения звуковой трансляции повторно нажмите на кнопку. Вы можете включить передачу звука одновременно в нескольких ячейках, трансляция звука начинается при активации ячейки с включенной передачей звука



5.1.6 Ручная запись

Вы можете осуществить запись канала вручную, когда он транслируется в ячейку активной раскладки, для этого на нижней панели видеоячейки **нажмите левой кнопкой мыши на символ записи**.



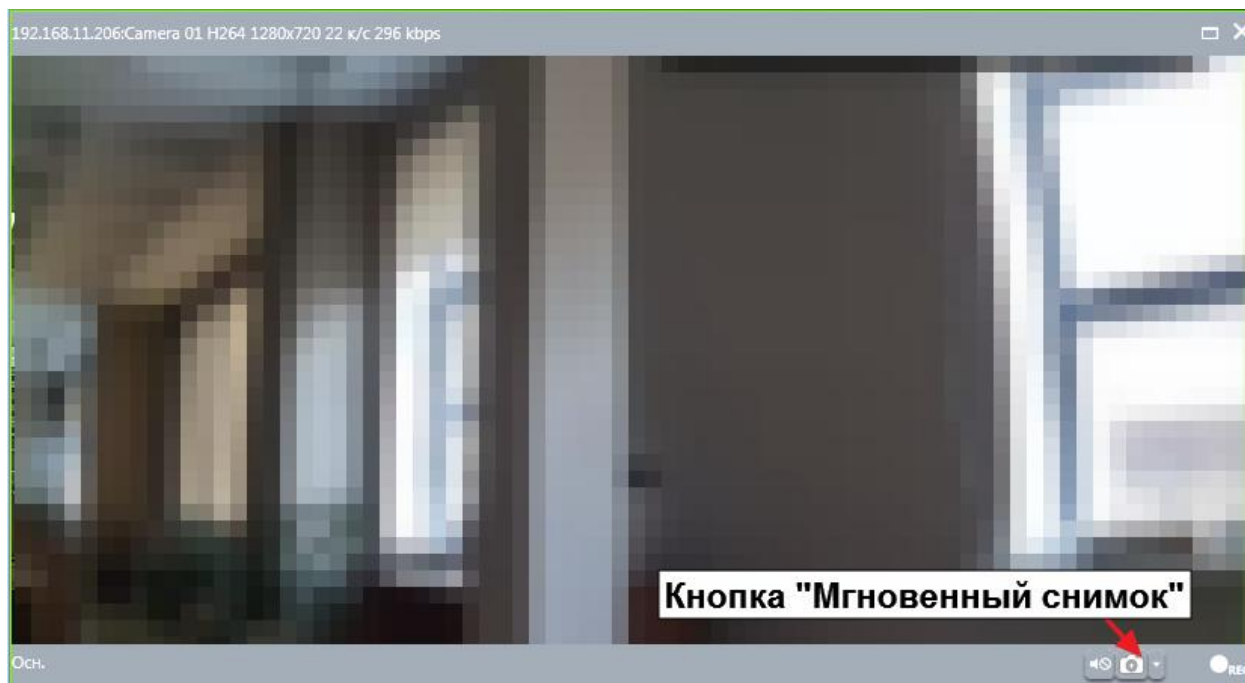
В период, когда ручная запись канала ведется, символ отображается с индикатором . **Повторно нажмите** на символ видеозаписи, **для остановки** процесса записи канала.

Ручная запись в ячейке также прекращается:

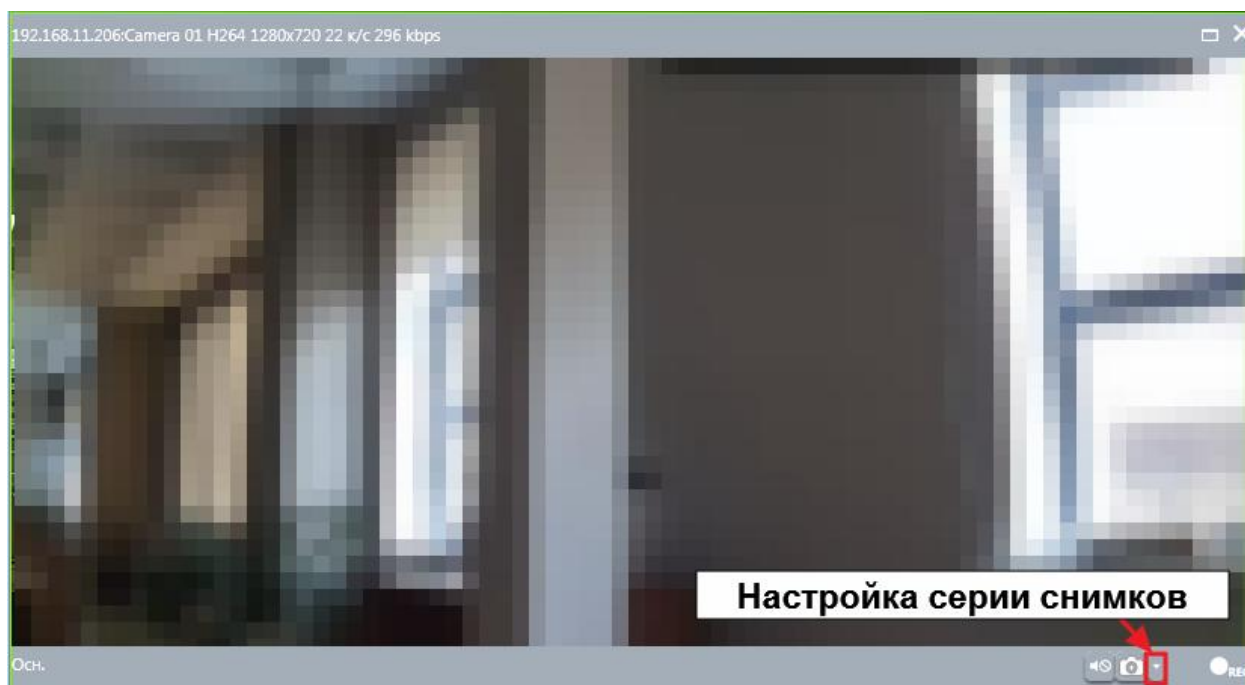
- если канал удаляется из ячейки
- если в ячейку переносится другой канал
- если текущая раскладка сменяется на другую, в ячейках которой не добавлен записываемый канал
- если дополнительное окно, в котором открыта активная раскладка с записываемым каналом, закрывается
- при завершении работы приложения
- при смене пользователя

5.1.7 Мгновенные снимки

В любой видеоячейке приложения Вы можете сделать серию мгновенных снимков в процессе просмотра, для начала серии снимков **нажмите кнопку «Мгновенный снимок»** на нижней панели видеоячейки



По умолчанию при нажатии кнопки «Мгновенный снимок» приложение осуществляет серию из трех снимков с интервалом между снимками 1 секунда. Вы можете изменить эту настройку, для этого **нажмите кнопку «Настройка серии снимков»**



Открывается окно настроек, **укажите необходимые параметры** серии снимков и нажмите Enter, или переведите фокус курсора за пределы окна настройки

Настройка серии снимков	
Количество снимков (шт)	3
Интервал между снимками (сек)	1

Изменение параметров серии снимков вступает в силу при запуске новой серии.

Снимки сохраняются в папку архива снимков в соответствии с установленными настройками (подробнее о расположении архива снимков в п.4.4.7)

ВНИМАНИЕ! Серия снимков останавливается при закрытии ячейки, в которой серия была начата

ВНИМАНИЕ! Параметры настройки серии снимков, установленные в одной из ячеек онлайн-просмотра, распространяются на все окна и ячейки онлайн-просмотра.

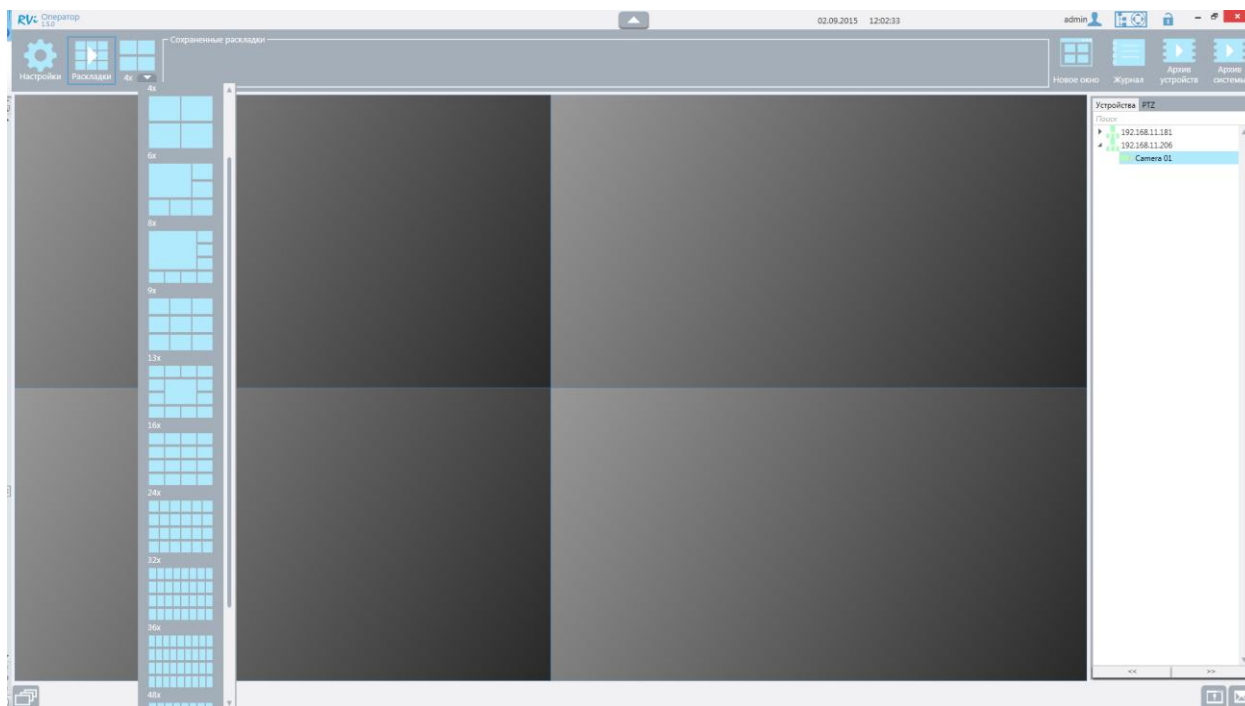
Параметры серии снимков в «Архиве устройств» и «Локальном архиве» можно настроить отдельно

5.2 Работа с раскладками

5.2.1 Создание и редактирование раскладок

Для создания и редактирования раскладок, **выберите из списка пустую раскладку** на определенное число каналов: 1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 24, 32, 36, 48, 64

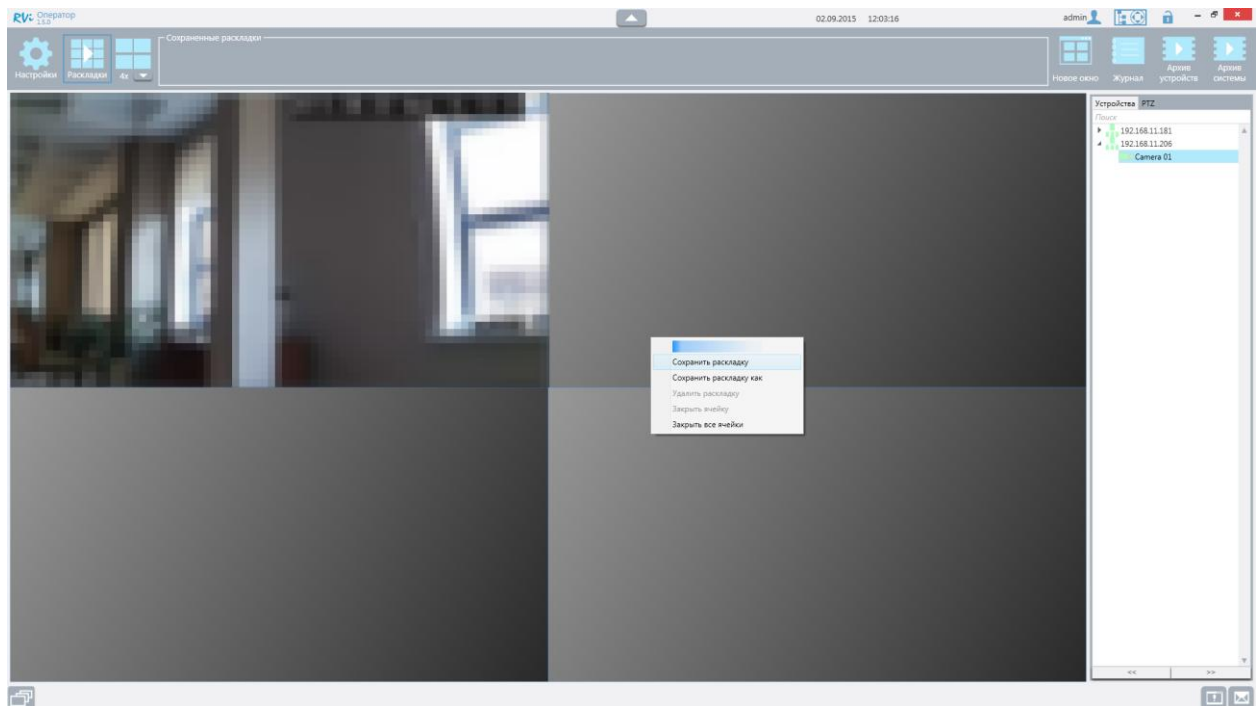
Выбор параметров пустой раскладки доступен в раскрывающемся списке справа от кнопки «Выбор раскладки».



Вы можете редактировать и создавать раскладки, изменяя количество ячеек, положение каналов в ячейках, добавляя и удаляя каналы из ячеек.

5.2.2 Сохранение раскладки

Чтобы сохранить изменения, внесенные в раскладку, **вызовите контекстное меню** (доступно по нажатию правой кнопки мыши) на любой ячейке, **выберите пункт «Сохранить раскладку»** или «Сохранить раскладку как»



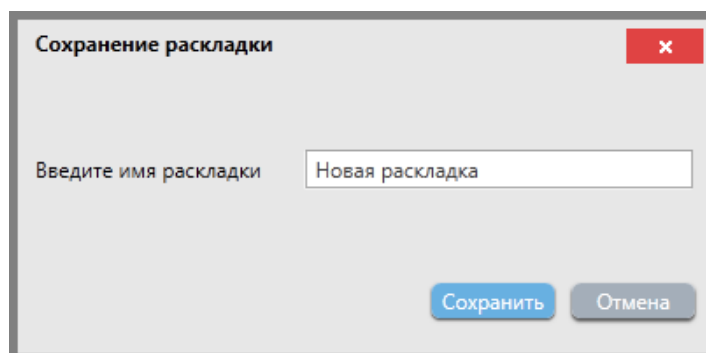
При выборе пункта "Сохранить раскладку":

- Если вы редактируете ранее не сохраненную раскладку, открывается окно сохранения раскладки
- Если вы редактируете уже существующую раскладку, в ней сохраняются изменения.

При выборе пункта "Сохранить раскладку как":

- Открывается окно сохранения раскладки

Для сохранения раскладки, в окне сохранения раскладки **введите название раскладки** в поле "Введите имя раскладки". **Нажмите кнопку "Сохранить"**.



ВНИМАНИЕ! Нельзя сохранить в системе раскладки с совпадающими именами

Сохраненная раскладка будет доступна для выбора на панели управления в любом сеансе работы.



ВНИМАНИЕ! При сохранении раскладки система запоминает добавленные на раскладку каналы, их размещение, выбранный тип потока и установленное соотношение сторон. После сохранения раскладки в системе, Вы можете открыть ее в главном или любом дополнительном окне приложения, для этого выберите нужную раскладку в списке сохраненных левой клавишей мыши. Открытая в текущем окне раскладка выделена цветом в списке сохраненных.



5.2.3 Удаление раскладки

Вы можете удалить сохраненную раскладку двумя способами:

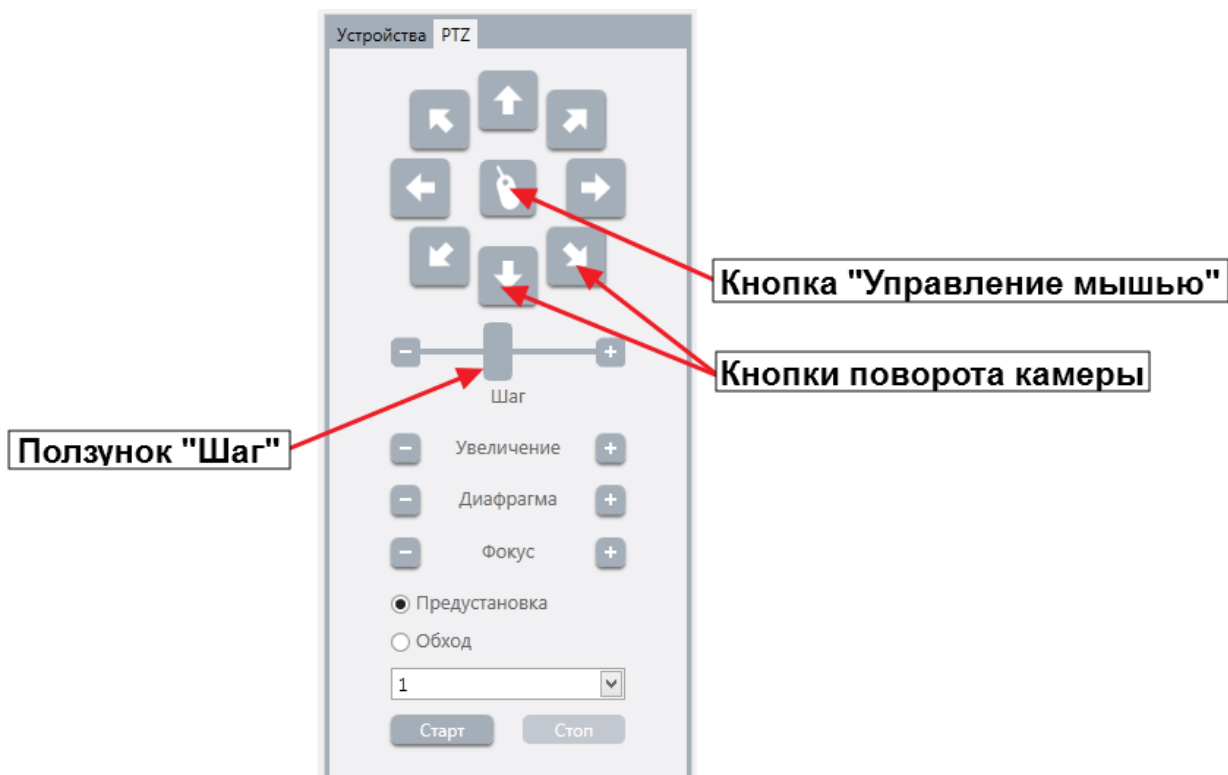
- **Откройте раскладку** в окне, **вызовите контекстное меню ячейки**, **выберите пункт "Удалить раскладку"**
- **Нажмите правой кнопкой мыши на раскладке** в списке сохраненных раскладок, в появившемся меню **выберите пункт «Удалить»**

Подтвердите удаление раскладки.

5.3 PTZ

Если в периметр добавлена камера с доступным PTZ-управлением, вы можете управлять ей в режиме просмотра.

Добавьте в ячейку активной раскладки канал камеры с PTZ-управлением, активируйте эту ячейку кликом левой кнопки мыши (активная ячейка обозначена цветной рамкой), на панели «Просмотр/PTZ» появится дополнительная вкладка «PTZ». **Откройте вкладку «PTZ»** на панели «Просмотр/PTZ»



С помощью набора кнопок со стрелками, вы можете поворачивать камеру в соответствующем направлении, шаг поворота при этом регулируется ползунком «Шаг»
Вы можете управлять PTZ-камерой в ячейке с помощью мыши, для этого **нажмите кнопку «Управление мышью»**.

В режиме управления мышью Вы можете:

- Нажатием левой кнопки мыши на точку в ячейке переводить PTZ камеру в такое положение, что точка оказывается в центре изображения.
- Выделить с помощью левой кнопки мыши некоторую область в ячейке, камера произведет масштабирование так, что выбранная область займет всю площадь ячейки, фокус камеры при этом автоматически настраивается на центральную точку выделенной области.

Чтобы выйти из режима управления мышью, повторно нажмите на кнопку «Управление мышью»

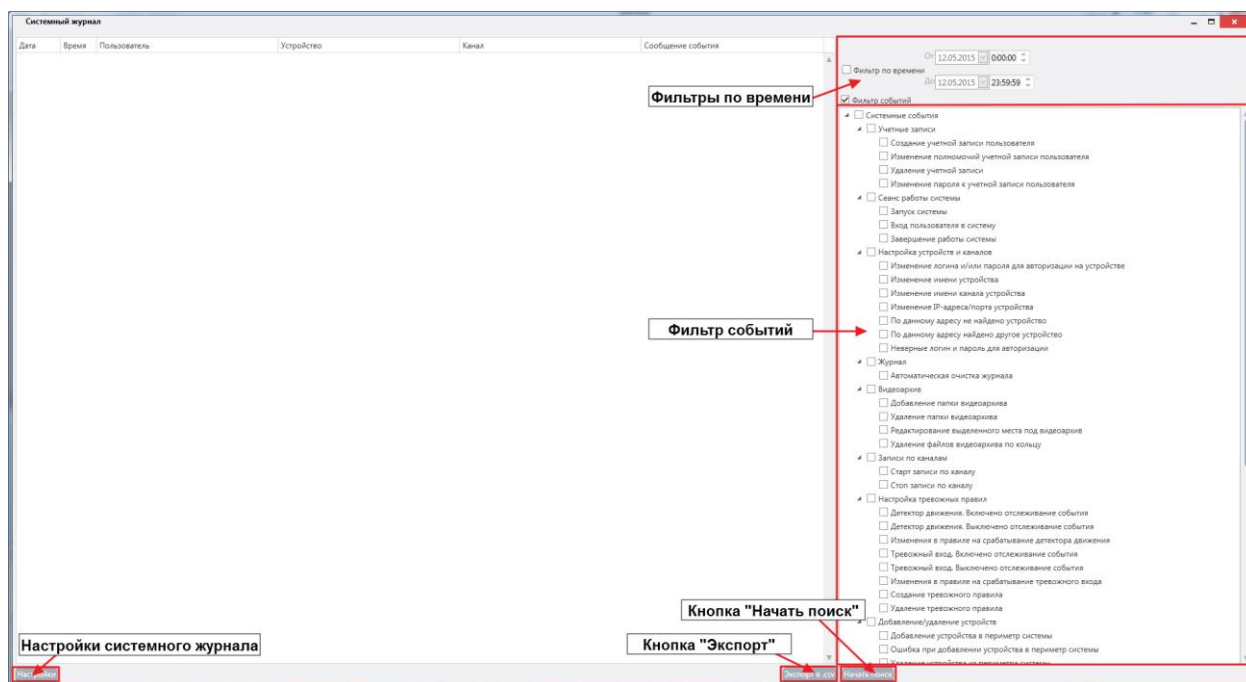
Вы можете **регулировать масштаб, фокус и диафрагму** транслируемого PTZ-канала, для этого на вкладке «PTZ» предусмотрены кнопки увеличения и уменьшения параметра, которые расположены слева (уменьшение) и справа (увеличение) от названия параметра.

Если в параметрах PTZ-камеры сохранены заданные положения, вы можете переводить камеру в сохраненные предустановки, для этого выделите опциональную отметку пункта «Предустановка», в раскрывающемся списке **выберите номер предустановки, нажмите кнопку «Старт»**. Камера займет положение соответствующее координатам выбранной предустановки

Если в параметрах PTZ-камеры сохранены обходы (набор предустановок, в определенном порядке), вы можете начать/остановить обход, для этого выделите опциональную отметку пункта «Обход» в раскрывающемся списке **выберите номер обхода**. Кнопка «Старт» запустит процесс обхода, кнопка «Стоп» остановит процесс обхода

5.4 Системный журнал

Все события, происходящие в системе, фиксируются в системном журнале, чтобы открыть системный журнал в главном окне приложения нажмите кнопку «Системный журнал» - откроется окно журнала



В правой части расположен фильтр: **установите флажки** напротив событий, которые вы хотите просмотреть, при необходимости **включите фильтр по времени** и установите интересующий интервал, **нажмите кнопку «Начать поиск»** - в левой части формируется содержимое системного журнала в соответствии с установленными параметрами.

Сформированный журнал вы можете экспортировать на свой ПК, для этого **нажмите кнопку «Экспорт»**, в окне экспорта **выберите путь** сохранения файла журнала, **нажмите «Сохранить»**

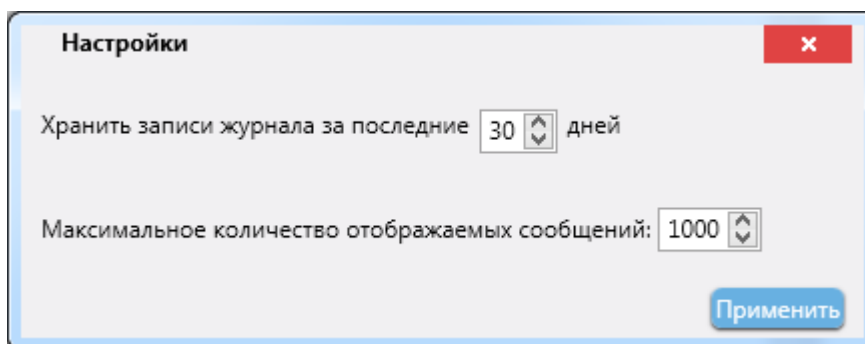
5.4.1 Настройки системного журнала

В настройках системного журнала Вы можете установить срок хранения записей, а также максимально допустимое количество отображаемых в окне журнала записей

Во избежание использования большого объема дискового пространства в системном журнале предусмотрен механизм автоматической очистки, очистка журнала производится при каждом запуске приложения, и 1 раз в час на протяжении всего сеанса работы.

Системный журнал очищается от событий старше n дней (где n глубина хранения журнала).

По умолчанию в приложении установлена глубина сохранения журнала 30 дней, вы можете изменить этот параметр на любое значение из интервала 30 – 365 дней, для этого в окне системного журнала нажмите кнопку «Настройки», появится окно настроек журнала.

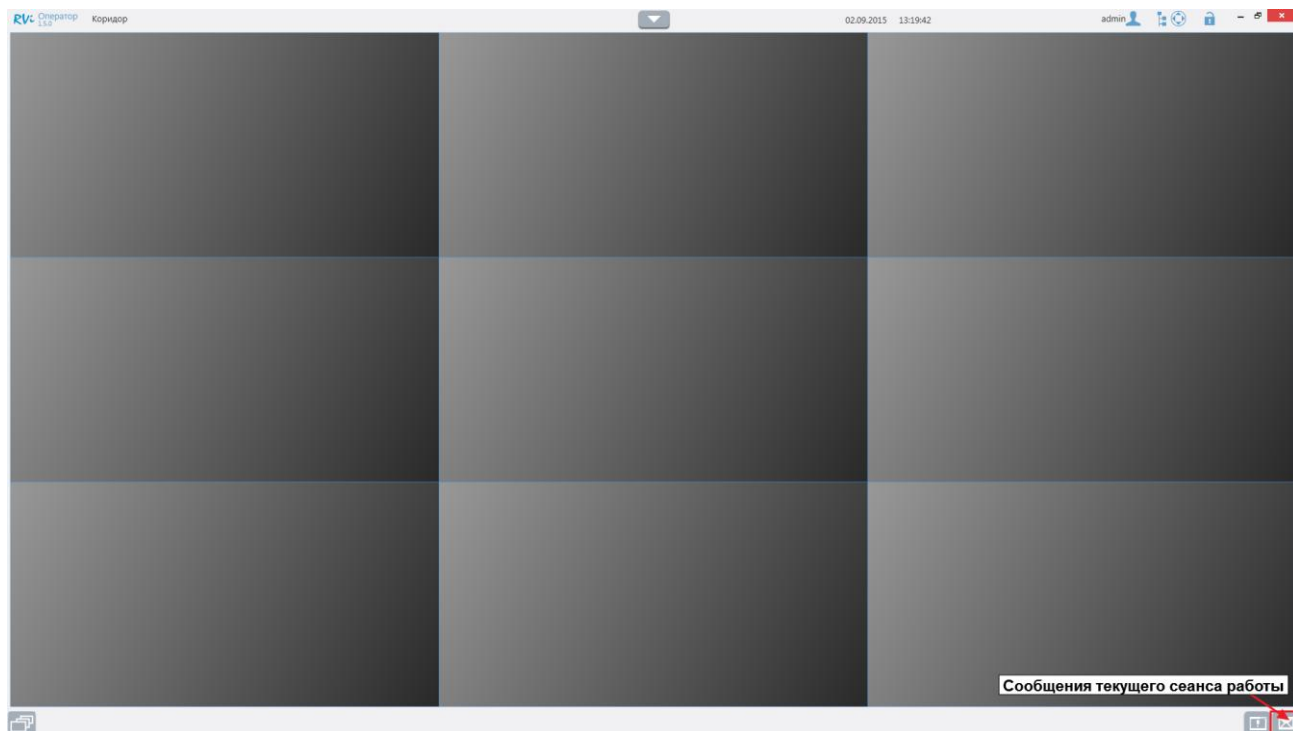


В поле «Хранить записи журнала за последние» **установите желаемый срок** хранения записей журнала, **нажмите «Применить»**

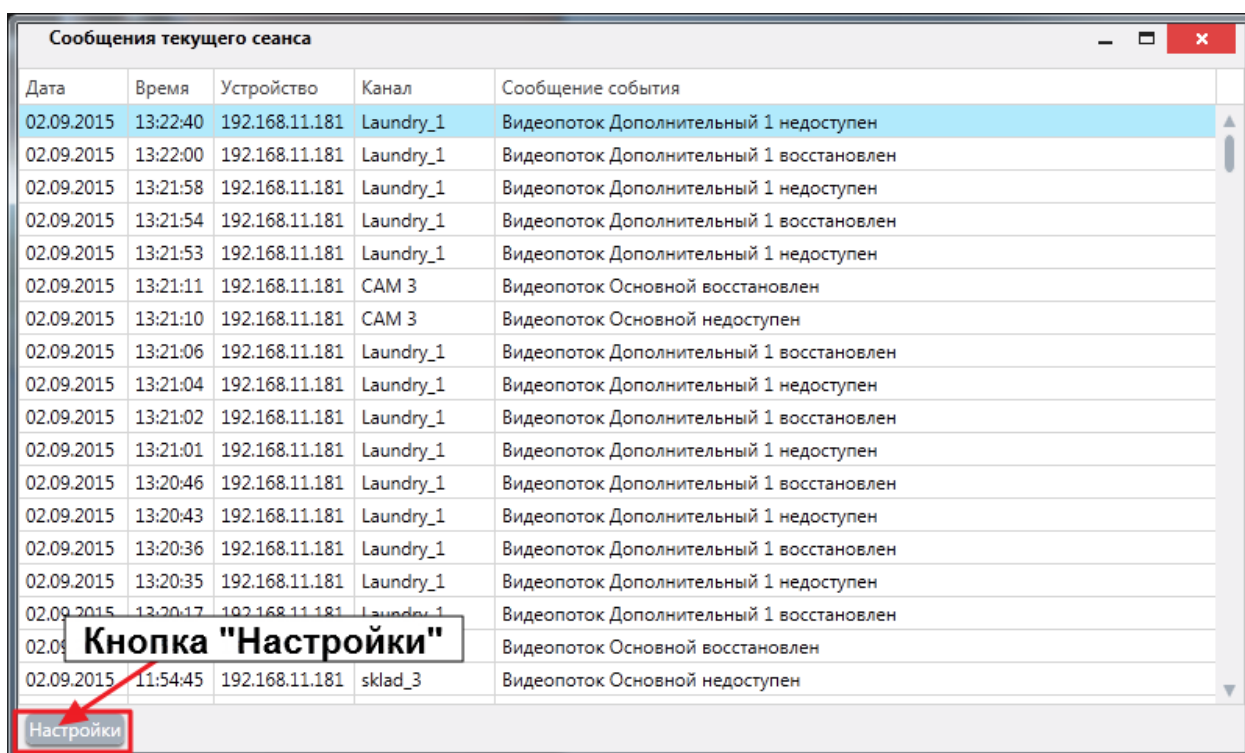
Для ограничения количества одновременно отображаемых записей в журнале, **введите в поле «Максимальное количество отображаемых сообщений» желаемое число, нажмите «Применить»**

5.5 Окно сообщений текущего сеанса

Вы можете просматривать сообщения о событиях приложения в режиме реального времени, для этого на нижней панели главного окна расположена кнопка «Сообщения текущего сеанса».



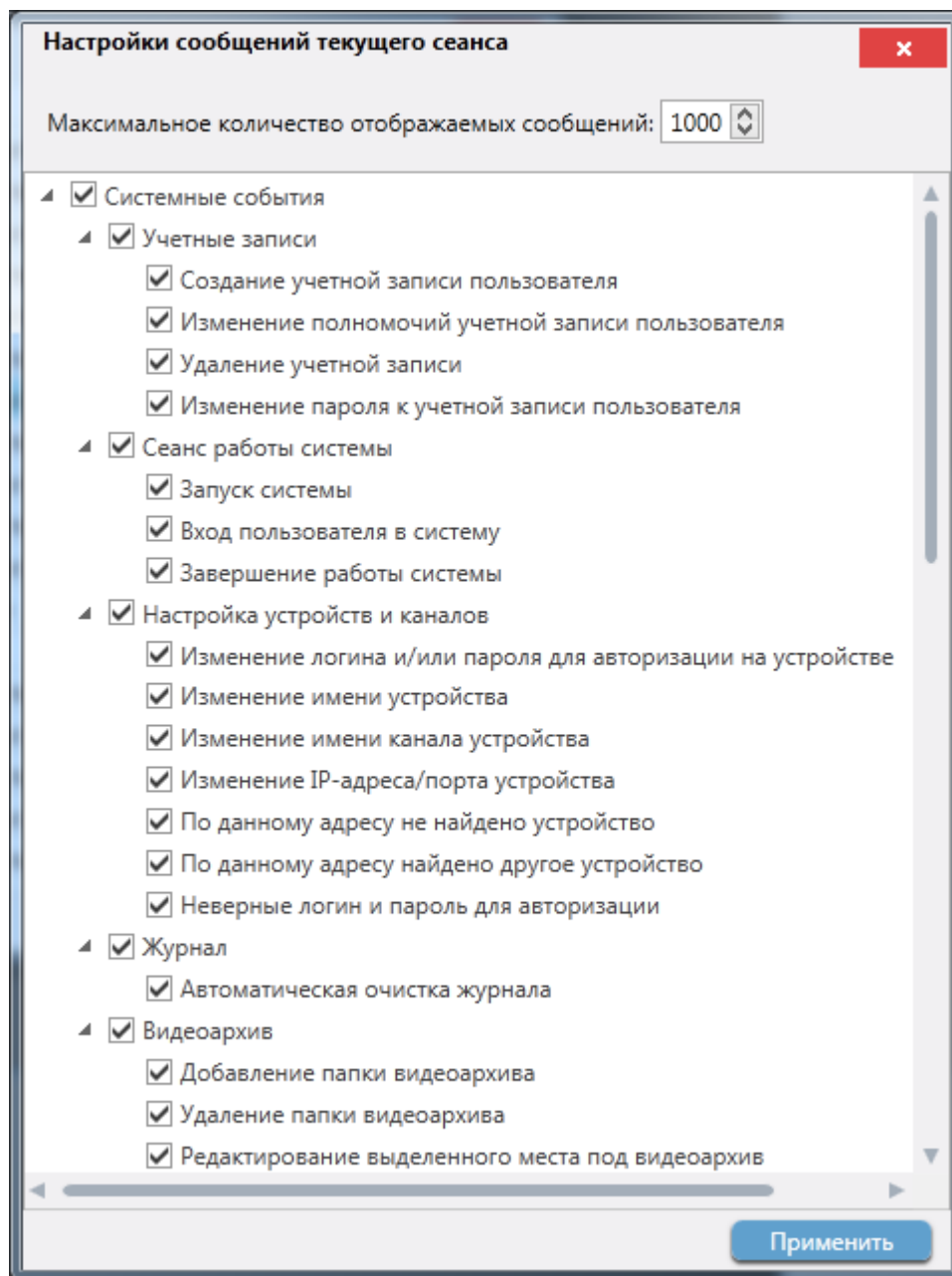
При нажатии на кнопку появляется окно сообщений текущего сеанса работы



До применения пользовательских настроек окно содержит последние 1000 сообщений системного журнала с начала текущего сеанса работы с приложением.

С помощью настроек окна сообщений текущего сеанса, Вы можете установить фильтры для получения только части сообщений, а также ограничить максимальное количество отображаемых сообщений.

Для настройки окна текущего сеанса, нажмите кнопку «Настройки»



В поле «Максимальное количество отображаемых сообщений» установите желаемое значение.

В фильтре событий, **отметьте галочками** те типы событий, сообщения о которых Вы хотите видеть в окне сообщений текущего сеанса. **Снимите галочки** с тех типов событий, сообщения о которых не должны добавляться в окно сообщений текущего сеанса.

После внесения любых изменений нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек в приложении.

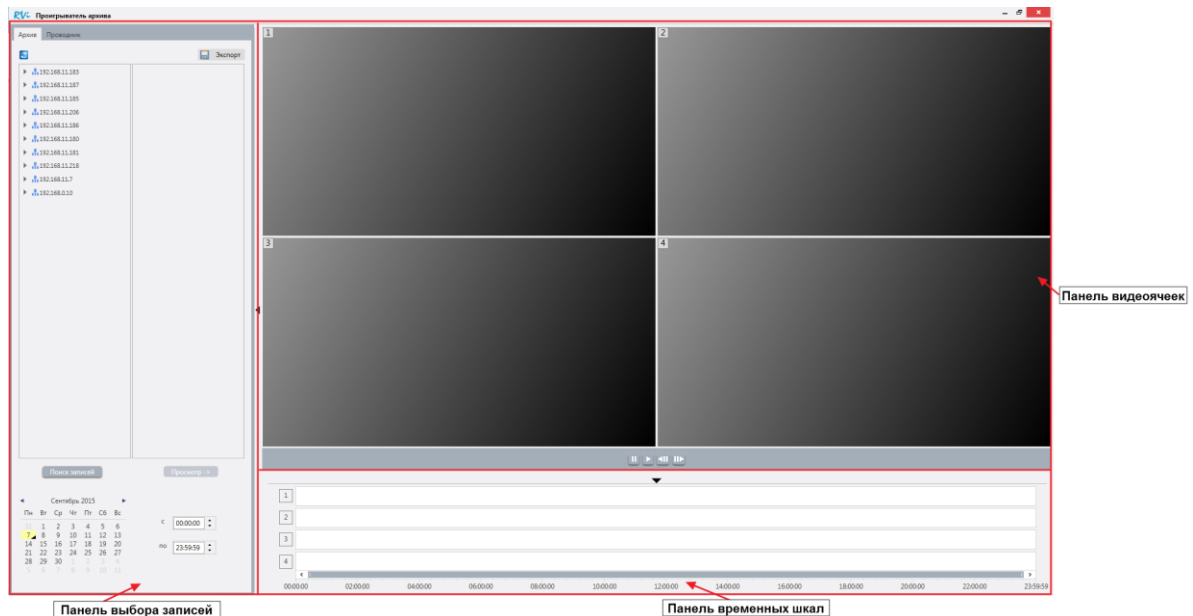
6. Локальный архив

Просмотр записей каналов локального архива происходит в видеопроигрывателе системы. Для открытия проигрывателя **нажмите на кнопку «Архив системы»** на панели управления главного окна приложения:



Проигрыватель открывается в отдельном окне. При открытии проигрыватель отображается в списке открытых окон в главном окне приложения.

Проигрыватель состоит из трех панелей: "Панели выбора записей", "Панели видеоячеек" и "Панели временных шкал". Панели выбора видеозаписей и временных шкал могут быть скрыты. В этом случае, панель ячеек растягивается, занимая их место. Панель ячеек с 4 ячейками отображается на экране всегда.



Для просмотра записей в проигрывателе:

- Выберите нужный канал или запись
- Добавьте выбранные каналы или записи в видеоячейки (максимально возможен одновременный просмотр 4 записей)

6.1 Выбор записей

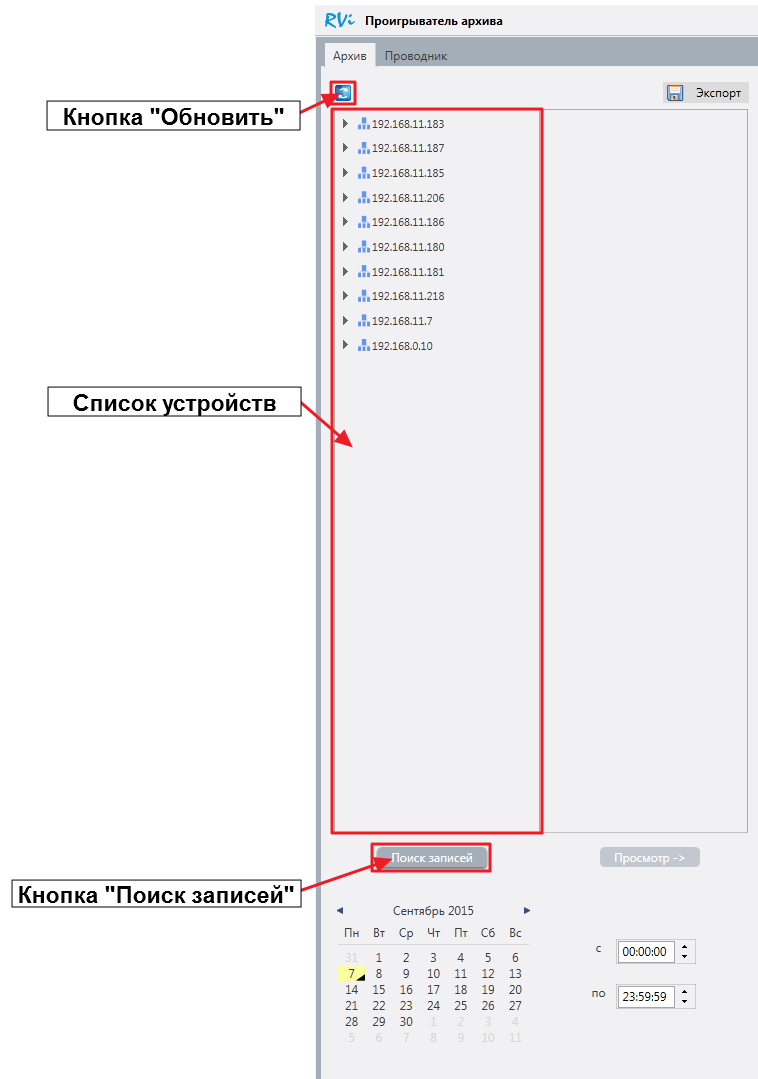
Поиск записей происходит на панели выбора записей.

Панель выбора видеозаписей содержит элементы управления, которые позволяют:

- просматривать список записей каналов за выбранную дату и выбранный временной интервал в архиве системы
- добавлять выбранные каналы или записи в видеоячейки
- экспортировать выбранные записи из архива системы в формат .mkv

6.1.1 Поиск записей в локальном архиве

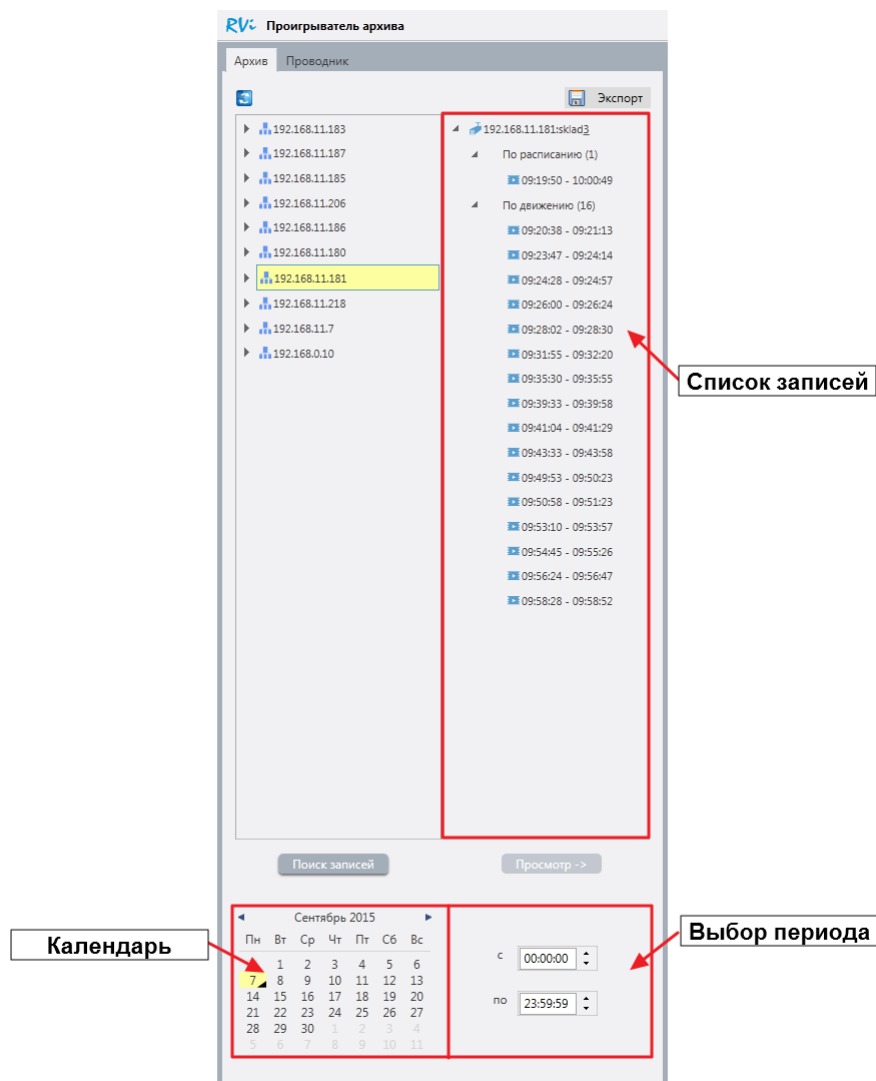
Поиск записей каналов из архива системы происходит на вкладке «Архив приложения». На панели выбора записей отображается список устройств и их каналов, добавленных в периметр системы. В списке также отображаются устройства, по каналам которых есть видеозаписи в архиве, но которые были удалены из периметра системы. Для обновления списка устройств **нажмите кнопку «Обновить»**.



- Для того чтобы просмотреть список архивных записей некоторого канала за выбранную дату и временной интервал, **выберите канал** (нажмите на него левой кнопкой мыши), **задайте временные фильтры и нажмите кнопку «Поиск записей»**.
- Если зажать клавишу CTRL, можно выбрать несколько каналов - в этом случае при нажатии «Поиск записей» будут показаны записи всех выбранных каналов за данный временной интервал.
- Если выбрать не канал, а устройство и нажать кнопку «Поиск записей», то поиск будет происходить по всем каналам выбранного устройства.
- При нажатии «Поиск записей» система ищет записи выбранных каналов согласно выбранным фильтрам по дате и времени. В календаре выберите конкретную дату

и задайте временной интервал (по умолчанию он равен полным суткам с 00:00:00 до 23:59:59)

- Если за сутки существует хотя бы одна запись, этот день будет помечен в календаре черным треугольником
- Найденные записи отображаются в виде иерархического списка.
 - Первый уровень – канал
 - Второй уровень - тип записей (по расписанию, по тревоге, по движению, ручная)
 - Третий уровень – найденные записи
- Для удобства рядом с заголовком типа записей в скобках отображается число найденных записей данного типа. Если для выбранного канала за указанный период нет ни одной записи определенного типа, этот тип записей не отображается в списке. Если у какого-нибудь из выбранных каналов нет ни одной записи в указанном промежутке времени, он не отображается в списке.



6.1.2 Добавление найденных записей или каналов в видеоячейки

Для просмотра выбранной записи **добавьте** ее в одну из видеоячеек, просмотр начнется автоматически. Вы можете управлять просмотром с помощью кнопок управления (п.6.2.1) Добавить в ячейку выбранную запись из списка найденных записей можно тремя способами:

- **Перетащите мышью** запись в нужную ячейку
- **Выберите** запись и **нажмите кнопку «Просмотр»**
- **Сделайте двойной щелчок мыши** по нужной записи

При нажатии кнопки «Просмотр» или двойном щелчке мыши на выбранной записи:

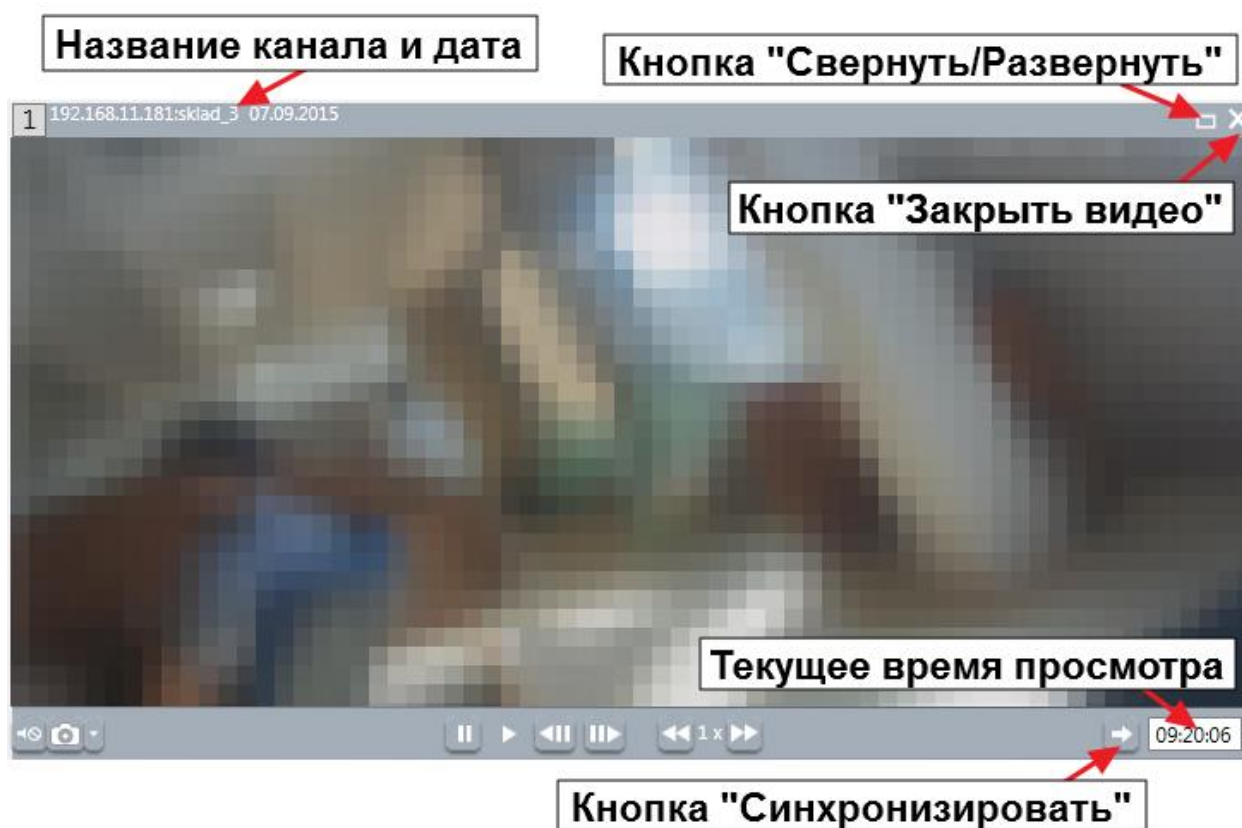
- Если на панели видеоячеек есть свободные ячейки (еще не занятые другими каналами и записями), выбранный элемент будет помещен в свободную ячейку с минимальным номером
- Если пустых ячеек нет, то элемент заменяет содержимое первой ячейки

Вы можете добавить в ячейки несколько записей или каналов, для этого выберите все записи или каналы, в списке записей, нажмите кнопку «Просмотр». Все выбранные записи/каналы будут добавлены в ячейки.

6.2 Просмотр

Просмотр видеозаписей происходит в ячейках на панели видеоячеек

- После добавления в видеоячейке в левом верхнем углу отображается название добавленного канала или записи.
- Отдельная видеоячейка может быть развернута на весь экран с помощью кнопки «развернуть/свернуть»
- Для удаления записи или канала из ячейки необходимо нажать на кнопку «Закреть видео» в правом верхнем углу ячейки.
- Если видеофайл или его части, который Вы пытаетесь просмотреть, отсутствует в архиве, в видеоячейке появится надпись «Видео отсутствует»



6.2.1 Элементы управления просмотром в ячейке

В ячейке доступны следующие элементы управления:

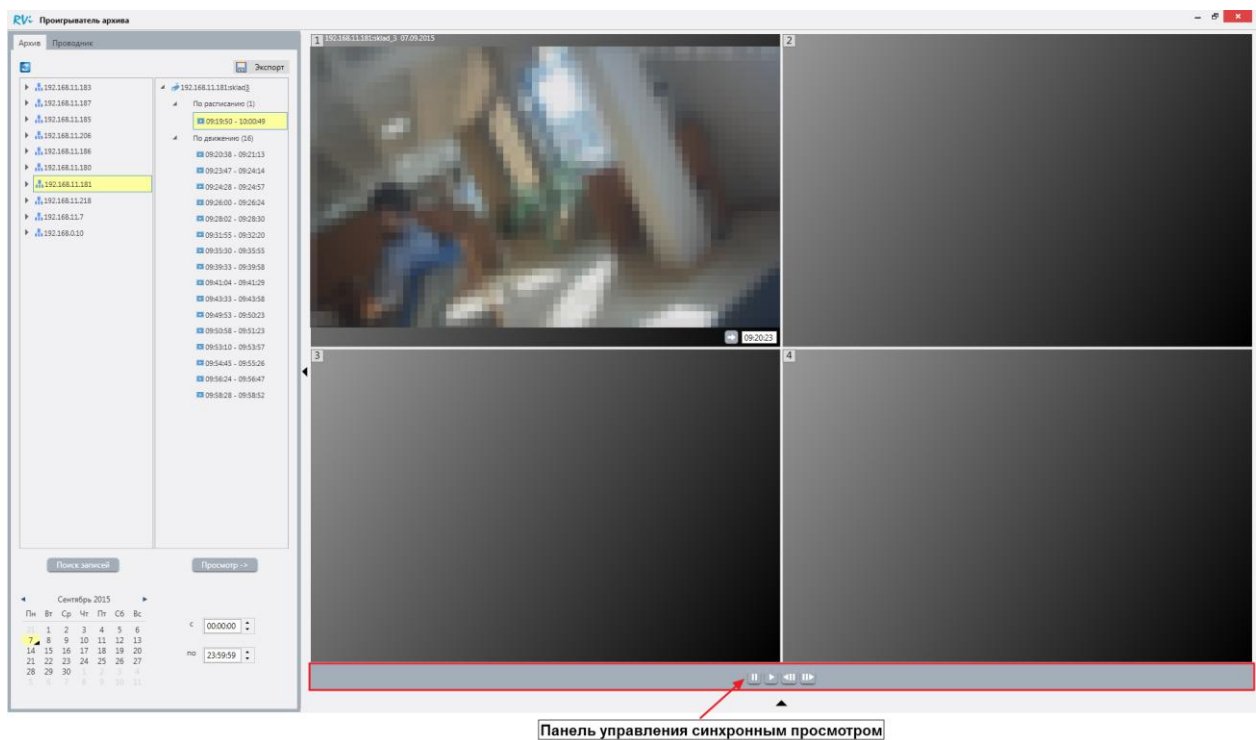
- Кнопка «Включить/Выключить звук» (подробнее в п.5.1.5)
- Кнопка «Мгновенный снимок» (подробнее в п.5.1.7)
- Кнопка «Пауза»
- Кнопка «Воспроизведение»
- Кнопка «Покадровое воспроизведение назад»
- Кнопка «Покадровое воспроизведение вперед»
- Кнопка «Снизить скорость просмотра» - каждое нажатие кнопки снижает скорость просмотра в два раза, минимальная скорость просмотра составляет 1/16 от оригинальной скорости воспроизведения
- Кнопка «Увеличить скорость просмотра» » - каждое нажатие кнопки увеличивает скорость просмотра в два раза, максимальная скорость просмотра соответствует 16-кратному ускорению оригинальной скорости воспроизведения
- Кнопка «Синхронизировать время по данной ячейке» - Данная кнопка служит для упрощения синхронизации времени между несколькими ячейками. При нажатии на данную кнопку во всех остальных ячейках выставляется идентичное время. Например, если Вы добавили несколько каналов в ячейки видеопроигрывателя и хотите посмотреть, запись каждой из камер с 12:00:00, для этого достаточно в одной из ячеек установить время 12:00:00 и нажать кнопку «Синхронизировать». Во всех остальных ячейках будет осуществлен переход на момент записи соответствующий этому времени, для одновременного управления просмотром во всех ячейках проигрывателя (например, чтобы увидеть происходящее одновременно с нескольких ракурсов) используйте элементы синхронного просмотра (п.6.2.2)
- Поле «Текущее время просмотра» - Показывает текущее время просмотра. Поле является редактируемым и позволяет совершать навигацию по записи вручную, вводя нужные значения времени с клавиатуры

ВНИМАНИЕ В ячейках проигрывателя возможен выбор соотношения сторон кадра, аналогично ячейкам онлайн-просмотра (подробнее в п.5.1.4), функционал доступен из контекстного меню

6.2.2 Синхронный просмотр

Для синхронного просмотра нескольких записей в проигрывателе доступна панель с кнопками для управления синхронным просмотром (действия перечисленных кнопок применяется сразу ко всем ячейкам проигрывателя):

- Кнопка «Синхронная пауза» - остановка видео во всех ячейках
- Кнопка «Синхронное воспроизведение» - старт видео во всех ячейках
- Кнопка «Синхронное Покадровое воспроизведение вперед» - видео во всех ячейках перейдет к следующему за текущим кадром
- Кнопка «Синхронное Покадровое воспроизведение назад» - видео во всех ячейках перейдет к предыдущему перед текущим кадром



При синхронизации записей нескольких каналов может возникнуть ситуация, при которой по одному или нескольким каналам в желаемый период запись не была произведена, в таком случае в ячейке таких каналов появится запись «Видео отсутствует»

6.2.3 Шкала времени

Каждой видеоячейке соответствует временная шкала (ячейке с номером 1 соответствует временная шкала с номером 1 и т.д.)

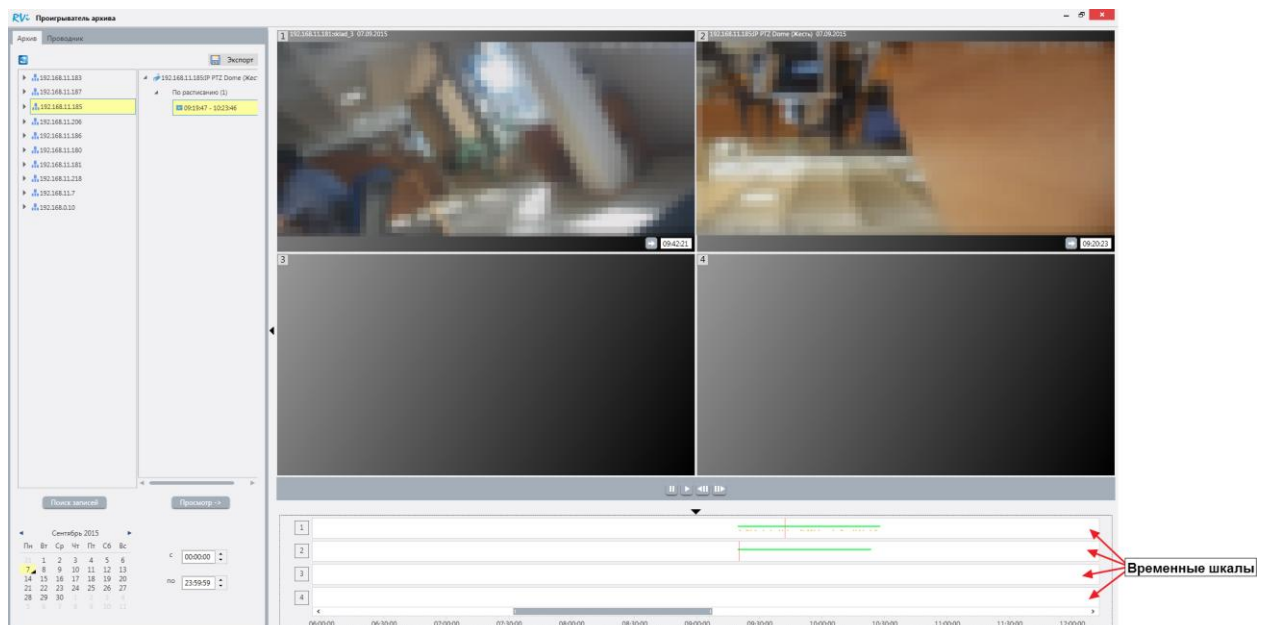
Временная шкала служит для графического отображения записей выбранных каналов.

При добавлении канала или записи канала в ячейку на шкале времени цветом отображаются записи добавленного канала за выбранную дату:

- Зеленым – записи по расписанию
- Желтым – записи по детектору движения
- Красным - записи по тревоге
- Синим - ручные записи

По умолчанию временная шкала отображает интервал от 00:00:00 до 23:59:59 (это максимально возможный интервал), однако ее масштаб можно изменить (минимальный интервал – 10 минут). Чтобы изменить масштаб временных шкал, наведите курсор на область временных шкал и управляйте масштабом с помощью вращения колеса мыши. При увеличении масштаба отображаемых шкал, вы можете смещать видимую часть шкал с помощью горизонтальной полосы прокрутки или с помощью мыши удерживая ее левую кнопку.

Нажмите левой кнопкой мыши на графическое отображение записи на шкале, чтобы в ячейке перейти к просмотру соответствующего момента записи. Каждому просматриваемому каналу соответствует отдельная шкала, поэтому синхронный переход всех ячеек с использованием шкалы невозможен. Выберите нужный момент в одной из ячеек и нажмите в ней кнопку «Синхронизировать» (подробнее в п.6.2.1)

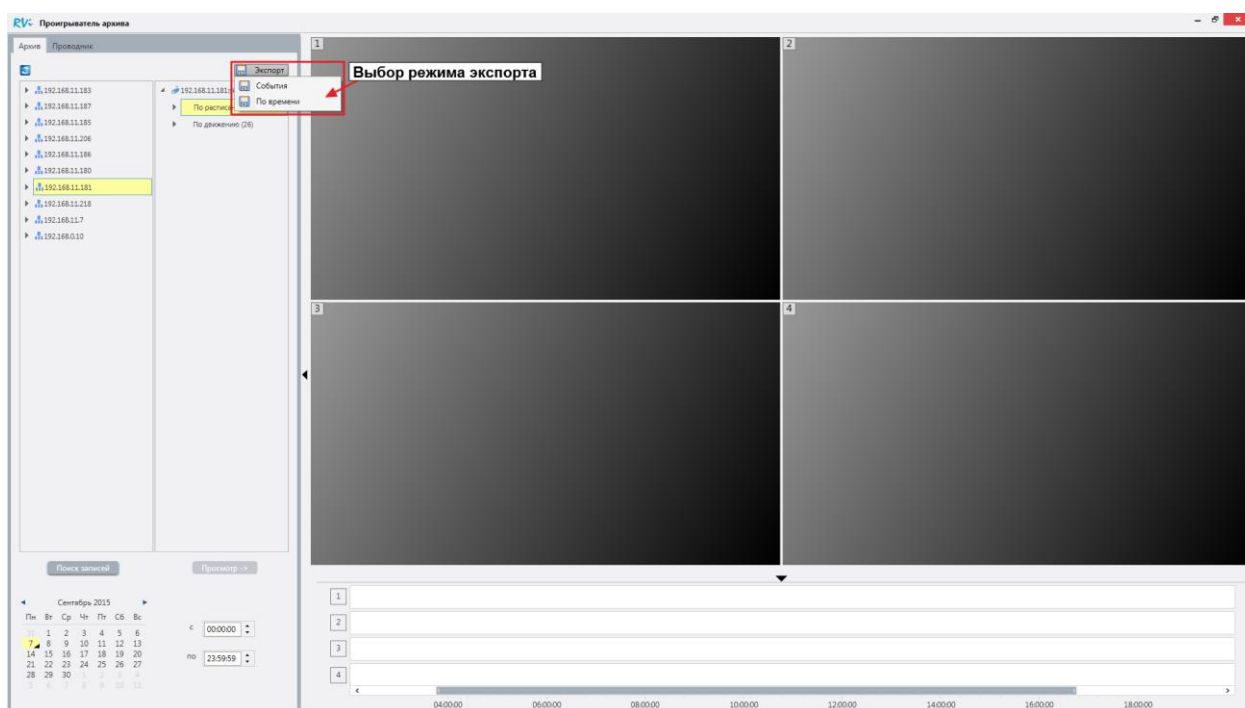


6.3 Экспорт файлов архива системы

Вы можете экспортировать записи каналов из архива системы в формат .mkv, в приложении предусмотрено 2 вида экспорта

- Экспорт события – в этом режиме каждое событие, отображаемое в списке записей, экспортируется в отдельный .mkv файл
- Экспорт по времени – этот режим позволяет экспортировать записи архива за произвольный интервал и формировать .mkv файлы в соответствии с выбранными пользователем временными промежутками

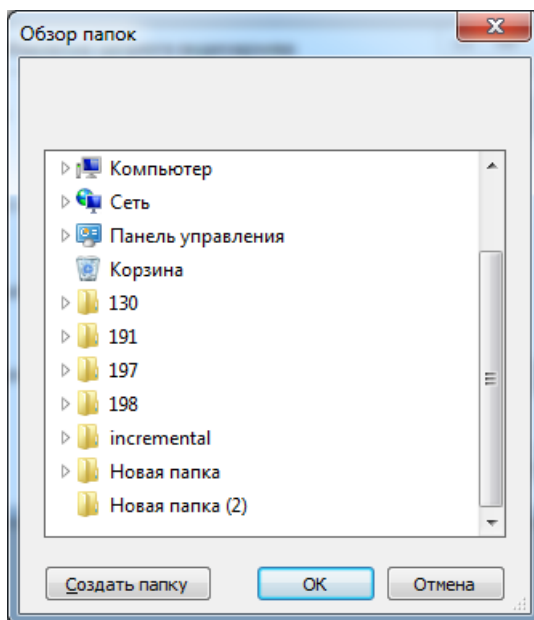
Выбор вида экспорта доступен при нажатии на кнопку «Экспорт»



6.3.1 Экспорт по событиям

Для экспорта записей по событиям из архива системы в файлы формата .mkv, осуществите поиск записей по интересующим каналам, выберите запись, которую необходимо экспортировать (доступен множественный выбор), **нажмите кнопку «Экспорт»**, в появившемся списке выберите режим «События»

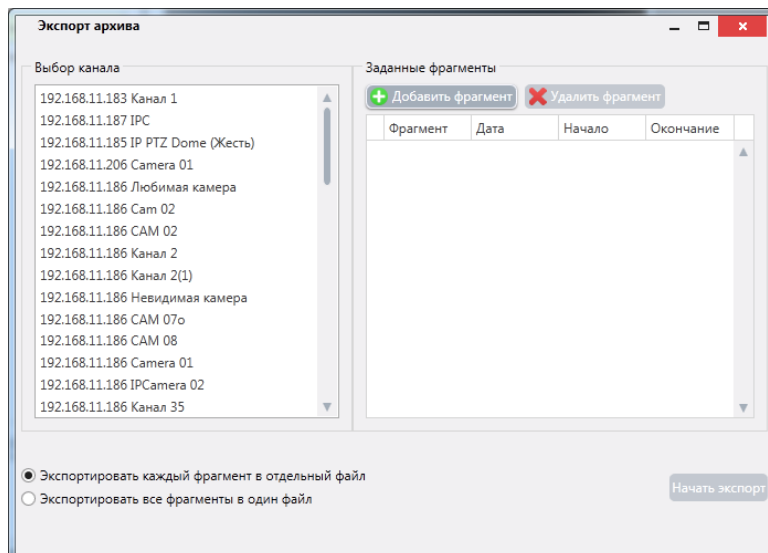
Выберите папку, в которую будут экспортированы записи, и **нажмите кнопку «ОК»**



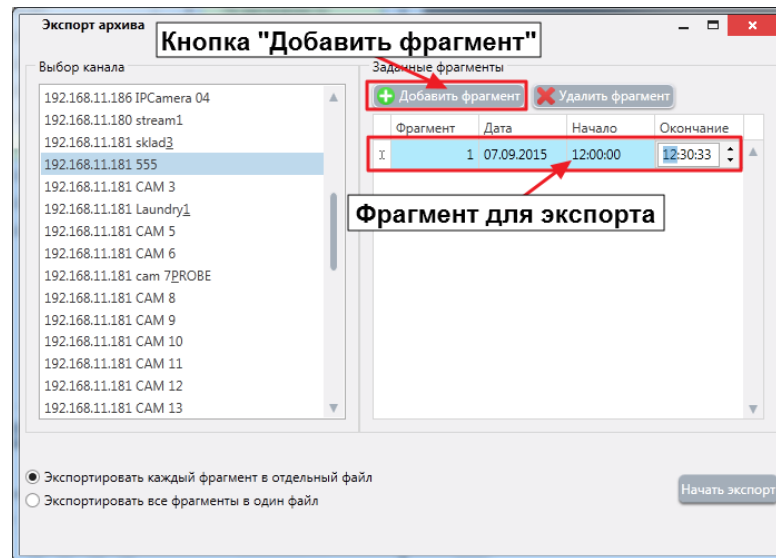
Аналогично экспорту отдельных записей доступен экспорт всех записей выбранного типа по одному из каналов, а также экспорт всех записей выбранного канала. **Выберите в списке найденных записей** строку с типом данных, которые нужно экспортировать, или строку с названием канала, **нажмите кнопку «Экспорт»**

6.3.2 Экспорт по времени

Для экспорта записей архива за конкретные временные интервалы **нажмите кнопку «Экспорт»**, в появившемся списке **выберите «По времени»**, появляется окно экспорта по времени

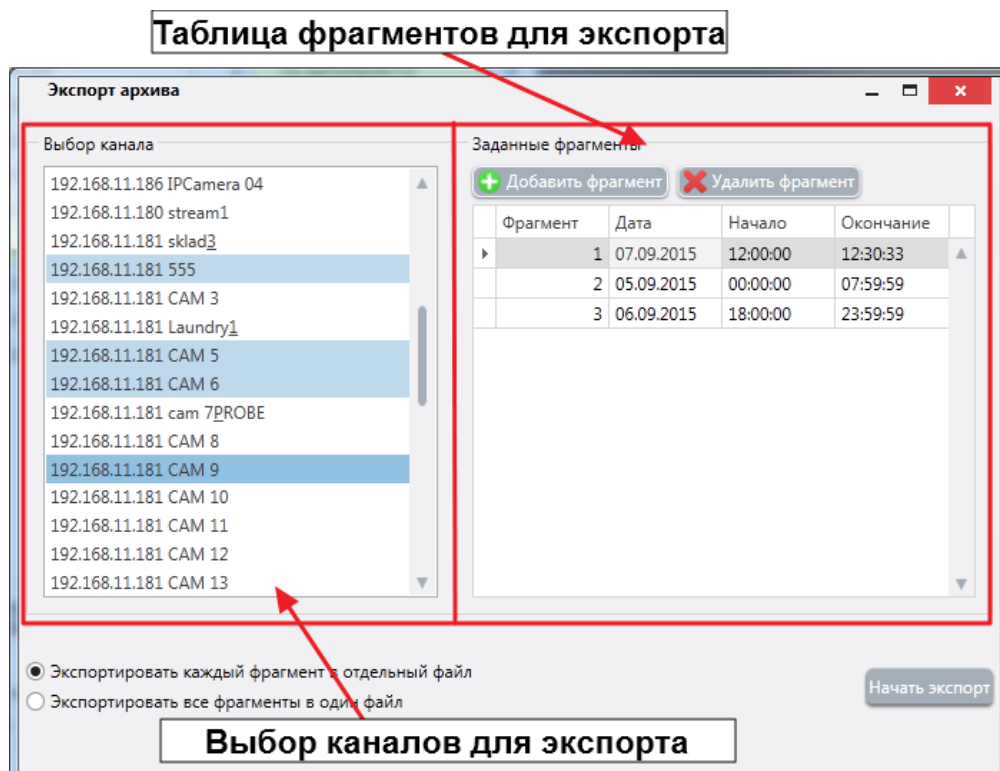


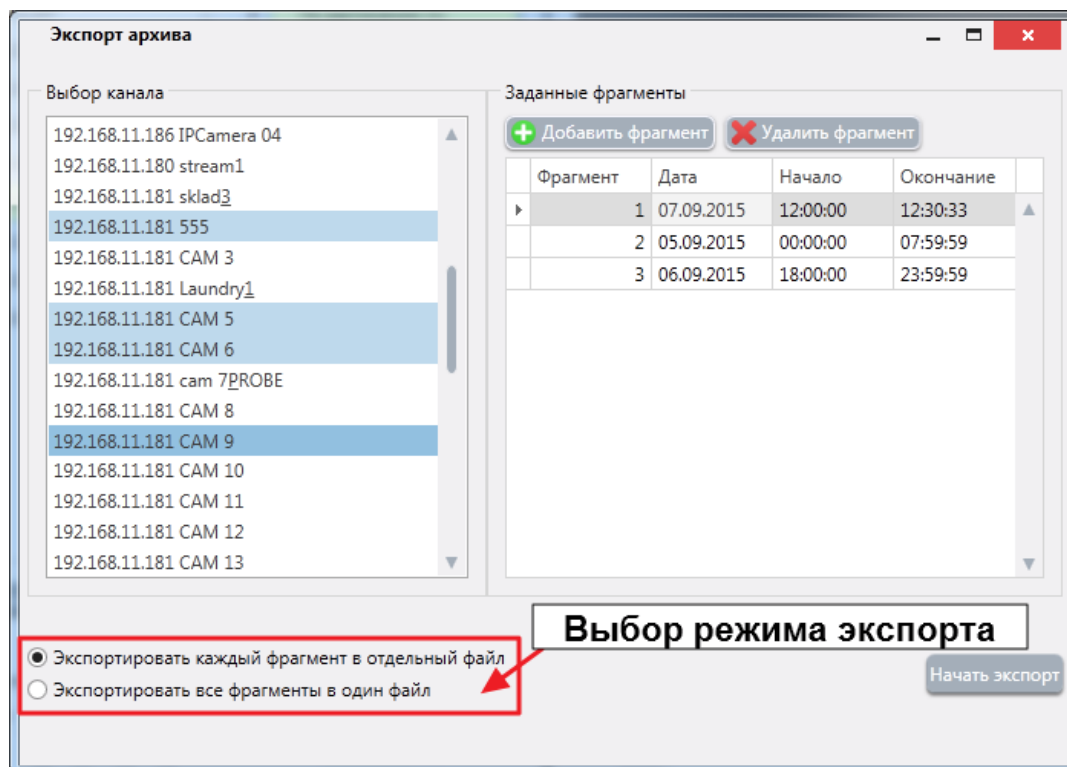
В окне экспорта по времени **нажмите кнопку «Добавить фрагмент»**, в таблицу фрагментов будет добавлена строка, **укажите желаемые значения** даты, начала и окончания временного интервала



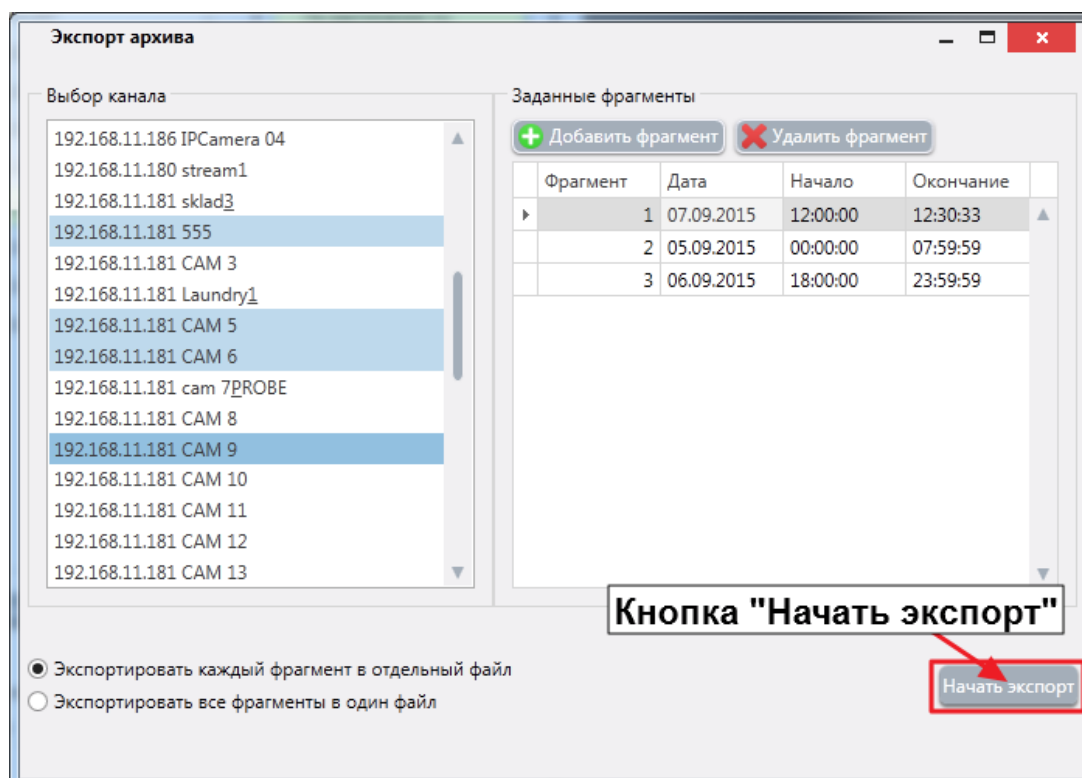
Вы можете добавить любое количество фрагментов для экспорта, в том числе за разные даты. Пересекающиеся интервалы будут объединены, перед началом экспорта. Интервалы, не содержащие ни одной записи, будут пропущены при экспорте.

В поле «Выбор канала» **выберите канал**, записи которого необходимо экспортировать (доступен множественный выбор). При выборе нескольких каналов, будет произведен экспорт в соответствии с выбранными параметрами, для каждого выбранного канала последовательно



Выберите режим экспорта фрагментов

- Экспортировать каждый фрагмент в отдельный файл – записи каждого указанного интервала времени будут экспортированы в отдельный .mkv файл
- Экспортировать все фрагменты в один файл – результат экспорта в этом режим – один .mkv файл, который включает записи всех выбранных интервалов времени в хронологическом порядке

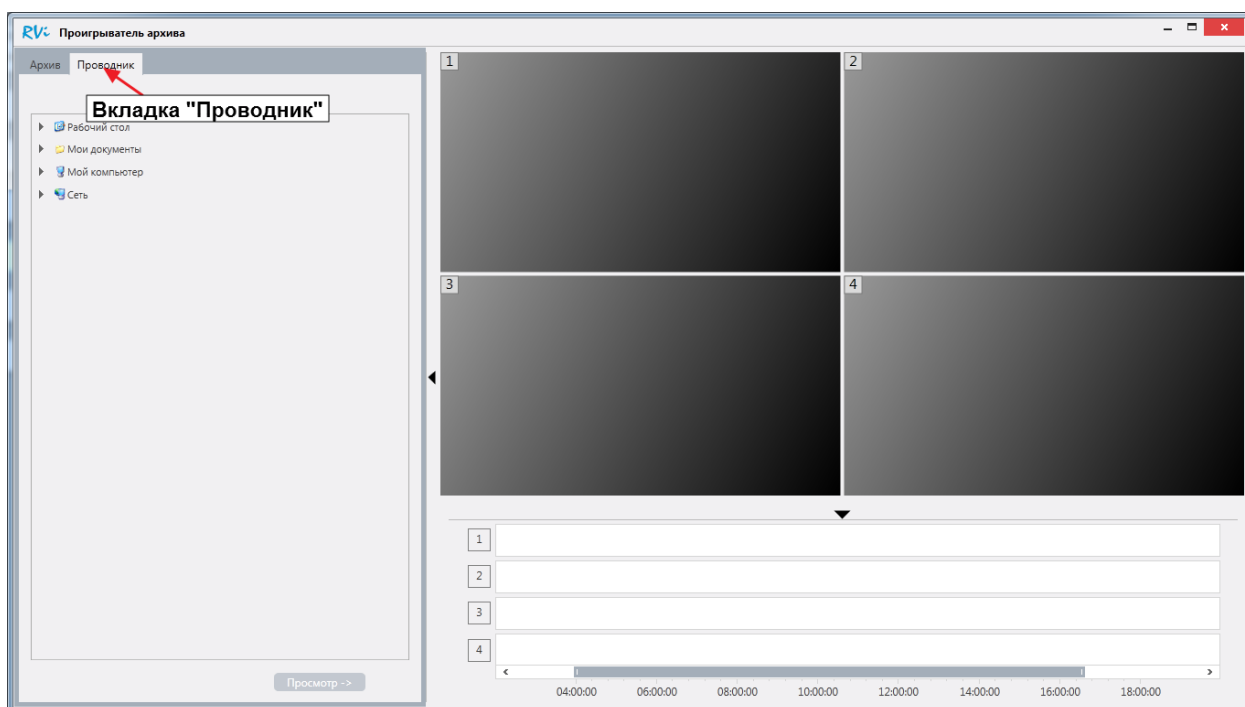
Нажмите кнопку «Начать экспорт»

В появившемся окне **выберите путь** сохранения экспортируемых файлов **нажмите «ОК»**

ВНИМАНИЕ в приложении не предусмотрен механизм позволяющий объединить в одном .mkv файле архивные записи разных каналов. При экспорте записей нескольких каналов в режиме «Все фрагменты в один файл», результирующее количество экспортированных файлов соответствует количеству каналов

6.4 Просмотр произвольных видеофайлов в проигрывателе

В проигрывателе локального архива RVI Оператор возможен просмотр произвольных файлов .mkv. Для просмотра файлов расположенных на доступных локальных и сетевых дисках в окне «Архив системы» перейдите на вкладку «Проводник»



Для начала просмотра выберите файл в проводнике и добавьте запись в одну из ячеек проигрывателя (п.6.1.2).

При просмотре видеофайлов из проводника доступны те же возможности управления, что и при работе с записями локального архива (п. 6.1)

7. Архив устройств

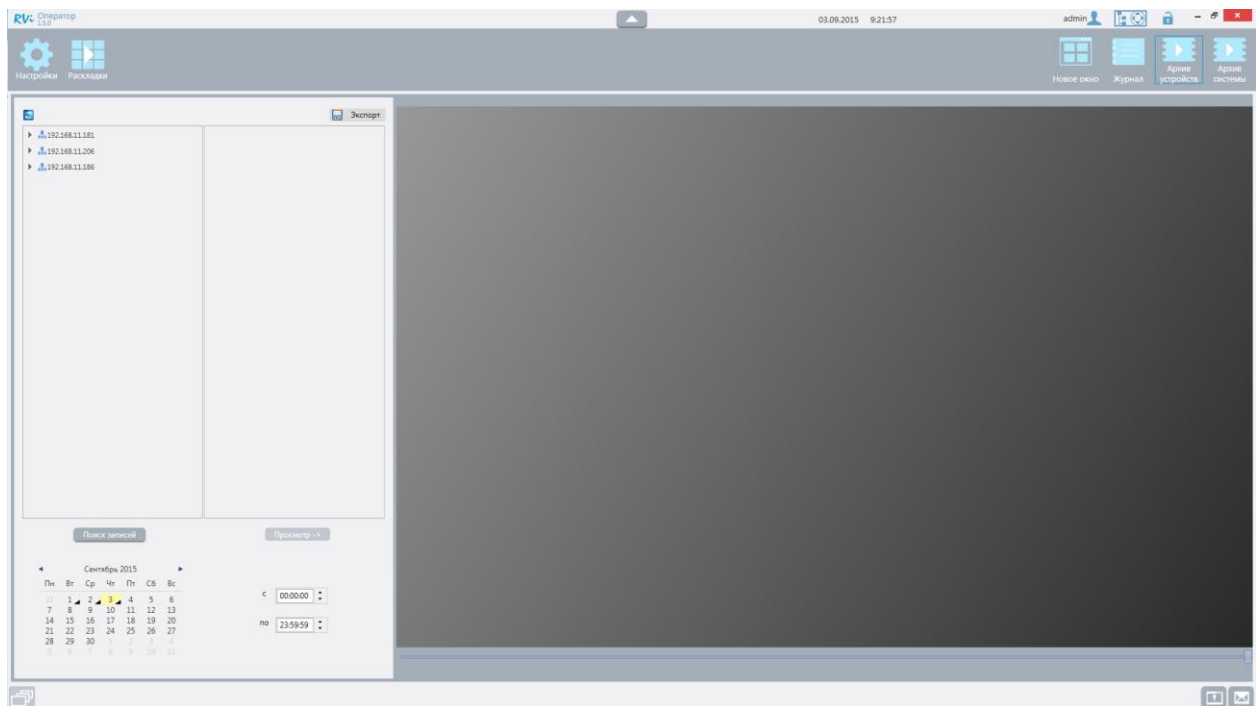
Если в периметр включены регистраторы с собственным жестким диском, вы можете просматривать и экспортировать записи с жесткого диска с помощью приложения.

7.1 Просмотр записей архива устройств

На верхней панели в главном окне приложения нажмите кнопку «Архив устройств»

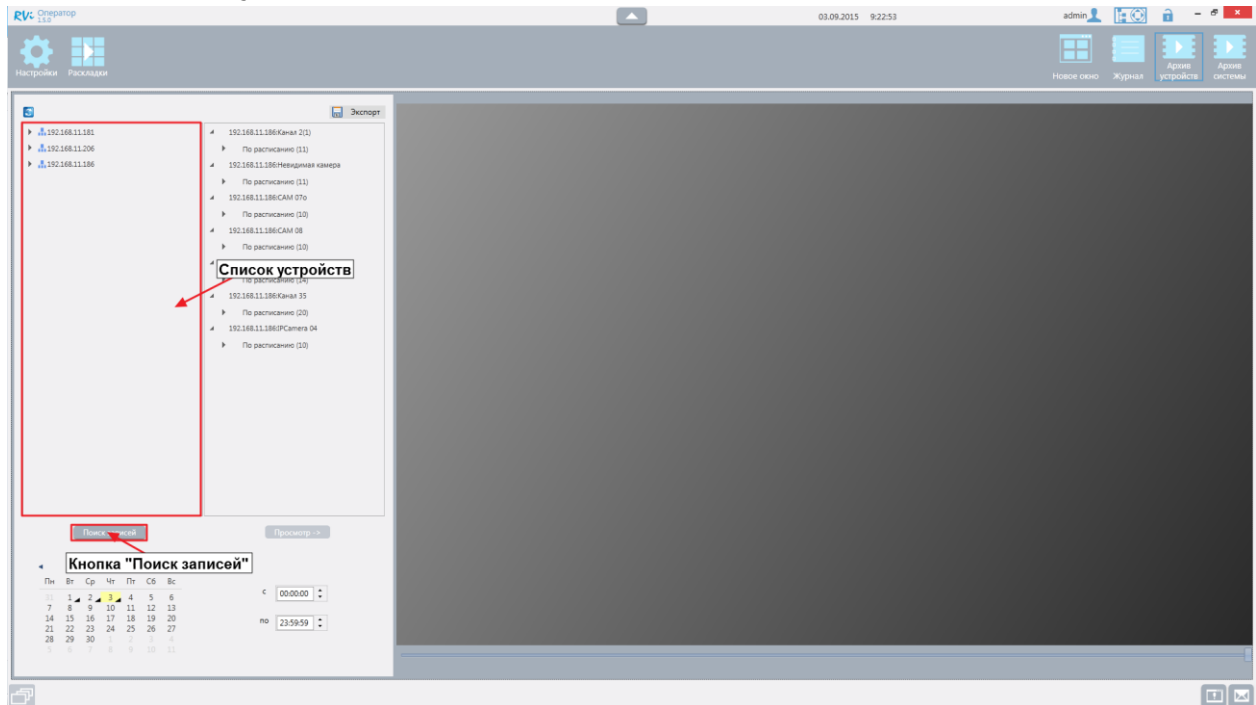


откроется панель работы с собственными накопителями устройств

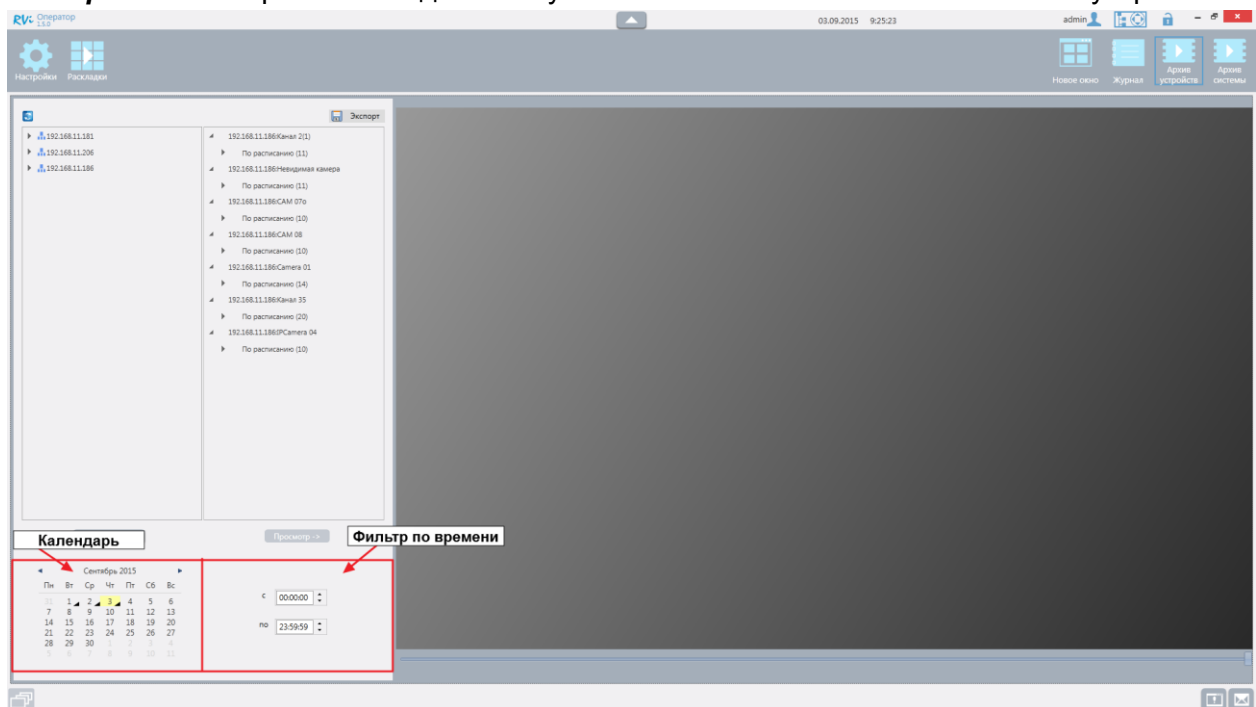


Для отображения списка записей **выберите** одно или несколько устройств/каналов в списке устройств

- Если не выбрано ни одного устройства или канала в списке устройств поиск записей будет осуществлен по всем устройствам, включенным в периметр
- Если выбрано одно или несколько устройств в списке устройств, поиск записей будет осуществлен по всем каналам выбранных устройств
- Если выбран один или несколько каналов в списке устройств, поиск записей будет осуществлен по выбранным каналам

Нажмите кнопку «Поиск записей»

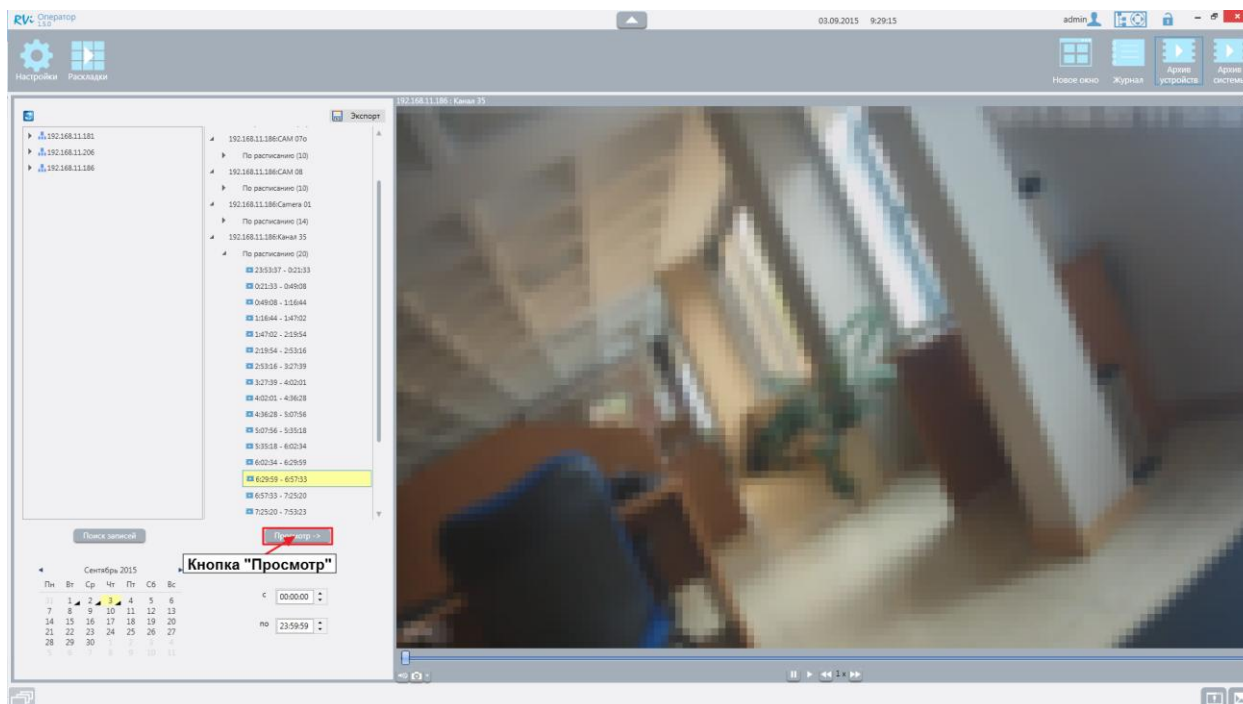
Список записей формируется на основании фактически существующих записей на собственном носителе устройств, представляется в виде иерархического списка с указанием типа записи (по расписанию, тревожная и т.д.). Вы можете использовать фильтры по времени, **выберите дату в календаре и установите временной интервал** за который необходимо получить записи с собственных носителей устройств.



Для начала просмотра выберите запись в списке и выполните одно из следующих действий:

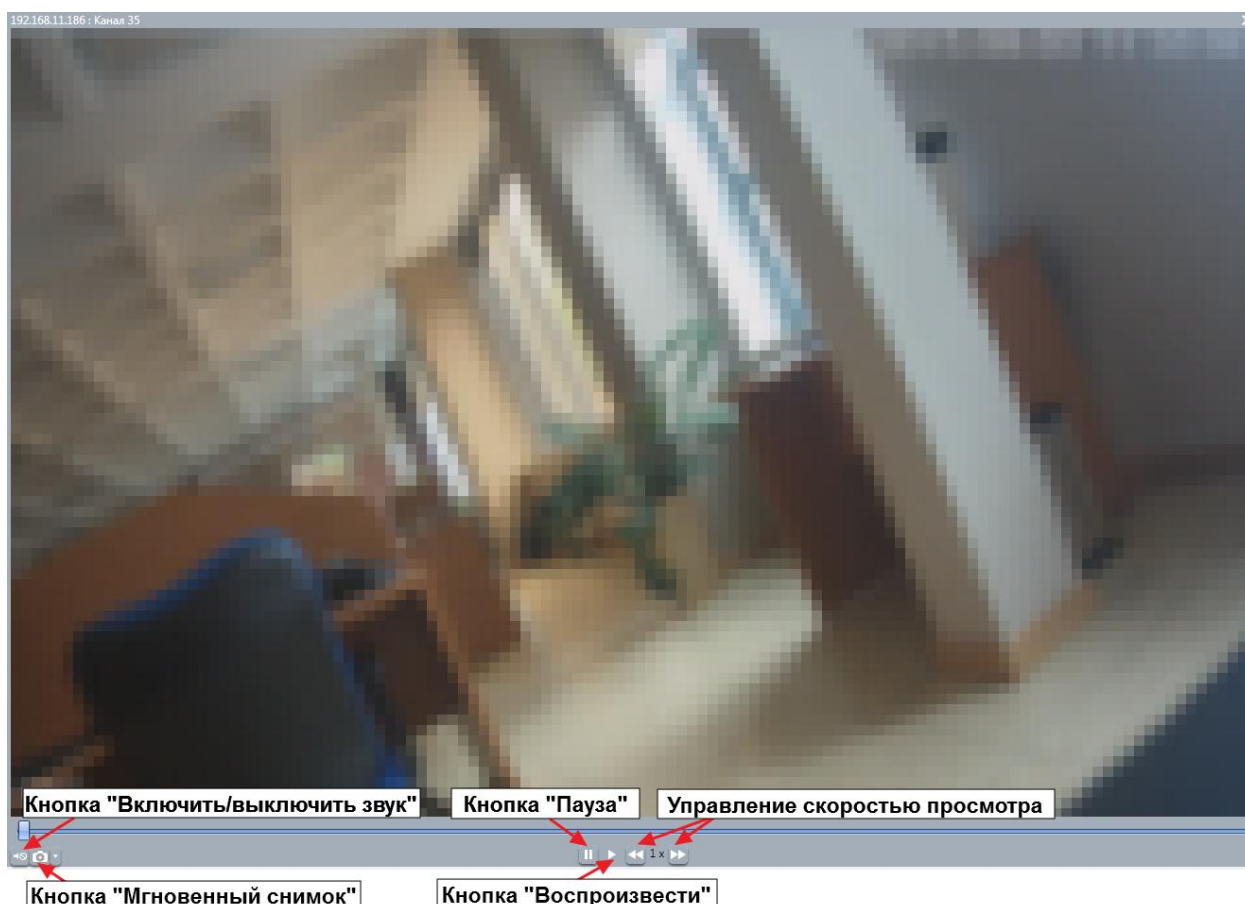
- Нажмите кнопку «Просмотр»
- Дважды кликните левой кнопкой мыши на выбранной записи
- Переместите выбранную запись в видеоячейку, с нажатой левой кнопкой мыши

В видеоячейке начнется просмотр выбранной записи



ВНИМАНИЕ! Временные границы файлов, расположенных в собственных архивах устройств, соответствуют времени установленному в настройках устройства. Если используемые устройства не синхронизированы с системным временем, фактическое время записи может отличаться от указанных интервалов.

Вы можете **управлять просмотром записи** с помощью элементов на нижней панели видеоячейки:

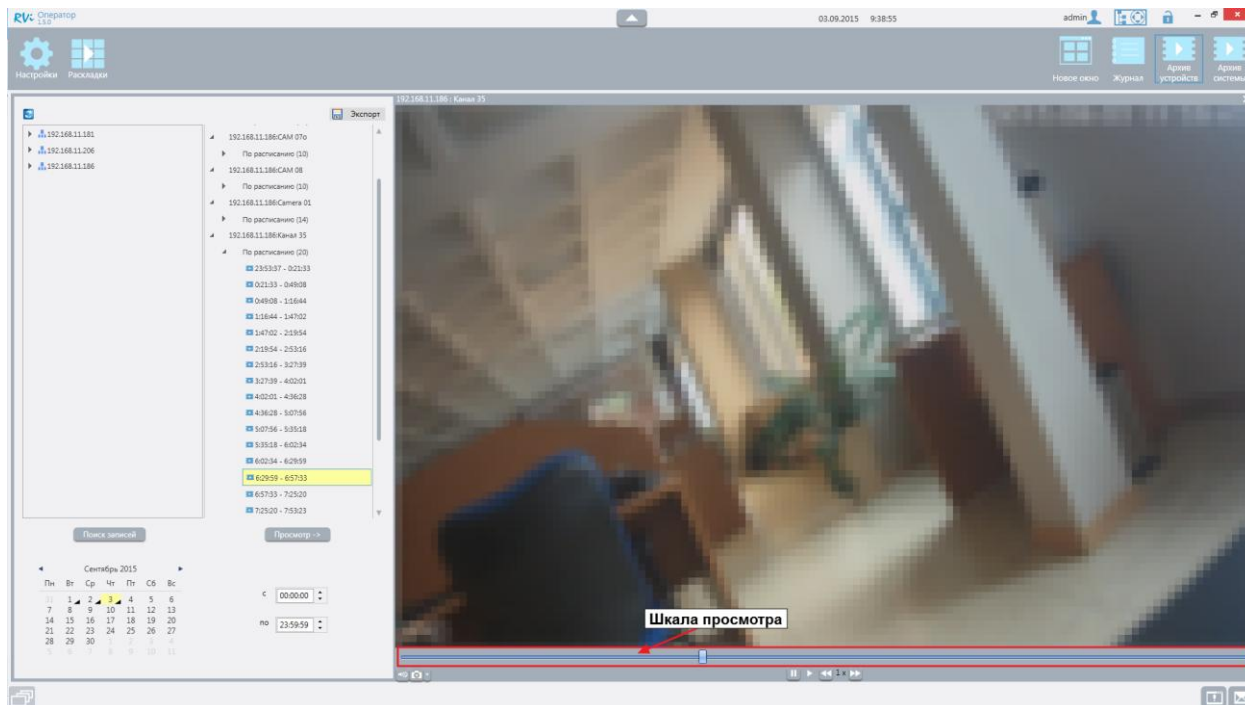


- Кнопка «Включить/Выключить звук» - нажмите на эту кнопку для включения трансляции звуковой дорожки, повторно нажмите на кнопку, чтобы отключить передачу звука
- Кнопка «Мгновенный снимок» – вы можете сохранять серии мгновенных снимков в процессе просмотра архивных запись (подробнее в п.5.1.7)
- Кнопка «Пауза» - приостанавливает воспроизведение текущей записи
- Кнопка «Воспроизвести» - становится активной, если была нажата «Пауза», продолжает воспроизведение приостановленной записи
- Кнопка «Снизить скорость просмотра» - каждое нажатие кнопки снижает скорость просмотра в два раза, минимальная скорость просмотра составляет 1/8 от оригинальной скорости воспроизведения
- Кнопка «Увеличить скорость просмотра» » - каждое нажатие кнопки увеличивает скорость просмотра в два раза, максимальная скорость просмотра соответствует 8-кратному ускорению оригинальной скорости воспроизведения

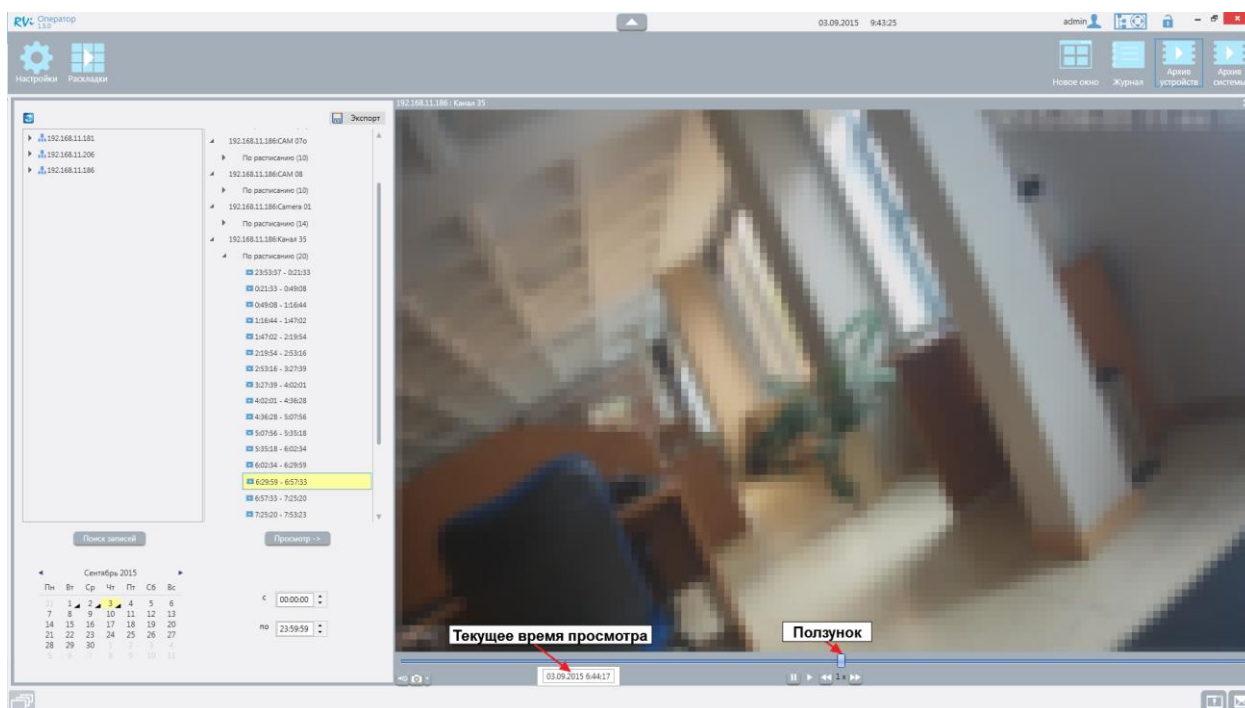
ВНИМАНИЕ В ячейках архива устройств возможен выбор соотношения сторон кадра, аналогично ячейкам онлайн-просмотра (подробнее в п.5.1.4), функционал доступен из контекстного меню

ВНИМАНИЕ Для более корректного управления скоростью просмотра записей собственного архива регистратора, рекомендовано разрешить устройству передачу данных по локальной сети

Вы можете управлять просмотром записи архива устройства с помощью шкалы на нижней панели видеоячейки



Для перехода к нужному моменту просматриваемой записи переместите ползунок на шкале просмотра.



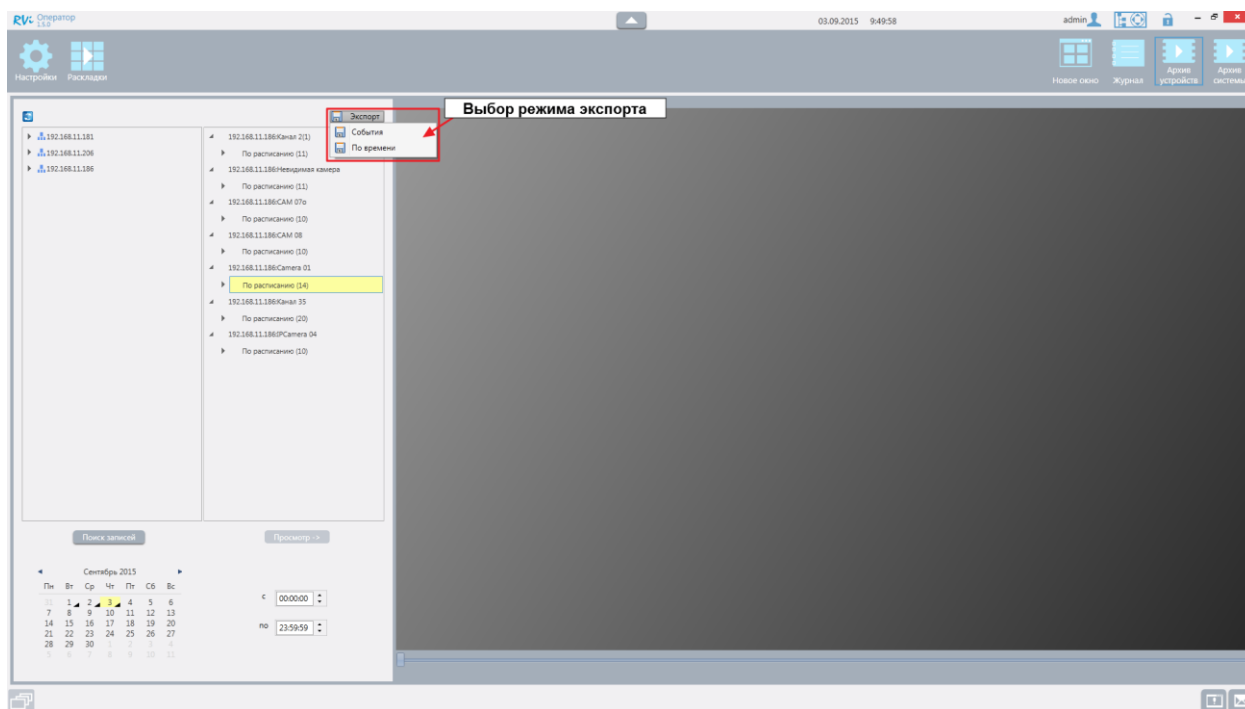
Чтобы отследить текущее время в процессе просмотра записи наведите курсор на шкалу просмотра, появится всплывающая подсказка

7.2 Экспорт архивных записей с собственного носителя устройства

Вы можете экспортировать записи каналов из собственного архива устройств в формат .mkv, в приложении предусмотрено 2 вида экспорта

- Экспорт – в этом режиме каждый файл архива регистратора, отображаемый в списке записей, экспортируется в отдельный .mkv файл
- Экспорт по времени – этот режим позволяет экспортировать записи архива за произвольный интервал и формировать .mkv файлы в соответствии с выбранными пользователем временными промежутками

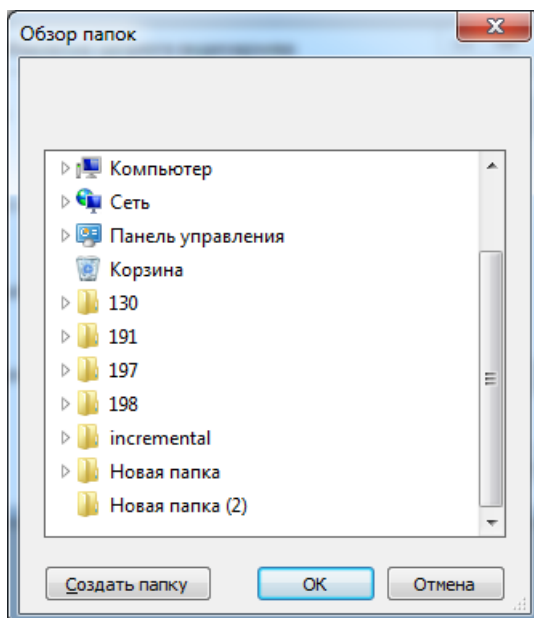
Выбор вида экспорта доступен при нажатии на кнопку «Экспорт»



7.2.1 Экспорт по событиям

Для экспорта записей по событиям из архива устройств в файлы формата mkv, осуществите поиск записей по интересующим каналам, выберите запись, которую необходимо экспортировать (доступен множественный выбор), **нажмите кнопку «Экспорт»**, в появившемся списке выберите режим «События»

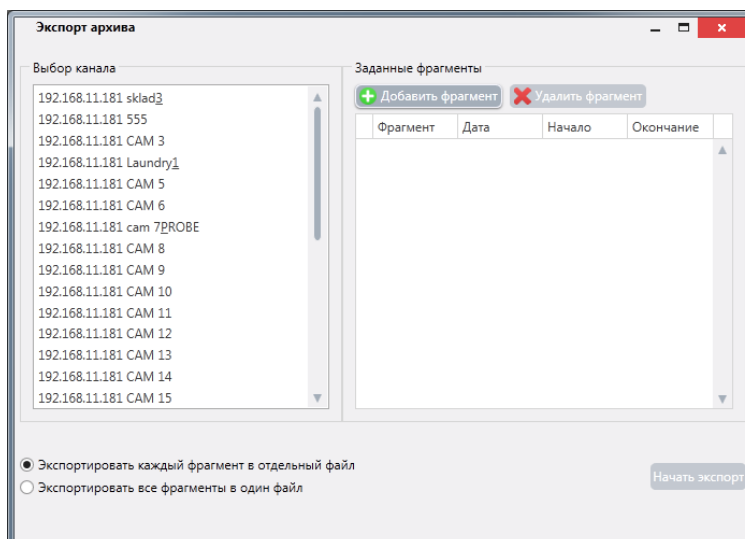
Выберите папку, в которую будут экспортированы записи, и **нажмите кнопку «ОК»**



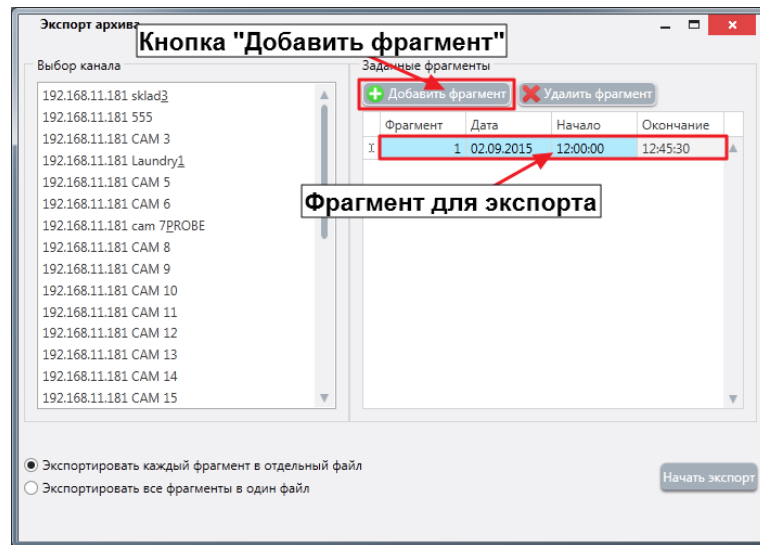
Аналогично экспорту отдельных записей доступен экспорт всех записей выбранного типа по одному из каналов, а также экспорт всех записей выбранного канала. **Выберите в списке найденных записей** строку с типом данных, которые нужно экспортировать, или строку с названием канала, **нажмите кнопку «Экспорт»**

7.2.2 Экспорт по времени

Для экспорта записей архива за конкретные временные интервалы **нажмите кнопку «Экспорт»**, в появившемся списке **выберите «По времени»**, появляется окно экспорта по времени

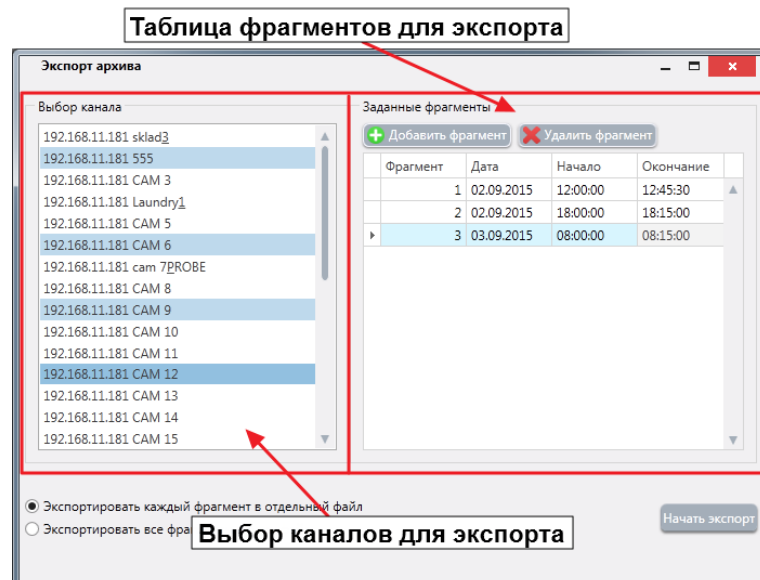


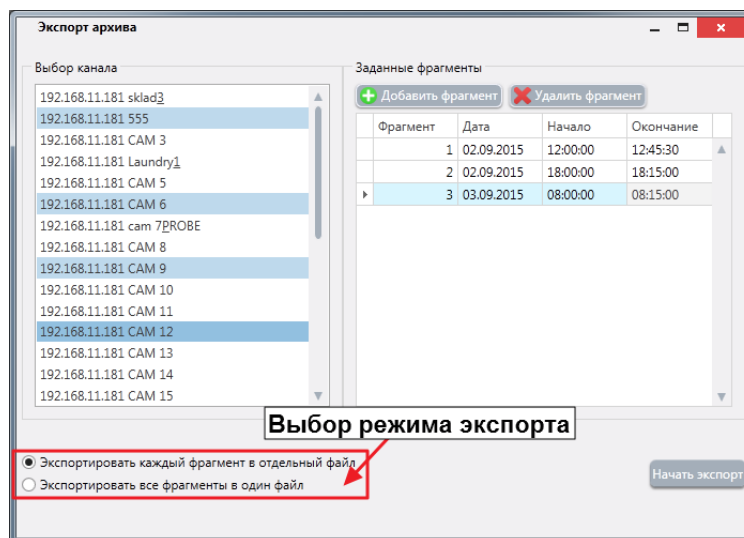
В окне экспорта по времени **нажмите кнопку «Добавить фрагмент»**, в таблицу фрагментов будет добавлена строка, **укажите желаемые значения** даты, начала и окончания временного интервала



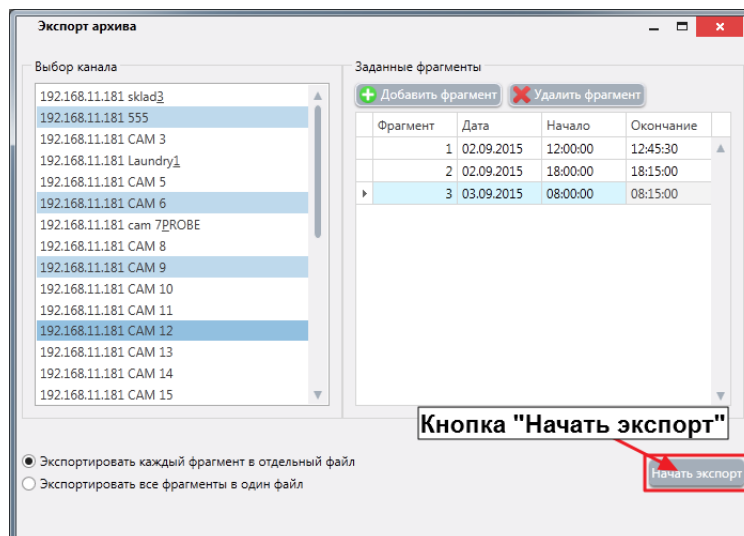
Вы можете добавить любое количество фрагментов для экспорта, в том числе за разные даты. Пересекающиеся интервалы будут объединены, перед началом экспорта. Интервалы, не содержащие ни одной записи, будут пропущены при экспорте.

В поле «Выбор канала» **выберите канал**, записи которого необходимо экспортировать (доступен множественный выбор). При выборе нескольких каналов, будет произведен экспорт в соответствии с выбранными параметрами, для каждого выбранного канала последовательно



Выберите режим экспорта фрагментов

- Экспортировать каждый фрагмент в отдельный файл – записи каждого указанного интервала времени будут экспортированы в отдельный .mkv файл
- Экспортировать все фрагменты в один файл – результат экспорта в этом режиме – один .mkv файл, который включает записи всех выбранных интервалов времени в хронологическом порядке

Нажмите кнопку «Начать экспорт»

В появившемся окне **выберите путь** сохранения экспортируемых файлов **нажмите «OK»**

ВНИМАНИЕ в приложении не предусмотрен механизм позволяющий объединить в одном mkv файле архивные записи разных каналов. При экспорте записей нескольких каналов в режиме «Все фрагменты в один файл», резульативное количество экспортированных файлов соответствует количеству каналов