

ЗАО НПВ «Болид»

Орион Видео Лайт

Версия 1.4.5.

Оглавление

1. Установка и запуск "Орион Видео Лайт"	5
1.1. Описание ПО "Орион Видео Лайт"	5
1.1.1. Системные требования	5
1.1.2. Характеристики ПО	6
1.2. Установка ПО "Орион Видео Лайт"	7
1.3. Запуск ПО "Орион Видео Лайт"	12
1.3.1. Первый запуск	12
1.3.2. Регистрация	13
1.3.3. Авторизация при входе и выходе в программу	15
1.4. Описание работы программы	19
1.4.1. Описание основной панели программы	20
1.4.2. Модуль "Сервер Орион Видео Лайт"	21
2. Общие настройки системы в "Орион Видео Лайт"	23
2.1. Настройки системы	24
2.1.1. Вкладка "Общие"	24
2.1.2. Вкладка "Профили камер"	30
2.1.3. Вкладка "Архив"	36
2.1.4. Вкладка "Расписание"	42
2.1.5. Вкладка "Пользователи"	43
2.1.6. Вкладка "Раскладки"	53
2.1.7. Вкладка "О программе"	60
3. Настройки пользователей в "Орион Видео Лайт"	61
3.1. Общие настройки списка пользователей и групп	62
3.2. IP камеры: настройки списка пользователей и групп	62
3.2.1. Пользователи	62
3.2.2. Группы пользователей	65
3.2.3. Информация	67
3.2.4. Настройки NTP	68
3.3. Видеорегистраторы: настройки списка пользователей и групп	68
3.3.1. Пользователи	69
3.3.2. Группы пользователей	71
3.3.3. Информация	72
4. Добавление и настройки устройств в "Орион Видео Лайт"	73
4.1. IP камеры: поиск и добавление	74
4.2. Настройки IP-камеры	79
4.2.1. Вкладка "Подключение"	79

4.2.2. Вкладка "Видео/Аудио"	80
4.2.3. Вкладка "Изображение"	82
4.2.4. Вкладка "События"	83
4.2.5. Вкладка "Расписание"	93
4.2.6. Вкладка "PTZ"	94
4.2.7. Вкладка "Сеть"	97
4.2.8. Вкладка "Обслуживание"	101
4.3. Видеорегистраторы: поиск и добавление	103
4.4. Настройки видеорегистратора	106
4.4.1. Вкладка "Подключение"	107
4.4.2. Вкладка "Сеть"	108
4.4.3. Вкладка "Обслуживание"	110
4.4.4. Вкладка "Расписание"	112
4.4.5. Вкладка "HDD"	113
4.4.6. Настройки камер регистратора	114
4.5. Вызывные панели.....	118
4.5.1. Поиск и добавление вызывных панелей.....	118
4.5.2. Контекстное меню вызывной панели	122
4.6. Настройки вызывной панели	123
4.6.1. Вкладка "Подключение"	123
4.6.2. Вкладка "Видео/Аудио"	124
4.6.3. Вкладка "Изображение"	126
4.6.4. Вкладка "Сеть"	127
4.6.5. Вкладка "Доступ"	129
4.6.6. Вкладка "Информация".....	131
5. Работа с Живым видео в "Орион Видео Лайт"	132
5.1. Список камер	133
5.2. Управление PTZ.....	139
5.2.1. Список предустановок	140
5.2.2. Увеличение	142
5.3. Полнооконный режим	143
5.4. Контекстное меню	143
5.4.1. Контекстное меню камеры	143
5.4.2. Контекстное меню детекторов и видеоаналитики	146
5.4.3. Fisheye	149
5.4.4. Контекстное меню канала видеорегистратора.....	152
5.4.5. Контекстное меню вызывной панели	153

5.5. Звук	154
5.6. Всплывающая панель	156
5.6.1. Цифровой зум	158
5.6.2. Сделать скриншот.....	159
5.6.3. Управление PTZ мышью	160
5.7. Вызывные панели.....	161
5.7.1. Обработка вызова.....	161
5.7.2. Предоставление доступа (открытие двери).....	163
5.8. Кнопка "Раскладки"	164
5.8.1. Создание пользовательских раскладок	166
5.9. Полноэкранный режим.....	166
5.10. Кнопка "Дополнительное окно"	167
5.10.1. Запуск.....	167
5.10.2. Авторизация на другого пользователя.....	169
5.10.3. Закрытие	169
6. Работа с Архивом в "Орион Видео Лайт"	170
6.1. Страница Архив	170
6.1.1. Переход на страницу воспроизведения записей.....	170
6.1.2. Управление воспроизведением	173
6.1.3. Сохранение скриншотов и экспорт видео.....	177
6.1.4. Выбор камер.....	178
6.1.5. Таймлайн.....	182
6.1.6. Режим просмотра FishEye-камер.....	187
6.2. Вкладка "Архив" в разделе Настройки.....	190
7. Работа с Журналом событий в "Орион Видео Лайт"	191
7.1. Вкладка "Журнал событий"	191
7.1.1. Таблица событий.....	192
7.1.2. Просмотр видеозаписей в журнале событий.....	194
7.1.3. Сервис уведомлений о критических событиях.....	194
7.1.4. Фильтр событий.....	199
7.1.5. Отчёт	200
8. Работа с Планами помещений в "Орион Видео Лайт"	201
8.1. Страница "Планы помещений"	201
8.2. Узел "Планы помещений" в разделе Настройки	206
8.2.1. Добавление, редактирование, удаление планов помещений	207
8.2.2. Добавление и работа с элементами на плане	211
8.2.3. Контекстное меню элементов на плане	215

8.2.4. Удаление устройства из системы	217
9. Работа с Модулями распознавания в "Орион Видео Лайт"	218
9.1. Распознавание автомобильных номеров.....	219
9.1.1. Добавление и настройка модуля распознавания автомобильных номеров	220
9.1.2. Использование модуля.....	224
9.2. Распознавание лиц	225
9.2.1. Настройка системы распознавания лиц.....	225
9.2.2. Добавление лиц пользователей в систему распознавания лиц.....	227
9.2.3. Использование системы распознавания лиц	229

1. Установка и запуск "Орион Видео Лайт"

1.1. Описание ПО "Орион Видео Лайт"

Программное обеспечение "Орион Видео Лайт" предназначено для организации локальной системы видеонаблюдения с использованием камер и видеорегистраторов производства ЗАО НВП "Болид" а также камер, поддерживающих протокол Onvif (данная поддержка платная). "Орион Видео Лайт" позволяет настраивать камеры и видеорегистраторы "Болид", просматривать видео в режиме реального времени, делать скриншоты с выбранных камер, производить запись в архив и выгружать из него видео, а также вести журнал событий (включая получение критических уведомлений), информирующих об их наступлении, управлять видеоаналитикой. В дополнение программа может управлять камерами, оснащенными PTZ или моторизованным объективом. "Орион Видео Лайт" позволяет работать с камерами, имеющими Fisheye-объектив. Есть возможность разграничения прав доступа пользователей. Программа обладает эргономичным дизайном и удобным интерфейсом, позволяющим эффективно управлять своей системой видеонаблюдения, и контролировать порядок на своих объектах, на которых осуществляется контроль безопасности. "Орион Видео Лайт" имеет возможность воспроизводить архив как сделанный с помощью программы, так и с помощью видеорегистраторов "Болид". Поддерживаются функции экспорта видео и кадра из архива.

1.1.1. Системные требования

Системные требования (минимальные):

- Центральный процессор Intel Core i3-4170
- Оперативная память 4 Гб
- Жёсткий диск 500 Гб
- Операционная система Windows 10

Системные требования (для 25 камер, разрешение 1024x768):

- Процессор Intel Core i5-4690
- Оперативная память 8 Гб
- Жёсткий диск 6 ТБ
- Операционная система Windows 10

Для другого количества камер системные требования можно рассчитать:

- с помощью программы "Калькулятор видеосистем": https://bolid.ru/production/cctv/po/calc_video.html
- отправив заявку на подбор подходящей конфигурации автоматизированного рабочего места или видеосервера на почту orionvideo@bolid.ru

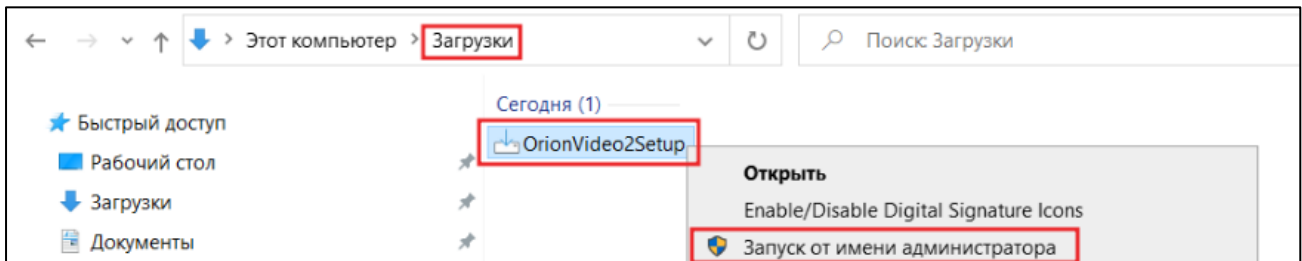
1.1.2. Характеристики ПО

- Максимальное количество камер в "Живом видео" – ограничено возможностями компьютера (см. Системные требования)
- Максимальное количество одновременно просматриваемых камер в архиве на одном рабочем месте – 4
- Максимальное разрешение видеозображения – ограничено техническими возможностями применяемых камер
- Методы сжатия видео – MJpeg, H.264, H.265 (*)
- Методы сжатия аудио – PCM, G.711, G.726, AAC (*)
- Формат видеозаписи – AVI, VAA
- Языки интерфейса – русский, английский
- Поддержка видеокамер "Болид" – не требует лицензий
- Поддержка сторонних видеокамер по протоколу Onvif – только при наличии приобретенных дополнительных лицензий на камеры сторонних производителей
- Поддержка видеорегистраторов (только регистраторы "Болид")
- Поддержка аналоговых камер, через видеорегистраторы
- Поддержка поворотных камер (PTZ), в том числе и подключенных к регистраторам
- Поддержка Fisheye-камер (с возможностью разворота кадра в плоский формат)
- Изменение скорости воспроизведения в тайм-лайне архива: максимальное ускорение до x6 и минимальное замедление до x0.5
- Экспорт видео в AVI
- Экспорт кадра в JPEG
- Разграничение прав пользователей
- Клиент-серверная архитектура
- Работа с модулями распознавания автомобильных номеров и лиц
- Работа с критическими событиями: получение оповещений, обработка критических событий

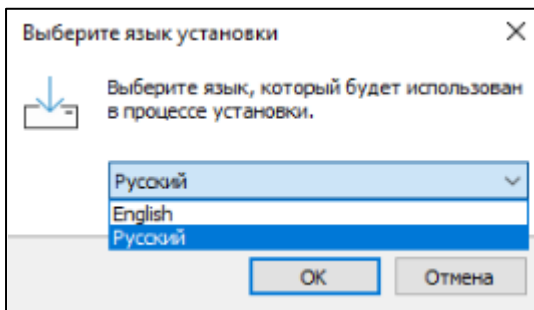
(*) – при наличии поддержки формата на самой камере.

1.2. Установка ПО "Орион Видео Лайт"

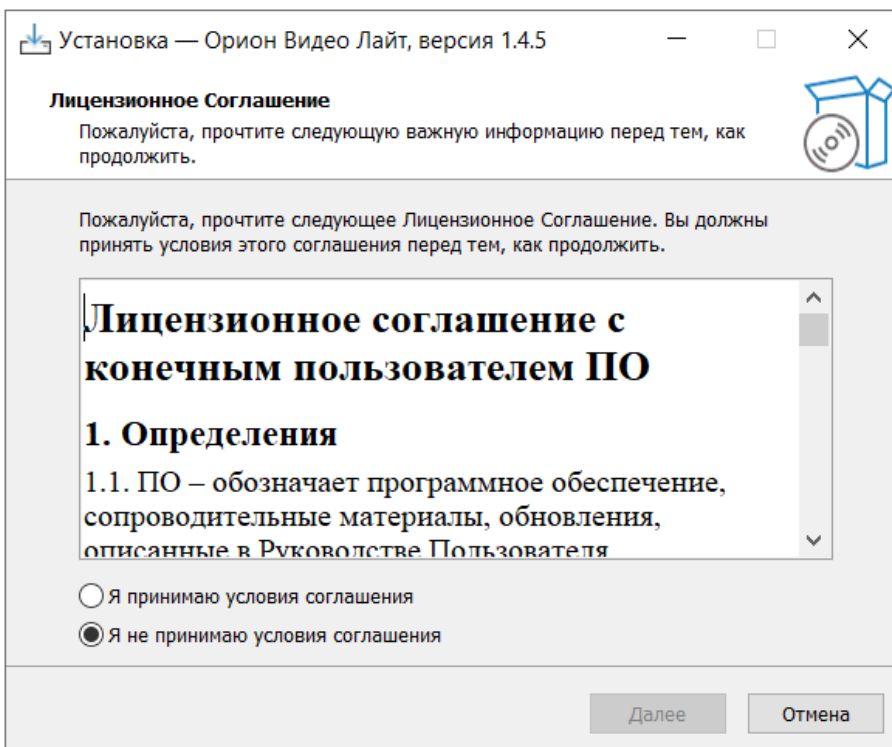
Для установки запустите файл OrionVideo2Setup.exe (рекомендуется запуск от имени администратора).



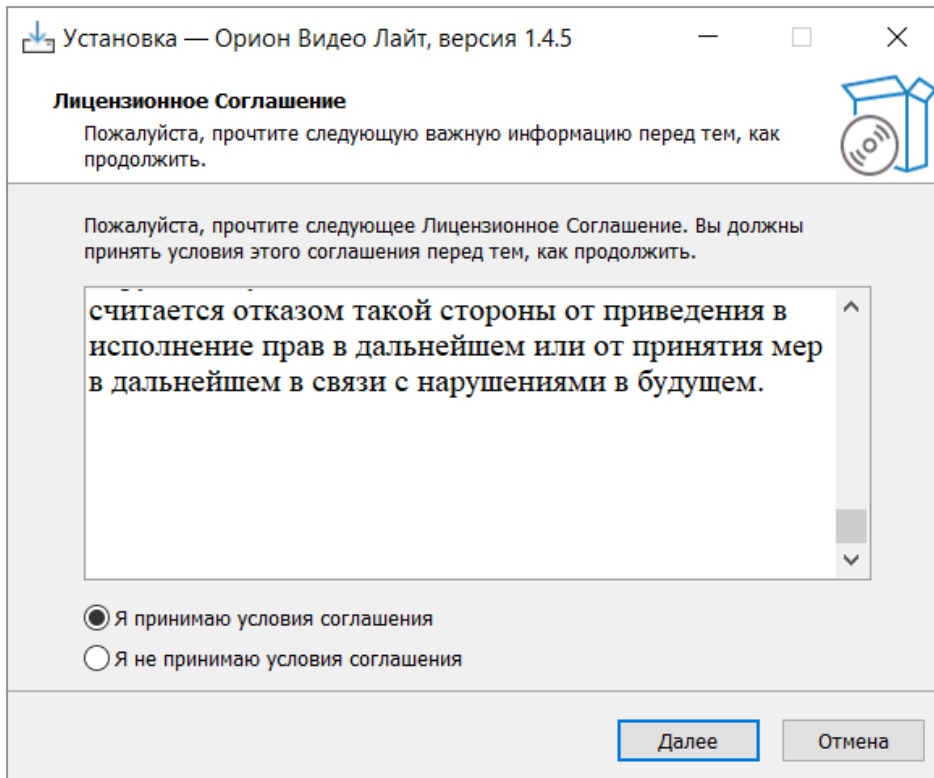
Вы увидите окно выбора языка установки. Выберите необходимый язык и нажмите "ОК".



Вы увидите окно Лицензионного соглашения. По умолчанию выбран пункт "Я не принимаю условия соглашения", кнопка "Далее" неактивна.

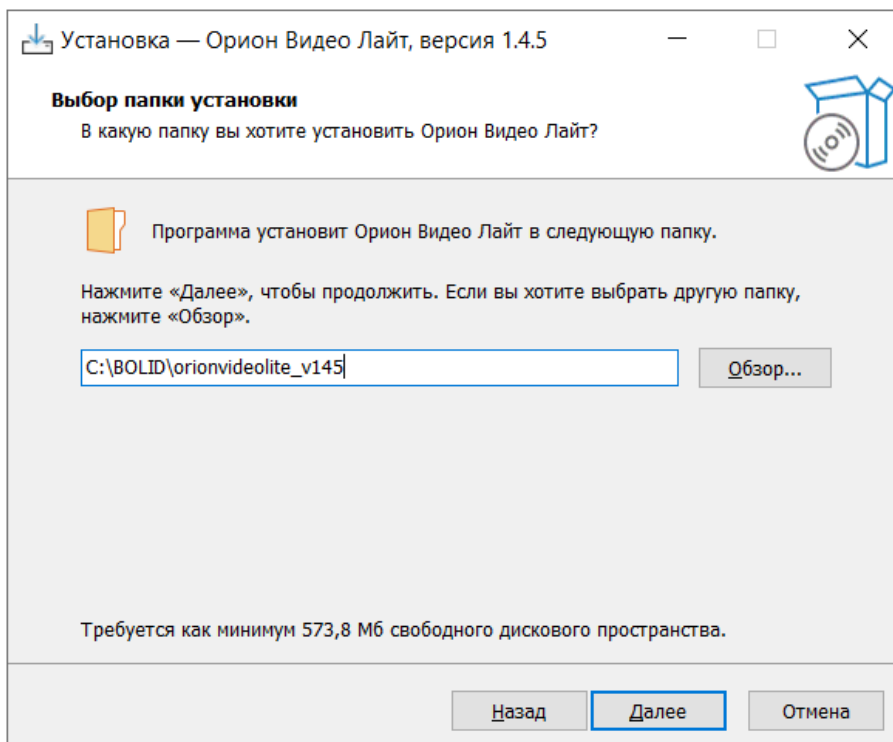


Изучив соглашение, выберите пункт "Я принимаю условия соглашения", кнопка "Далее" активируется.



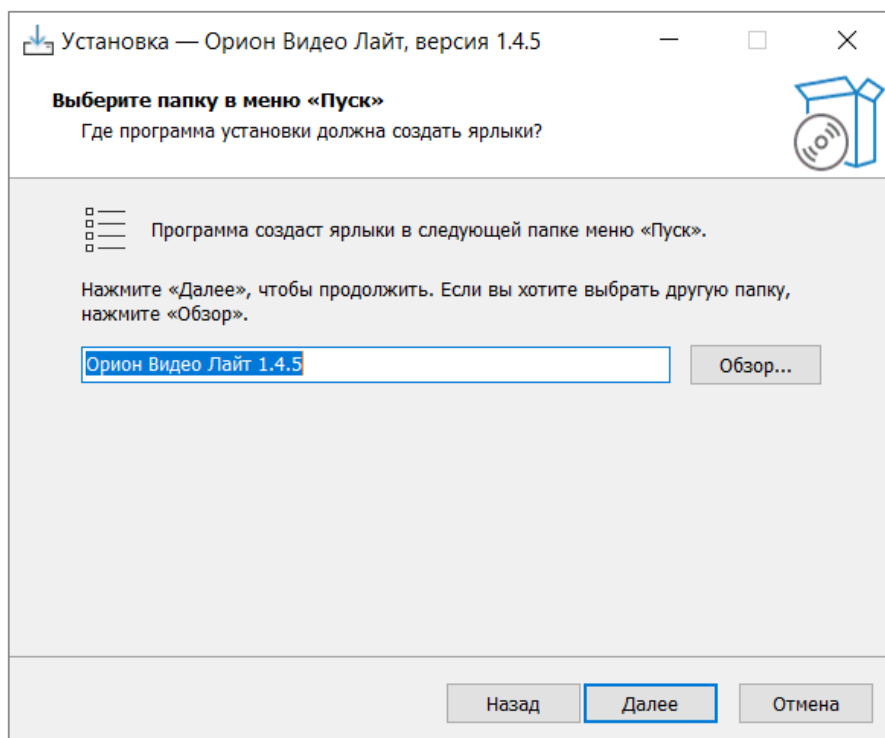
После принятия условий Лицензионного соглашения нажмите кнопку "Далее".

Вы увидите окно выбора папки установки программы:



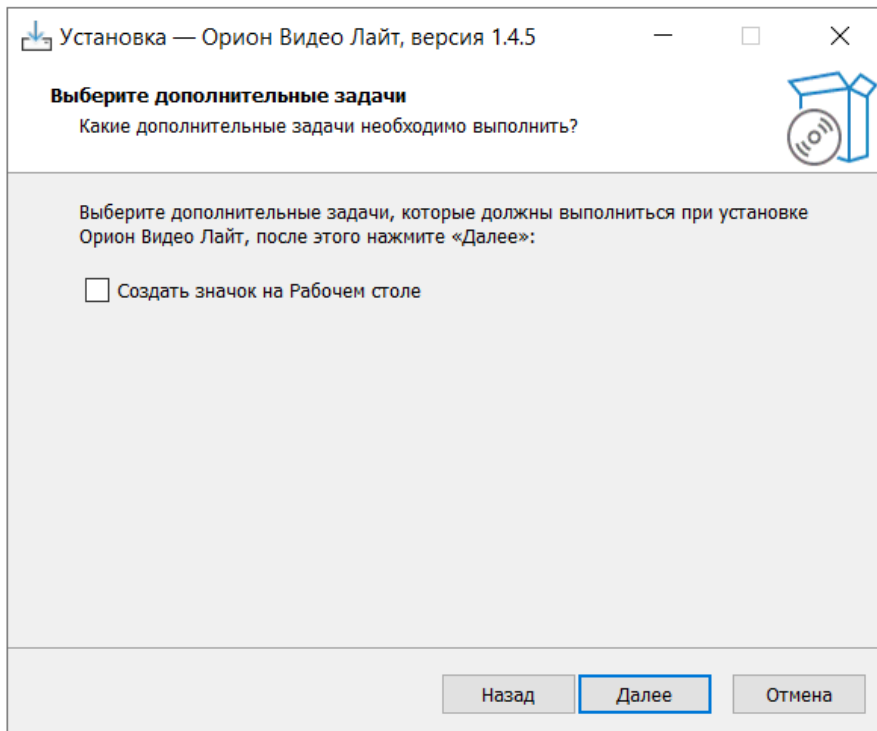
Выберите нужную папку, нажав кнопку "Обзор", или оставьте папку по умолчанию. Затем нажмите кнопку "Далее".

Вы увидите окно выбора папки в меню "Пуск":



Выберите папку в меню "Пуск", нажав кнопку "Обзор" или оставьте папку по умолчанию. Затем нажмите кнопку "Далее".

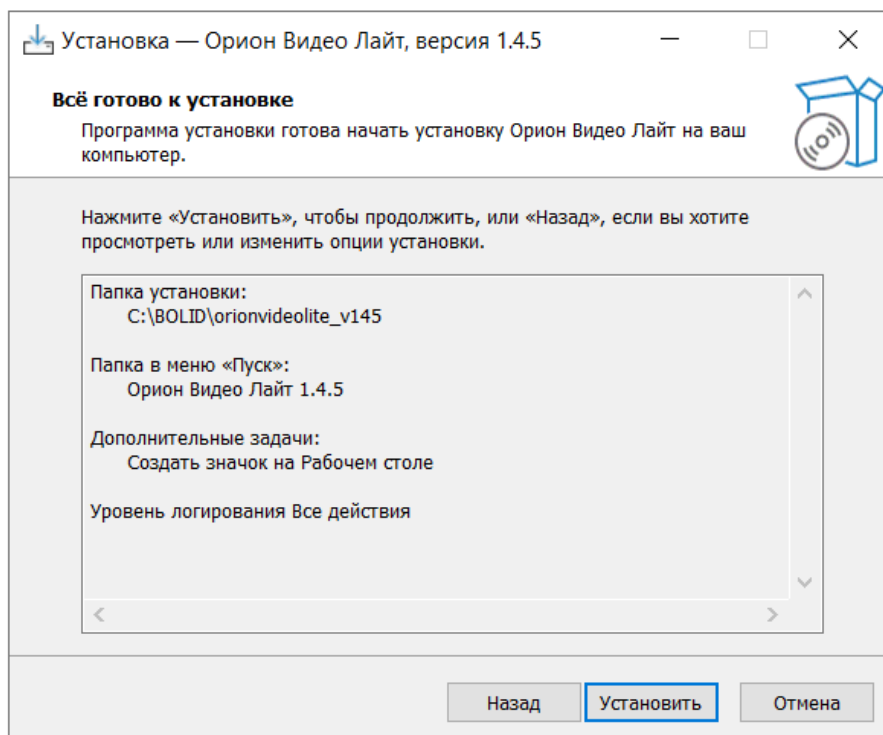
Перед вами появится список действий, которые будут выполняться при установке:



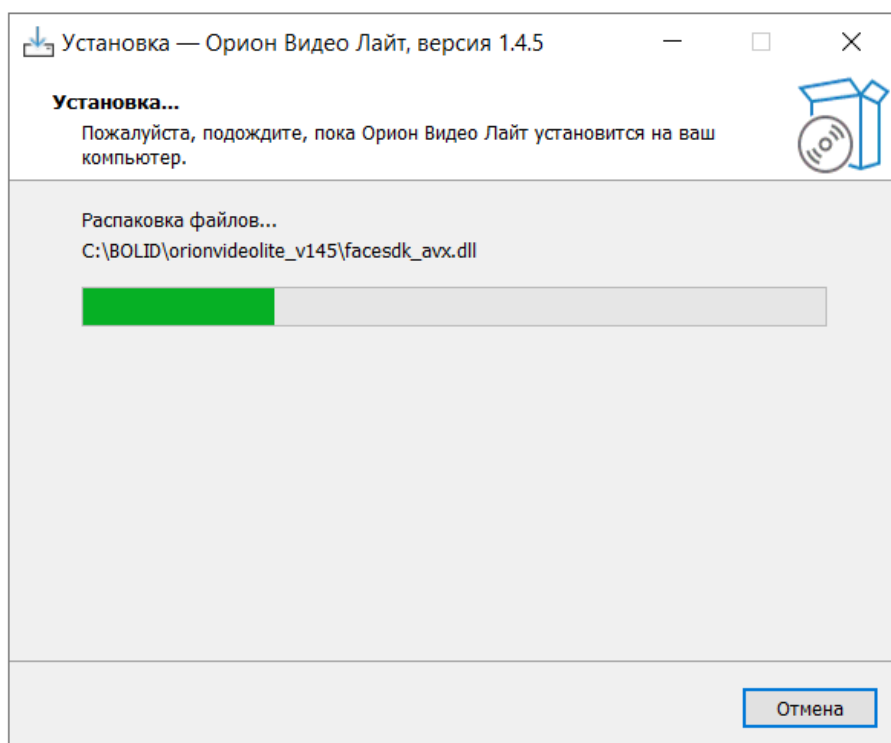
- Создать значок на рабочем столе

Установите или снимите галочку в зависимости от вашего желания иметь значок для запуска программы с рабочего. Затем нажмите кнопку "Далее".

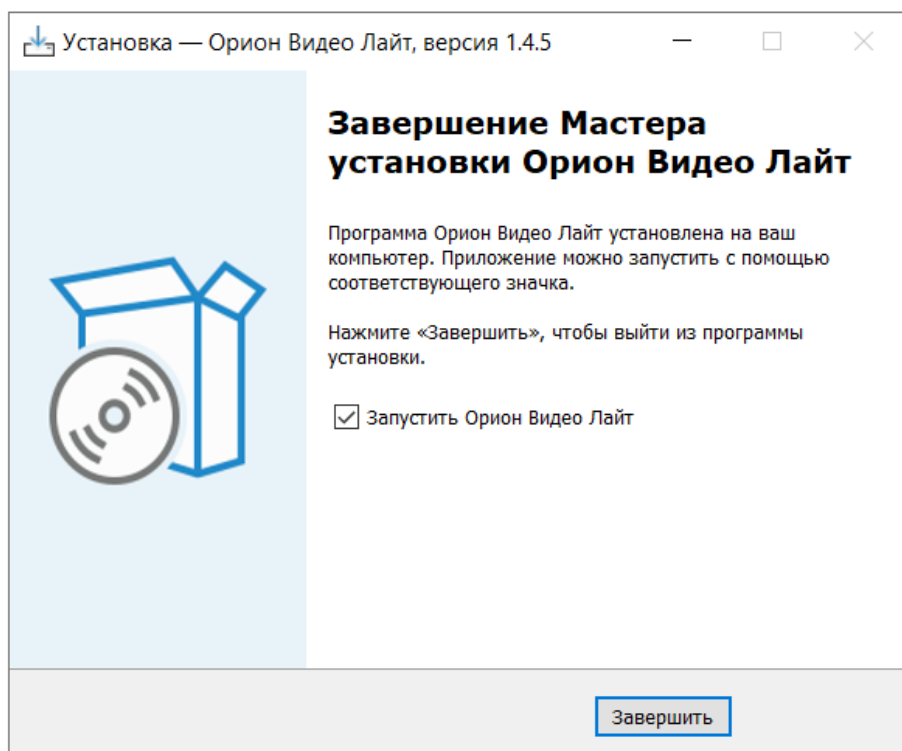
Убедитесь, что все настройки, сделанные вами, верны и нажмите кнопку "Установить".



Дождитесь завершения установки.



Если вы хотите сразу же запустить "Орион Видео Лайт", то оставьте галочку "Запустить Орион Видео Лайт" установленной и нажмите кнопку "Завершить".

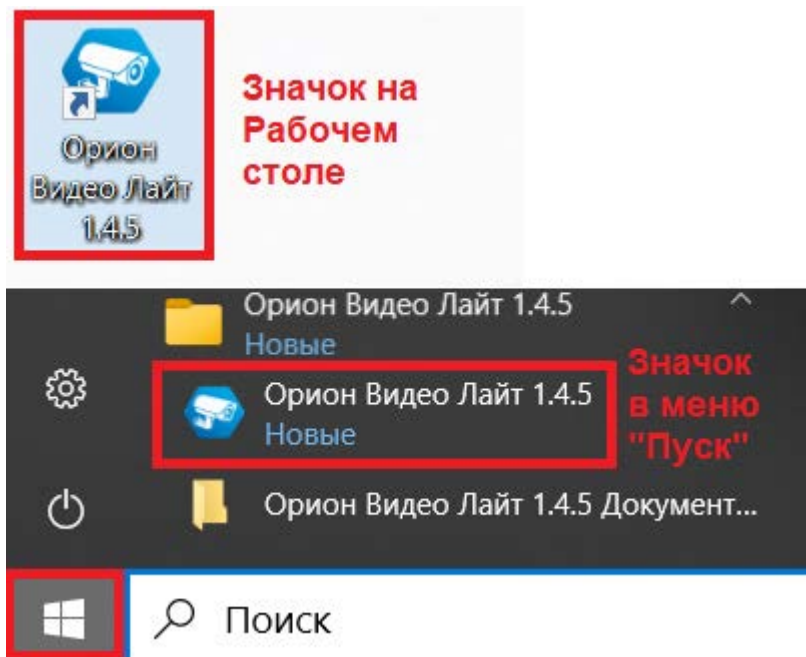


Произойдет запуск "Орион Видео Лайт".

1.3. Запуск ПО "Орион Видео Лайт"

1.3.1. Первый запуск

Запустить "Орион Видео Лайт" можно с помощью значка на рабочем столе (если значок был создан при установке) или с помощью значка из группы в меню "Пуск":



1.3.2. Регистрация

Если программное обеспечение "Орион Видео Лайт" ранее не запускалось на данном устройстве, то при первом запуске установленного программного обеспечения будет отображена форма регистрации для заполнения. Регистрация является обязательной. По умолчанию чек-бокс "Принять" не отмечен, кнопка "Зарегистрироваться" неактивна.

Регистрация

Пожалуйста, введите регистрационную информацию

Контактное лицо*	Иванов Иван Иванович
Название компании*	Название компании
Корпоративный телефонный номер*	+71231234567
Адрес электронной почты*	email@company.ru
WEB сайт	www.company.ru

* - обязательные поля

Регистрация дает возможность ЗАО НВП "Болид" получать обратную связь и совершенствовать программное обеспечение.

СОГЛАШЕНИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
Настоящим в соответствии с Федеральным законом № 152-ФЗ "О персональных данных" от 27.07.2006 года Вы подтверждаете свое согласие на обработку компанией ЗАО НВП "Болид" персональных данных: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передачу исключительно в целях продажи программного обеспечения на Ваше имя, как это описано ниже, блокирование, обезличивание, уничтожение.
ЗАО НВП "Болид" гарантирует конфиденциальность получаемой информации. Обработка персональных данных осуществляется в целях эффективного исполнения заказов, договоров и иных обязательств, принятых компанией ЗАО НВП "Болид" в качестве обязательных к исполнению. В случае необходимости предоставления Ваших персональных данных правообладателю, дистрибьютору или реселлеру программного обеспечения в целях регистрации программного обеспечения на Ваше имя, Вы даёте согласие на передачу Ваших персональных данных. ЗАО НВП "Болид" гарантирует, что правообладатель, дистрибьютор или реселлер программного обеспечения осуществляет защиту персональных данных на условиях, аналогичных изложенным в Политике конфиденциальности персональных данных.
Настоящее согласие распространяется на следующие Ваши персональные данные: фамилия, имя и отчество, адрес электронной почты, почтовый адрес доставки заказов, контактный телефон, платёжные реквизиты.
Срок действия согласия является неограниченным. Вы можете в любой момент отозвать настоящее согласие, направив письменное уведомление на адрес: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4, с пометкой "Отзыв согласия на обработку персональных данных".
Обращаем Ваше внимание, что отзыв согласия на обработку персональных данных влечёт за собой удаление Вашей учётной записи с Интернет-сайта (<https://bold.ru>), а также уничтожение записей, содержащих Ваши персональные данные, в системах обработки персональных данных компании ЗАО НВП "Болид", что может сделать невозможным пользование интернет-сервисами компании ЗАО НВП "Болид".
Гарантирую, что представленная мной информация является полной, точной и достоверной, а также что при представлении информации не нарушаются действующее законодательство Российской Федерации, законные права и интересы третьих лиц. Вся представленная информация заполнена мною в отношении себя лично.
Настоящее согласие действует в течение всего периода хранения персональных данных, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

Принять

Зарегистрироваться

От пользователя потребуется заполнить обязательные поля: данные контактного лица, название компании, номер телефона, адрес электронной почты. Затем необходимо будет прочитать соглашение на обработку персональных данных, установить галочку "Принять" и кнопка "Зарегистрироваться" активируется.

Регистрация

Пожалуйста, введите регистрационную информацию

Контактное лицо* Иванов Иван

Название компании* ООО Компания

Корпоративный телефонный номер* +79991234567

Адрес электронной почты* pochta@company.ru

WEB сайт www.company.ru

* - обязательные поля

Регистрация дает возможность ЗАО НВП "Болид" получать обратную связь и совершенствовать программное обеспечение.

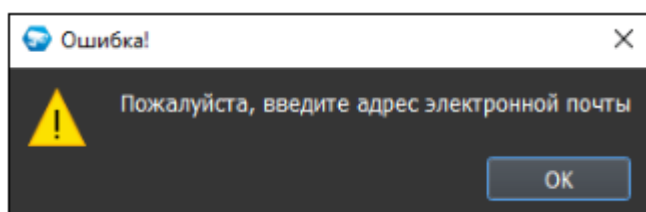
СОГЛАШЕНИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
 Настоящим в соответствии с Федеральным законом № 152-ФЗ "О персональных данных" от 27.07.2006 года Вы подтверждаете свое согласие на обработку компанией ЗАО НВП "Болид" персональных данных: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передачу исключительно в целях продажи программного обеспечения на Ваше имя, как это описано ниже, блокирование, обезличивание, уничтожение.
 ЗАО НВП "Болид" гарантирует конфиденциальность полученной информации. Обработка персональных данных осуществляется в целях эффективного исполнения заказов, договоров и иных обязательств, принятых компанией ЗАО НВП "Болид" в качестве обязательных к исполнению.
 В случае необходимости предоставления Ваших персональных данных правообладателю, дистрибьютору или реселлеру программного обеспечения в целях регистрации программного обеспечения на Ваше имя, Вы даёте согласие на передачу Ваших персональных данных. ЗАО НВП "Болид" гарантирует, что правообладатель, дистрибьютор или реселлер программного обеспечения осуществляет защиту персональных данных на условиях, аналогичных изложенным в Политике конфиденциальности персональных данных.
 Настоящее согласие распространяется на следующие Ваши персональные данные: фамилия, имя и отчество, адрес электронной почты, почтовый адрес доставки заказов, контактный телефон, платёжные реквизиты.
 Срок действия согласия является неограниченным. Вы можете в любой момент отозвать настоящее согласие, направив письменное уведомление на адрес: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4, с пометкой "Отзыв согласия на обработку персональных данных".
 Обращаем Ваше внимание, что отзыв согласия на обработку персональных данных влечёт за собой удаление Вашей учётной записи с Интернет-сайта (<https://bold.ru>), а также уничтожение записей, содержащих Ваши персональные данные, в системах обработки персональных данных компании ЗАО НВП "Болид", что может сделать невозможным пользование интернет-сервисами компании ЗАО НВП "Болид".
 Гарантирую, что представленная мной информация является полной, точной и достоверной, а также что при представлении информации не нарушаются действующее законодательство Российской Федерации, законные права и интересы третьих лиц. Вся представленная информация заполнена мною в отношении себя лично.
 Настоящее согласие действует в течение всего периода хранения персональных данных, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

Принять

Зарегистрироваться

Если какие-либо обязательные поля не будут заполнены, откроется дополнительное окно с сообщением об ошибке и запросом ввести недостающие данные.

Пример сообщения: электронная почта не была указана в форме регистрации



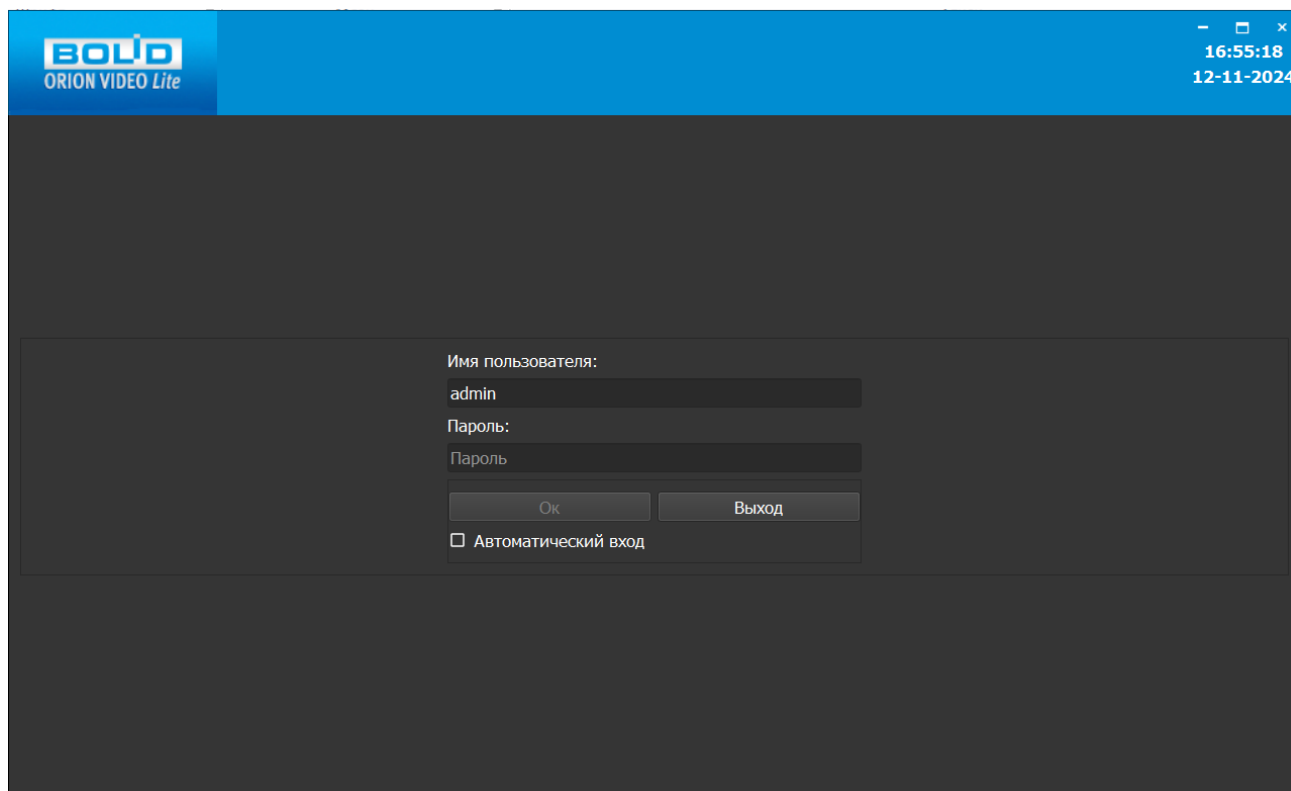
После того, как пользователь внесет все необходимые данные, прочитает соглашение на обработку персональных данных, установит галочку "Принять" и нажмет кнопку "Зарегистрироваться", его контактные сведения будут отправлены в ЗАО НВП "Болид", где будут должным образом обработаны.

Если программное обеспечение ранее запускалось на данном устройстве, то форма регистрации не будет показана.

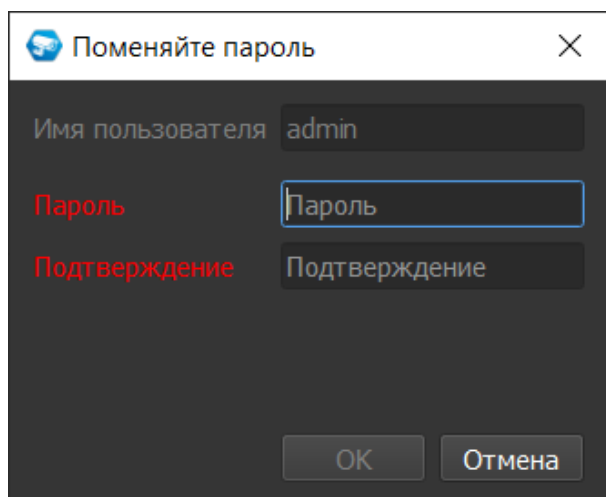
1.3.3. Авторизация при входе и выходе в программу

Вход в программу

При первом запуске программы вы видите форму авторизации. Имя пользователя по умолчанию: admin; пароль по умолчанию: admin.



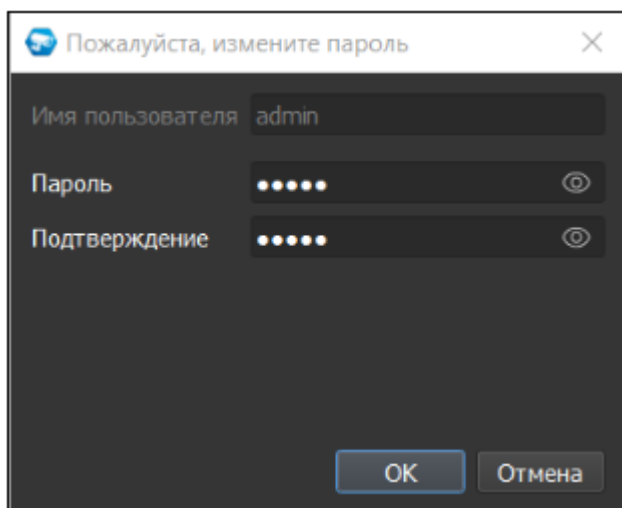
При первом запуске программы вас попросят изменить пароль по умолчанию.




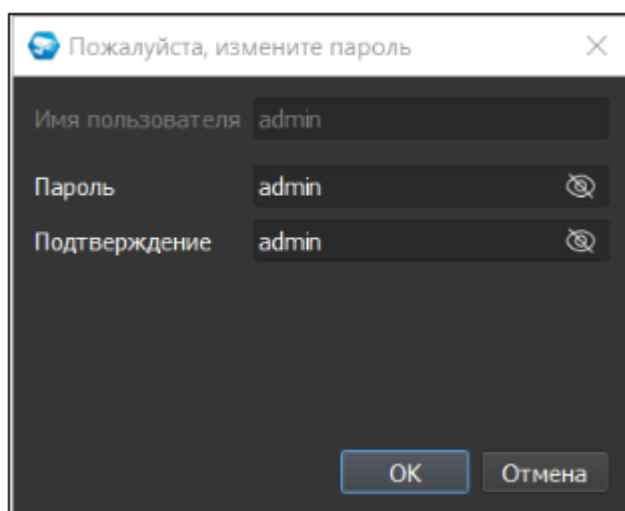
Требования к вводимому паролю: длина – от 1 символа включительно, состав – буквы и/или цифры. Буквы могут быть как латинского, так и русского алфавита. Пароль не может содержать специальные символы.

Вводимый пароль по умолчанию скрыт и отображается в виде точек, соответствующих количеству символов пароля.

При вводе пароля в поле появляется  иконка показа пароля, позволяющая сделать пароль видимым – с целью быстрой проверки правильности введенного пароля.



После нажатия на кнопку показа пароля – скрытые символы пароля становятся видимыми, а иконка меняется на  кнопку скрывания пароля.

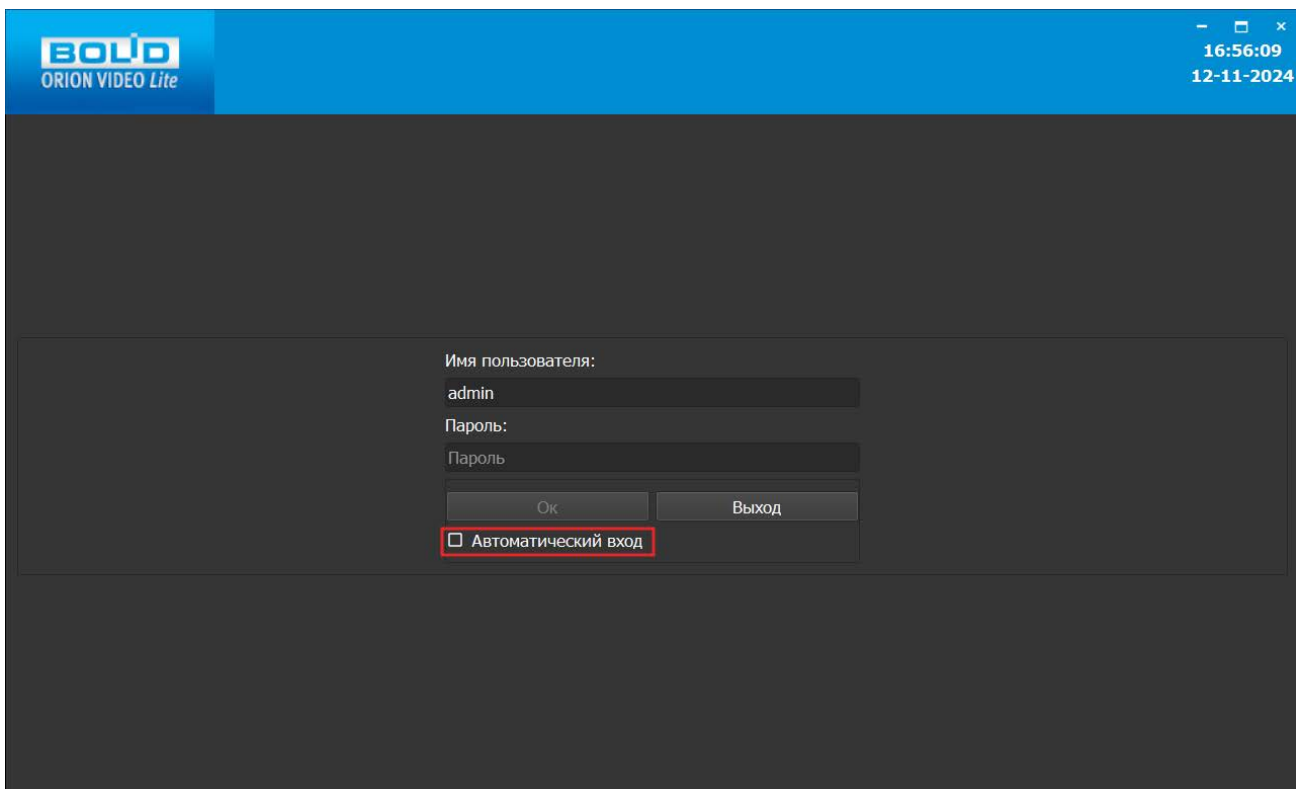


Кнопка скрывания пароля позволяет обратно сделать пароль не видимым для пользователя.

Если пароль изменен не будет, то запрос на изменение пароля будет появляться при последующих запусках.

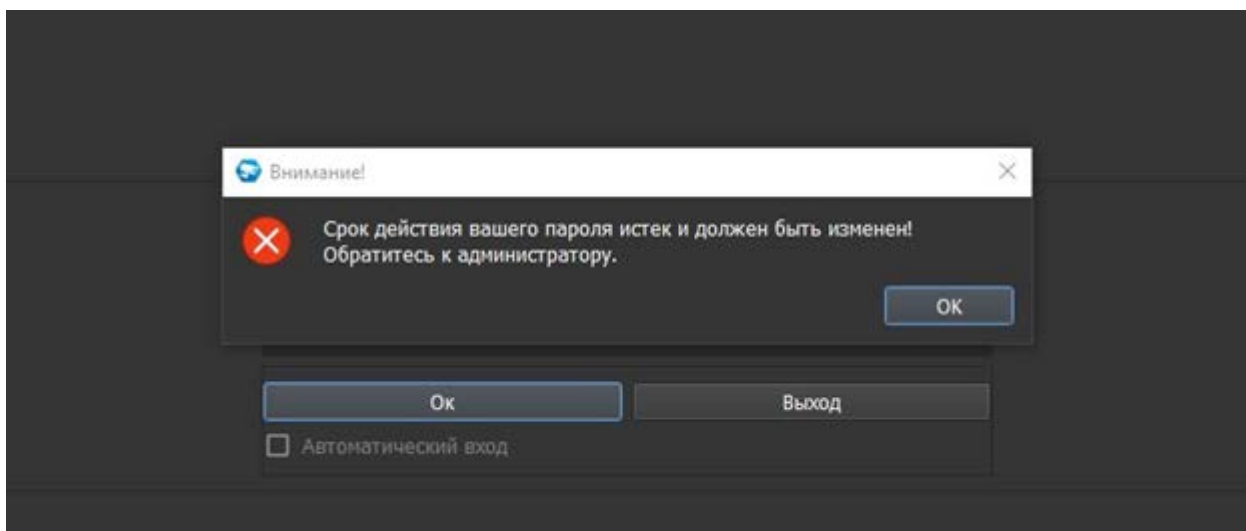
Пользователь может установить чек-бок "Автоматический вход", после этого не потребуется повторной авторизации при следующем запуске программы.

Если чек-бок "Автоматический вход" не установлен, то форма авторизации будет повторно отображаться при выходе и повторном входе.

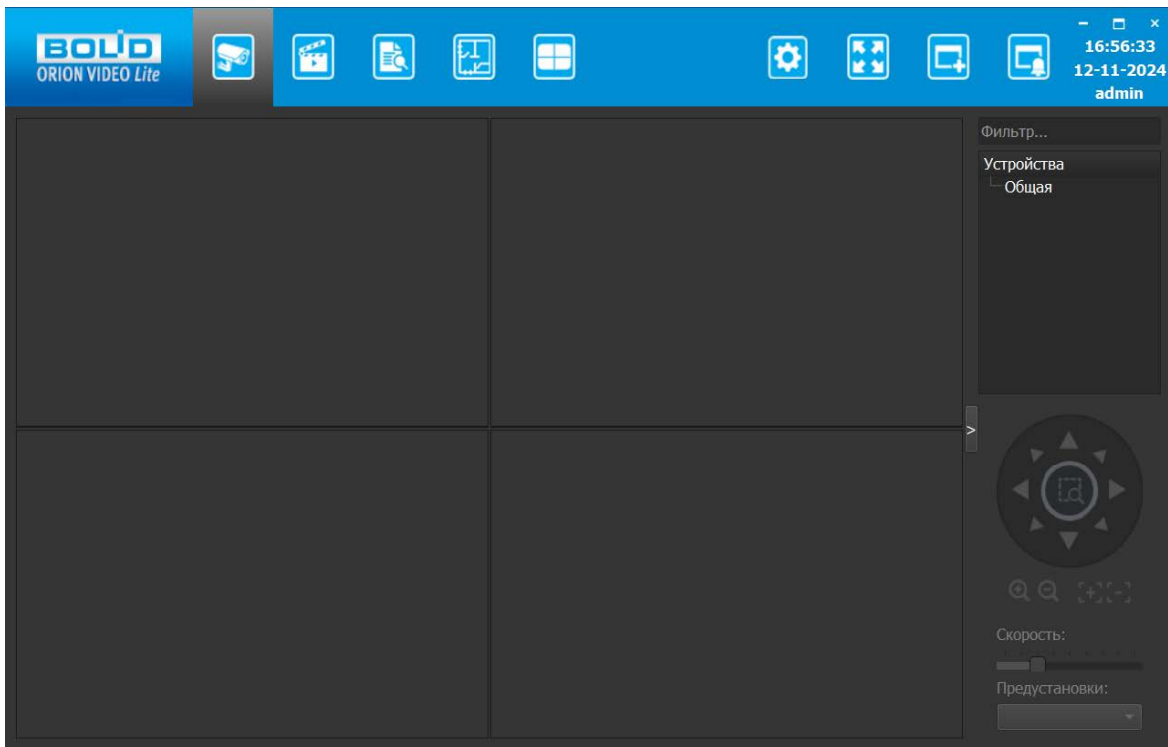


Введите имя пользователя и пароль и нажмите "ОК".


Если срок действия пароля истек, то вы увидите предупреждение вида "Внимание! Срок действия вашего пароля истек и должен быть изменен! Обратитесь к администратору". Для этого вам необходимо обратиться к администратору (пользователю программы с правами уровня "администратор") для продления срока действия пароля.



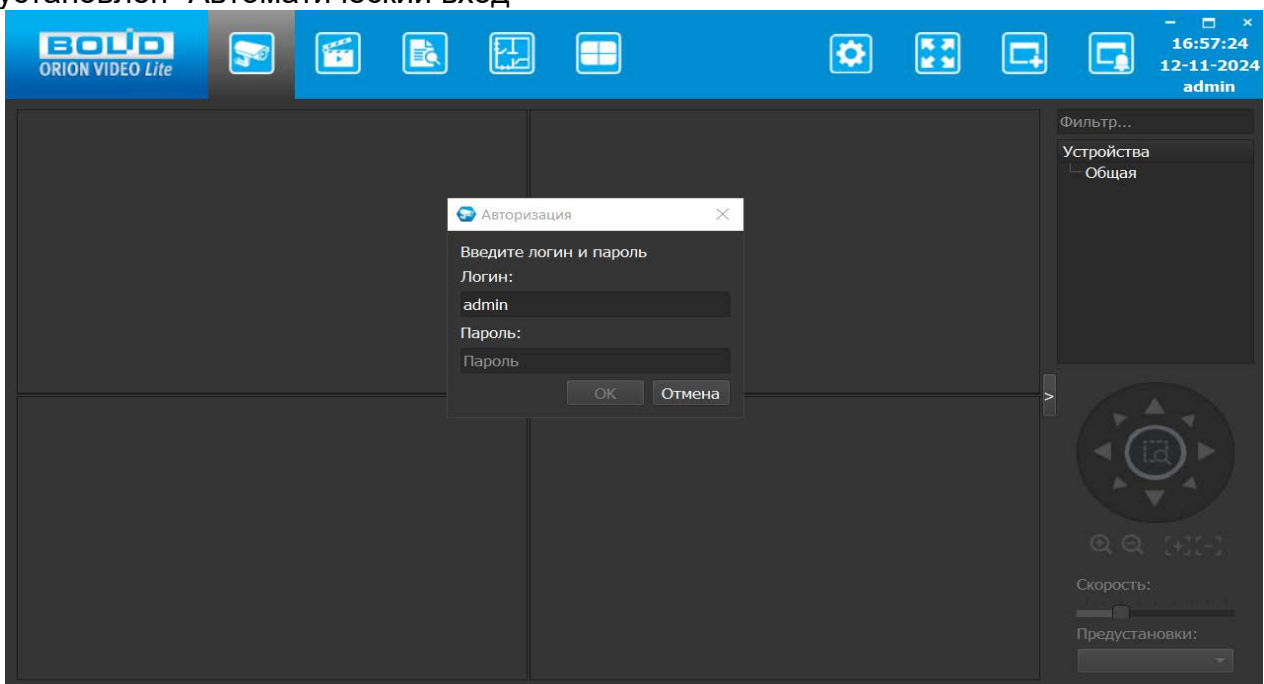
Если авторизация прошла успешно, то программа откроется для работы. По умолчанию открывается окно просмотра Живого видео с раскладкой 2x2.



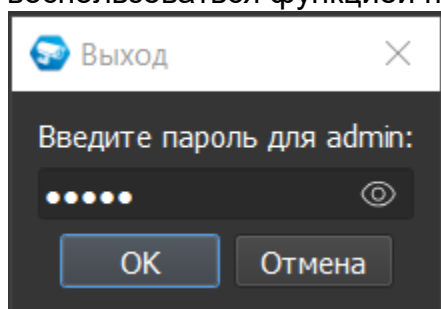
Выход из программы

Для выхода из программы нажмите на системную кнопку  "Заккрыть".

При нажатии на системную кнопку появится окно авторизации, даже если был установлен "Автоматический вход"



Введите свой пароль и выберите "ОК". При вводе пароля можно также воспользоваться функцией показа и скрытия пароля:



После ввода пароля и нажатия на кнопку "ОК", вы вновь попадёте на форму для авторизации. Данная форма позволяет выйти из программы или зайти в программу от имени другого пользователя, если это необходимо.

Если потребуется сменить пользователя при установленном автоматическом входе, то для этого на верхней панели уже при открытии программы появляется



специальная кнопка: "Выход из текущей сессии". Нажмите на неё левой кнопкой мыши и вы попадёте на форму для авторизации. Если чек-бокс "Автоматический вход" не установлен, то данной кнопки на панели не будет.

После смены пользователя и далее выхода из программы, в главном окне авторизации в поле "Имя пользователя" сохранится и будет отображаться то имя пользователя, под которым была осуществлена последняя сессия.

1.4. Описание работы программы

Администратор (пользователь программы с правами уровня "администратор") имеет доступ к полному функционалу ПО "Орион Видео Лайт": просмотр видео онлайн, работа с раскладками, управление устройствами (начало/конец записи, постановка на охрану), просмотр Архива, поиск по Архиву/по Журналу событий, фильтры и экспорт фрагментов, установка и настройка программы и т.д.

Функционал доступен на соответствующих вкладках программы.

Переход к нужной вкладке происходит по клику мышкой на одну из основных кнопок управления.


1.4.1. Описание основной панели программы



На верхней панели окна находятся девять или десять (зависит от режима подключения) основных кнопок управления, выпадающий список раскладок, системные кнопки и поля, куда выводятся текущие дата и время компьютера, а также авторизованный пользователь.



Каждая кнопка имеет подсказку, если навести на нее курсор мыши и немного подождать.

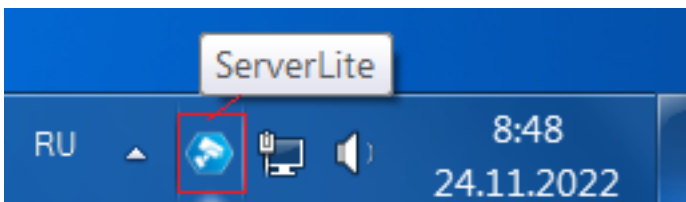
Основные кнопки управления:

Что делает кнопка	Вид кнопки
Переход к Живому видео	
Переход к Архиву	
Переход к странице Журнала событий	
Смена расположения окон (смена раскладки)	
Планы помещений	
Переход к полноэкранному режиму	
Открывает ещё одно окно	
Открывает окно с Тревожным монитором	

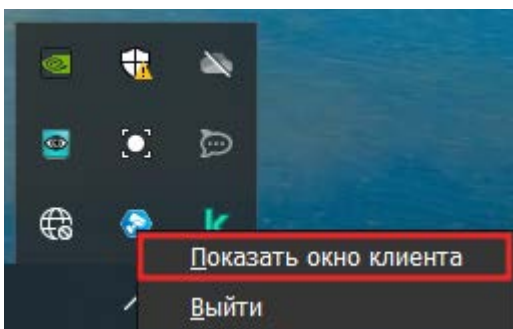
Что делает кнопка	Вид кнопки
Переход к Настройкам	
Выход из текущей сессии* *(если "галочка" "Автоматический вход" не установлена, то данной кнопки на панели не будет)	

1.4.2. Модуль "Сервер Орион Видео Лайт"

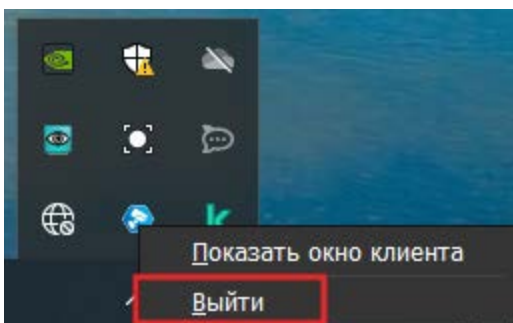
При первом запуске "Орион Видео Лайт" стартует модуль "Сервер Орион Видео Лайт". Этот модуль отвечает за работу камер и видеорегистраторов, а также ведет запись в заданном режиме. Данный модуль должен работать постоянно. При его остановке запись производиться не будет.



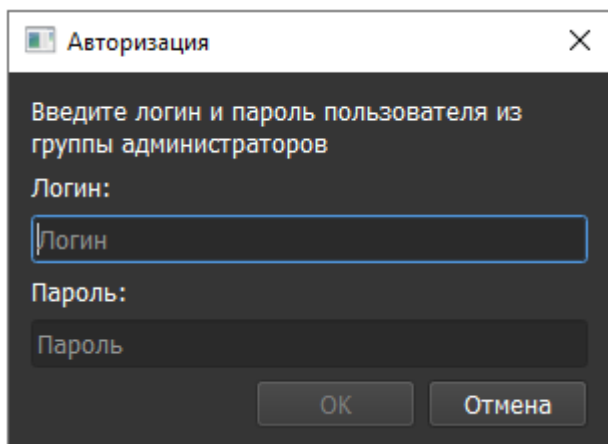
Если у вас закрыты все клиентские модули "Орион Видео Лайт", то вы можете открыть клиентское окно, дважды кликнув левой кнопкой мыши по иконке сервера "Орион Видео Лайт". Также открыть окно можно с помощью контекстного меню, вызываемого по правой кнопке мыши, выбрав пункт "Показать окно клиента"



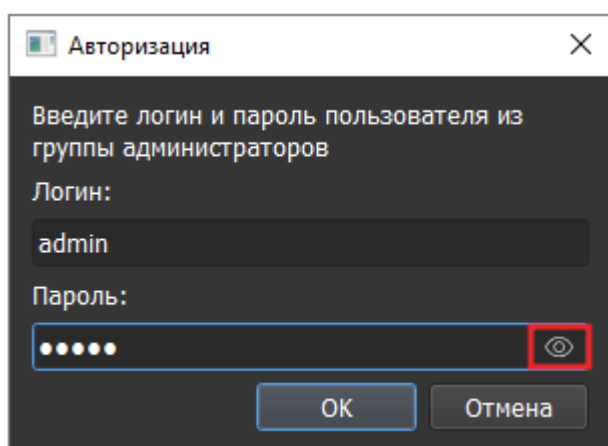
Для закрытия модуля нажмите правой кнопкой мыши по иконке сервера "Орион Видео Лайт" в трее и выберите пункт меню "Выйти".



В появившемся окне введите имя пользователя и пароль с правами администратора. Только пользователи с правами администратора имеют право закрывать этот модуль.

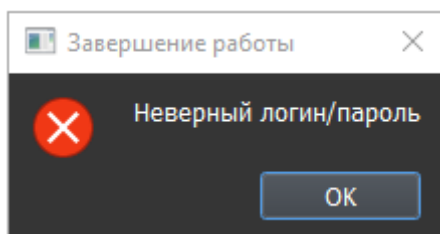


При вводе пароля доступна функция показа и скрытия пароля с целью быстрой проверки правильности введенного пароля:



После введения логина и пароля нажимается "ОК". При успешно введенных данных модуль закрывается.

При неверно введенных данных возникнет окно с сообщением о неверном логине/пароле:



После нажатия на кнопку "ОК" – окно с сообщением и окно с авторизацией закрываются, модуль не закрывается.

2. Общие настройки системы в "Орион Видео Лайт"

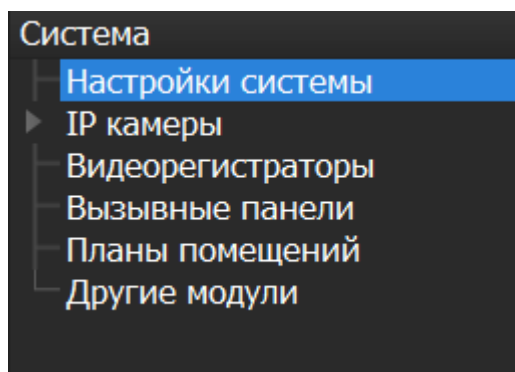


При нажатии на кнопку "Настройки" открывается страница настроек, на которой можно сконфигурировать настройки камер, регистраторов, вызывных панелей и системы в целом.

Вкладка состоит из дерева системы слева и настроек системы справа.

В дереве системы 6 фиксированных узлов:

1. Узел "Настройки системы"
2. Узел "IP камеры"
3. Узел "Регистраторы"
4. Узел "Вызывные панели"
5. Узел "Планы помещений"
6. Узел "Другие модули": под другими модулями понимаются дополнительные внешние модули распознавания автомобильных номеров и распознавания лиц.



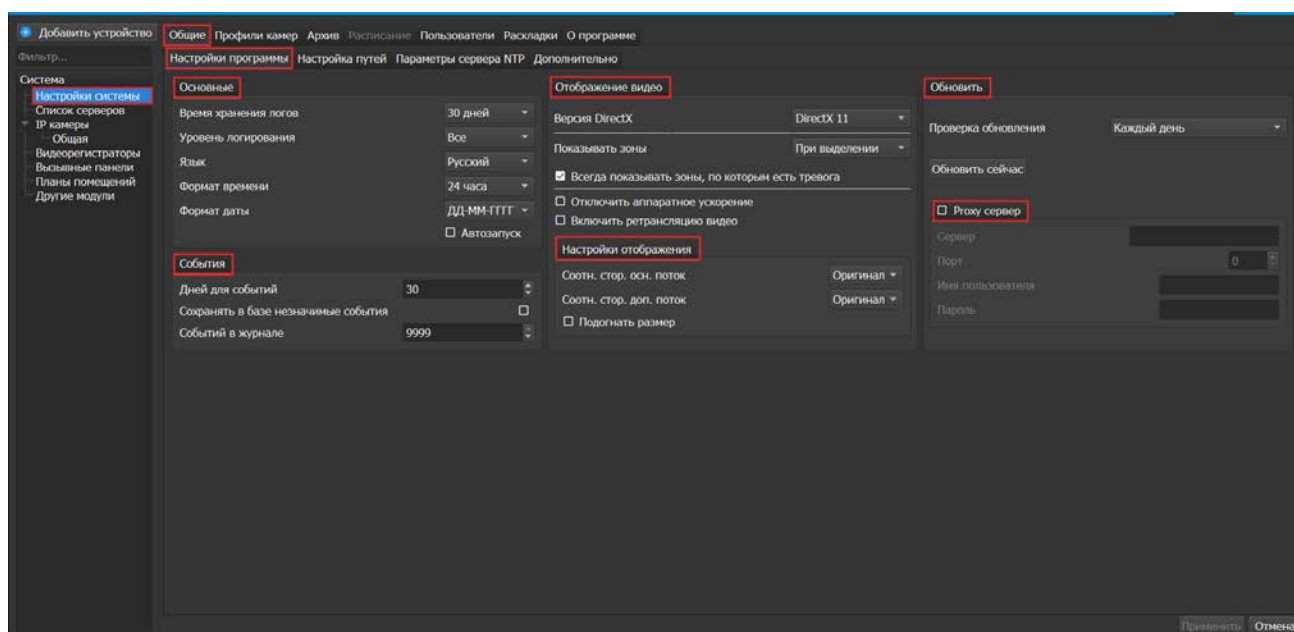
В данном документе описаны общие настройки из Узла 1 – "Настройки системы"

2.1. Настройки системы

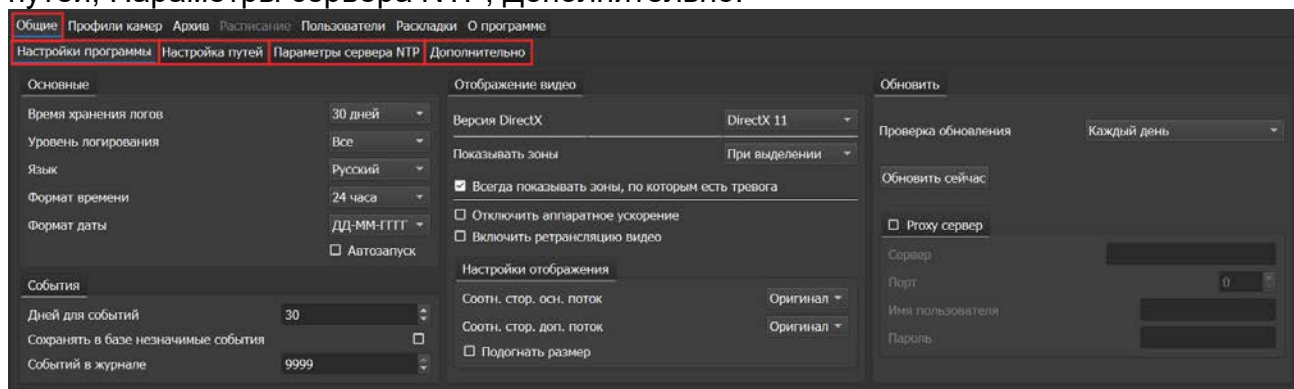
Настройки системы открываются по нажатию узла "Настройки системы" в дереве системы. Окно позволяет настраивать пути к архиву, скриншотам, логам, добавлять и удалять пользователей приложения и их группы и производить другие настройки.

В узел "Настройки системы" входят вкладки: Общие, Профили камер, Архив, Расписание, Пользователи, Раскладки, О программе.

2.1.1. Вкладка "Общие"



Вкладка "Общие" состоит из нескольких вкладок: Настройки программы, Настройка путей, Параметры сервера NTP, Дополнительно.



Настройки программы состоят из разделов: Основные, События, Отображение видео, Настройки отображения, Обновить.

Раздел "Основные" позволяет редактировать следующие параметры:

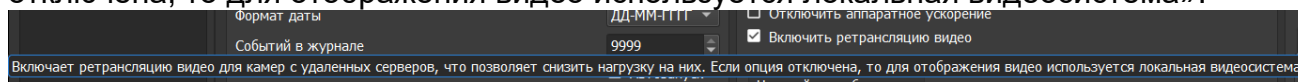
1. Время хранения логов (по умолчанию – 30 дней). По истечении указанного времени лог-файлы удаляются.
2. Уровень логирования. Указан уровень, выбранный в предыдущей версии приложения. Доступны: Критический, Ошибка, Внимание, Информация, Отладка, Все.
3. Язык. Указан выбранный при установке язык. Должно быть доступно два языка на выбор – английский и русский. Язык применяется после перезагрузки ПО.
4. Формат времени. Должно быть доступно 2 формата – 24-х часовой и 12-ти часовой. По умолчанию выбран 24-х часовой формат.
5. Формат даты (доступны 3 формата). По умолчанию выбран формат ДД-ММ-ГГГГ.
6. Чек-бокс "Автозапуск" – позволяет включить режим автозапуска приложения. После подключения автозапуска при включении/перезагрузке устройства будет запущено приложение «Орион Видео Лайт». По умолчанию чек-бокс выключен.

Раздел "События" позволяет редактировать следующие параметры:

1. Дней для событий – глубина архива в днях (по умолчанию 30 дней). Позволяет установить время хранения событий от 1 до 365 дней.
2. Чек-бокс "Сохранять в базе незначимые события" позволяет включить или выключить функцию сохранения маловажных событий в базе данных и отображения их в Журнале событий. Например, события Начала и Завершения записи, события сработки детектора (по записи) и их окончание – относятся к маловажным (незначимым). Функция по умолчанию выключена, т.е. по умолчанию незначимые события не сохраняются.
3. Событий в журнале – позволяет задать глубину поиска в Журнале событий (возможны значения от 0 до 9999). По умолчанию значение 9999.

Раздел "Отображение видео" позволяет:

1. Выполнить переключение версии DirectX. Два возможных параметра – DirectX9 и DirectX11.
2. "Показывать зоны" – можно включить/выключить или настроить отображение зон детекции. Доступные варианты показа зон: Всегда, При выделении, Никогда.
3. Включить или выключить чек-бокс "Всегда показывать зоны, по которым есть тревога". Данная функция позволяет отображать или наоборот скрывать зоны, по которым срабатывает тревога, на Живом видео.
4. Включить или отключить аппаратное декодирование видео. Аппаратное декодирование позволяет декодировать видео на графическом чипе Intel. Помогает снизить нагрузку при отображении видео в высоком разрешении. Для дополнительных потоков (разрешение ниже чем, 1024x768) не применяется.
5. Включить или выключить чек-бокс "Включить ретрансляцию видео". Данная настройка нужна в случае, если необходимо сделать отображение видео, которое не будет зависеть от работы видеосервера, с целью снижения нагрузки. При наведении на данный пункт возникнет всплывающая подсказка: «Включает ретрансляцию видео для камер с удаленных серверов, что позволяет снизить нагрузку на них. Если опция отключена, то для отображения видео используется локальная видеосистема».

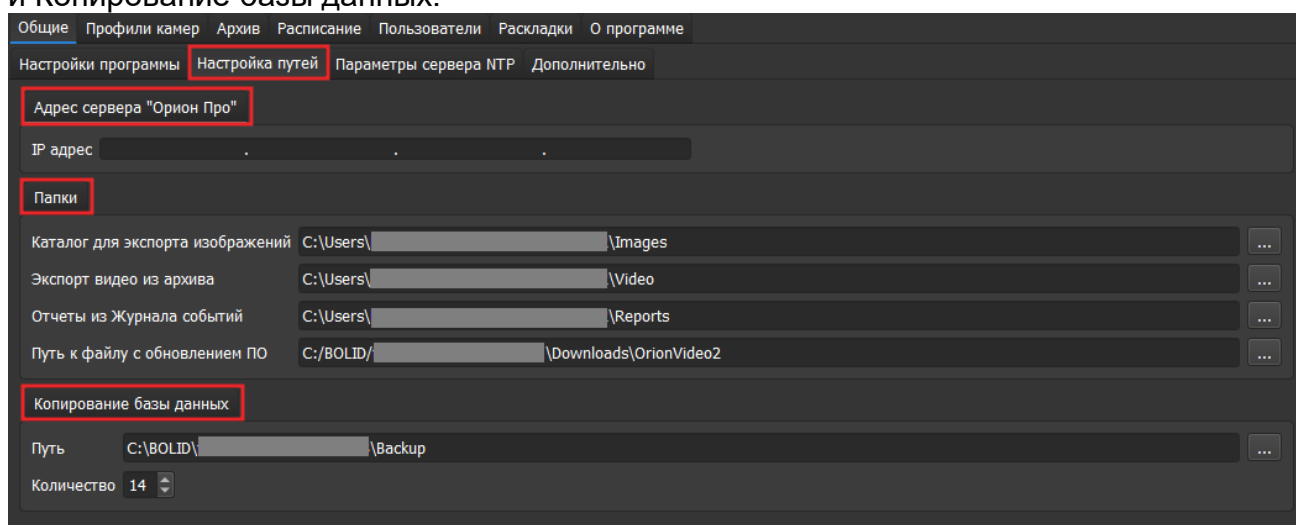


Раздел "Настройки отображения" позволяет настроить соотношение сторон в основном и дополнительных потоках (доступны: Оригинал, 16:9, 4:3) и подогнать размер, сделав отметку в чек-боксе.

Раздел "Обновить" отвечает за параметры подключения к серверу обновлений "Болид".

1. Интервал проверки. Отвечает за частоту запросов к серверу, от 2-х раз в день до одного раза в год. По умолчанию выбран интервал "Каждый день".
2. Кнопка "Обновить сейчас". Выполняет проверку наличия обновления на сервере и загружает его, если оно есть.
3. Параметры подключения к rpx серверу (если он используется): адрес сервера, порт, имя пользователя и пароль подключения.

Вкладка "Настройка путей" состоит из разделов: Адрес сервера "Орион Про", Папки и Копирование базы данных.



Раздел "Адрес Орион Про": адрес сервера "Орион Про" для синхронизации БД.

Все изменения сохраняются в базу данных (БД) только после нажатия кнопки "Применить". При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс изменений к значениям, которые были выставлены до начала редактирования. Внимание! Нажатие кнопки "Отмена" позволяет вернуть начальные значения только до нажатия кнопки "Применить"!

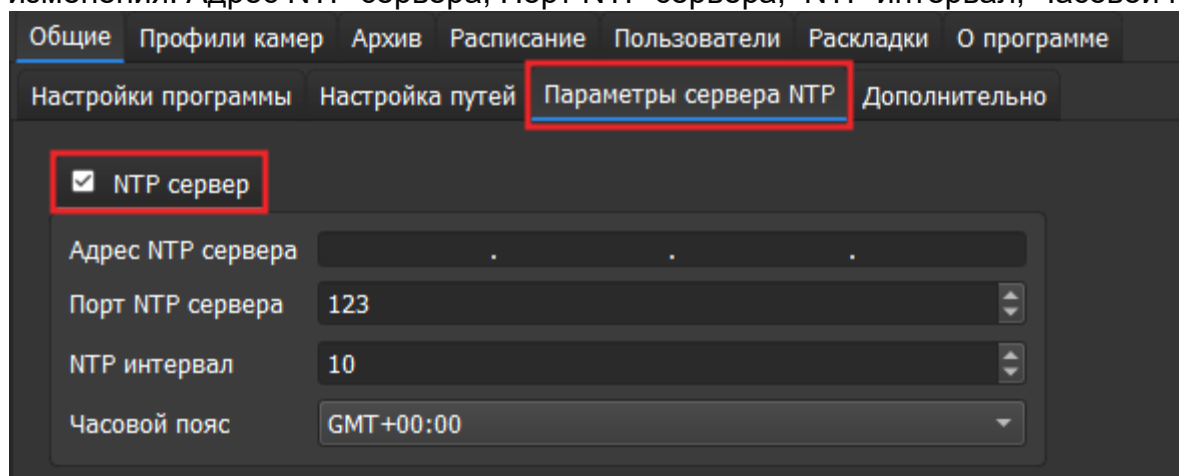
Раздел "Папки" позволяет редактировать пути хранения различных файлов, создаваемых системой. Настроены следующие пути:

1. "Каталог для экспорта изображений". Путь сохранения скриншотов с камер. Путь редактируется. Значение по умолчанию: папка "Документы" Windows\папка "Изображения" (Images).
2. "Экспорт видео из архива". Путь экспорта архива. Путь редактируется. Значение по умолчанию: папка "Документы" Windows\папка "Видео" (Video).
3. "Отчеты из Журнала событий" – путь хранения отчетов. Путь редактируется. Значение по умолчанию: папка "Документы" Windows\папка "Отчеты" (Reports).
4. "Путь к файлу с обновлением ПО" – путь сохранения обновлений. Путь редактируется. Значение по умолчанию: папка установки программы.

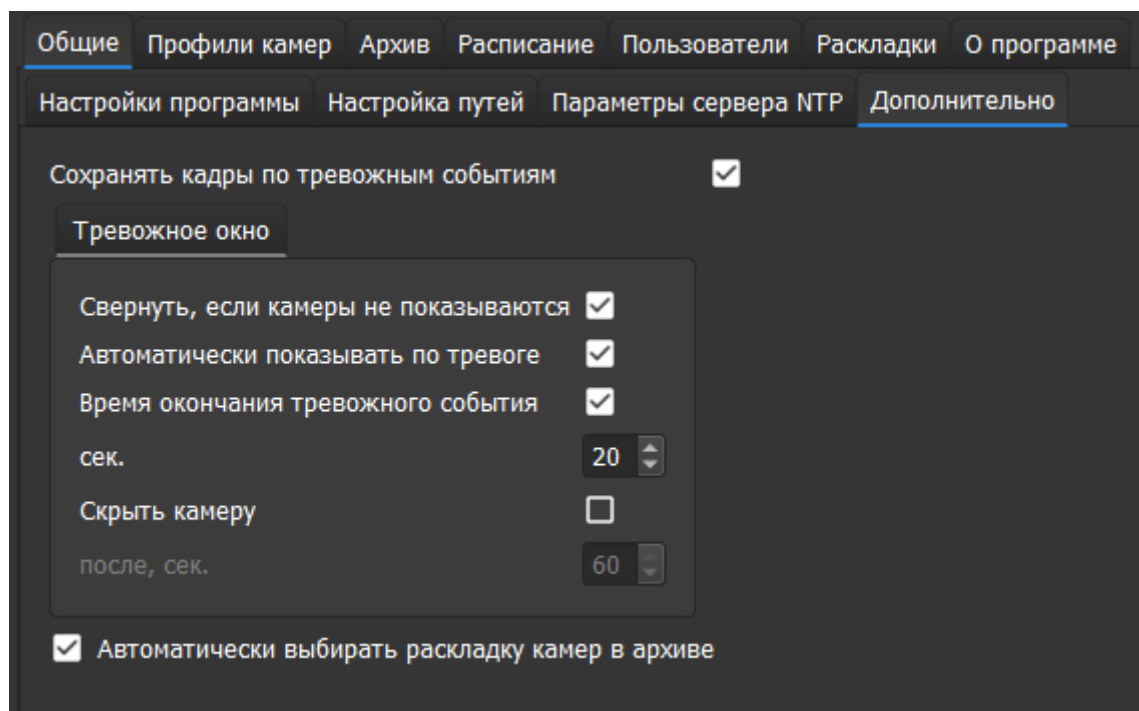
Раздел "Копирование базы данных" позволяет редактировать путь копирования базы данных и определять количество резервных копий.

1. Путь – путь, в который будут сохраняться резервные копии базы данных раз в сутки с момента запуска программы (сервера).
2. Количество - максимальное число резервных копий от 1 до 30. По достижению максимального количества копий в папке Пути самые старые файлы будут удаляться. Таким образом, в каталоге всегда должно быть не больше указанного Количества файлов.

Вкладка "Параметры сервера NTP" состоит из чек-бокса включения или выключения NTP сервера. При его активации становятся доступны для ввода и изменения: Адрес NTP сервера, Порт NTP сервера, NTP интервал, Часовой пояс.



Вкладка "Дополнительно"



К дополнительным настройкам относят:

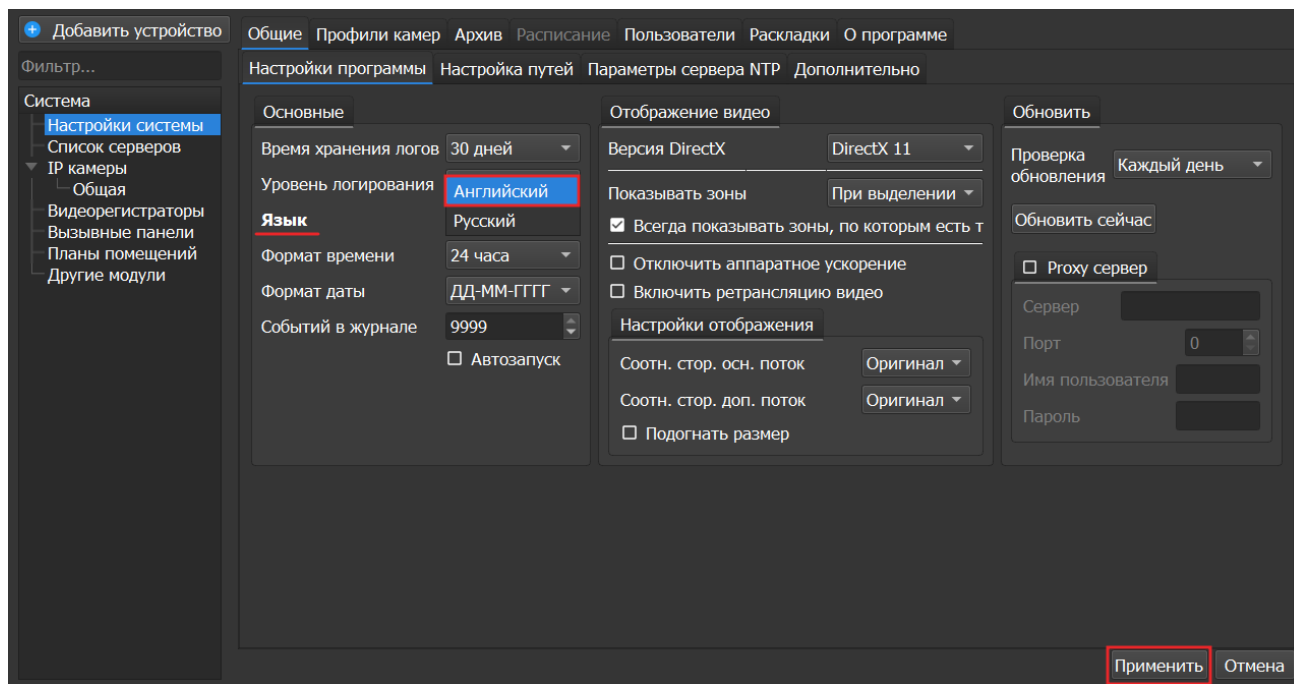
1. Чек-бокс "Сохранять кадры по тревожным событиям" позволяет активировать сохранение на диск скриншотов с камер (кадры сохраняются в каталог экспорта изображений). По умолчанию пункт включен. **Важно!** Сохранение скриншотов по тревоге может быть активировано также в индивидуальных настройках камер в разделе 2.1.3. Вкладка "Архив" – Настройки записи архива по камерам. При этом, если все же активирован чек-бокс "Сохранять кадры по тревожным событиям" в общих настройках, то скриншоты по тревоге будут сохраняться для всех камер, независимо от их индивидуальных настроек.
2. Чек-бокс "Автоматически выбирать раскладку камер в архиве" позволяет включить или выключить функцию автоматического выбора раскладки ("1" или "2x2") для архива в зависимости от количества выбранных камер. По умолчанию чек-бокс включен.

Тревожное окно:

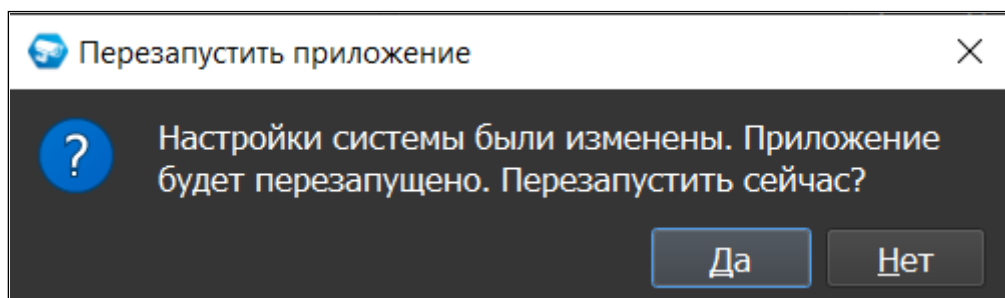
1. Чек-бокс "Свернуть тревожное окно, если камеры не показываются" позволяет свернуть Тревожный монитор в случае, если на нем были скрыты камеры. Работает только в случае, если окно было изначально открыто автоматически по тревоге, а не вручную. Пункт по умолчанию включен.
2. Чек-бокс "Автоматически показывать тревожное окно по тревоге" – позволяет включить или отключить функцию показа Тревожного монитора при срабатывании тревоги. Пункт по умолчанию включен.
3. Время окончания тревожного события. Позволяет включить или выключить установленное время для окончания тревожного события. Пункт по умолчанию включен.
4. сек. – позволяет установить время окончания тревожного события в секундах от 10 до 60. По умолчанию установлено 20 секунд.
5. Скрыть камеру – позволяет включить ли выключить функцию скрытия камеры в Тревожном окне после окончания тревожного события. Пункт по умолчанию выключен.
6. после, сек. – позволяет определить время, которое должно пройти, после окончания тревожного события, чтобы после произошло скрытие камеры. Значение: от 10 до 60. По умолчанию установлено 20 секунд.

Смена языка интерфейса

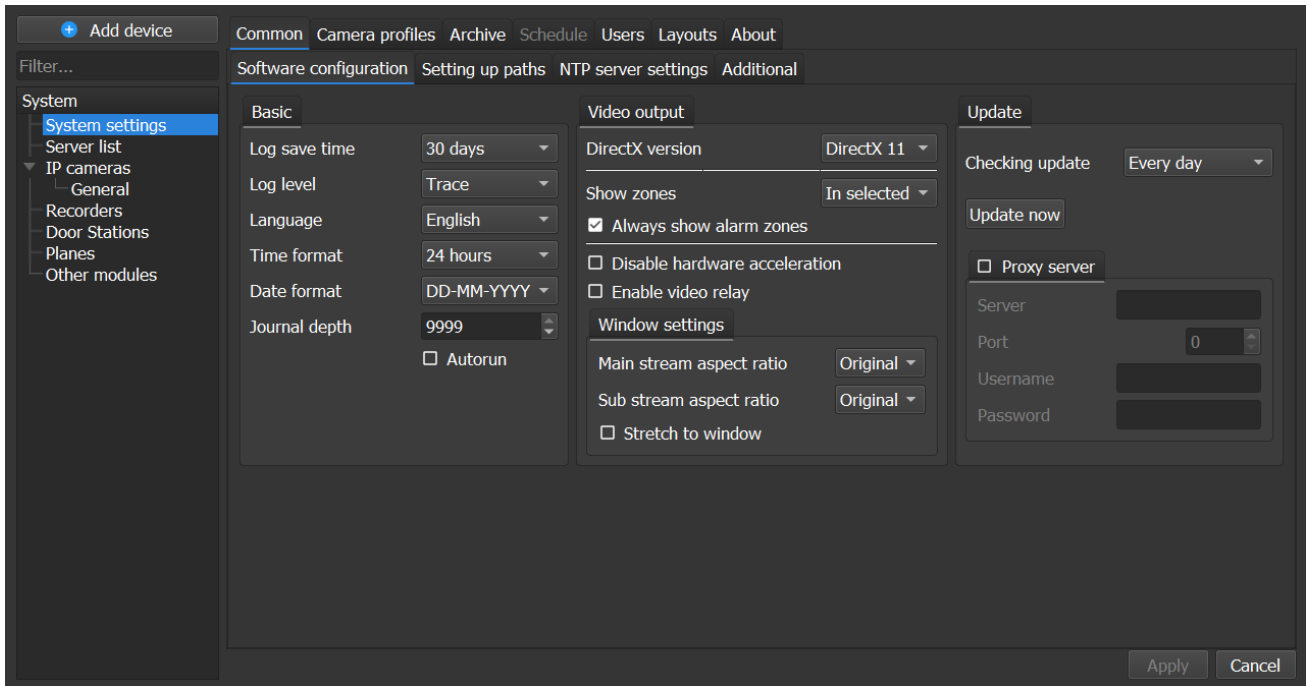
Для того, чтобы сменить язык интерфейса (например, с русского на английский), необходимо нажать кнопку "Настройки". Выберите в дереве слева пункт "Настройки системы", в разделе "Общие" – "Настройки программы" – "Основные" справа в параметре "Язык" выберите в выпадающем списке "Английский". Нажмите кнопку "Применить".



Появившееся окно предложит вам перезагрузить программу для того, чтобы изменения вступили в силу. Ответьте "Да".



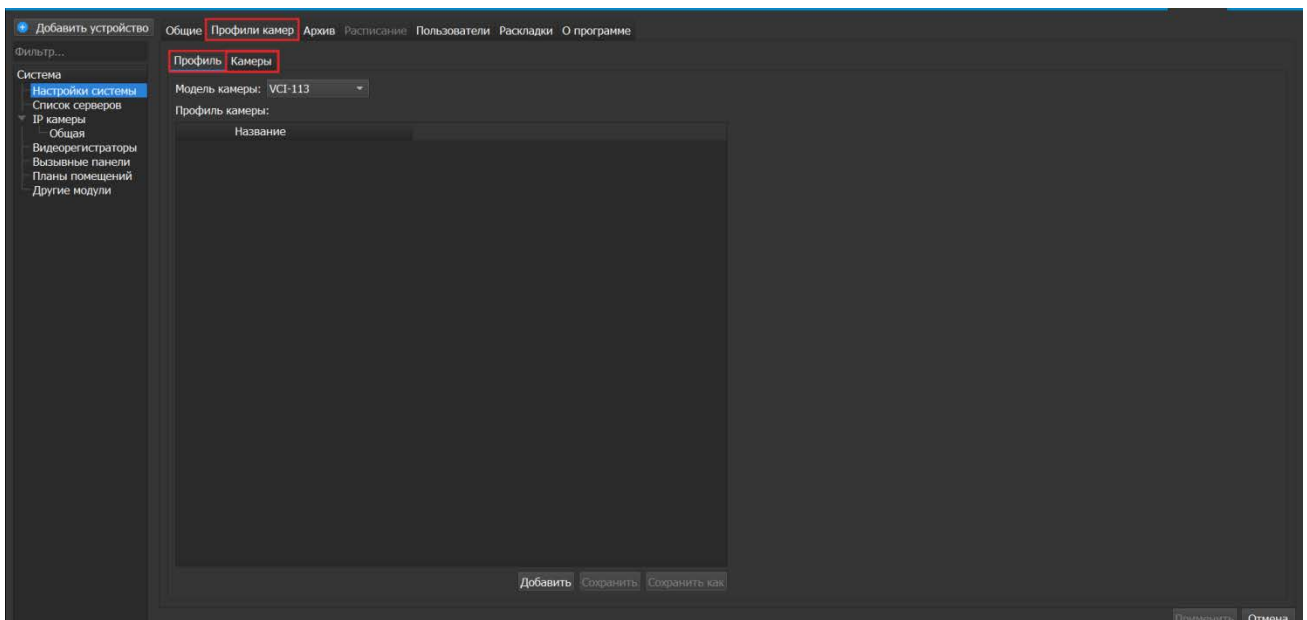
Произойдет перезапуск и язык будет изменен на английский. Для повторной смены языка выполните те же действия.



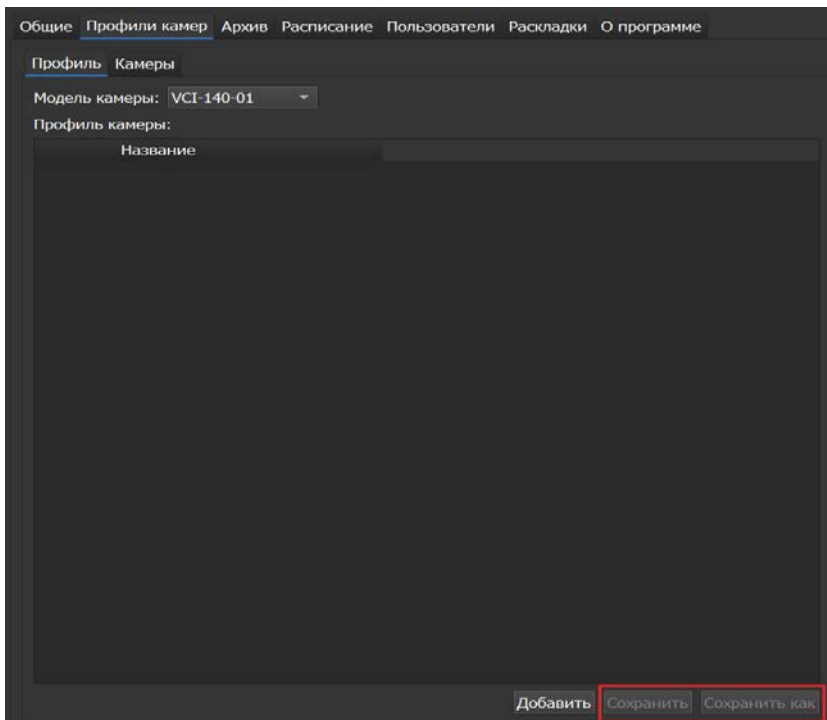
2.1.2. Вкладка "Профили камер"

Для большего удобства работы с идентичными настройками камер существует способ групповой их настройки во вкладке "Профили камер".

Данная вкладка состоит из двух дополнительных вкладок: "Профиль" и "Камеры"

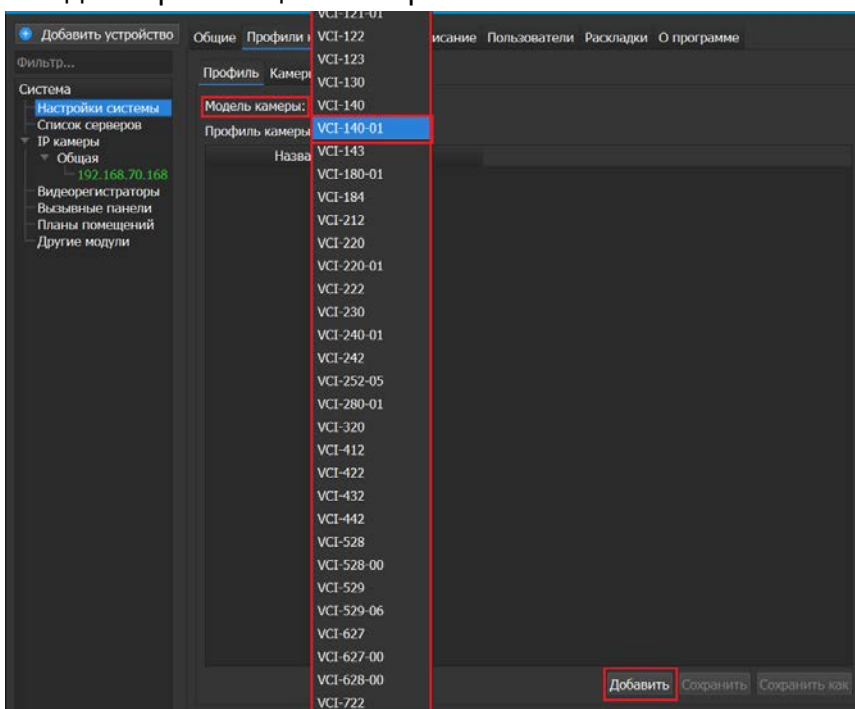


Если профилей для камеры еще не создано или они были удалены, то кнопка "Сохранить" и "Сохранить как" будут недоступны.



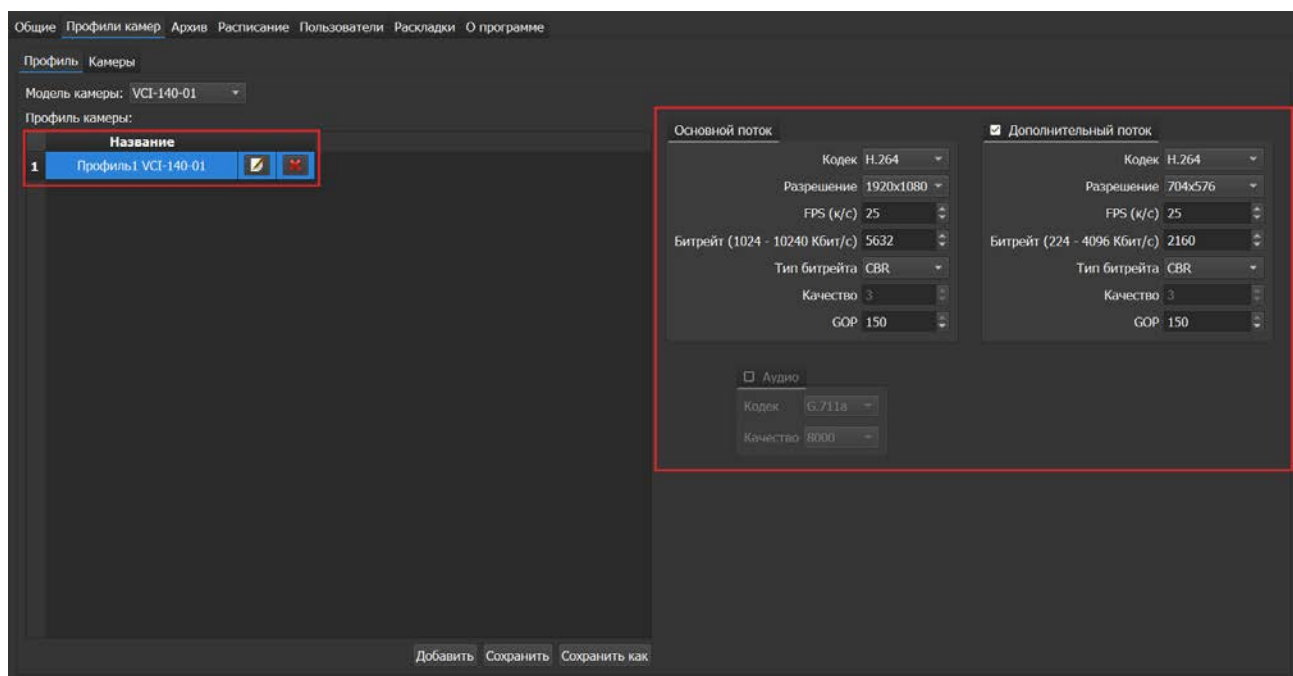
Дополнительная вкладка "Профиль"

Для начала необходимо выбрать модель камеры для создания профиля настроек в виде открывающегося через нажатие ЛКМ списка:



Необходимо выбрать модель камер, для которых планируется создание профилей групповых настроек, а затем нажать на кнопку "Добавить". После нажатия на кнопку "Добавить" отобразится название нового профиля в списке, настройки профиля выставляются в значение по умолчанию, кнопки "Сохранить" и "Сохранить как" становятся доступными.

После выбора и добавления определенной модели могут поменяться определенные параметры, актуальные для конкретной модели камеры, для Основного и Дополнительного потока, а также для Аудио потока. Их можно настроить специально для профиля камер. Дополнительный поток по умолчанию включен.



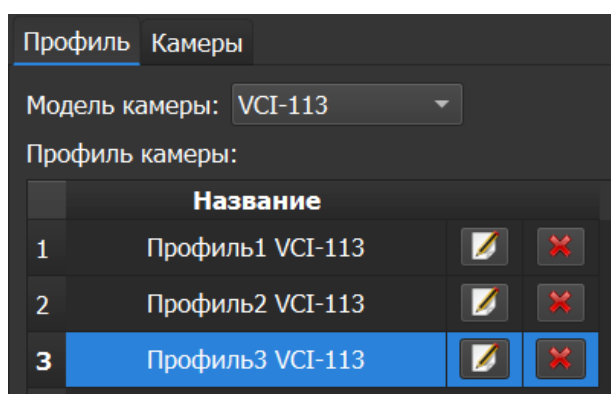
После добавления модели помимо параметров можно также изменить имя профиля, нажав на кнопку редактирования названия и ввести новое имя, или же оставить его по умолчанию:

Название не должно быть пустым или дублирующим уже имеющееся название.

В случае переименования профиля после окончания ввода имени нужно нажать на кнопку "ОК".

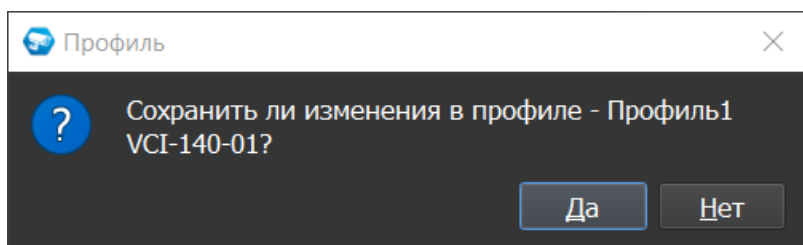
Если новое имя не требуется, можно закрыть окно переименования, нажав на крестик или на кнопку "Отмена".

В случае если был добавлен еще один профиль, то в названии Профиля по умолчанию изменится порядковый номер (+1):

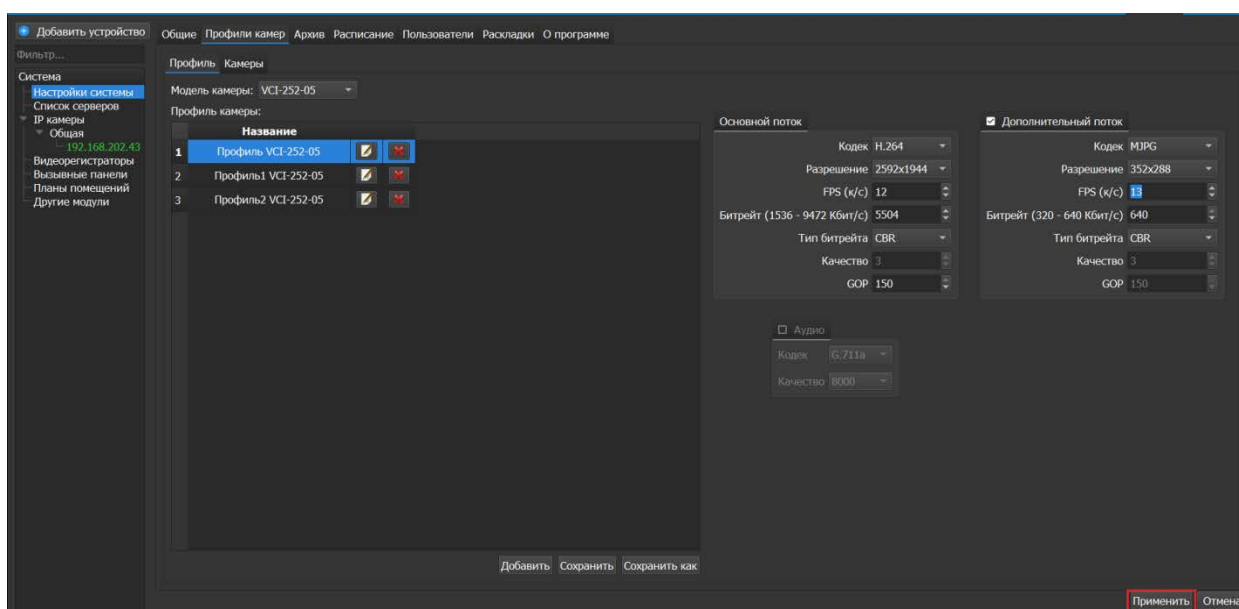


Профили отображаются только по выбранной модели, в случае выбора другой модели камеры – список с профилями будет пуст, но при создании нового профиля другой модели – порядковый номер продолжит увеличиваться на +1.

При смене выбранного профиля подгружаются настройки нового профиля, но если были несохраненные изменения, то предлагается их сохранить:



Задав все нужные общие настройки для групп камер одной модели (Профиля), необходимо нажать на кнопку "Применить"

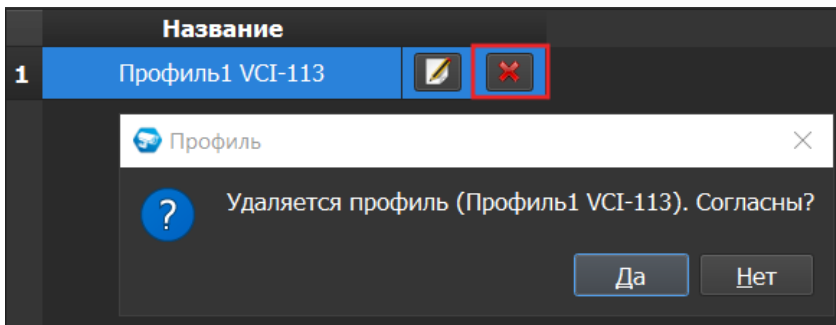


Базовая кнопка "Применить" дублирует действие по кнопке "Сохранить", а кнопка "Отменить" отменяет изменения текущего выбранного профиля.

Кнопка "Сохранить" позволяет сохранить изменения в текущем профиле.

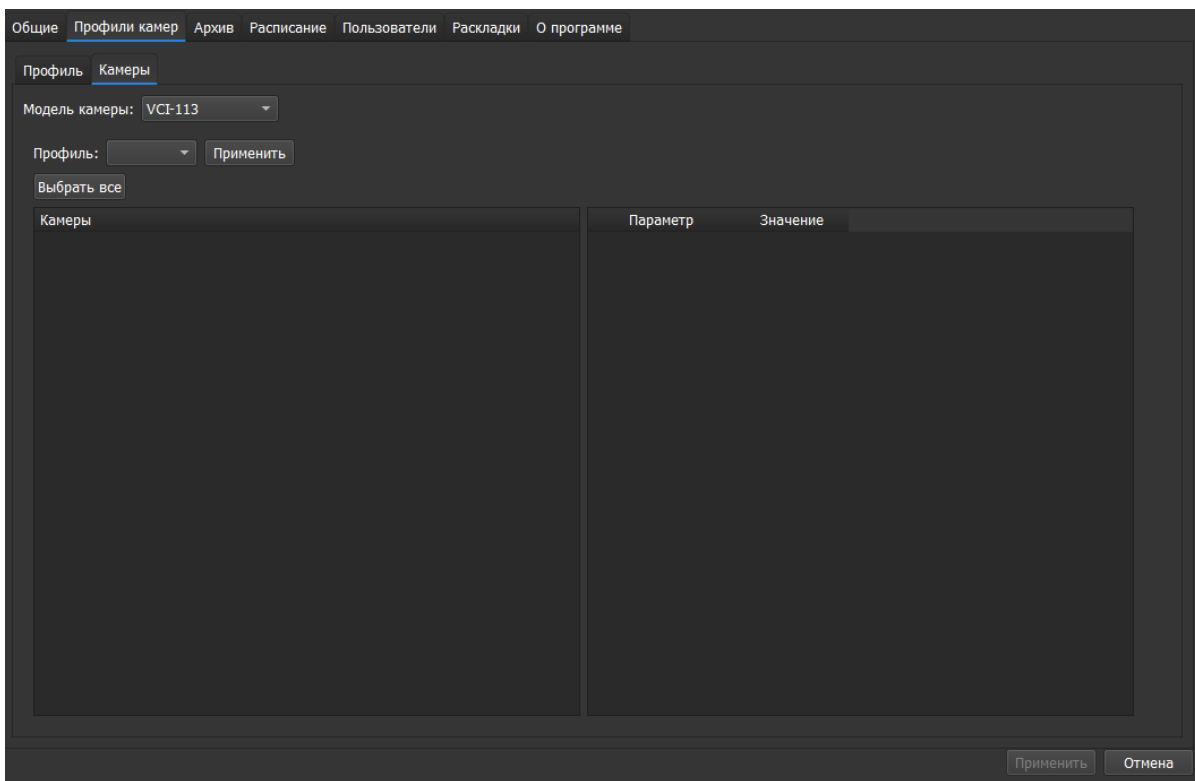
Кнопка "Сохранить как" позволяет создать и сохранить новый профиль на основе уже имеющегося профиля, но с другим именем и, например, с другими параметрами (необязательно).

Если же необходимо удалить добавленный ранее профиль, то нужно нажать на кнопку с крестиком рядом с выбранным профилем из списка и нажать на кнопку "Да" во всплывающем сообщении.



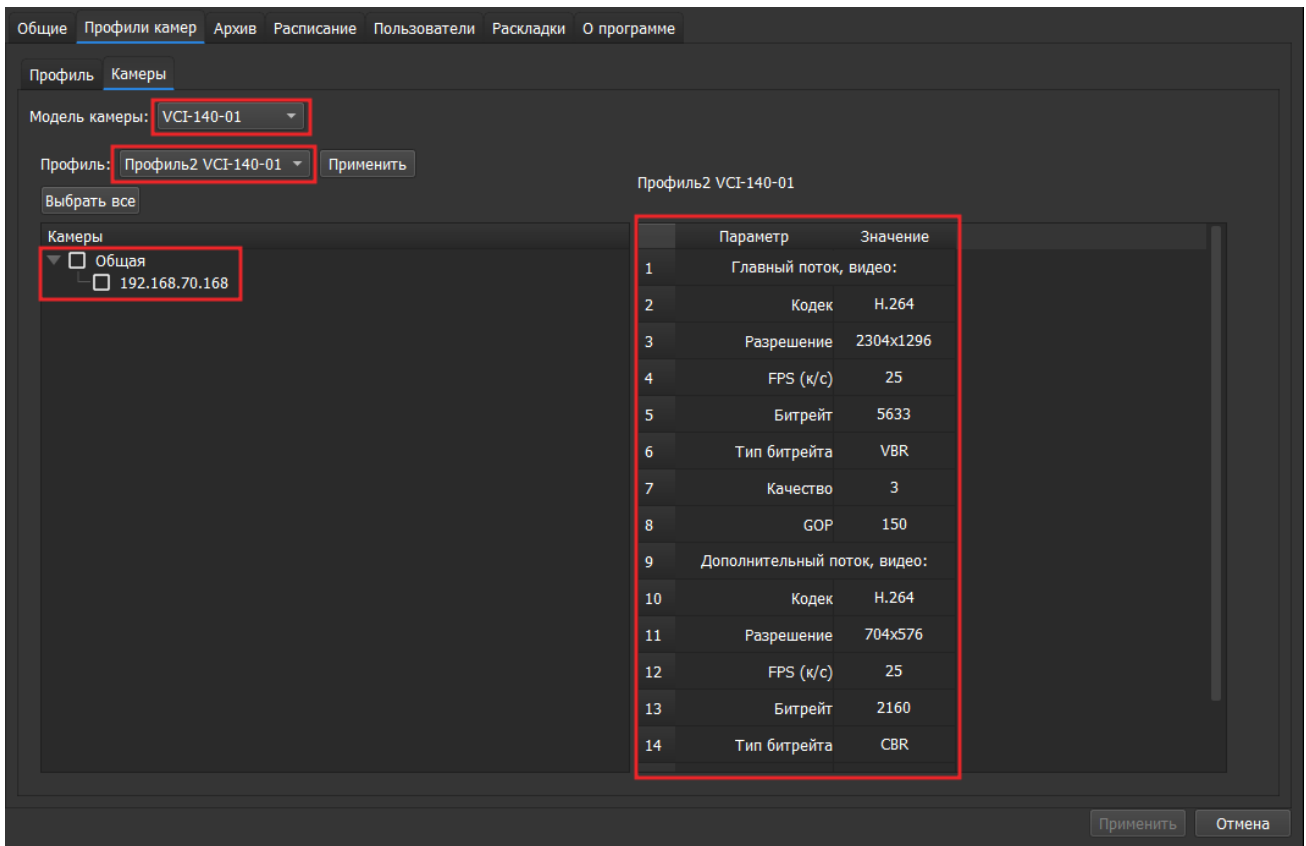
Дополнительная вкладка "Камеры"

При открытии дополнительной вкладки "Камеры" мы видим выпадающий список (каталог) моделей камер и профилей по ним, кнопку "Применить" и "Выбрать всё", а ниже столбцы "Камеры", "Параметр" и "Значение".

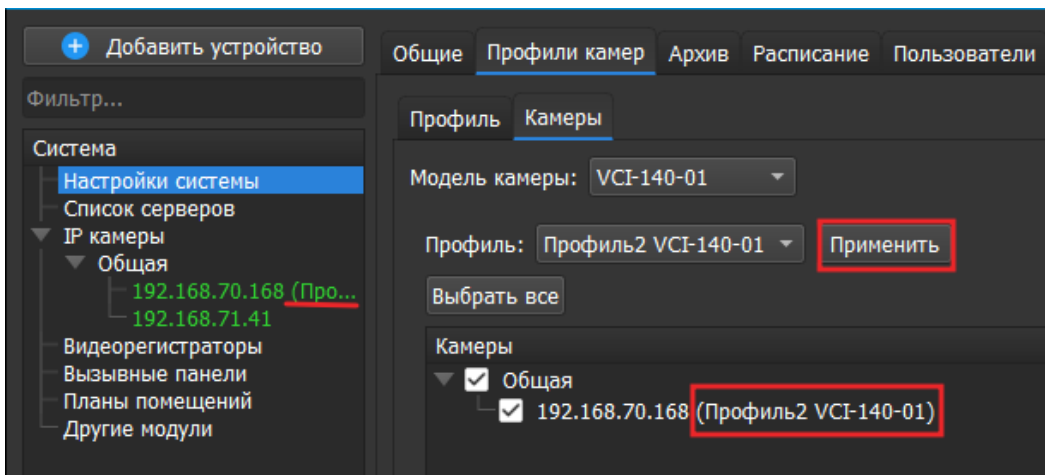


Для начала необходимо выбрать модель камеры, по которой ранее создавался профиль. После чего мы увидим:

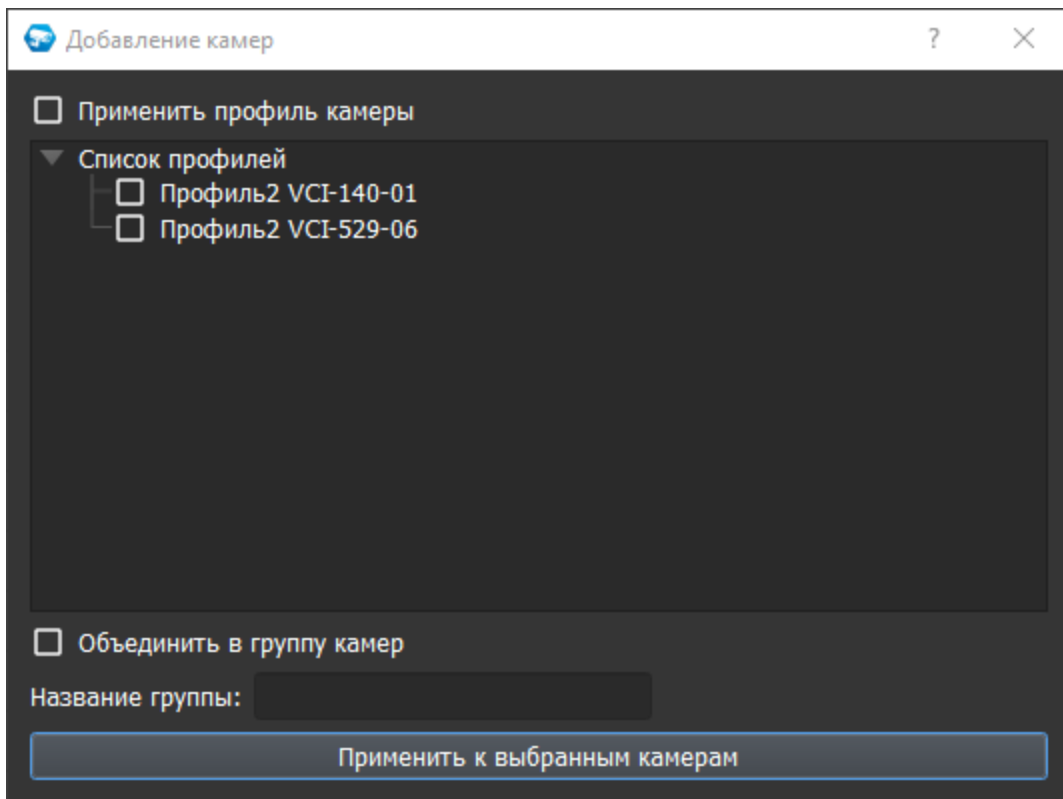
- список профилей по данной модели, что были созданы во вкладке "Профиль"
- список камер, относящихся к выбранной модели камеры. Можно выбрать одну или несколько камер путем проставления чек-боксов рядом с нужной камерой, а также можно выбрать все камеры по данной модели, нажав на кнопку "Выбрать все".
- заполненные формы параметра и значения по выбранному профилю для Главного и Дополнительного потока



Для применения профиля для камер(-ы), необходимо нажать на кнопку "Применить", после чего примененный профиль будет окончательно сохранен и отображен рядом с именем устройства в настройках.



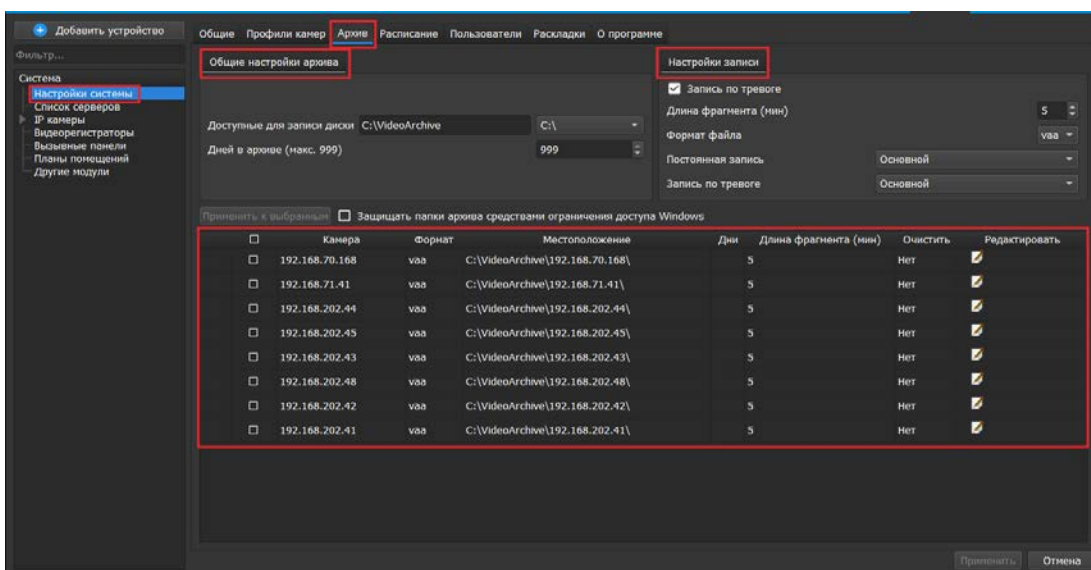
Также созданные Профили будут отображаться при добавлении камер через поиск, где можно будет сразу при добавлении Применить профиль камеры, выбрав один из списка.



2.1.3. Вкладка "Архив"

Для работы с настройками Архива необходимо перейти на вкладку Настройки → узел Система → пункт Настройки системы → вкладка Архив.

Вкладка "Архив" состоит из трех частей – общих настроек архива, настроек записи и настроек архива по каждой камере отдельно.



Общие настройки архива

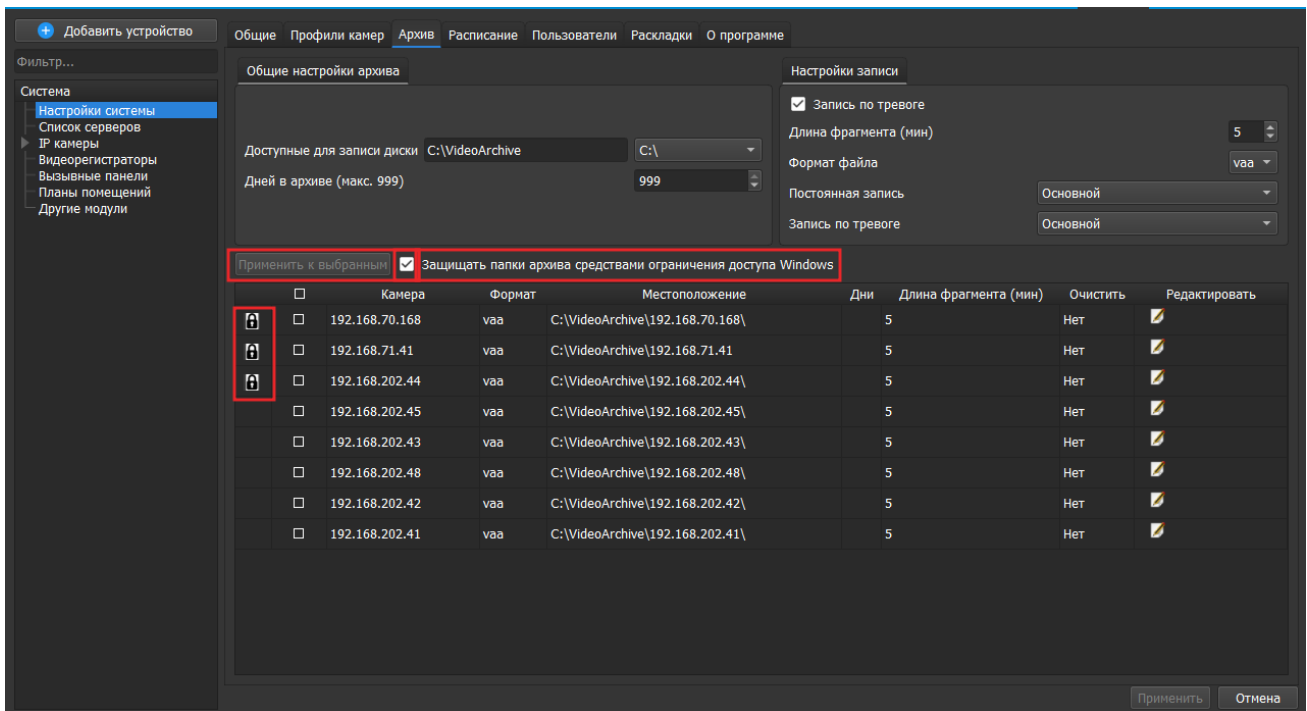
1. Доступные для записи диски – позволяет выбрать диск, на котором будут храниться записи архива. В качестве места хранения может быть как локальный диск, так и сетевой.
2. Дней в архиве: количество дней, которые надо хранить записи архива. Минимальное значение: 1 день, максимальное значение: 999 дней. Значение по умолчанию: 999 дней.

Настройки записи

1. Запись по тревоге: указывает, что в случае срабатывания детектора движения произойдет запись по тревоге.
2. Длина фрагмента (мин): длина файлов, на которые разбивается архив. Минимальное значение: 1 минута, максимальное значение: 60 минут. Значение по умолчанию: 5 минут.
3. Формат файла: формат файла записи архива. Доступны: vaa, avi.
4. Постоянная запись: выбор потока для записи в постоянном режиме. Выпадающий список, доступные значения: Основной, Дополнительный, Все. Значение по умолчанию: Основной.
5. Запись по тревоге: выбор потока для записи по тревоге. Выпадающий список, доступные значения: Основной, Дополнительный, Все. Значение по умолчанию: Основной.

Кнопка "Применить к выбранным" – все настройки, выполненные в разделах Общие настройки архива и Настройки записи, распространяются на отмеченные камеры. Для того, чтобы отметить все камеры, выберите чек-бокс в заголовке таблицы камер.

Чек-бокс "Защищать папки архива средствами ограничения доступа Windows" позволяет защитить папки архива паролем от пользователей, не знающих пароль, тем самым ограничив доступ к архиву выбранных камер в папке VideoArchive. Для этого необходимо отметить данный чек-бокс и камеры, которые необходимо защитить, а далее нажать на кнопку "Применить к выбранным". После подтверждения изменений на защищенных камерах отобразится иконка с замком:

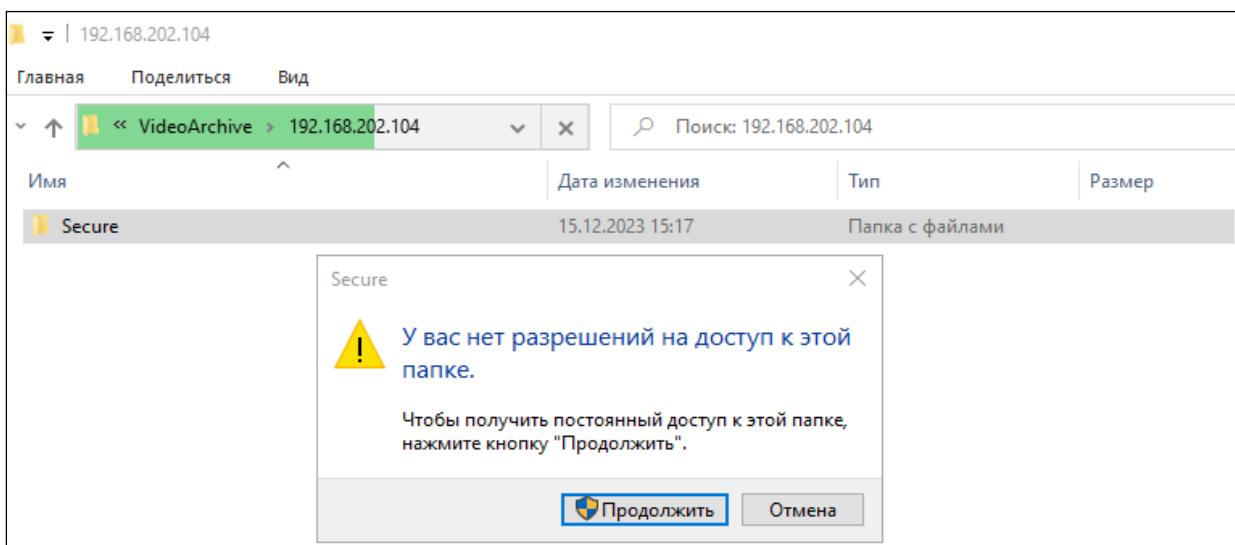


До нажатия на кнопку "Применить" можно отменить изменения, нажав на кнопку "Отмена".

Для окончательного сохранения изменений для выбранных камер необходимо нажать на кнопку "Применить".

После применения изменений, сделанные записи на защищенных камерах будут храниться в специальной папке "Secure", которая не будет доступна для пользователей, не знающих пароль.

При попытке открытия защищенной папки архива камерой пользователем – возникнет системное сообщение об отсутствии разрешений на доступ к данной папке:



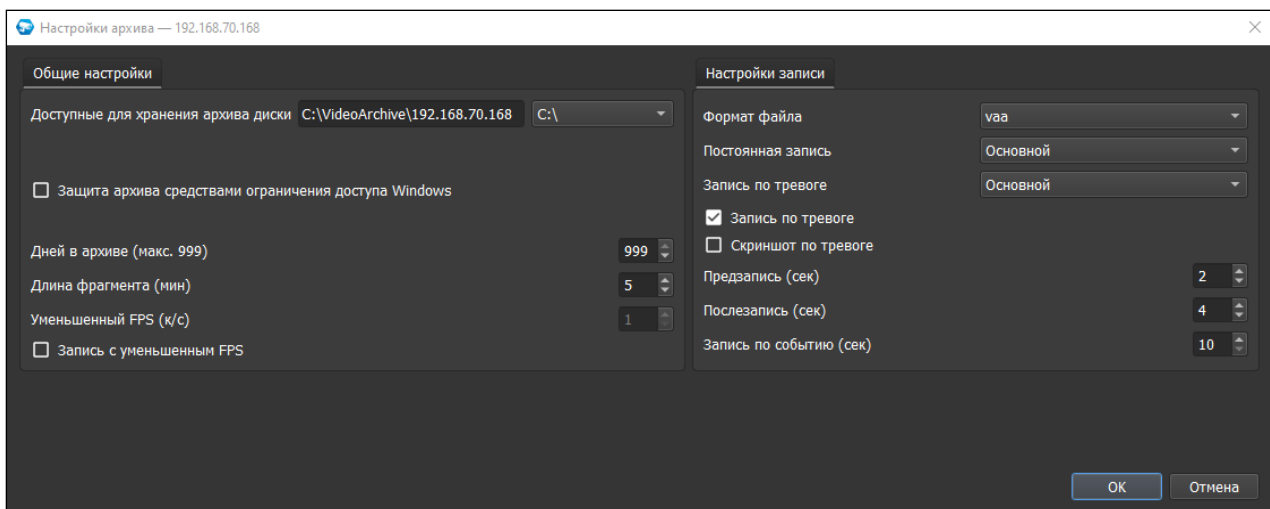
Таким образом, открыть доступ к папке архива может только пользователь с правами администратора, знающий пароль.

Настройки архива по камерам

Каждую камеру можно настроить индивидуально. Все настройки для наглядности сведены в таблицу из следующих колонок:

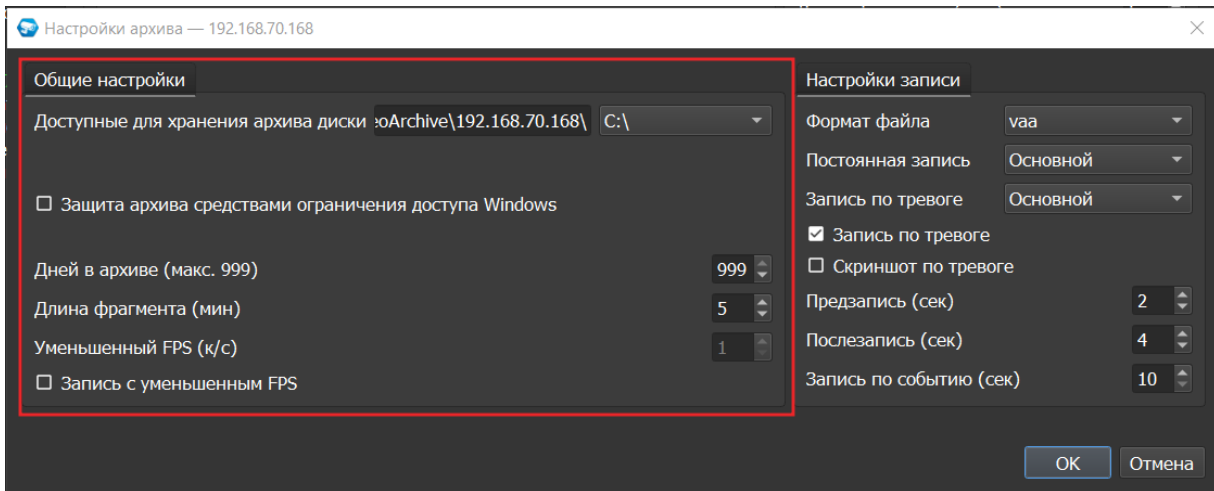
1. Имя камеры.
2. Настройки архива для данной камеры. В этой колонке отображаются настройки архива по данной камере в текстовом виде:
 - a. формат файла записи архива,
 - b. путь к архиву,
 - c. количество дней, которые надо хранить записи архива,
 - d. длина фрагмента (в минутах),
 - e. состояние флага очистки по дням (Да\Нет).
3. Колонка с кнопкой редактирования.

При нажатии на кнопку редактирования открывается окно следующего вида:



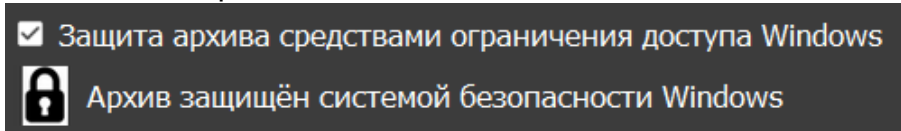
Окно содержит два раздела: "Общие настройки" и "Настройки записи".

Общие настройки архива по камерам



Общие настройки архива включают в себя:

1. Доступные для хранения архива диски: путь к видеоархиву – местоположение архива (диск). Значение по умолчанию: диск установки ПО\папка VideoArchive\имя камеры. В качестве места хранения может быть как локальный диск, так и сетевой.
2. Чек-бокс "Защита архива средствами ограничения доступа Windows" позволяет защитить папки архива паролем от пользователей, не знающих пароль, тем самым ограничив доступ к архиву выбранных камер в папке VideoArchive. В случае если защита уже активирована, под чек-боксом будет отображаться иконка с замком с надписью "Архив защищен системой безопасности Windows":



3. Дней в архиве: количество дней, которые надо хранить записи архива. Минимальное значение: 1 день, максимальное значение: 999 дней. Значение по умолчанию: 999 дней.
4. Длина фрагмента (файлов, на которые разбивается архив). Минимальное значение: 1 минута. Максимальное значение: 60 минут. Значение по умолчанию: 5 минут.
5. Уменьшенный FPS (к/с) – частота кадров в секунду. Можно указать значение для "Записи с уменьшенным FPS". Данный параметр FPS будет учитываться для камер с кодеком MJPG и вести запись видеопотока с указанным FPS.
6. Запись с уменьшенным FPS – возможность производить *постоянную* запись с прореживанием кадров (с уменьшенным FPS), что позволяет экономить место на диске.

Запись по тревоге будет идти без прореживания, качество записи зависит от параметров выбранного потока для Записи по тревоге (Основной или Дополнительный).

Рекомендуется для Записи по тревоге выбирать Основной поток с целью просмотра тревожных записей в более высоком качестве.

При этом существует несколько режимов записи:

- **Для формата записи VAA:**

Если потоки, которые используются для записи по Постоянной записи и Записи по тревоге, не пересекаются (например, для Постоянной записи установлен Дополнительный поток, а для Записи по тревоге – Основной поток), то разбиения на файлы не происходит и результат будет записан в один файл. Чтобы посмотреть запись на разных потоках в Архиве, необходимо установить раскладку "2x2", поскольку в развернутом окне или на раскладке "1" – всегда показывается запись по основному потоку.

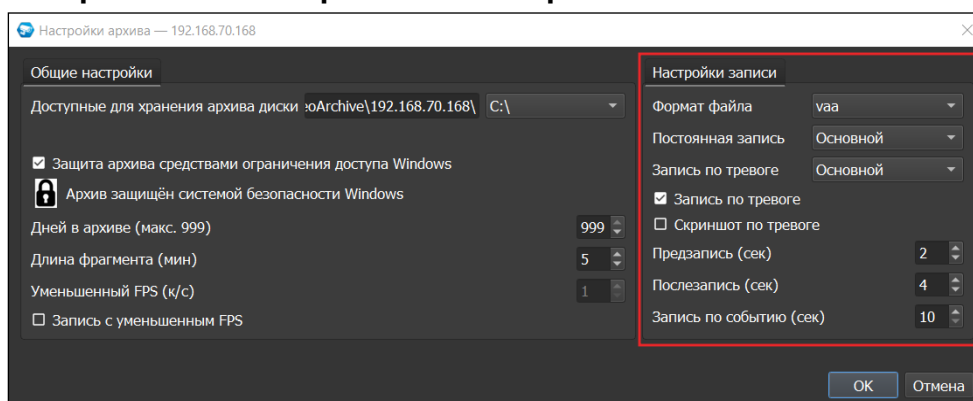
При этом, если установлен режим "Записи с уменьшенным FPS" и если потоки пересекаются, то при переходе с Постоянной записи на Запись по тревоге – будет происходить разбиение на файлы (например: постоянная_прореженная1.avi, тревожная.avi, постоянная_прореженная2.avi).

- **Для формата AVI:**

Запись будет вестись в режиме с прореживанием кадров в режиме постоянной записи, а при срабатывании детектора камеры активируется запись по тревоге без прореживания.

Для кодека MJPG будет записываться заданная частота кадров а для кодеков типа H.264/H.265 будет осуществляться запись только ключевых кадров с частотой FPS/GOP, указанных в Настройках Видео камеры (см. 4.2. IP камеры: настройки → 4.2.2. Вкладка "Видео/Аудио") для потоков при постоянной записи (см. п.2 ниже в разделе "Настройки записи архива по камерам").

Настройки записи архива по камерам



Настройки записи архива по камерам включают в себя:

1. **Формат файла:** формат файла записи архива. Доступны: vaa, avi.
"vaa" – данный формат поддерживает запись нескольких видеопотоков.
"avi" – формат avi поддерживает запись только основного потока.
2. **Постоянная запись:** выбор потока для записи в постоянном режиме. Выпадающий список, доступные значения: Основной, Дополнительный, Все. Значение по умолчанию: Основной.
3. **Запись по тревоге:** выбор потока для записи по тревоге (считается тревога детектора движения, тревога аналитики, внешняя тревога*). Выпадающий список, доступные значения: Основной, Дополнительный, Все. Значение по умолчанию: Основной.

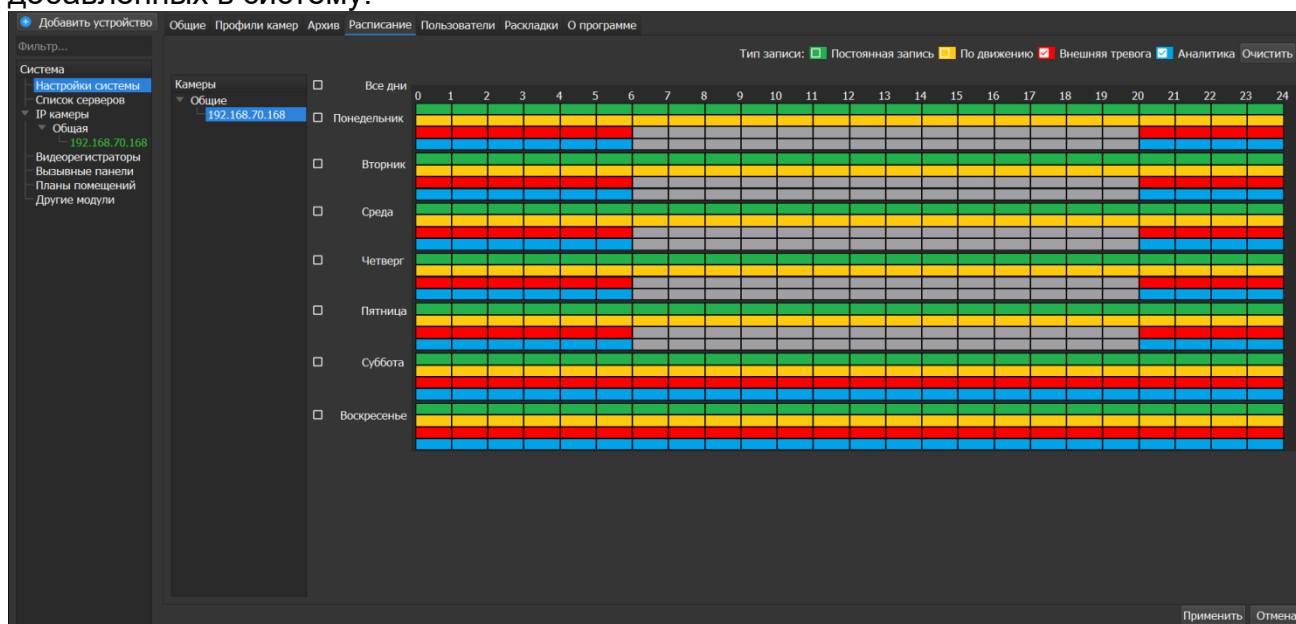
4. Флаг "Запись по тревоге": указывает, что в случае срабатывания тревоги произойдет запись по тревоге.
5. Флаг "Скриншот по тревоге": указывает, что в случае срабатывания тревоги будет сохранен снимок экрана (скриншот по тревоге). При этом если был активирован чек-бокс "Сохранять кадры по тревожным событиям" в общих настройках (раздел 2.1.1. Вкладка "Общие" – Вкладка "Дополнительно"), то активация сохранения скриншотов по тревоге будет включать все камеры, независимо от индивидуальных настроек.
6. Предзапись (сек): указываются значения времени предзаписи по событию аналитики. Значения: от 0 до 30. Значение по умолчанию 2. Единица измерений – секунда.
7. Послезапись (сек): указываются значения времени послезаписи по событию аналитики. Значения: от 0 до 60. Значение по умолчанию 4. Единица измерений – секунда.
8. Запись по событию (сек): указываются значения времени записи по событию аналитики. Значения: от 10 до 300. Значение по умолчанию 10. Единица измерений – секунда.

Все изменения применяются в БД только после нажатия кнопки "Применить". При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс изменений к значениям, которые были выставлены до начала редактирования. Внимание! Нажатие кнопки "Отмена" позволяет вернуть начальные значения только до нажатия кнопки "Применить"!

2.1.4. Вкладка "Расписание"

Для настройки расписания по камерам необходимо перейти на вкладку Настройки → узел Система → пункт Настройки системы → вкладка Расписание.

На вкладке "Расписание" пользователь может задать правила записи видеокамер, добавленных в систему.



Слева в окне Расписание находится список камер системы, по умолчанию все устройства объединены в группу "Общие". Группа "Общие" содержит камеры с возможностью индивидуальной настройки расписания по каждой камере.

Если выбрать камеру из списка, то справа отображается расписание записи с заданными интервалами по времени для каждого дня недели. Выбор самого узла "Общие" ни на что не влияет и по нему не может выставляться расписание для всех камер, находящихся в этом узле.

Если требуется настроить запись для нескольких камер, то для этого камеры должны быть собраны в группу. Группы создаются и удаляются по контекстному меню, вызываемому по правой кнопке мыши. Камеры в группы добавляются перетаскиванием. Группы, созданные ранее на вкладке Живое видео, не отображаются на вкладке Расписание, и наоборот, группы, созданные для настройки записи на вкладке Расписание, не повлияют на отображение дерева устройств на вкладках Живое видео и Архив.

После создания группы первая камера, занесенная в эту группу, и определяет расписание для всей группы. Изменение расписания для камер группы возможно только при выборе самой группы. При выборе камеры в группе не допускается задавать ей расписание, отличное от основного расписания группы. Каждая последующая камера, перенесенная в группу, автоматически получает расписание всей группы. Для задания расписания для камеры из группы, отличного от общего расписания, камеру необходимо вынести в группу "Общие".

Цвета типов записей:

- Постоянная запись (цвет – зеленый)
- Запись по детектору движения (желтый)
- Запись по тревожным входам (красный)
- Запись по событиям аналитики (синий)

Справа в углу находится кнопка «Очистить», которая позволяет снять все отметки в расписании.

После выбора типа записи пользователь с помощью мыши отмечает нужные квадраты, которые соответствуют часам, в которые должна быть сделана запись. Квадраты отмечаются соответствующим цветом.

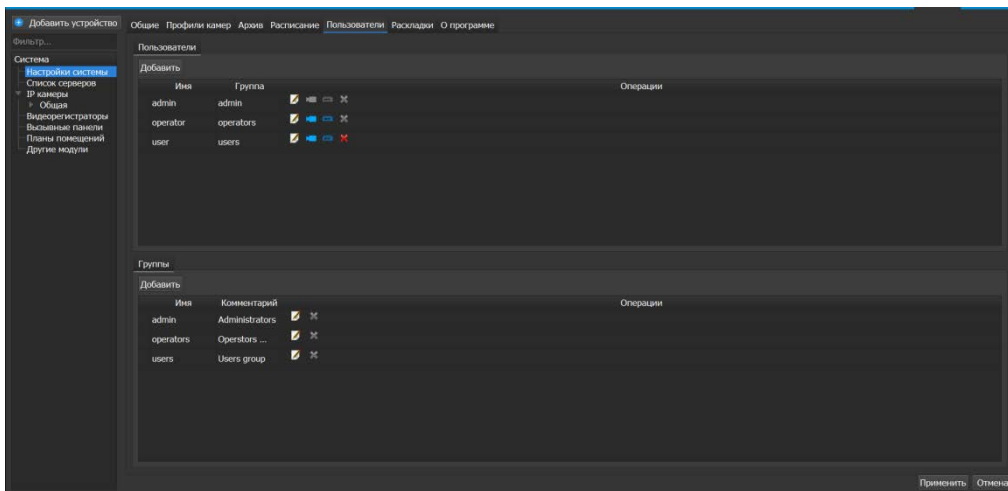
После нажатия кнопки "Применить" все изменения сохраняются в настройки программы.

При нажатии кнопки "Отмена" все сделанные изменения отменяются, выделяется первая камера и отображаются её настройки.

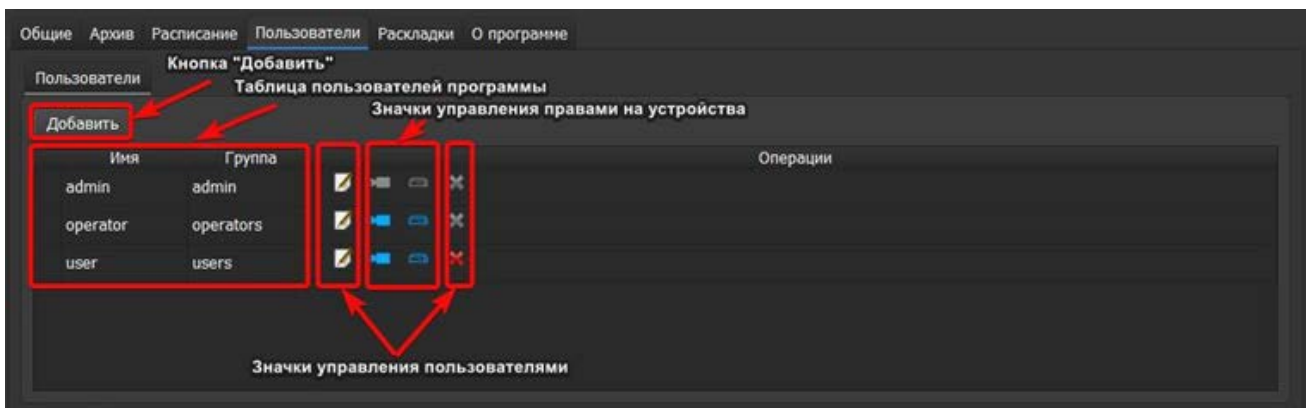
2.1.5. Вкладка "Пользователи"

Настройки списка пользователей и групп открываются по нажатию узла "Настройки системы" в дереве системы, вкладка "Пользователи". Окно позволяет добавлять и удалять пользователей приложения и их группы и производить другие настройки.

Вкладка включает в себя два блока: блок Пользователи и блок Группы.



Пользователи





Элементы блока Пользователи: кнопка "Добавить", таблица пользователей программы, значки управления пользователями и их правами на устройства.

Кнопка "Добавить". При нажатии на кнопку открывается дочернее окно, в котором необходимо ввести имя пользователя, пароль и подтверждение пароля, указать срок действия пароля и выбрать группу в зависимости от полномочий, которые будут назначены данному пользователю.

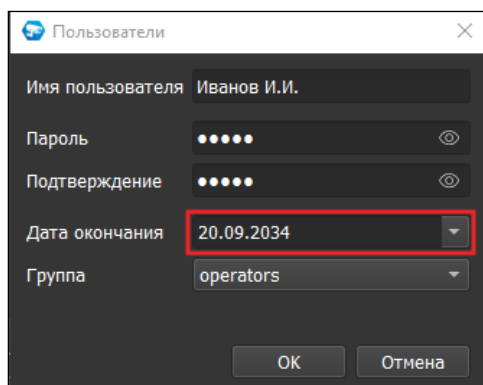
Имя пользователя. Требования к имени пользователя: имя может содержать буквы как латинского, так и русского алфавита и/или цифры. Имя пользователя не может содержать специальные символы.

Пароль. Требования к вводимому паролю: длина – от 1 символа включительно, состав – буквы и/или цифры. Буквы могут быть как латинского, так и русского алфавита. Пароль не может содержать специальные символы.

При вводе пароля для нового пользователя становится доступна также функция показа пароля с иконкой  и скрытия пароля  с иконкой – с целью быстрой проверки правильности введенного пароля.

Срок действия пароля. При создании нового пользователя срок действия пароля по умолчанию будет на 10 лет больше от даты создания пользователя, при необходимости срок действия пароля можно скорректировать вручную, однако срок должен быть позднее текущей даты. Данное поле активно у всех пользователей,

кроме администратора по умолчанию. У него срок действия пароля не ограничен. При обновлении программы всем пользователям, кроме администратора по умолчанию, выставляется срок действия пароля +10 лет от даты обновления программы.



The screenshot shows a dialog box titled "Пользователи" with the following fields:

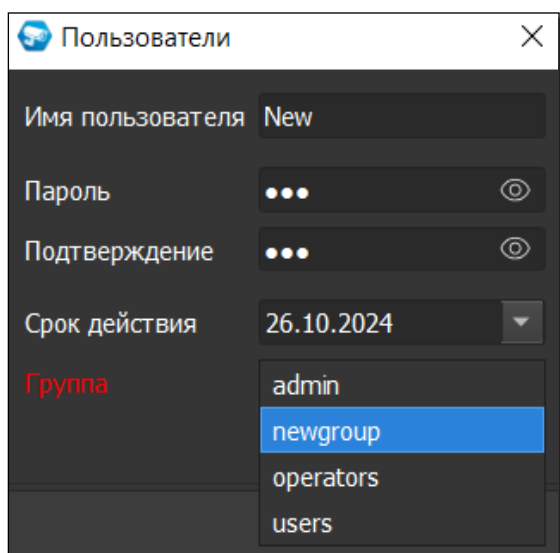
Имя пользователя	Иванов И.И.
Пароль	•••••
Подтверждение	•••••
Дата окончания	20.09.2034
Группа	operators

Buttons: ОК, Отмена

Группа. По умолчанию все пользователи делятся по полномочиям на три группы, всегда присутствующие в таблице:

1. admin (Администраторы) – все права на любые действия с камерами и регистраторами.
2. operators (Операторы) – доступ к живому видео, архиву, а также доступ к настройкам камер и регистраторов. Оператор имеет полномочия добавлять камеры в группу на просмотр.
3. users (Пользователи) – доступ к живому видео и архиву.

Если была создана новая группа пользователей, то она также будет доступна к выбору в выпадающем списке групп.




The screenshot shows a dialog box titled "Пользователи" with the following fields:

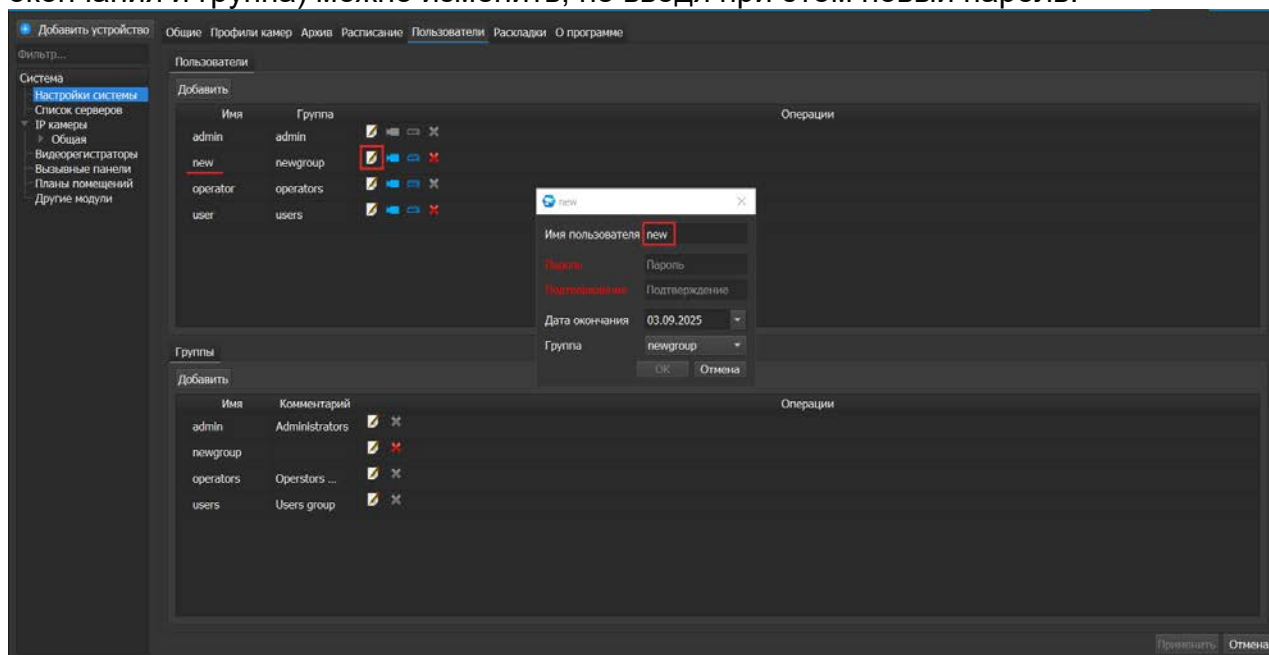
Имя пользователя	New
Пароль	•••
Подтверждение	•••
Срок действия	26.10.2024
Группа	admin newgroup operators users

Если все данные верны и ввод подтвержден, то пользователь добавляется в таблицу. Если обязательные поля, выделенные красным цветом, не будут заполнены, то кнопка "ОК" будет недоступна. Если данные неверные, то при нажатии кнопки "ОК"

возникнет соответствующее сообщение, а окно пользователя останется открытым для заполнения.

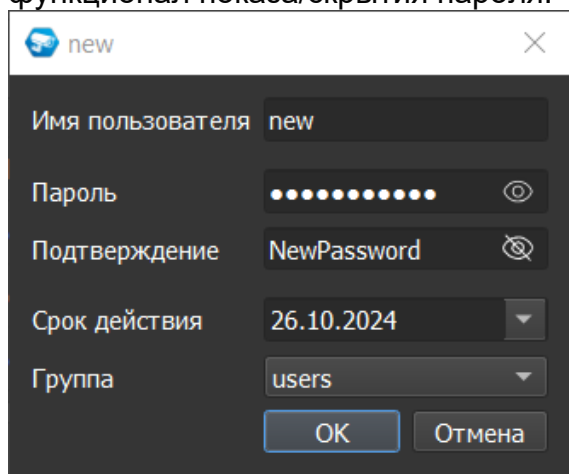
Таблица пользователей программы содержит следующие столбцы: имя пользователя, группа пользователя, столбец со значками управления.


Для того чтобы отредактировать имеющегося пользователя, нужно нажать значок "Редактирование"  и в появившемся окне изменить нужные данные. Имя окна соответствует имени редактируемого пользователя. Все поля доступны для изменения: имя пользователя, пароль, дата окончания, группа. Поля (имя, дата окончания и группа) можно изменить, не вводя при этом новый пароль.

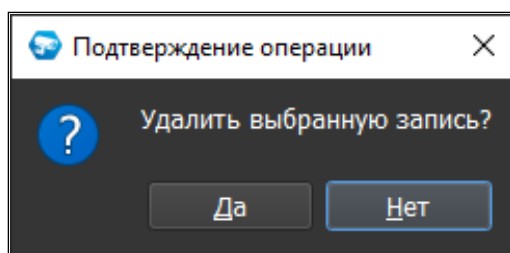


В режиме редактирования уже созданного пользователя – поля "Пароль" и "Подтверждение" пустые, т.к. сохраненный в системе пароль не может быть показан.


Однако есть возможность изменения пароля, при вводе которого будет доступен функционал показа/скрытия пароля:

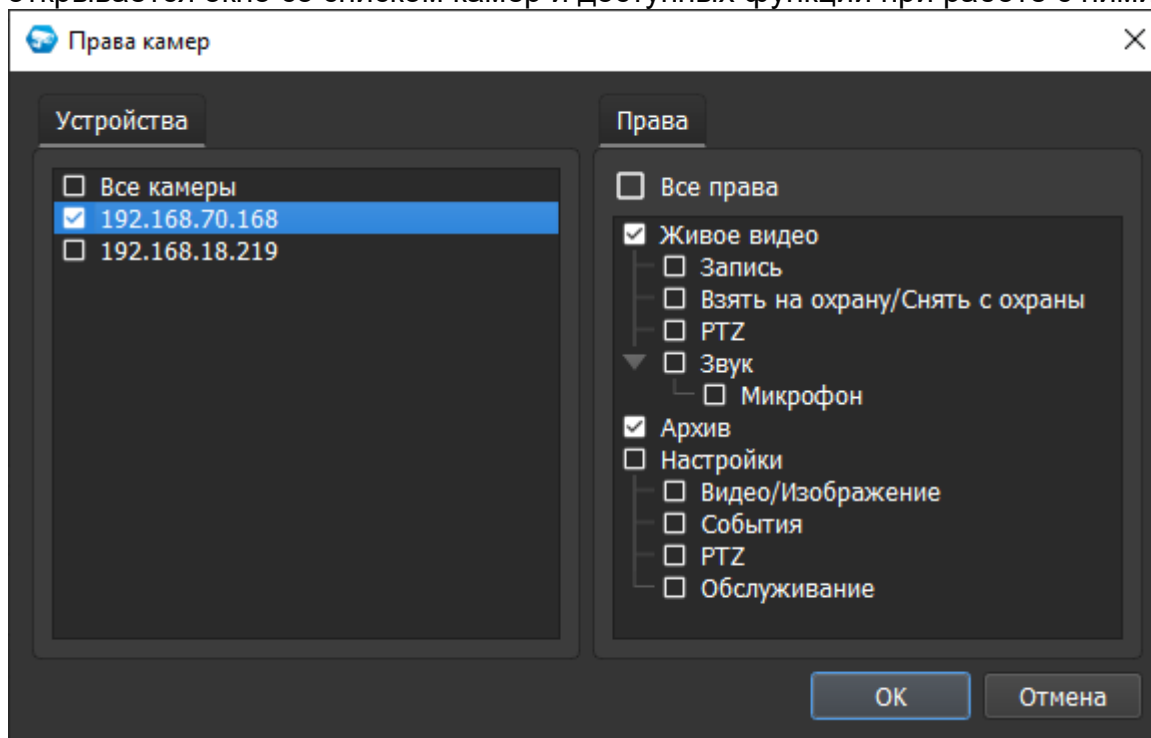


Для того чтобы удалить пользователя, нужно нажать значок "Удалить" . Появится окно с запросом подтверждения удаления.



Нельзя удалить пользователей admin и operator.

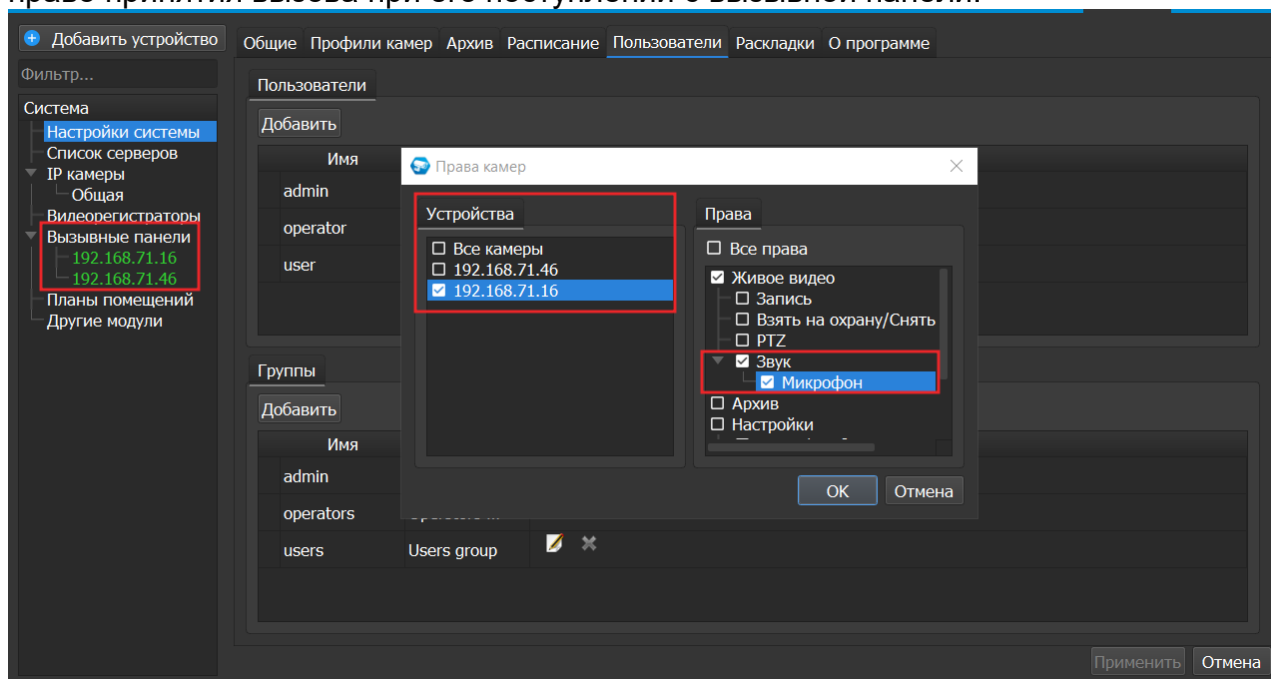
Значок редактирования прав на камеры . При нажатии на этот значок открывается окно со списком камер и доступных функций при работе с ними.




Окно состоит из списка камер, которые будут доступны для выбранного пользователя, и прав на камеры, которые будут доступны. При активации чек-бокса (установки "галочки") той или иной камеры по умолчанию активируются два права – "Живое видео" и "Архив". Права начать/закончить запись (пункт "Запись"), поставить на охрану/снять с охраны, управление PTZ (пункт "PTZ"), управление звуком редактирование настроек по умолчанию не активны. При активации чек-бокса пункта "Звук" активируется возможность прослушивания звука на камере (если он у нее есть). Для работы с динамиком камеры и для активации права принятия вызова с вызывной панели необходимо активировать пункт "Микрофон".

При включении параметра "Настройки" автоматически активируются подпункты "Видео/Изображение", "События", "PTZ". Это означает, что у пользователя появится возможность для выбранной камеры редактировать настройки на вкладках "Видео/Аудио", "Изображение", "События", "PTZ". Для редактирования сетевых настроек и управления пользователями камер (вкладки "Сеть" и "Управление") необходимо активировать пункт "Обслуживание".

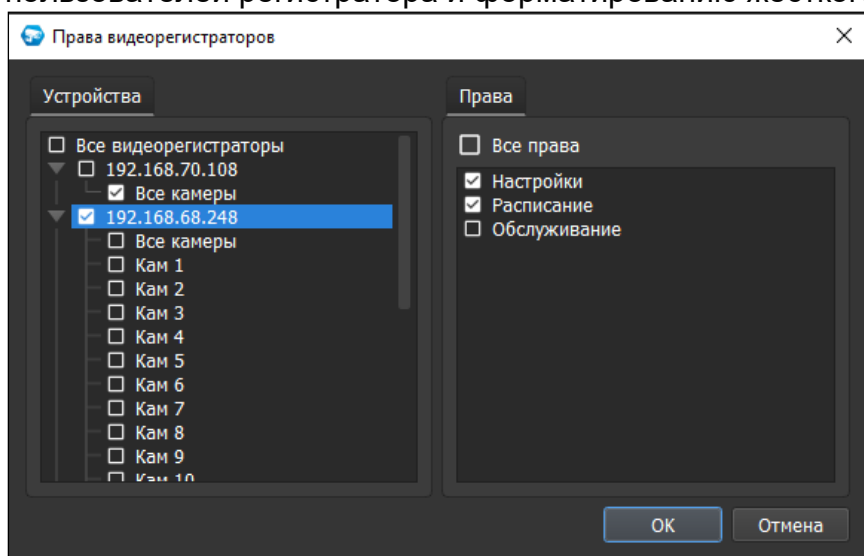
Важно! В состав "Права камер" также входят Вызывные панели. Активация для вызывной панели права "Звук", а именно подпункта "Микрофон" – предоставляет право принятия вызова при его поступлении с вызывной панели.



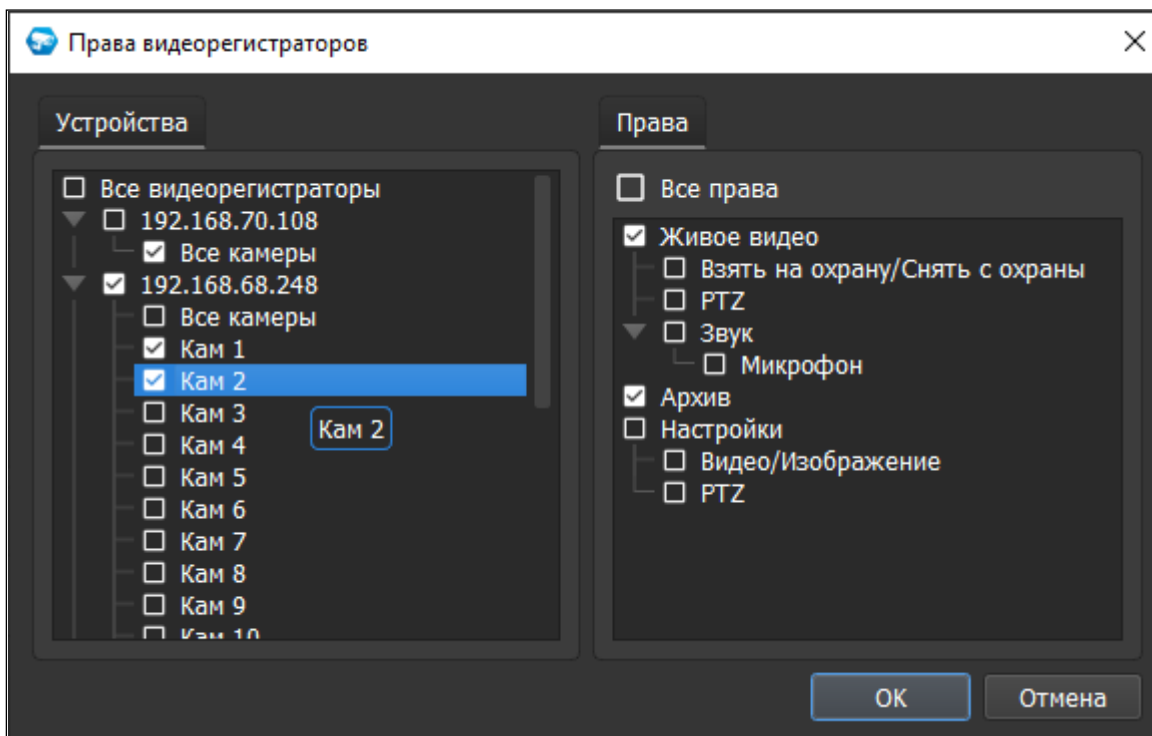
Значок редактирования прав на видеорегистраторы  . При нажатии на этот значок открывается окно редактирования прав регистраторов и добавленных к ним камер.

Окно состоит из списка регистраторов и их камер, которые будут доступны для выбранного пользователя, и прав, которые будут доступны.

При активации чек-бокса регистратора становятся доступными права "Расписание" и "Обслуживание". Пункт "Расписание" позволяет редактировать расписание записи. Пункт "Обслуживание" по умолчанию не активен. Его активация позволяет получить доступ к настройкам сетевых параметров регистратора, редактированию пользователей регистратора и форматированию жёсткого диска регистратора.



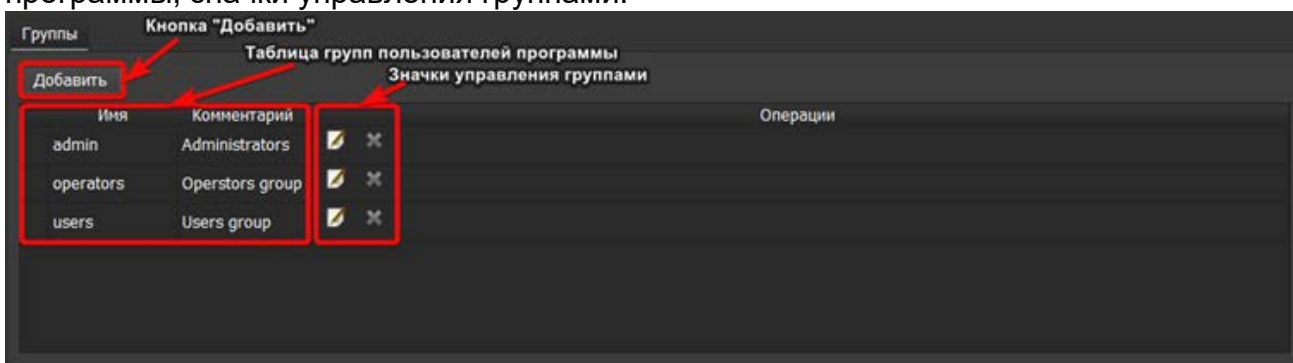
При активации чек-бокса той или иной камеры по умолчанию активируются два права – "Живое видео" и "Архив". Права начать/закончить запись (пункт "Запись"), поставить на охрану/снять с охраны, управление PTZ (пункт "PTZ"), управление звуком и редактирование настроек по умолчанию не активны. При активации чек-бокса пункта "Звук" активируется возможность прослушивания звука на камере (если он у нее есть). Для работы с динамиком камеры необходимо активировать пункт "Микрофон".



При активации чек-бокса параметра "Настройки" автоматически активируются подпункты "Видео/Изображение", "PTZ". Это означает, что у пользователя появится возможность для выбранной камеры редактировать настройки на вкладках "Видео/Аудио", "Изображение", "PTZ".

Группы пользователей

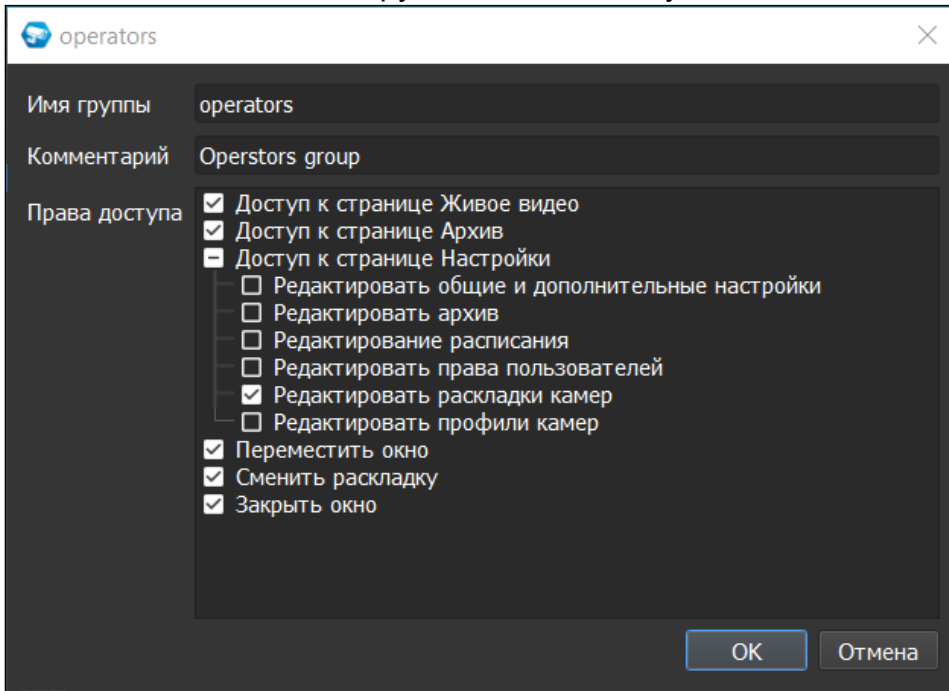
Элементы блока Группы: кнопка "Добавить", таблица групп пользователей программы, значки управления группами.



В таблице всегда присутствуют три группы, по умолчанию наделённые следующими полномочиями:

1. admin (Администраторы) – все права на любые действия с камерами и регистраторами.
2. operators (Операторы) – доступ к живому видео, архиву, а также доступ к настройкам камер и регистраторов. Оператор имеет полномочия добавлять камеры в группу на просмотр.
3. users (Пользователи) – доступ к живому видео и архиву.

Кнопка "Добавить". При нажатии на кнопку открывается дочернее окно, в котором необходимо ввести имя группы, описание и указать список полномочий.



Группа пользователей может быть наделена следующими правами:

Право	Описание
Доступ к вкладке "Живое видео"	Доступ к вкладке "Живое видео"
Доступ к вкладке "Архив"	Доступ к вкладке "Архив"
Доступ к вкладке "Настройки"	Доступ к вкладке "Настройки"
Редактировать Общие и дополнительные настройки	Возможность редактировать настройки программы
Редактировать Архив	Возможность редактировать архив
Редактировать Раскладки камер	Возможность редактировать раскладки камер и размещать камеры в окне "Живое видео"

Право	Описание
Редактирование Расписания	Возможность редактирования расписания записи камер
Редактировать Права пользователей	Возможность добавлять или удалять пользователей программы, а также редактировать права на камеры (см. выше)
Редактировать Профили камер	Возможность создания, применения и удаления профилей настроек к камерам определенных моделей
Переместить окно	Пользователь может перемещать и менять окно. Внимание! При отключении права "Переместить окно" у пользователя также отключится право на открытие Дополнительного и Тревожного окна по кнопке.
Сменить раскладку	Пользователь может выбирать и менять раскладку
Закрыть окно	Пользователь может закрыть окно

Внимание! Разрешение доступа к вкладке "Настройки" автоматически не дает доступа к настройкам камер. Для изменения настроек камер необходимо назначить доступ к ним в настройках конкретного пользователя.


Если вы хотите, чтобы конкретный пользователь имел возможность просматривать некоторые камеры, но не имел возможности менять их местоположение, то предварительно разместите их на раскладке (в системных настройках или на вкладке "Живое видео") от имени пользователя с соответствующими полномочиями. Иначе, если в настройке группы пользователей не будет активирована настройка "Раскладки", то у всех пользователей этой группы не будет возможности разместить камеры на пустой раскладке.

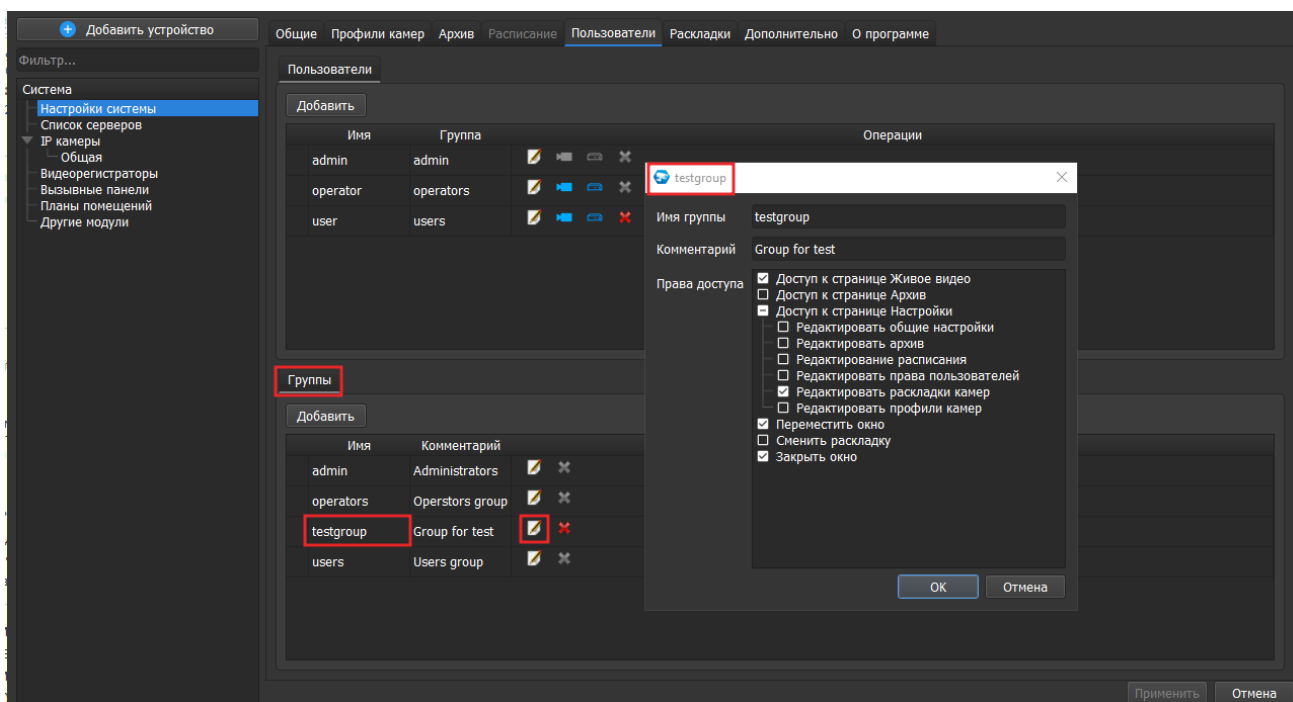
Если в списке уже есть группа с таким же именем, то выдается предупреждение. Если все данные верны, то группа добавляется в таблицу. Если данные не верны, то дочернее окно просто закрывается. По умолчанию всегда присутствуют группы "Администраторы", "Операторы" и "Пользователи", удалить которые невозможно.


После создания новая группа сразу отобразится в списке групп, но будет доступна к выбору при создании/редактировании пользователя только после нажатия кнопки "Применить".

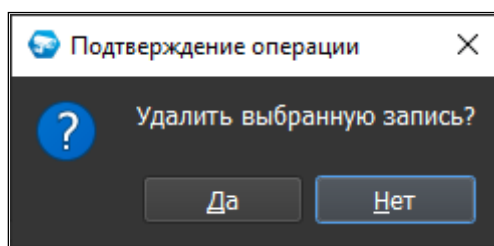
Пользователь с полномочиями Администратора может редактировать любые данные (имя, комментарий, перечень назначенных прав) для других групп, включая группы Операторы (operators) и Пользователи (users).

Для того чтобы отредактировать нужную группу, нужно нажать значок

"Редактировать"  и в появившемся окне внести необходимые изменения. Имя окна соответствует имени редактируемой группы, все поля доступны для изменения.



Для того чтобы удалить группу, нужно нажать значок "Удалить"  напротив нужной группы и подтвердить удаление.

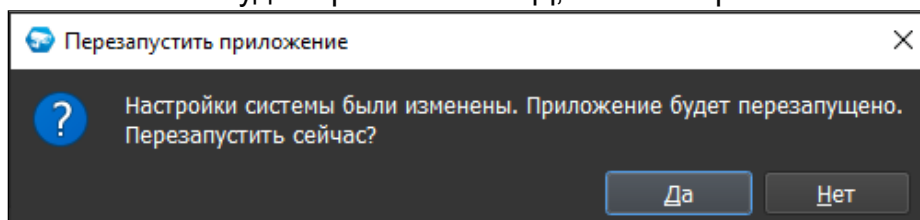


Группы "Администраторы" (admin), "Операторы" (operators) и "Пользователи" (users) удалять нельзя.

Все изменения применяются в БД только после нажатия кнопки "Применить". При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс изменений к значениям, которые были выставлены до начала редактирования. Внимание! Нажатие кнопки "Отмена" позволяет вернуть начальные значения только до нажатия кнопки "Применить"!

После добавления новых пользователей и/или новых групп и нажатия кнопки "Применить" появляется диалоговое окно с сообщением об изменении настроек и предложением перезапустить приложение.

При нажатии кнопки "Да" приложение будет перезапущено, все изменения будут применены. При нажатии кнопки "Нет" перезапуск не происходит, часть некоторых изменений не будет применена в БД, кнопка "Применить" снова неактивна.



2.1.6. Вкладка "Раскладки"

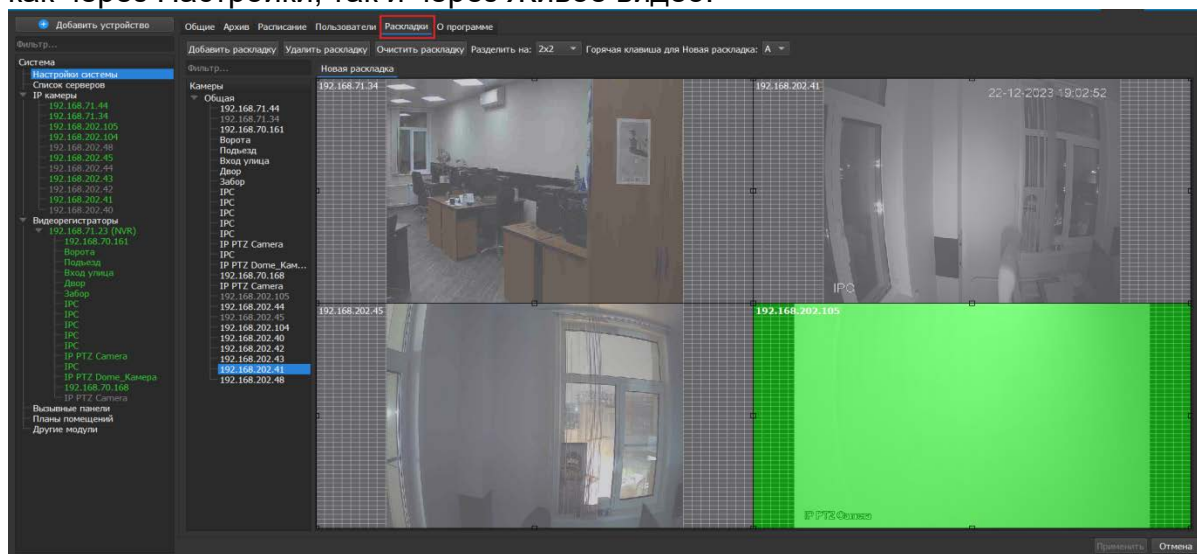
Создание пользовательских раскладок

Для создания и работы с раскладками, отличными от стандартных (набор раскладок "по умолчанию", отображающийся в Живом видео), необходимо перейти на вкладку Настройки → узел Система → пункт Настройки системы → вкладка Раскладки → далее выбрать необходимое действие и нажать соответствующую кнопку.

Данный функционал позволяет создавать пользовательские окна для отображения камер. Все созданные здесь раскладки добавляются в список раскладок и будут отображаться и доступны к выбору на вкладке Живое видео.

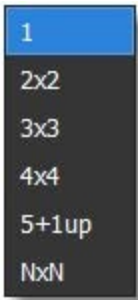
Созданные администратором пользовательские раскладки будут также доступны для всех пользователей в Живом Видео. При этом пользователи без прав администратора (operator, user) не могут редактировать, удалять и назначать камеры на раскладки, созданные администратором.

Созданные раскладки пользователями без прав администратора (operator, user) не будут отображаться в числе раскладок в Живом видео для администратора. Но при этом пользователи с правами администратора могут редактировать и удалять раскладки всех других пользователей, а также назначать камеры на раскладки – как через Настройки, так и через Живое видео.



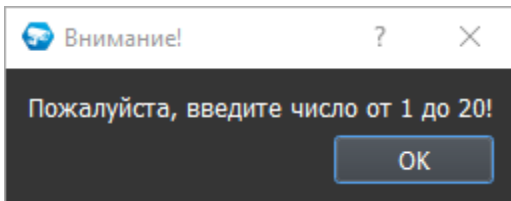
Возможно создание пользовательской раскладки с заданными на ней окнами, но без привязки камер к окнам. Привязать камеры к окнам можно будет на вкладке "Живое видео". В таком случае камеры на раскладке сохранятся и будут отображены при последующем редактировании или просмотре пользовательской раскладки.

Раскладка по умолчанию задается на весь экран целиком. Её можно разделить на стандартные раскладки или на сетку NxN.



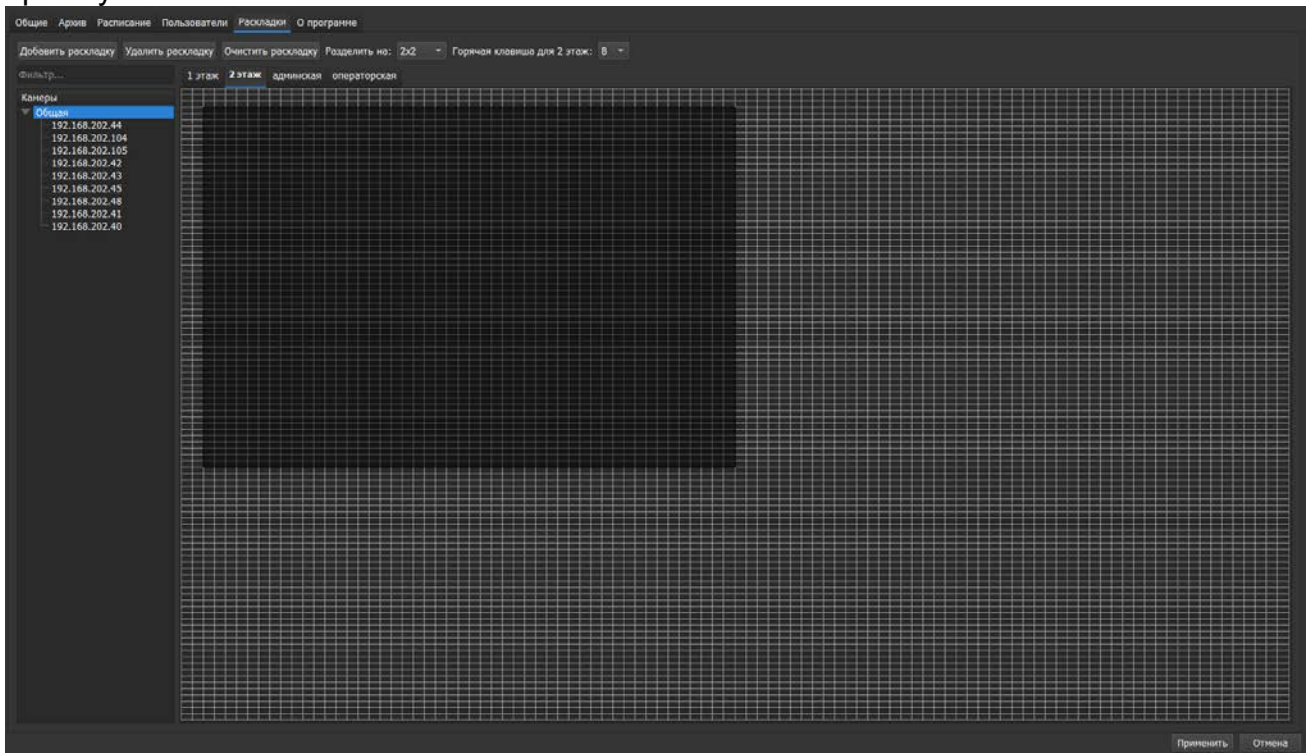
При выборе сетки NxN откроется окно для ввода числа N окон пользовательской раскладки.

Число N может быть от 1 до 20. При вводе числа, выходящего за границы возможных значений, возникнет алерт с просьбой ввести число от 1 до 20:

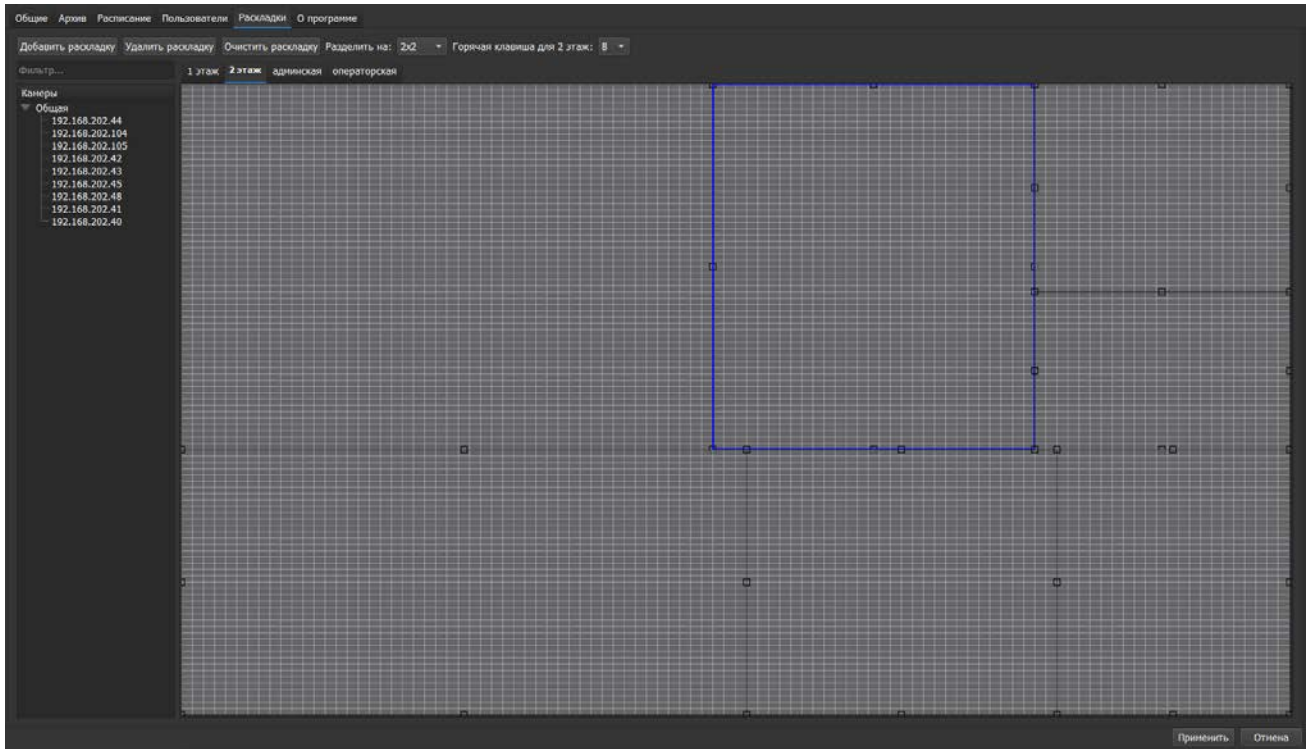


Также можно нарисовать произвольное расположение окон.

Для этого можно с помощью зажатия левой кнопки мыши создать окно в виде прямоугольника:



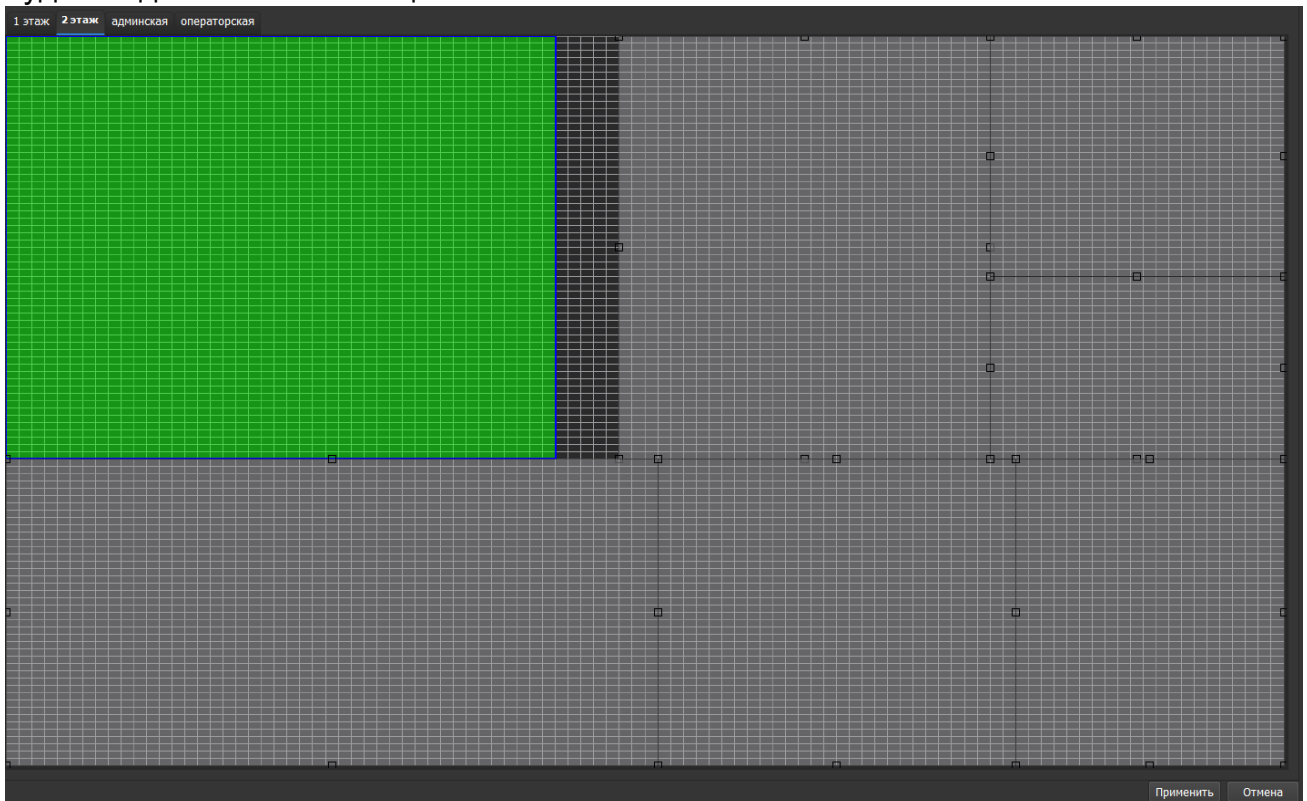
Таких окон для раскладки может быть несколько:



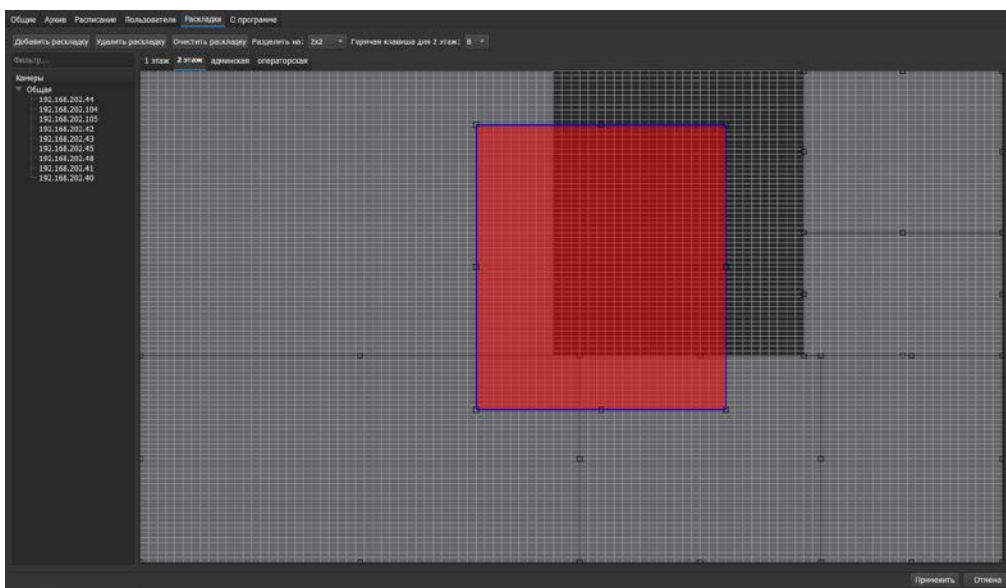
Созданные окна можно редактировать, изменяя их размер и положение.

Размер окна можно менять с помощью растягивания границ и углов специальными маркерами со всех сторон. Возможность менять размер/положение окна действует во всех режимах – как в полноэкранном, так и при свернутом главном окне.

Если изменение размера/положения корректно, то окно в режиме его редактирования будет выделено зеленым цветом:

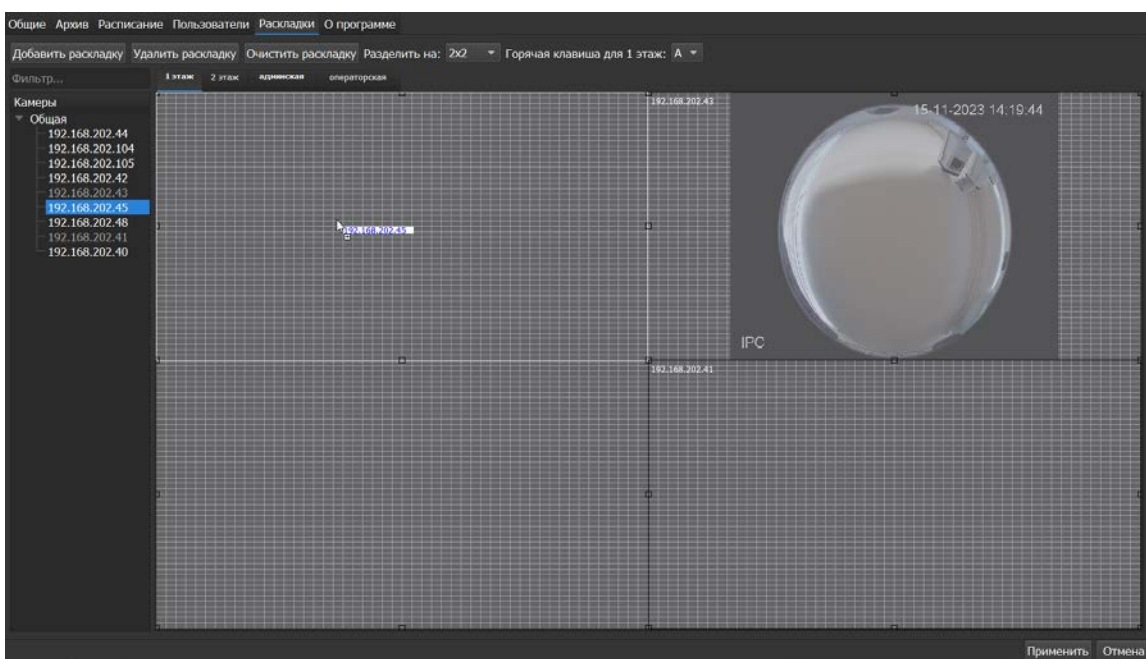


Если же при изменении положения окно пересекает другие окна, то цвет редактируемого окна изменится на красный:



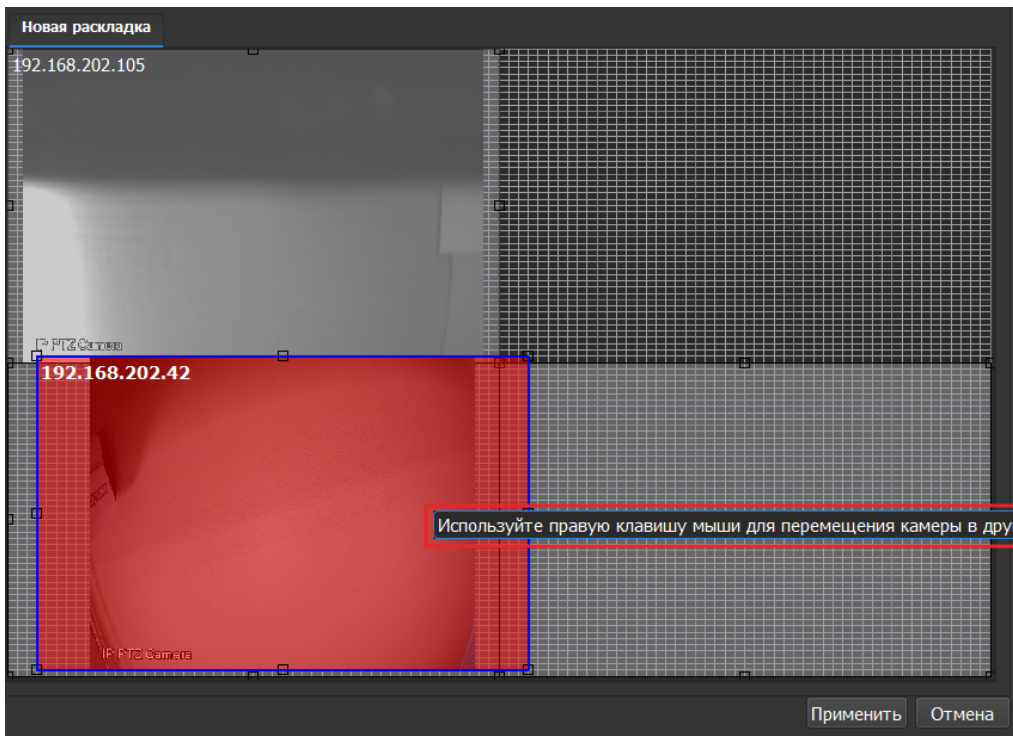
При отпуске окна, выделенного красным цветом, – окно возвращается в исходное корректное положение.

На окна раскладки можно также сразу назначать камеры. Это можно сделать путем перетаскивания кнопкой мыши камеры из списка на определенное окно раскладки:



Камеры, размещенные на окнах раскладки, можно также менять между собой и перемещать на другие доступные окна.

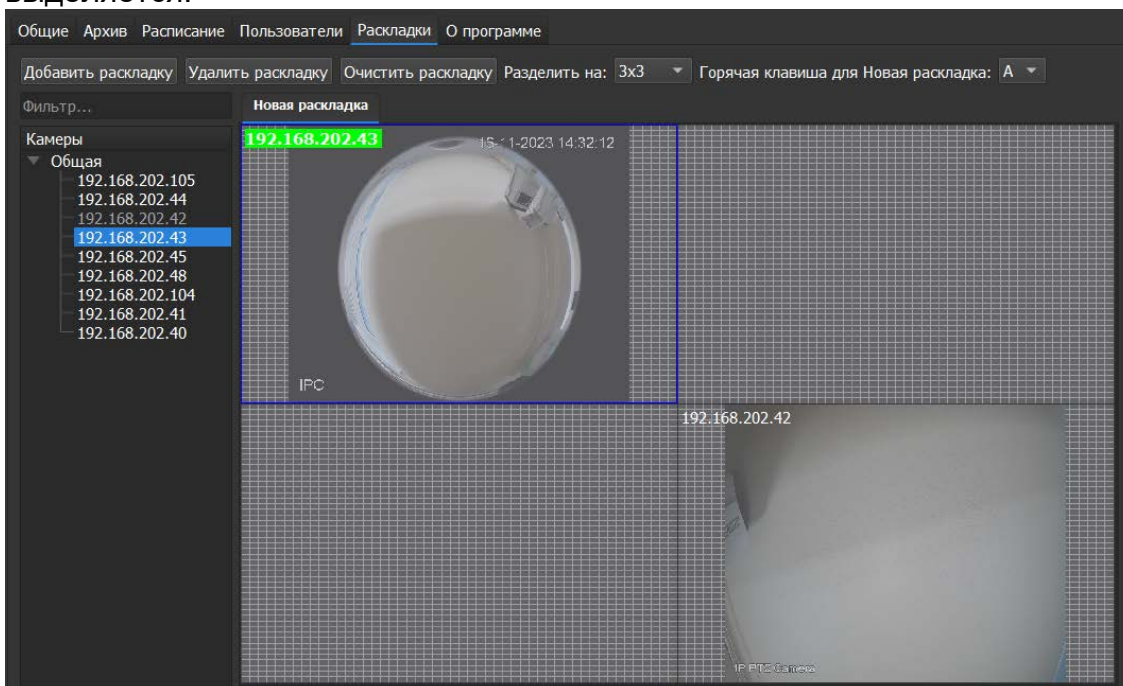
При перемещении через зажатие левой кнопки мыши окна с камерой, возникнет всплывающая подсказка о том, что перенести камеру можно с помощью правой кнопки мыши:



Соответственно, зажав уже правую кнопку мыши, можно переносить камеру в другое окно.

Также, есть другой способ переноса камер в другое окно - с помощью режима Drag-and-Drop, т.е. перетаскивание камер через зажатие сперва клавиши Shift, а далее – переноса камеры в другое окно с помощью левой кнопки мыши.

При зажатии клавиши Shift данный режим активируется, исчезают специальные маркеры для изменения размера окон, а имя камер при наведения курсора выделяется:



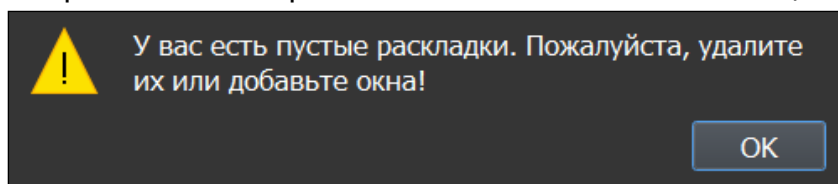
Таким образом, в данном режиме становится возможен перенос камеры в другое окно с помощью ЛКМ.

Редактирование раскладок и влияние на основные и дополнительные окна

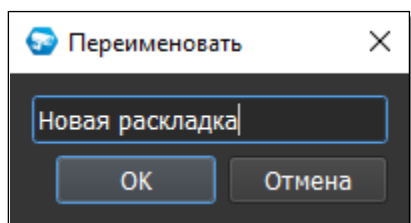
При создании и редактировании пользовательской раскладки:

1. Если в ходе редактирования пользовательской раскладки было осуществлено перемещение камеры из одного окна в другое или же удаление камеры из окна, то данное изменение после применения отразится только на основном (главном) окне. В дополнительном окне останется изначально заданное расположение камер на раскладке, т.к. особенность дополнительных окон состоит в том, чтобы создать и запомнить индивидуальное расположение камер, которое может отличаться от других окон.
2. Если же произошло изменение: имени раскладки, горячей клавиши, размера и положения окон раскладки, а также количества окон на раскладке (размерность раскладки), то данные изменения отразятся как в основном, так и в дополнительном окне, т.к. это уже существенное изменение для всех окон.

Если создать новую пользовательскую раскладку и не задавать окна на ней, то при попытке сохранить изменения система сообщит об этом:

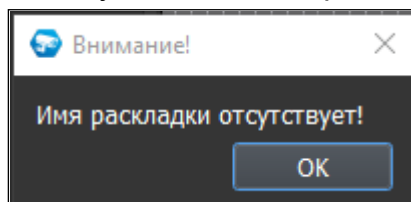


Для изменения имени раскладки можно дважды щёлкнуть левой кнопкой мыши по названию раскладки, либо с помощью клика правой кнопкой мыши выбрать пункт "Переименовать камеру". Появится окно, в котором вы можете ввести новое имя:

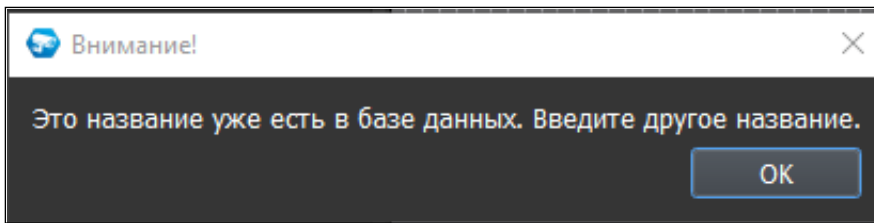


Имя раскладки не должно быть пустым или дублировать имя другой раскладки.

При пустом имени и нажатии на кнопку "OK", возникнет алерт с сообщением об отсутствии имени раскладки:



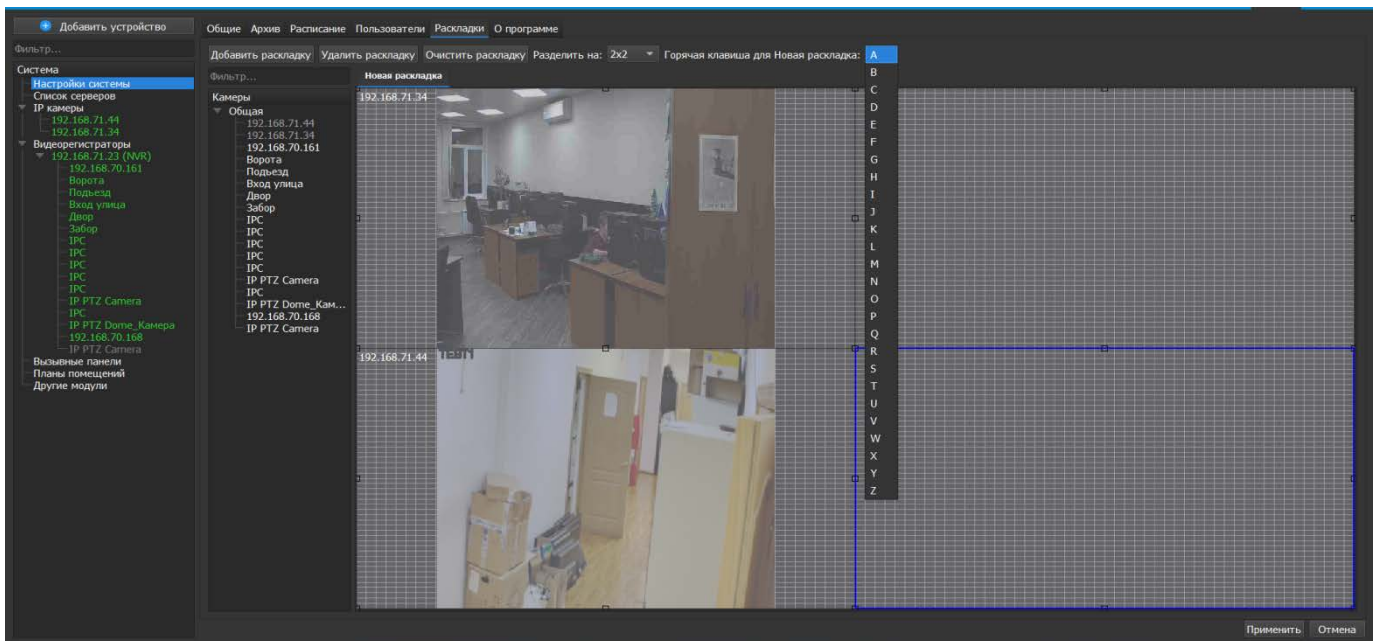
При вводе уже существующего имени раскладки и нажатии на кнопку "OK", возникнет алерт с сообщением о том, что название уже есть в базе данных, а также с просьбой ввести другое название:



При размещении раскладки в список раскладок на панели заданное имя будет сокращено до аббревиатуры, состоящей из первых букв названия и цифр, если они есть в названии. При наведении курсора на раскладку полное имя отображается во всплывающей подсказке.



Также раскладке можно назначить кнопку (Горячая клавиша), по которой она будет переключаться на странице "Живое видео". Для назначения горячих клавиш доступны буквы латинского алфавита в выпадающем списке в Настройках. Кнопки с цифрами 1-6 зарезервированы под стандартные раскладки и не могут быть назначены на пользовательские раскладки.



Все изменения применяются в БД только после нажатия кнопки "Применить". При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс изменений к значениям, которые были выставлены до начала редактирования.

Внимание! Нажатие кнопки "Отмена" позволяет вернуть начальные значения только до нажатия кнопки "Применить"!

Если вы добавите раскладку, отредактируете ее, а потом удалите, то нажатие кнопки "Отмена" не приведет ни к какому эффекту, поскольку нажатие кнопки "Отмена" возвращает параметры на момент начала редактирования.

2.1.7. Вкладка "О программе"

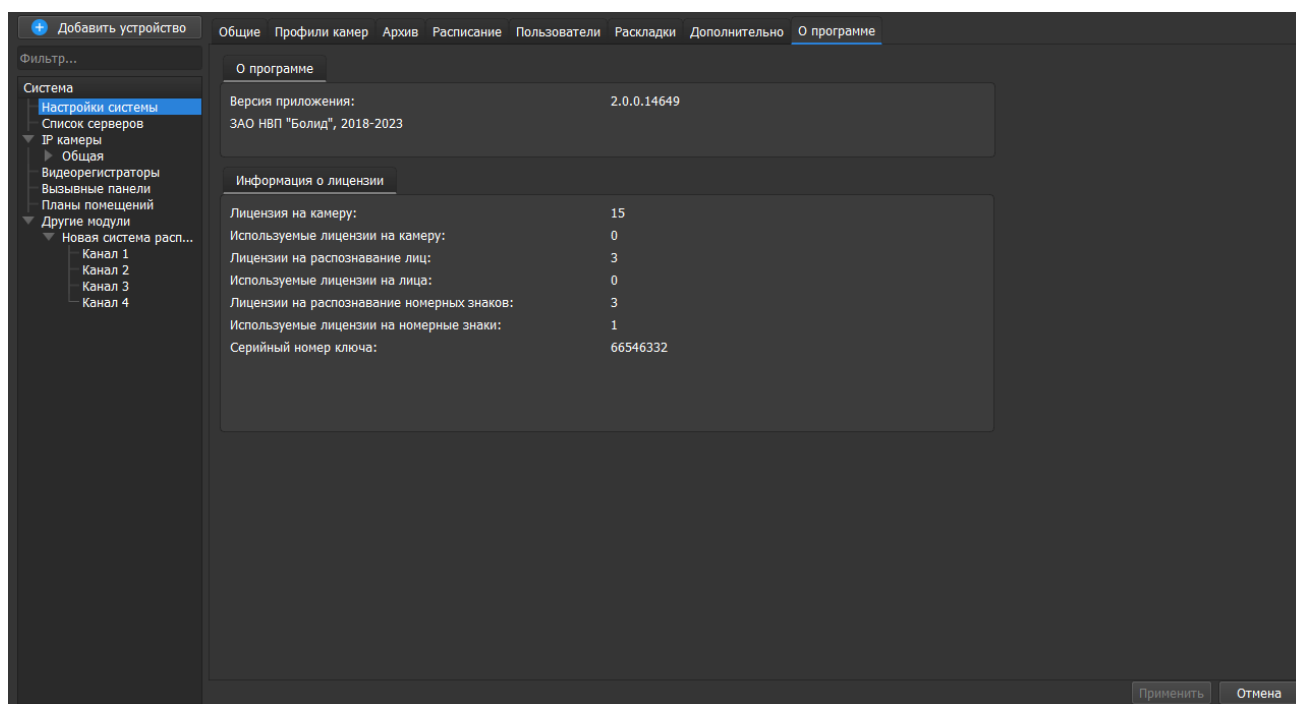
Во вкладке отображены:

1. Текущая версия приложения
2. Информация о производителе
3. Информация о лицензиях

В информации о лицензиях указано:

1. Количество лицензий на камеру
2. Количество используемых лицензий на камеру
3. Количество лицензий на распознавание лиц
4. Количество используемых лицензий на распознавание лиц
5. Количество лицензий на распознавание номерных знаков
6. Количество используемых лицензий на номерные знаки
7. Серийный номер ключа

ВНИМАНИЕ! Лицензии на камеры требуются только при использовании камер других производителей. Для камер производства ЗАО НВП "Болид" лицензии не требуются.

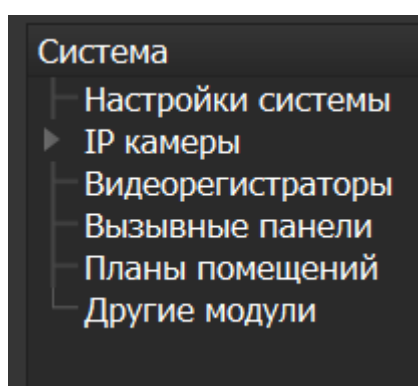


3. Настройки пользователей в "Орион Видео Лайт"

При нажатии на кнопку "Настройки" открывается страница настроек, на которой можно сконфигурировать настройки камер, регистраторов, вызывных панелей и системы в целом.

Вкладка состоит из дерева системы слева и настроек системы справа.

1. Узел "Настройки системы"
2. Узел "IP камеры"
3. Узел "Регистраторы"
4. Узел "Вызывные панели"
5. Узел "Планы помещений"
6. Узел "Другие модули". Под другими модулями понимаются дополнительные внешние модули распознавания автомобильных номеров и распознавания лиц.



В данном документе описаны настройки списка пользователей и групп, настройки доступа и прав пользователей, настройки полномочий пользователей по использованию устройств из Узлов "Настройки системы", "IP камеры" и "Видеорегистраторы".

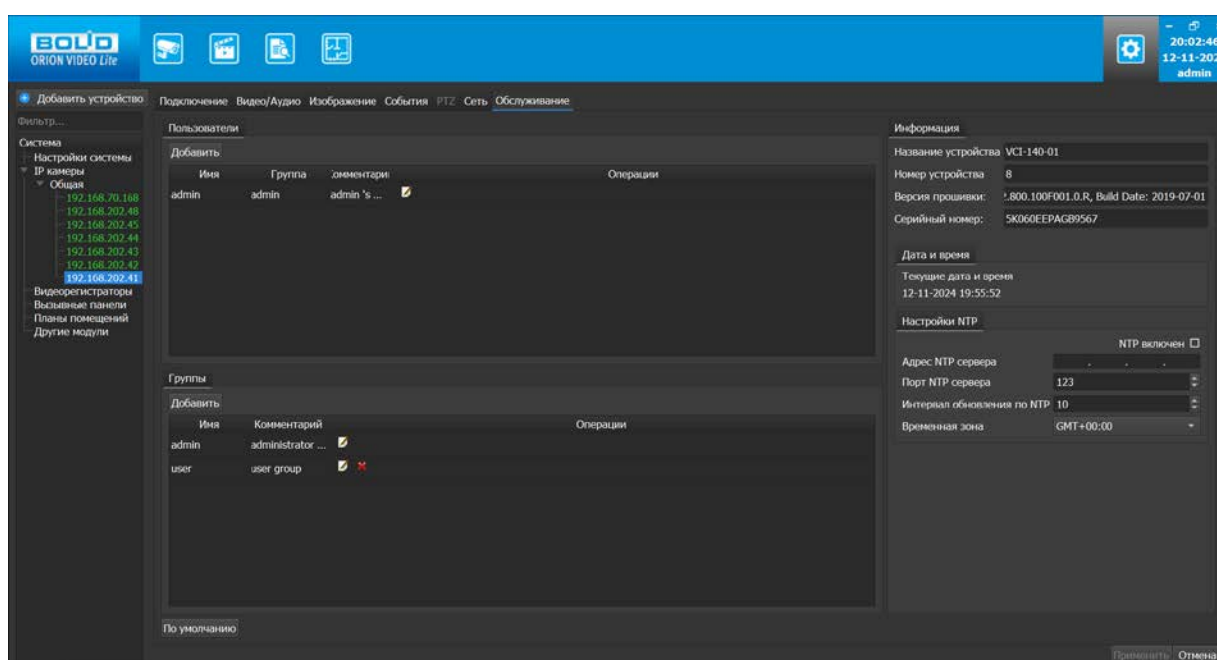
3.1. Общие настройки списка пользователей и групп

Ознакомиться с разделом общих Настроек системы во вкладке "Пользователи" можно в разделе 2. Общие настройки системы в "Орион Видео Лайт" → 2.1. Настройки системы → 2.1.4. Вкладка "Пользователи".

3.2. IP камеры: настройки списка пользователей и групп

Настройки списка пользователей и групп открываются по нажатию узла "IP камеры" в дереве системы, вкладка "Обслуживание".

Во вкладке "Обслуживание" редактируется список пользователей и их полномочий по использованию камеры, а также выводится служебная информация по камере и дополнительные настройки.



3.2.1. Пользователи

Для того, чтобы добавить пользователя, нажмите кнопку "Добавить". Появится следующее окно:

Пользователи

Имя пользователя:

Пароль:

Подтверждение:

Комментарий:

Группа:

OK Отмена



В данном окне необходимо ввести имя пользователя, пароль и его подтверждение, и группу полномочий, которые будут назначены данному пользователю.

Наименования полей, выделенных красным цветом – являются обязательными для заполнения. Только после заполнения необходимых полей кнопка "OK" становится доступна.

Возможные сообщения о некорректном вводе (например, о несовпадении паролей) могут возникать только после нажатия на кнопку "OK", при этом окно пользователя после остается открытым для редактирования.


Требования к имени пользователя: прописные и строчные латинские буквы, цифры.


Требования к паролю: не менее 8 символов, прописные и строчные латинские буквы, цифры.

При вводе пароля для нового пользователя становится доступна также функция показа пароля с иконкой  и скрытия пароля с иконкой  – с целью быстрой проверки правильности введенного пароля.

Пользователи

Имя пользователя:


Пароль: 

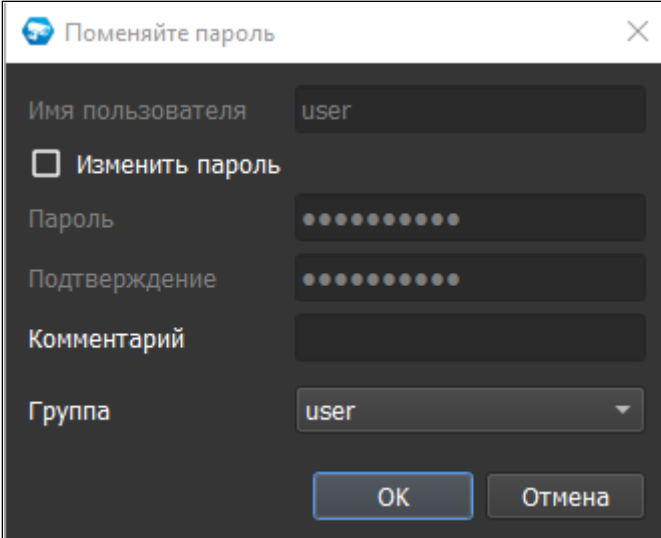
Подтверждение: 

Комментарий:

Группа:

OK Отмена

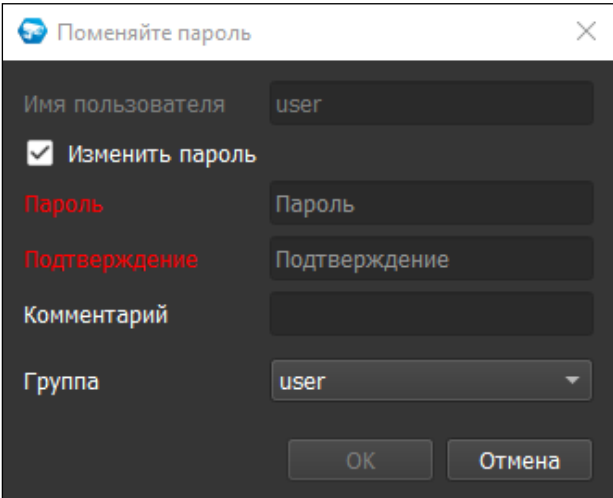
Для редактирования пользователя нажмите значок "Редактировать"  и внесите изменения, которые вам необходимы.



The screenshot shows a dialog box titled "Поменяйте пароль" (Change Password). It contains the following fields and controls:

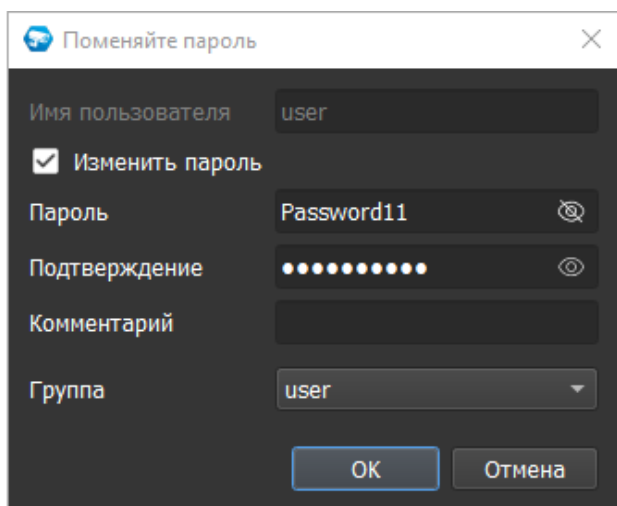
- Имя пользователя (Username): text input with "user" entered.
- Изменить пароль (Change Password): unchecked checkbox.
- Пароль (Password): password input field with 10 dots.
- Подтверждение (Confirmation): password input field with 10 dots.
- Комментарий (Comment): empty text input field.
- Группа (Group): dropdown menu with "user" selected.
- Buttons: "OK" and "Отмена" (Cancel).

При активации чек-бокса "Изменить пароль" – данные из полей "Пароль" и "Подтверждение" сбрасываются, т.к. сохраненный в системе пароль не может быть показан.

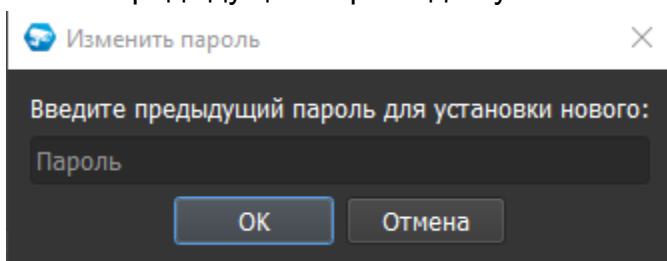


The screenshot shows the same dialog box, but with the "Изменить пароль" checkbox checked. The "Пароль" and "Подтверждение" fields are now visible and contain the text "Пароль" and "Подтверждение" respectively. The labels "Пароль" and "Подтверждение" are highlighted in red. The "Имя пользователя" field still contains "user", and the "Группа" dropdown is still set to "user". The "OK" and "Отмена" buttons are present at the bottom.


При введении нового пароля становится доступна функция показа/скрытия пароля:

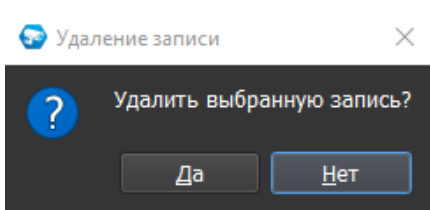


После ввода нового пароля и нажатия на кнопку "OK" - появится окно с просьбой ввести предыдущий пароль для установки нового:



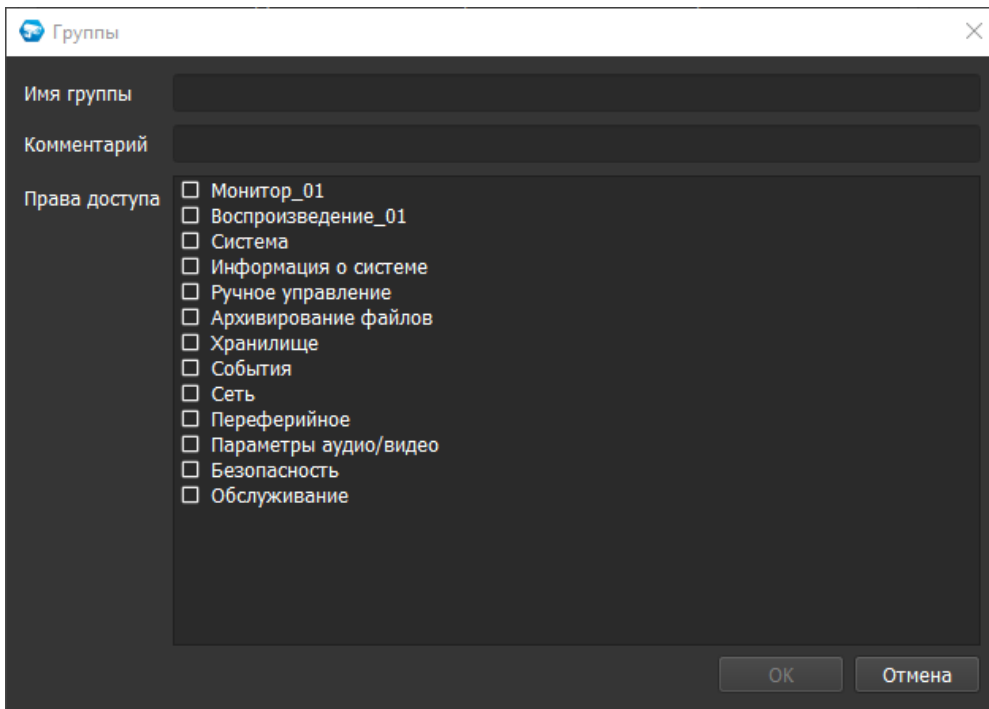
При введении предыдущего пароля становится доступна функция показа/скрытия пароля с целью проверки правильности вводимого пароля:

Для удаления пользователя нажмите значок "Удалить"  и подтвердите удаление.

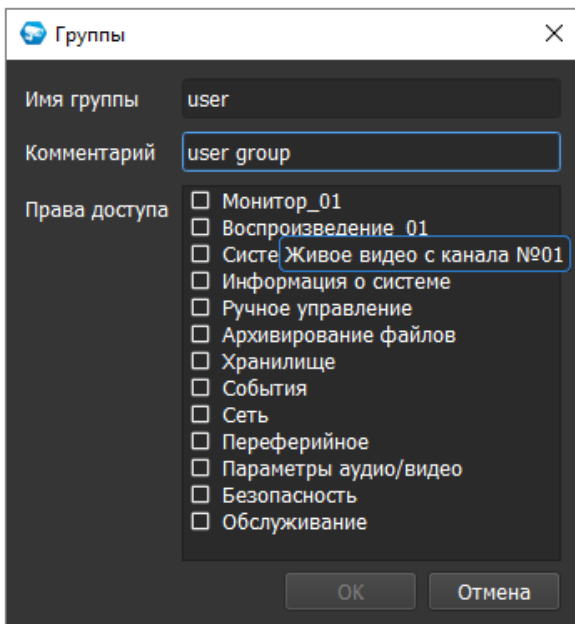



3.2.2. Группы пользователей

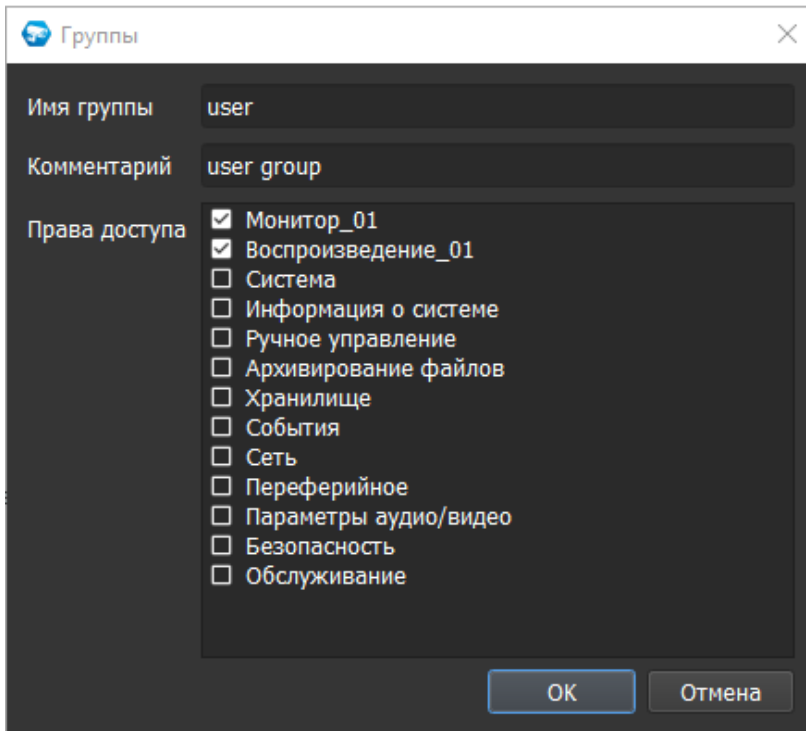
Для того чтобы добавить группу пользователей, нажмите кнопку "Добавить". Появится следующее окно:




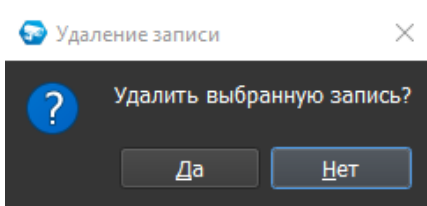
В данной форме вы можете выбрать имя группы, ввести комментарий и назначить права, которые позволят выполнять с камерой определенные действия. Требование к имени группы: прописные и строчные латинские буквы, цифры. При наведении на то или иное право появляется подсказка с кратким описанием того, на что даётся право.



Для редактирования пользователя нажмите значок "Редактировать"  и внесите изменения, которые вам необходимы.



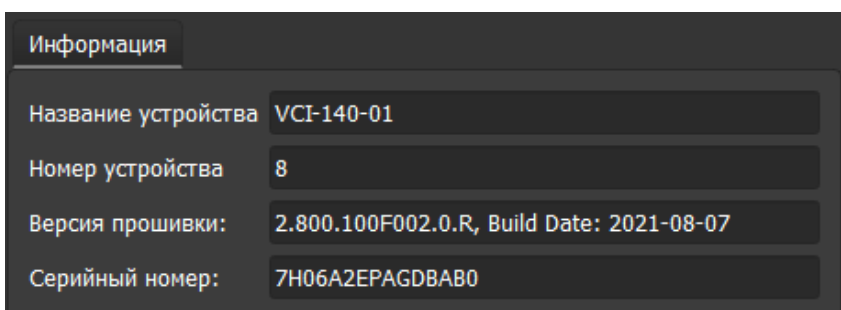
Для удаления группы нажмите значок "Удалить"  и подтвердите удаление.



Все изменения применяются в БД только после нажатия кнопки "Применить". При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс выставленных изменений.

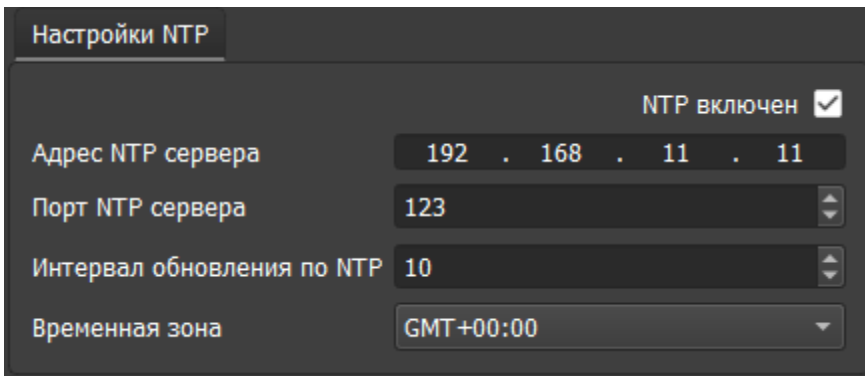
3.2.3. Информация

В этом разделе выводится служебная информация по камере.



3.2.4. Настройки NTP

В разделе можно подключить\отключить NTP-сервер, а также изменить его настройки.



The screenshot shows the 'Настройки NTP' (NTP Settings) window. At the top right, there is a checkbox labeled 'NTP включен' (NTP enabled) which is checked. Below this, there are four input fields:

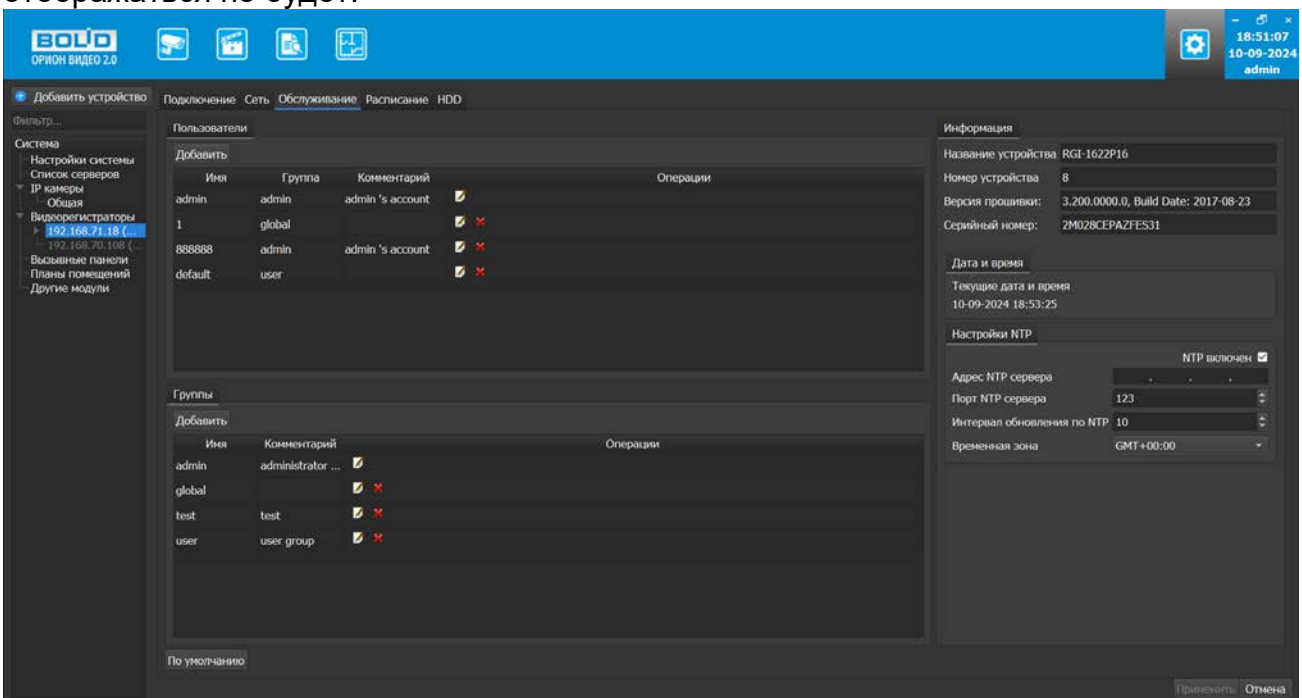
- Адрес NTP сервера (NTP server address): 192 . 168 . 11 . 11
- Порт NTP сервера (NTP server port): 123
- Интервал обновления по NTP (NTP update interval): 10
- Временная зона (Time zone): GMT+00:00

3.3. Видеорегистраторы: настройки списка пользователей и групп

Настройки списка пользователей и групп открываются по нажатию узла "Видеорегистраторы" в дереве системы, вкладка "Обслуживание".

Во вкладке "Обслуживание" редактируется список пользователей и их полномочий по использованию регистратора, а также выводится служебная информация по регистратору.

Если у пользователя, имеющего право на регистратор, не добавлено разрешение на редактирование прав хотя бы одной из камер этого регистратора – регистратор будет отображаться в дереве устройств, его настройки будут доступны для редактирования, но в списке камер в Живом видео данный регистратор отображаться не будет.



The screenshot shows the 'Обслуживание' (Maintenance) tab in the software interface. The left sidebar shows the system tree with 'Видеорегистраторы' (Video recorders) selected. The main area is divided into two sections: 'Пользователи' (Users) and 'Группы' (Groups).

Пользователи (Users):

Имя	Группа	Комментарий	Операции
admin	admin	admin's account	✂
1	global		✂ ✖
888888	admin	admin's account	✂ ✖
default	user		✂ ✖

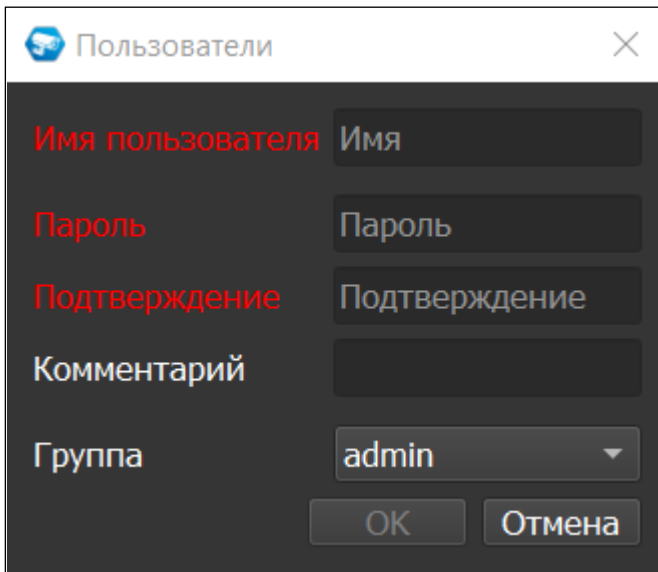
Группы (Groups):

Имя	Комментарий	Операции
admin	administrator ...	✂
global		✂ ✖
test	test	✂ ✖
user	user group	✂ ✖

At the bottom of the main area, there is a 'По умолчанию' (Default) button. On the right side, there is an 'Информация' (Information) panel showing details for the selected device (RGI-1622P16), including its name, number, version, and serial number. Below the information panel, there is a small 'Настройки NTP' (NTP Settings) window, which is identical to the one shown in the previous screenshot.

3.3.1. Пользователи

Для того чтобы добавить пользователя, нажмите кнопку "Добавить". Появится следующее окно:





В данном окне необходимо ввести имя пользователя, пароль и его подтверждение, и выбрать группу в зависимости от полномочий, которые будут назначены данному пользователю.

Наименования полей, выделенных красным цветом – являются обязательными для заполнения. Только после заполнения необходимых полей кнопка "ОК" становится доступна.

Возможные сообщения о некорректном вводе (например, о несовпадении паролей) могут возникать только после нажатия на кнопку "ОК", при этом окно пользователя после остается открытым для редактирования.

Требования к имени пользователя: можно использовать прописные и строчные латинские буквы и/или цифры.

Требования к паролю: пароль должен состоять из не менее 8 символов, включать в себя прописные и строчные латинские буквы, цифры.

При вводе пароля для нового пользователя становится доступна также функция показа пароля с иконкой  и скрытия пароля с иконкой  – с целью быстрой проверки правильности введенного пароля.

Пользователи

Имя пользователя Name


Пароль Password

Подтверждение ●●●●●●●●

Комментарий

Группа user

OK Отмена

Для редактирования пользователя нажмите значок "Редактировать"  и внесите изменения, которые вам необходимы.

Поменяйте пароль

Имя пользователя Name

Изменить пароль

Пароль ●●●●●●●●

Подтверждение ●●●●●●●●

Комментарий

Группа user

OK Отмена

При активации чек-бокса "Изменить пароль" - данные из полей "Пароль" и "Подтверждение" сбрасываются, т.к. сохраненный в системе пароль не может быть показан.

При вводе нового пароля становится доступна функция показа/скрытия пароля:

Поменяйте пароль

Имя пользователя Name

Изменить пароль

Пароль Password911

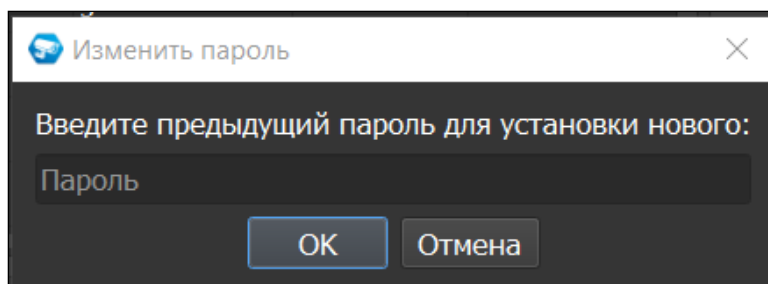
Подтверждение ●●●●●●●●

Комментарий comment

Группа user

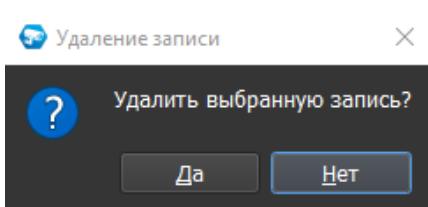
OK Отмена

После ввода нового пароля и нажатия на кнопку "OK" – появится окно с просьбой ввести предыдущий пароль для установки нового:



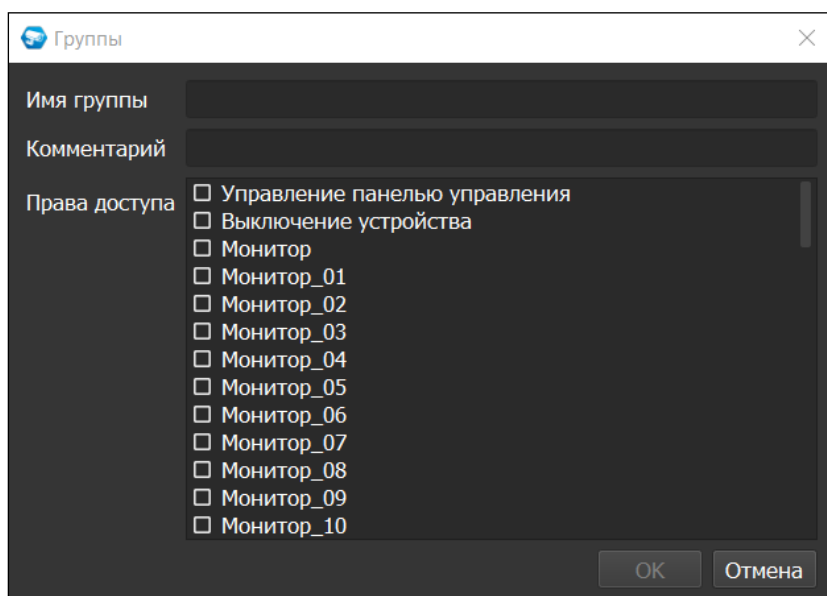
Необходимо ввести предыдущий пароль пользователя выбранной камеры и нажать на кнопку "OK", после чего пароль будет изменен.

Для удаления пользователя нажмите значок "Удалить"  и подтвердите удаление.





3.3.2. Группы пользователей

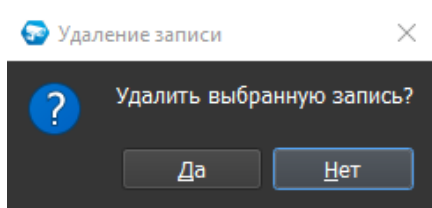
Для того чтобы добавить группу пользователей, нажмите кнопку "Добавить". Появится следующее окно:



В данной форме вы можете выбрать имя группы, ввести комментарий и назначить права, которые позволят выполнять с камерой определенные действия. Требование к имени группы: прописные и строчные латинские буквы, цифры. При наведении на то или иное право появляется подсказка с кратким описанием того, на что даётся право.

Для редактирования пользователя нажмите значок "Редактировать"  и внесите необходимые изменения.

Для удаления пользователя нажмите значок "Удалить"  и подтвердите удаление.



Все изменения сохраняются на регистратор только после нажатия кнопки "Применить". При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс выставленных изменений.

3.3.3. Информация

В этом разделе выводится служебная информация по регистратору.

Информация	
Название устройства	NVR-P
Номер устройства	8
Версия прошивки:	3.200.0000.0, Build Date: 2016-12-08
Серийный номер:	2M028CEPAZB7630

4. Добавление и настройки устройств в "Орион Видео Лайт"

Настройки: общее описание

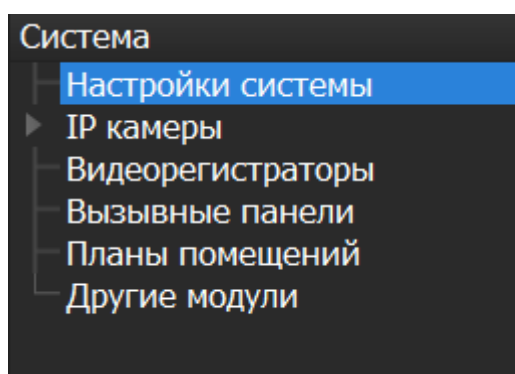


При нажатии на кнопку "Настройки" открывается страница настроек, на которой можно сконфигурировать настройки камер, регистраторов, вызывных панелей и системы в целом.

Вкладка состоит из дерева системы слева и настроек системы справа.

В дереве системы 6 фиксированных узлов:

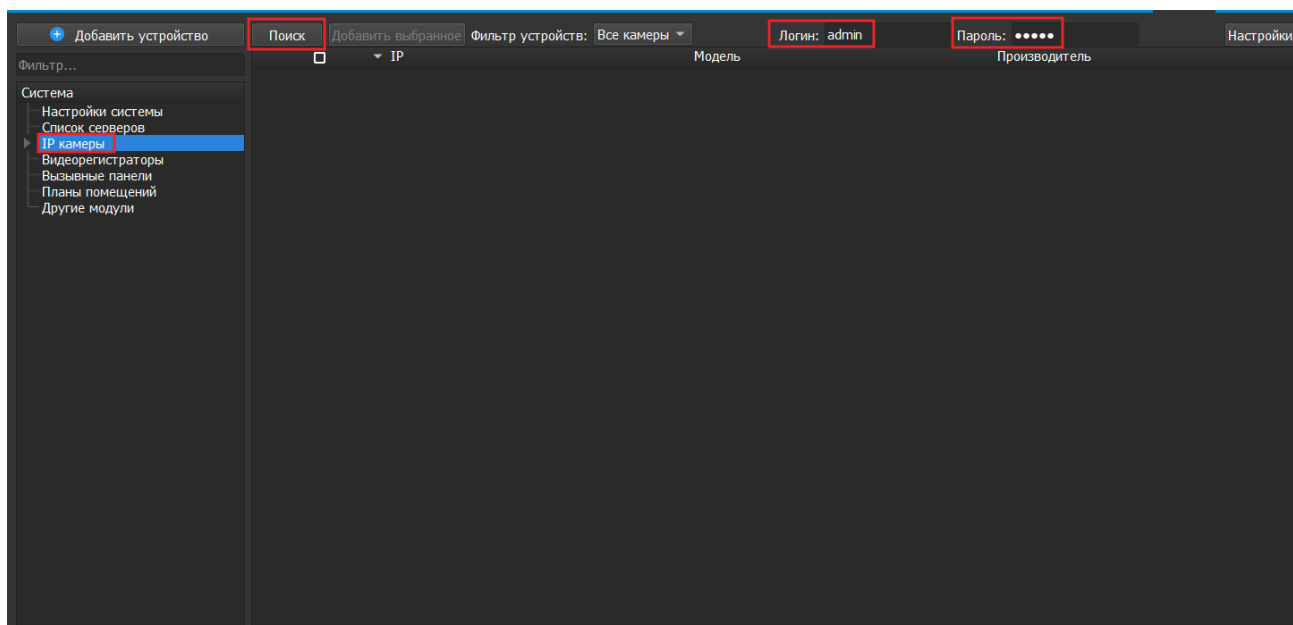
1. Узел "Настройки системы"
2. Узел "IP камеры"
3. Узел "Регистраторы"
4. Узел "Вызывные панели"
5. Узел "Планы помещений"
6. Узел "Другие модули". Под другими модулями понимаются дополнительные внешние модули распознавания автомобильных номеров и распознавания лиц.



В данном документе описаны настройки списка пользователей и групп, настройки доступа и прав пользователей, настройки полномочий пользователей по использованию устройств из Узлов 2, 3 и 4 – IP камеры, Видеорегистраторы, Вызывные панели.

4.1. IP камеры: поиск и добавление

При нажатии на узел "IP камеры" справа открывается окно поиска.



Кнопка "Поиск" запускает поиск. В поля "Логин" и "Пароль" вводятся значения, с которыми система будет подключаться к найденным камерам. По умолчанию логин (имя пользователя) и пароль имеют значение admin.

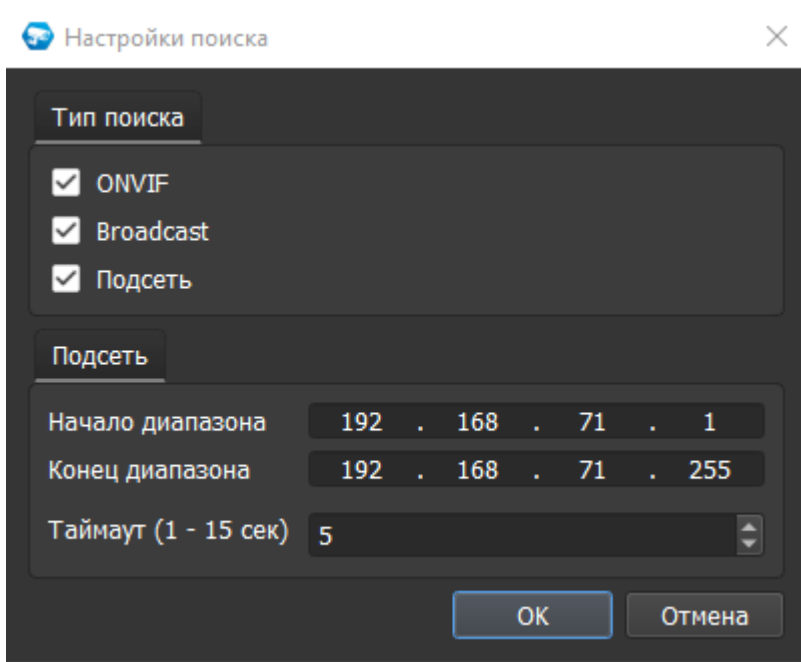
В поле "Пароль" при вводе нового пароля появляется возможность как показа, так и скрывает пароля, с помощью нажатия на соответствующую кнопку:



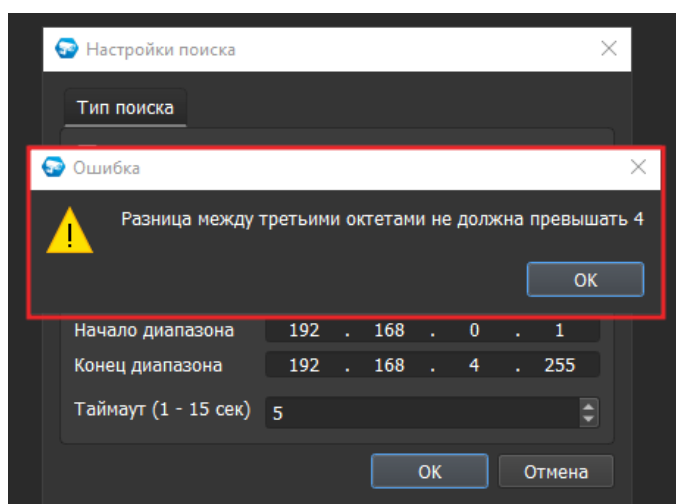
Функция показа пароля по умолчанию недоступна для уже установленного пароля при добавлении IP камер, т.к. сохраненный пароль не может быть показан.

При переходе в поле "Пароль" – системный пароль, скрытый точками, сбрасывается. Если новый пароль не был введен, но был осуществлен выход из поля "Пароль", то пароль по умолчанию снова отобразится в виде точек.

Кнопка "Настройки" открывает окно, в котором отображаются следующие параметры:



1. ONVIF – позволяет осуществить поиск ONVIF камер, остальные чек-боксы (Broadcast и Подсеть) при этом должны быть сняты.
2. Broadcast – поиск по всей сети (активен по умолчанию).
3. Поиск в выбранной подсети, диапазон которой указан ниже. Диапазон может охватывать только последний октет (192.168.0.1 – 192.168.0.255). Разница между третьими октетами не должна превышать 4 (192.168.10.1 – 192.168.13.255), при превышении третьего октета возникнет сообщение:



4. Диапазон адресов, в которой проводится поиск,
5. Таймаут опроса (в секундах). Возможное значение – от 1 до 15 секунд.

Если поиск выдает малое количество камер, то рекомендуется отключить настройку "Broadcast", выбрать нужную подсеть для поиска и увеличить значение поля "Таймаут".

В процессе поиска найденные камеры добавляются в таблицу результатов:

Поиск	Добавить выбранное	IP	Модель	Производитель
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.75	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.125	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.99	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.53	VCI-140-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.57	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.133	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.226	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.205	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.143	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.128	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.221	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.120	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.211	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.77	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.159	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.228	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.71	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.156	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.174	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.40	VCI-830-01	BOLID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.69.31	VCI-830-01	BOLID

Существует возможность выбрать все камеры, отметив "чек-бокс" (поставив "галочку") в шапке таблицы. Также колонки таблицы позволяют сортировать устройства по IP-адресу, типу устройства и модели, нажимая на заголовки. Если камера уже есть в системе, то в результатах поиска она не отображается.

Камеры, которые необходимо добавить в систему, должны быть отмечены "галочками", и нажатием на кнопку "Добавить выбранное" камеры добавляются в систему.

При добавлении в список новых камер программа пытается подключиться к камере, используя значения логина и пароля из полей сверху таблицы, по умолчанию это логин admin и пароль admin. Если это не удастся сделать, то имя добавленной камеры в дереве обозначается серым цветом. Для того чтобы редактировать эту камеру, пользователю необходимо авторизоваться на ней. Для этого нужно перейти в настройки камеры и ввести правильные логин (имя пользователя) и пароль на вкладке "Подключение".

Для добавления камеры в дерево без поиска нужно нажать кнопку "Добавить устройство" или нажать правой кнопкой "мыши" на узел "IP камеры" в дереве системы и выбрать пункт меню "Добавить камеру". Откроется форма добавления устройства, где необходимо заполнить IP, порт, производителя, логин (имя пользователя), пароль и подтверждение пароля. Камера добавляется в дерево системы, если логин (имя пользователя)/пароль подошли. Если авторизоваться не удалось, приложение оповестит об этом и оставит форму открытой для корректировки параметров.

Добавить новое устройство

Название: 192.168.0.1

IP: 192 . 168 . 0 . 1

Порт: 37777

Производитель: BOLID

Модель: <Авто-определение>

Логин: admin

Пароль: ●●●●

OK Отмена

При добавлении можно выбрать производителя: BOLID, ONVIF, а также RTSP. При выборе значения "BOLID" к камере будет осуществлена попытка подключения по протоколу BOLID. При выборе значения "ONVIF" к камере будет осуществлена попытка подключения по протоколу ONVIF. При выборе значения "RTSP" откроется специальная форма, где по указанной ссылке в поле URL будет идти поток и где будет осуществлена попытка подключения по специальному протоколу RTSP.

По умолчанию имя устройства совпадает с IP-адресом камеры. Для того чтобы задать другое имя, нужно отметить чек-бокс напротив поля "Название". Тогда можно будет вводить произвольное имя камеры.

При переходе в поле "Пароль" – пароль по умолчанию сбрасывается. Если новый пароль не был введен, но был осуществлен выход из поля, то пароль по умолчанию, скрытый точками, вновь отобразится.

При введении нового пароля появляется кнопка показа пароля, которая дает возможность сделать пароль видимым с целью проверки правильности введенного пароля. После показа пароля его можно также скрыть, нажав на кнопку скрытия пароля:

Добавить новое устройство

Название: 192.168.0.1

IP: 192 . 168 . 0 . 1

Порт: 37777

Производитель: BOLID

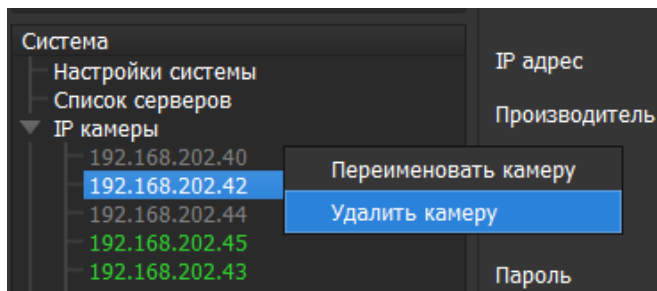
Модель: <Авто-определение>

Логин: admin

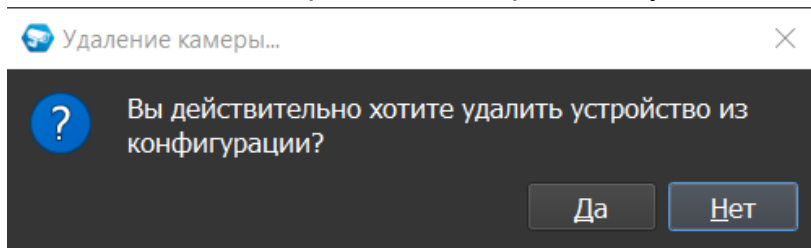
Пароль: password

OK Отмена

Для удаления камеры нужно нажать правой кнопкой мыши на узел камеры в дереве системы и выбрать в контекстном меню пункт "Удалить камеру".



Появится окно с запросом подтверждения удаления:

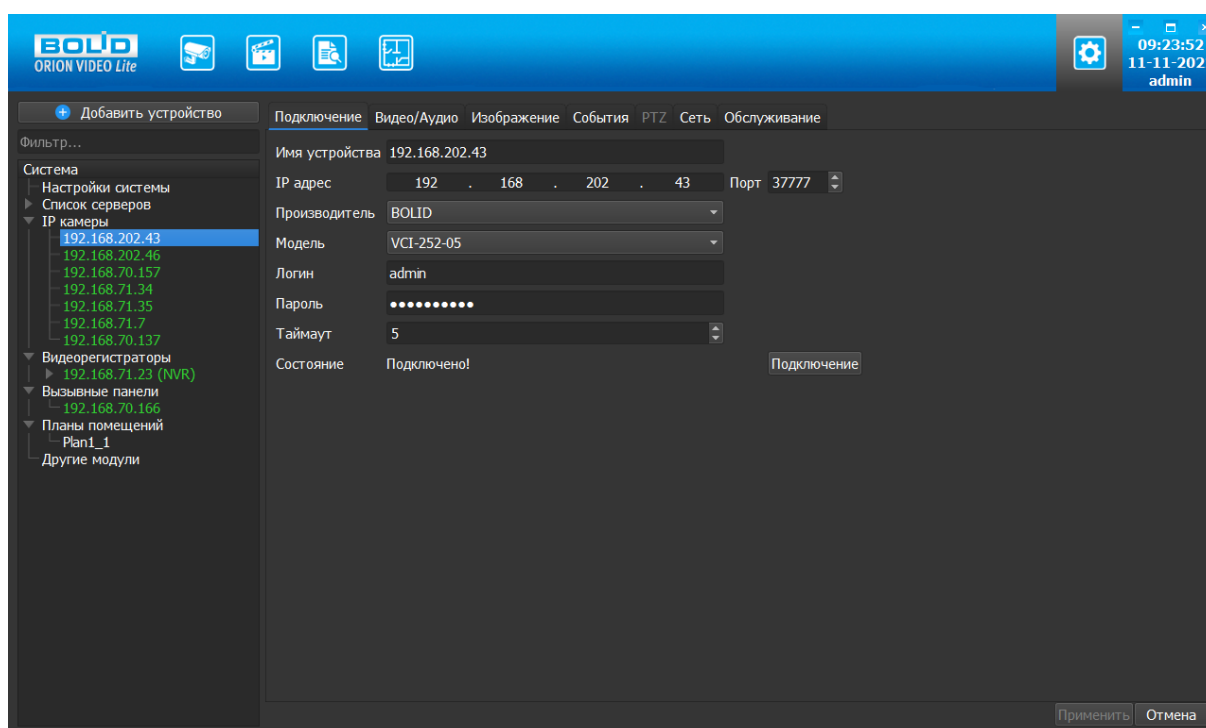


4.2. Настройки IP-камеры

При клике на камеру открываются её настройки. Страница настроек камеры имеет семь вкладок, если добавлена камера BOLID: "Подключение", "Видео/Аудио", "Изображение", "События", "PTZ", "Сеть", "Управление". Стоит учесть, что вкладка "PTZ" активна, только если у камеры есть PTZ.

Внимание! Набор элементов вкладок камер BOLID и ONVIF может отличаться. Это зависит от того, как реализован ONVIF на той или иной камере. Также отдельные элементы интерфейса для камер ONVIF могут быть заблокированы. Это также связано с реализацией протокола в камере.

4.2.1. Вкладка "Подключение"



Каждая подключенная и авторизованная камера имеет статус "Подключено!". Можно редактировать её настройки (доступны все остальные вкладки). Если камера не авторизована, то она имеет статус "Отключена", а все остальные вкладки настроек неактивны. Чтобы авторизоваться на ней, то необходимо ввести правильные логин (имя пользователя)/пароль и нажать на кнопку "Подключение". Система же с интервалом в 25 секунд опрашивает камеру, и, как только та ответит, система авторизуется на ней и отобразит соответствующий статус.

На вкладке "Подключение" доступны следующие настройки:

1. Имя камеры. Значение по умолчанию задается одинаковым с IP-адресом камеры.
2. IP-адрес камеры. Значение по умолчанию (если камера добавлена вручную): 192.168.0.1

3. Порт для подключения (HTTP-порт или специфический порт камер). Значение по умолчанию: 37777
4. Производитель камеры. Значение по умолчанию BOLID.
5. Модель камеры.
6. Логин – имя пользователя для подключения к камере. Значение по умолчанию: admin
7. Пароль. Пароль для подключения к камере. Значение по умолчанию: admin. При попытке редактирования системного пароля для подключения к IP камере – изначально установленное значение пароля сбрасывается, т.к. сохраненный в системе пароль не может быть показан.
8. Таймаут. Время, в течение которого осуществляется подключение к камере. Если камера не пришлет ответа, то будет считаться отключенной. Интервал значений 1 - 20 секунд.

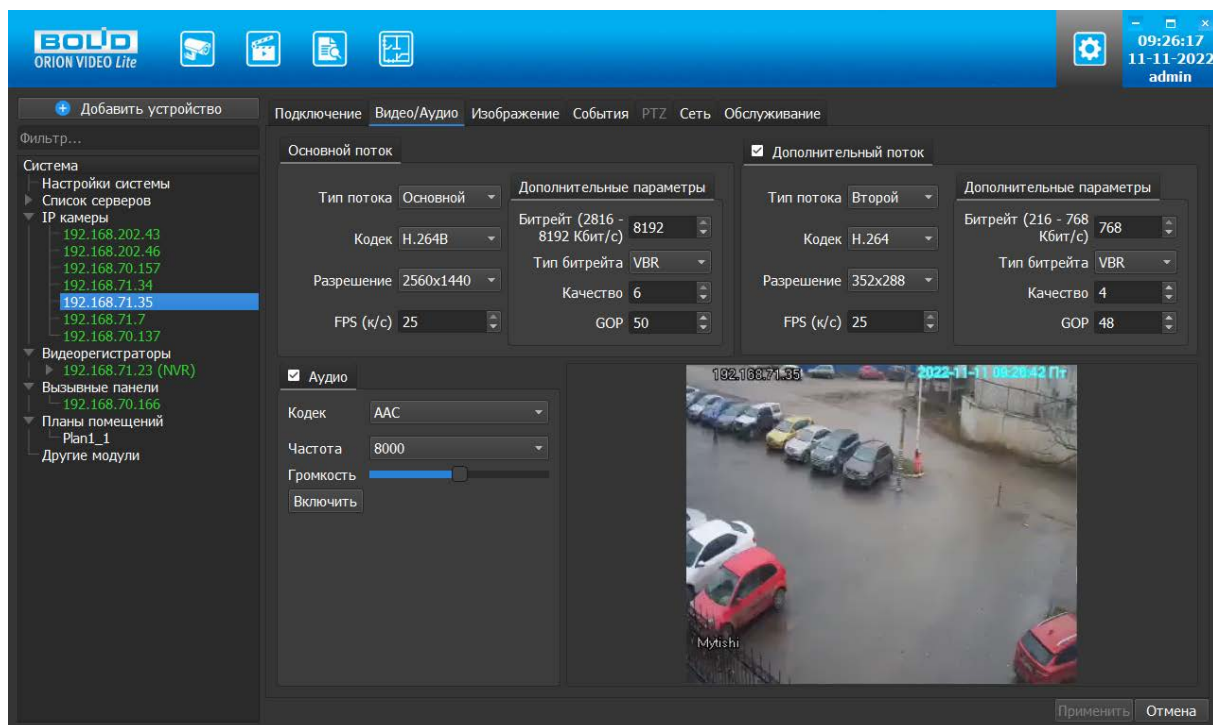
Поле "Состояние" отображает состояние подключения к камере.

Кнопка "Подключение" выполняет команду соединения с камерой. Меняет значение поля "Состояние".

При нажатии на кнопку "Применить" все настройки, выставленные в интерфейсе, применяются на камеру и сохраняются в БД. Результат применения отображается в окне видео. При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс выставленных изменений.

4.2.2. Вкладка "Видео/Аудио"

На этой вкладке отображаются настройки основного и дополнительного видеопотоков, а также настройки аудио.



Каждый из видеопотоков имеет настройки:

1. Тип потока. Основной (главный) или Дополнительный (второй).
2. Кодек. H.264, H.265, MJPEG, H.264B (профиль Base), H.264H (профиль High). При выборе любого кодека, в том числе MJPEG, изображение должно оставаться четким, но при этом может меняться среднее значение и диапазон Битрейта.
3. Разрешение. Непосредственно разрешение в пикселях.
4. FPS – количество кадров в секунду.
5. Битрейт – скорость передачи данных (количество килобит в секунду). Среднее значение и диапазон битрейта может меняться в зависимости от выбранного Кодека, Разрешения, FPS.
6. Тип битрейта (постоянный или переменный).
7. Качество. Обрато пропорционально степени сжатия картинки.
8. GOP. Интервал между ключевыми кадрами.

Дополнительный поток можно отключить.

Справа внизу отображается картинка, получаемая с основного видеопотока камеры.

В настройках звука вы можете задать следующие параметры:

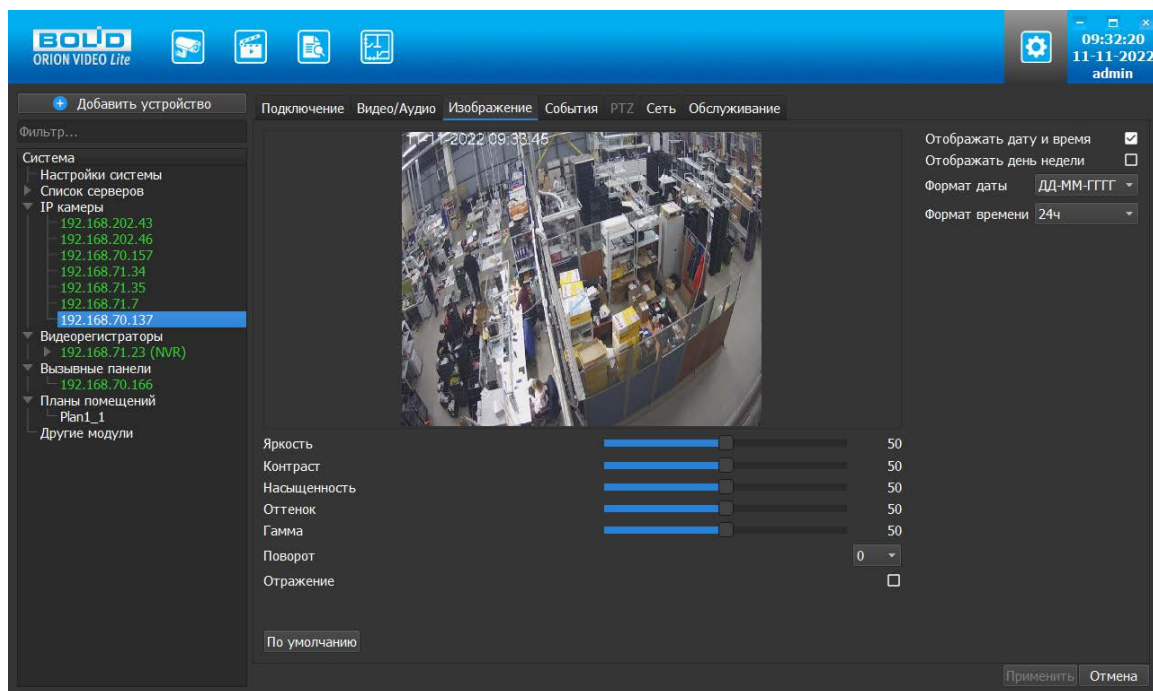
1. Аудио – звук выключен или включен. **Важно!** От наличия данного пункта также зависит отображение пунктов контекстного меню в Живом видео "Включить/выключить звук" и "Начать/завершить разговор".
2. Кодек. G.711A, G.711U, AAC, G.726
3. Частота дискретизации аудио: 8000, 16000, 32000, 48000, 64000
4. Громкость.
5. Кнопка проверки звука. Внимание! Проверка звука возможно только после применения параметров на камеру.

Внимание! Многие камеры имеют звуковой вход для подключения микрофона, но не имеют встроенного микрофона. Перед проверкой звука убедитесь, что у камеры есть микрофон или к ней подключен внешний микрофон.

После изменений каких-либо параметров с помощью клика ЛКМ, кнопками вниз/вверх или с помощью скролла колеса мыши – кнопка "Применить" становится активна.

При нажатии на кнопку "Применить" все настройки, выставленные в интерфейсе, применяются на камеру и сохраняются в БД. Результат применения отображается в окне видео. При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс выставленных изменений.

4.2.3. Вкладка "Изображение"



Вкладка "Изображение" позволяет настроить следующие параметры: яркость, контраст, насыщенность, оттенок, гамма. Также вкладка позволяет развернуть изображение на 90, 180 и 270 градусов и отразить его относительно горизонтальной оси.

Также на форме имеются настройки вывода OSD информации. Можно отобразить дату и время, а также день недели. Можно указать формат даты времени и выбрать 24-часовой или 12-часовой формат. Форматы даты:

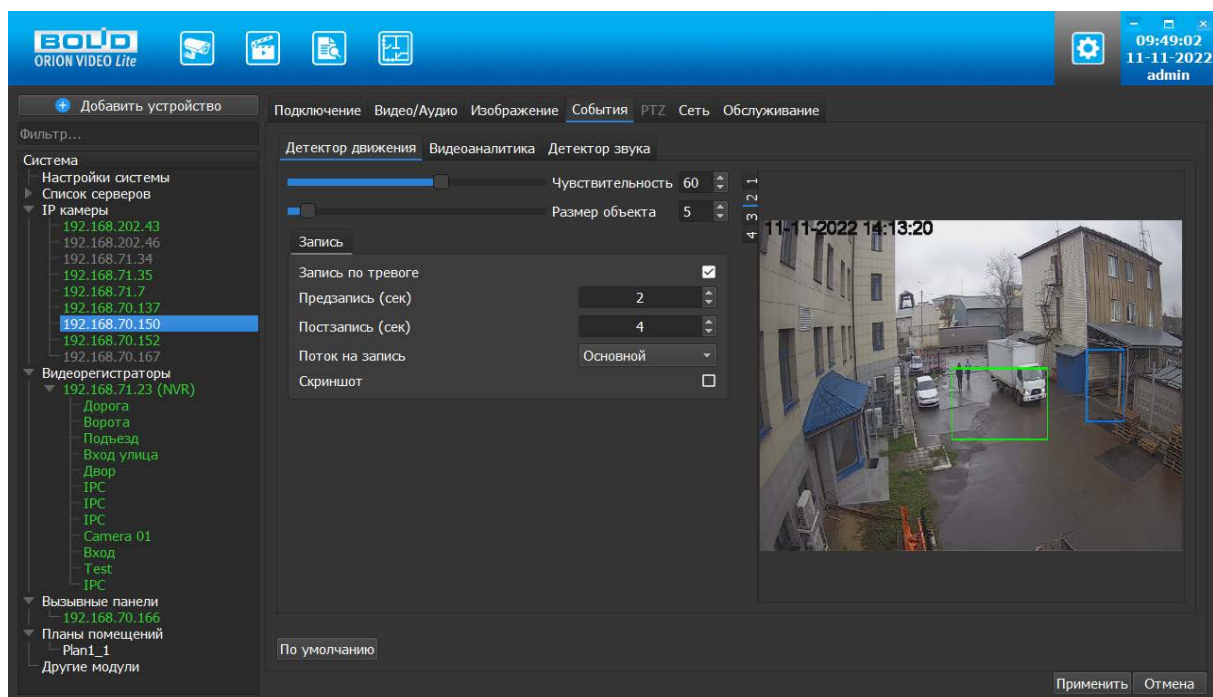
- ДД-ММ-ГГГГ (день, месяц, год)
- ГГГГ-ММ-ДД (год, месяц, день)
- ММ-ДД-ГГГГ (месяц, день, год)

Также имеется кнопка "По умолчанию", возвращающая начальные значения параметров изображения.

Все изменения применяются на камеру только после нажатия кнопки "Применить". Результат применения отображается в окне видео. При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс выставленных изменений.

Внимание! Настройки изображения применяются только к профилю "День" ("Day", "Daytime") в камере. Если настроен другой профиль, то настройки не применятся.

4.2.4. Вкладка "События"



Вкладка "События" позволяет конфигурировать на выбранной камере:

- детекцию движения
- видеоаналитику (если камера поддерживает видеоаналитику)
- детекцию звука (если камера поддерживает звук)

Детектор движения

В настройках детектора движения задаются следующие параметры:

- Чувствительность детектора
- Размер движущегося объекта
- Необходима ли запись по тревоге
- Длина предзаписи в секундах (до 30 секунд)
- Длина послезаписи в секундах (до 60 секунд)
- Требуется ли скриншот. Если данный параметр активен, то производится запись скриншота по событию движения. Скриншот сохраняется в папку, указанную в параметре "Путь сохранения скриншотов с камер" в разделе общих настроек системы.

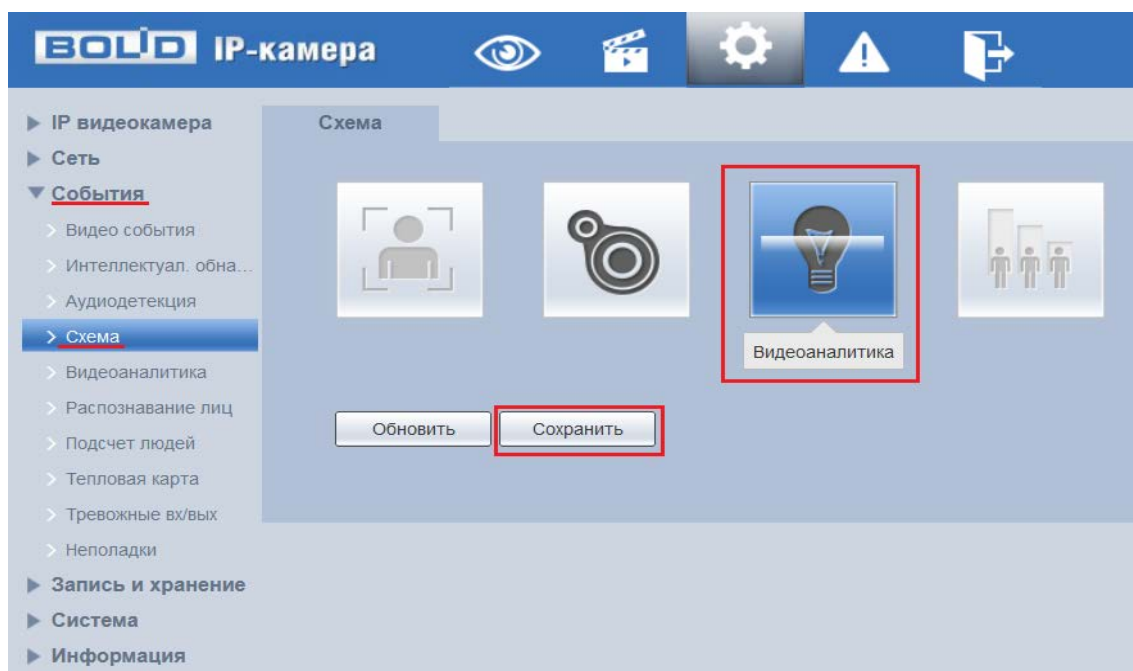
Также имеется кнопка "По умолчанию", возвращающая начальные значения параметров детекции.

Также вкладка позволяет задать несколько зон детекции. Для этого используется изображение справа. Картинка получается с камеры с основного потока. Зона детекции задается с помощью зажатия левой кнопкой мыши. Для удаления зоны детекции щёлкните по ней правой кнопкой мыши. Зона детекции представляет собой прямоугольник.

Видеоаналитика

Внимание! Вкладка "Видеоаналитика" активна, только если камера поддерживает видеоаналитику. Например, на поворотных PTZ-камерах требуется прошивка самой актуальной версии, начиная с версий от 2023 года. За подробностями обращайтесь к документации на камеры.

Для того чтобы включить получение событий видеоаналитики, необходимо открыть камеру в браузере, перейти в настройки, раздел "События", подраздел "Схема" и переключить на "Видеоаналитика". Затем нажать на кнопку "Сохранить".



Вкладка "Видеоаналитика" состоит из списка правил аналитики, кнопок "Добавить", "Редактировать" и "Удалить", окна для рисования условий правил, времени записи по событию и индивидуальных параметров правил.

При открытии вкладки Видеоаналитики после перехода из других вкладок – список правил и линии правил отображаются и остаются неизменными.

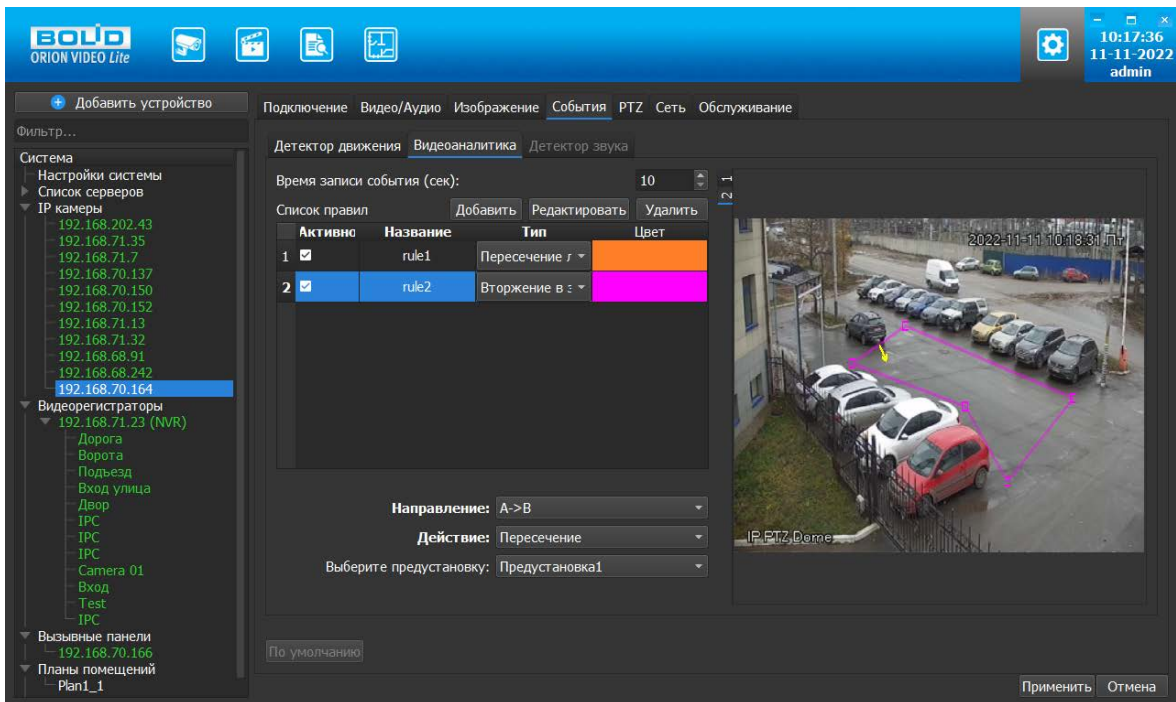


Таблица состоит из столбцов:

1. Номер по порядку
2. Чек-бокс активности. Снятый чек-бокс означает отключение правила на камере
3. Название правила
4. Тип правила
5. Цвет правила для отображения

В настоящий момент поддерживаются следующие типы правил:

1. Пересечение линии
2. Вторжение в зону (появление и пересечение обозначенной границы)
3. Оставленный предмет
4. Унесенный предмет

Дополнительные параметры для правил:

Для Пересечения линии условия:

1. Время записи. От 10 до 300 секунд.
2. Направление движения. Возможные значения: $A \rightarrow B$, $B \rightarrow A$, $A \leftrightarrow B$ (в обе стороны)

Для Вторжение в зону:

1. Время записи. От 10 до 300 секунд.
2. Действие: Появление, Пересечение
3. Направление (при Пересечении): $A \rightarrow B$, $B \rightarrow A$, $A \leftrightarrow B$ (в обе стороны)

Для Оставленного и Унесенного предмета:

1. Время записи. От 10 до 300 секунд.
2. Время удержания. От 6 до 3600 секунд.

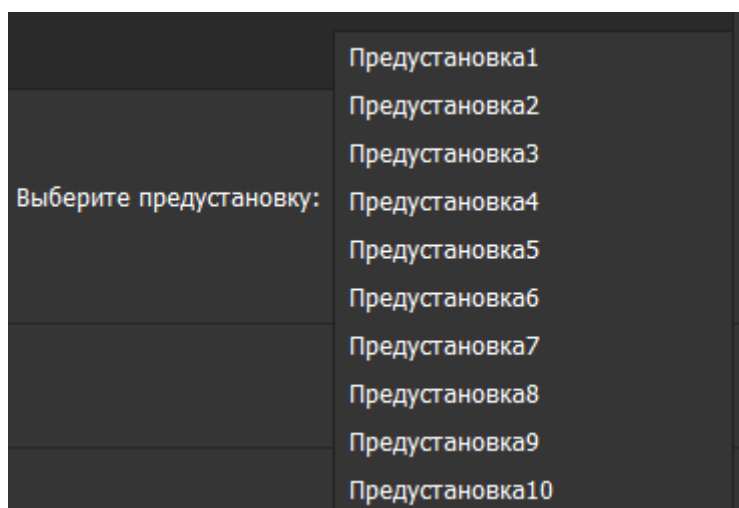
Время записи – это длина записываемого фрагмента. Время удержания – это время, через которое сработает событие, то есть считается что объект оставлен или пропал. Например, для оставленного предмета если время удержания 10 секунд, а кто-то оставил в кадре сумку и ушел, то через 10 секунд сработает событие. Для пропавшего предмета, если кто-то унес сумку из кадра, а время удержания 10 секунд, то событие сработает через 10 секунд после уноса сумки.

Дополнительные параметры правил должны быть доступны только в случае, если была выбрана предустановка, на которой были добавлены правила видеоаналитики.

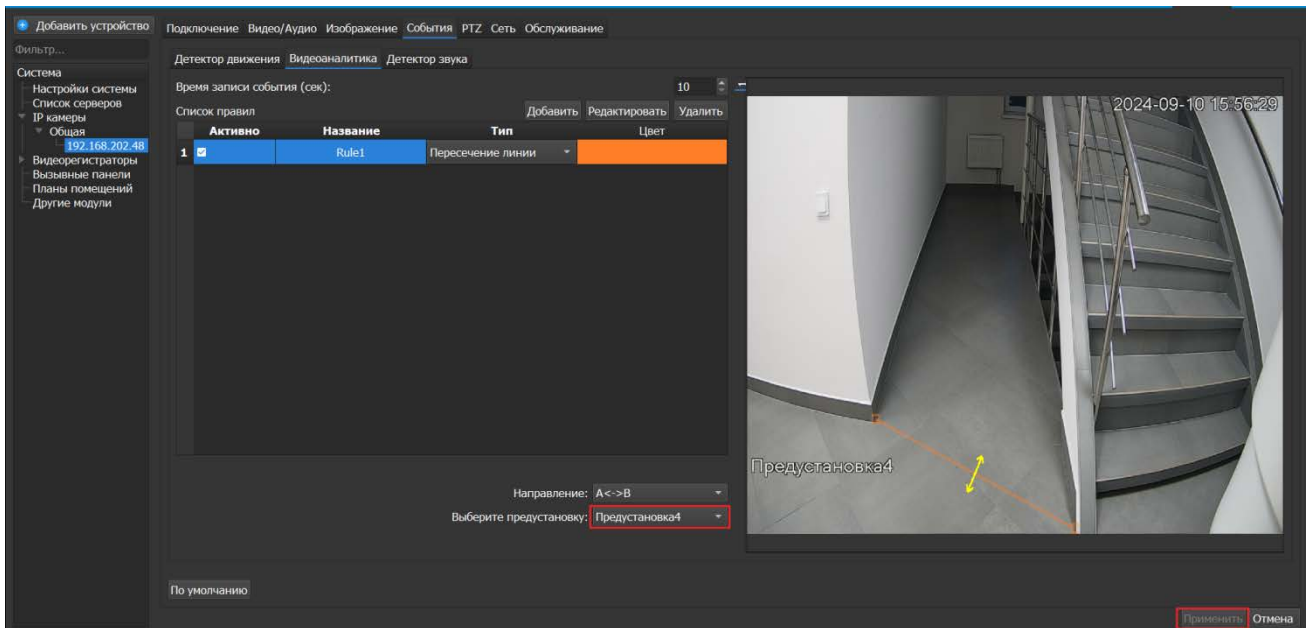
Перед тем, как добавлять правила видеоаналитики, требуется задать предустановку (пресет).

Для камер с поддержкой PTZ под таблицей будет добавлен выпадающий список предустановок, из которого можно выбрать нужную предустановку перед составлением правил видеоаналитики.

В выпадающем списке предустановок доступны только уже созданные предустановки, нельзя выбрать "пустую строку":



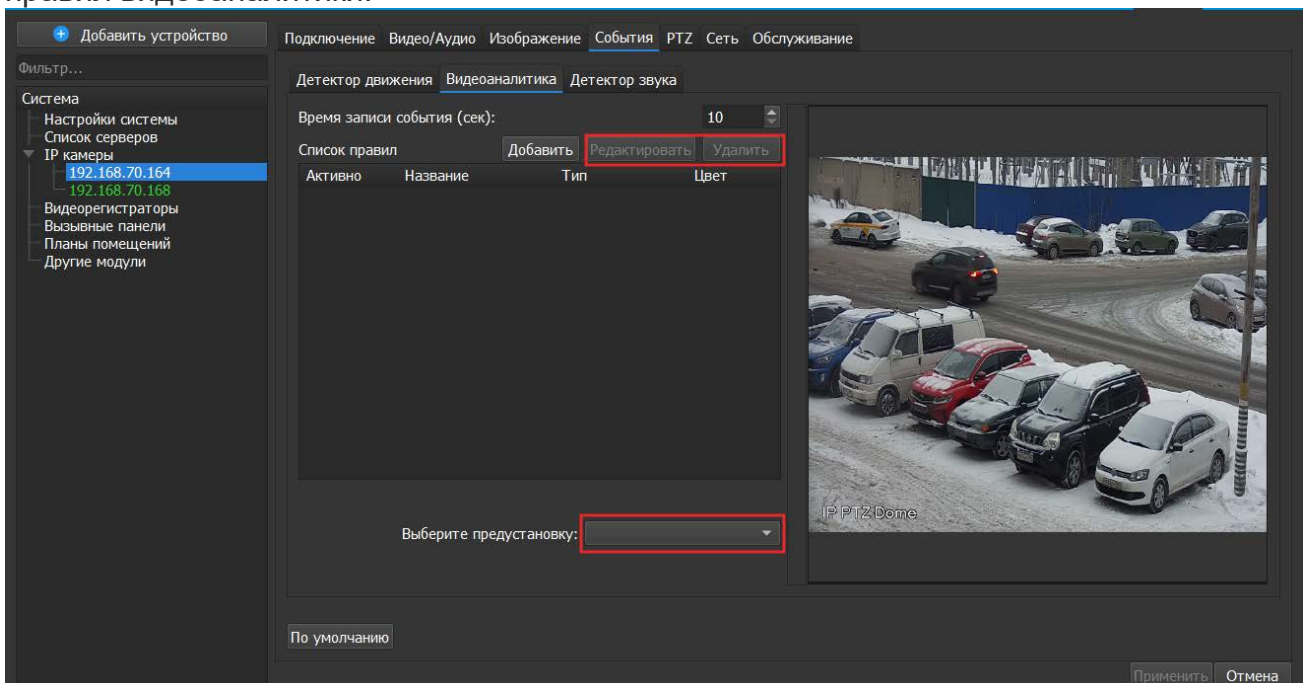
После выбора или смены предустановки, без внесения изменений касательно самих правил видеоаналитики, кнопка "Применить" должна оставаться неактивной.

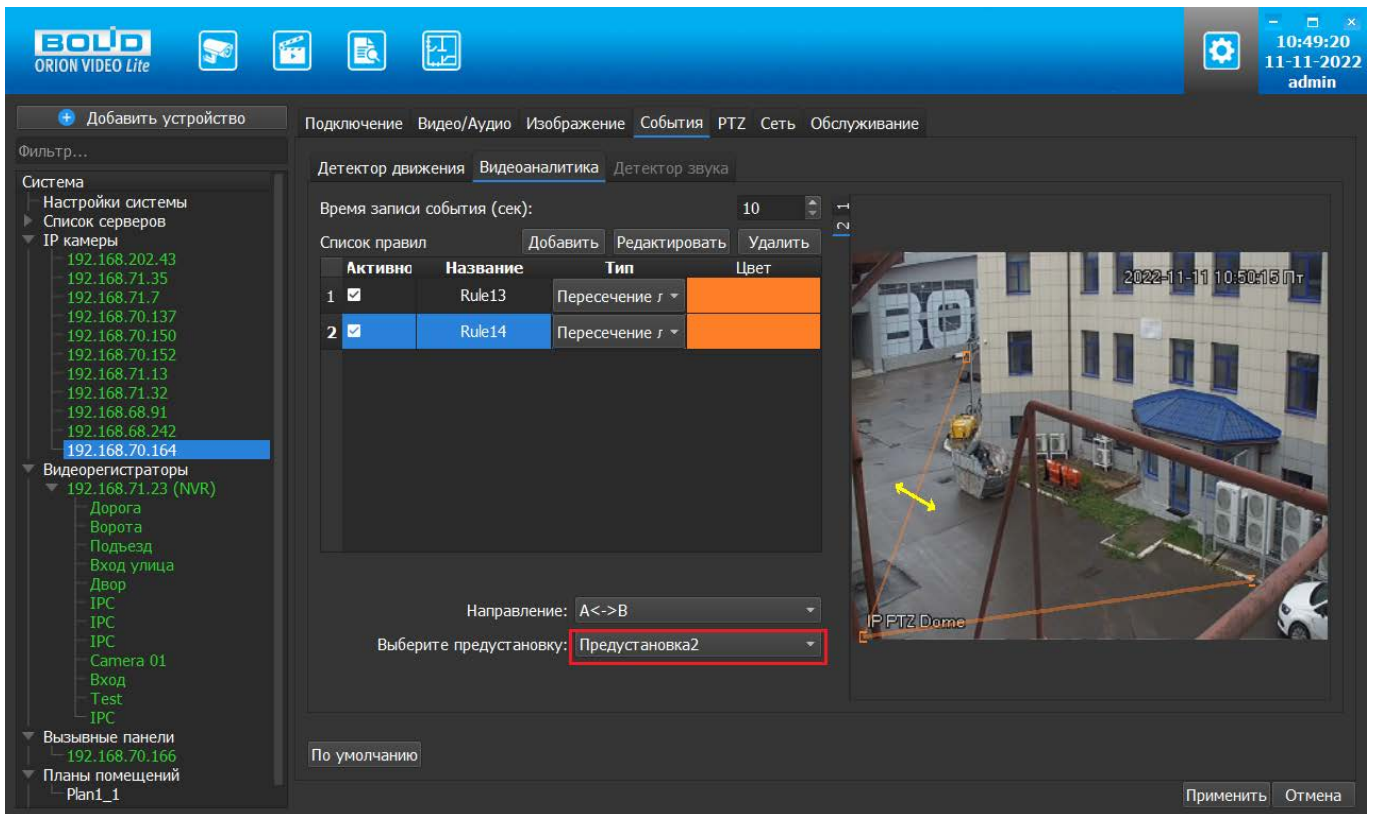


Если в Живом видео была выбрана конкретная предустановка, то при переходе на вкладку Видеоаналитики – выбранная предустановка сохранится и будет также отображаться.

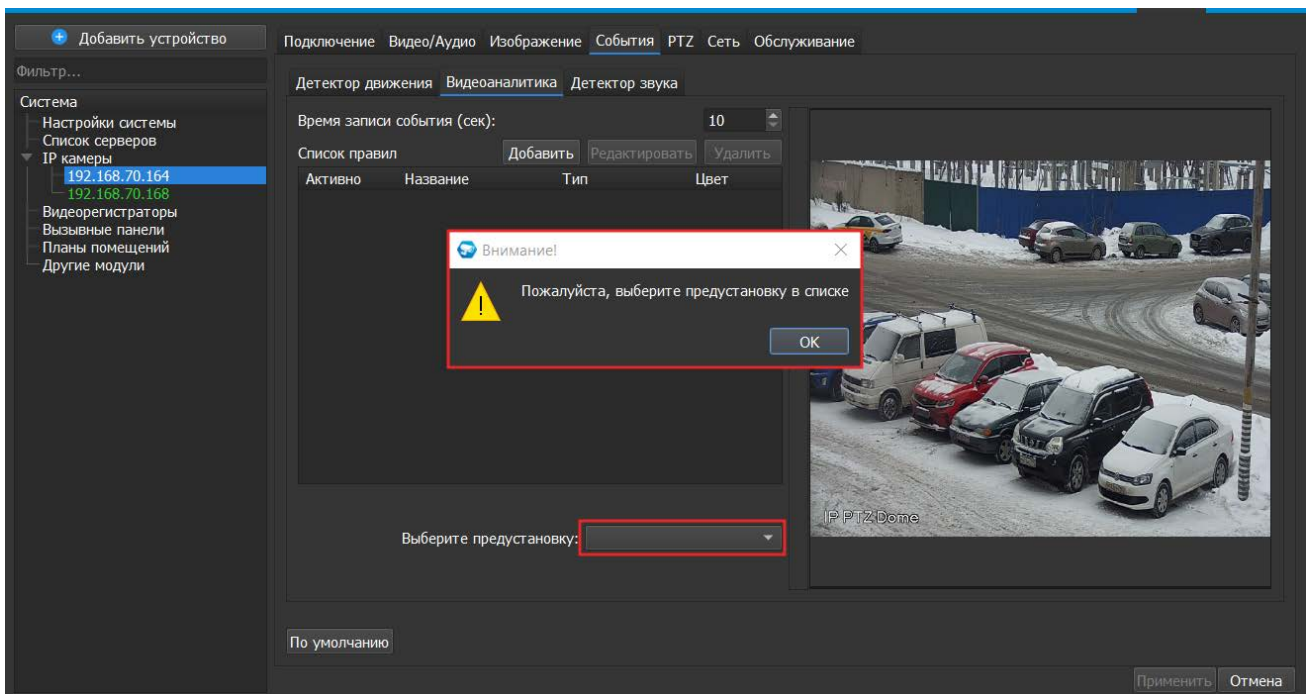
Но если в Живом видео после перемещения PTZ камеры и отклонения от положения какой-либо предустановки перейти во вкладку Видеоаналитики, то предустановка выбрана не будет – отображается "пустая строка".

При этом кнопки "Редактировать" и "Удалить" не должны быть доступны как при "пустой строке", так и при выбранной предустановке при отсутствии созданных на ней правил видеоаналитики:



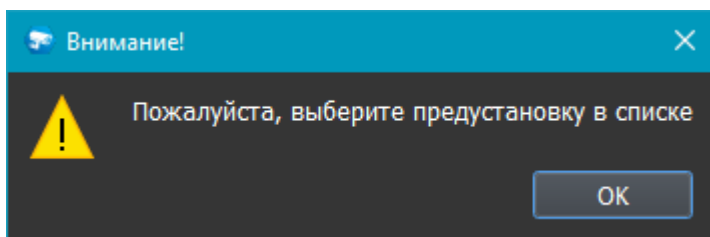


При попытке добавить правило на пустую позицию – будет выведено сообщение с просьбой выбрать предустановку в списке:



Нажмите кнопку "OK" и задайте предустановку из выпадающего списка.

Возможна ситуация, когда все предустановки были удалены. В таком случае для добавления новых правил потребуется задать предустановку(предустановки) во вкладке PTZ, о чем будет выведено сообщение.



Нажмите кнопку "OK" и задайте предустановку во вкладке PTZ (см. вкладка "PTZ").

После успешного выбора предустановки и правила видеоаналитики – необходимо нарисовать линию/область для соответствующего правила.

Для правил "Вторжение в зону", "Оставленный предмет" и "Унесенный предмет" необходимо задать область, как минимум, из трёх точек:

Подключение Видео/Аудио Изображение События PTZ Сеть Обслуживание

Детектор движения Видеоаналитика Детектор звука

Время записи события (сек): 10

Список правил Добавить Редактировать Удалить

Активно	Название	Тип	Цвет
<input checked="" type="checkbox"/>	Rule3	Вторжение в зону	

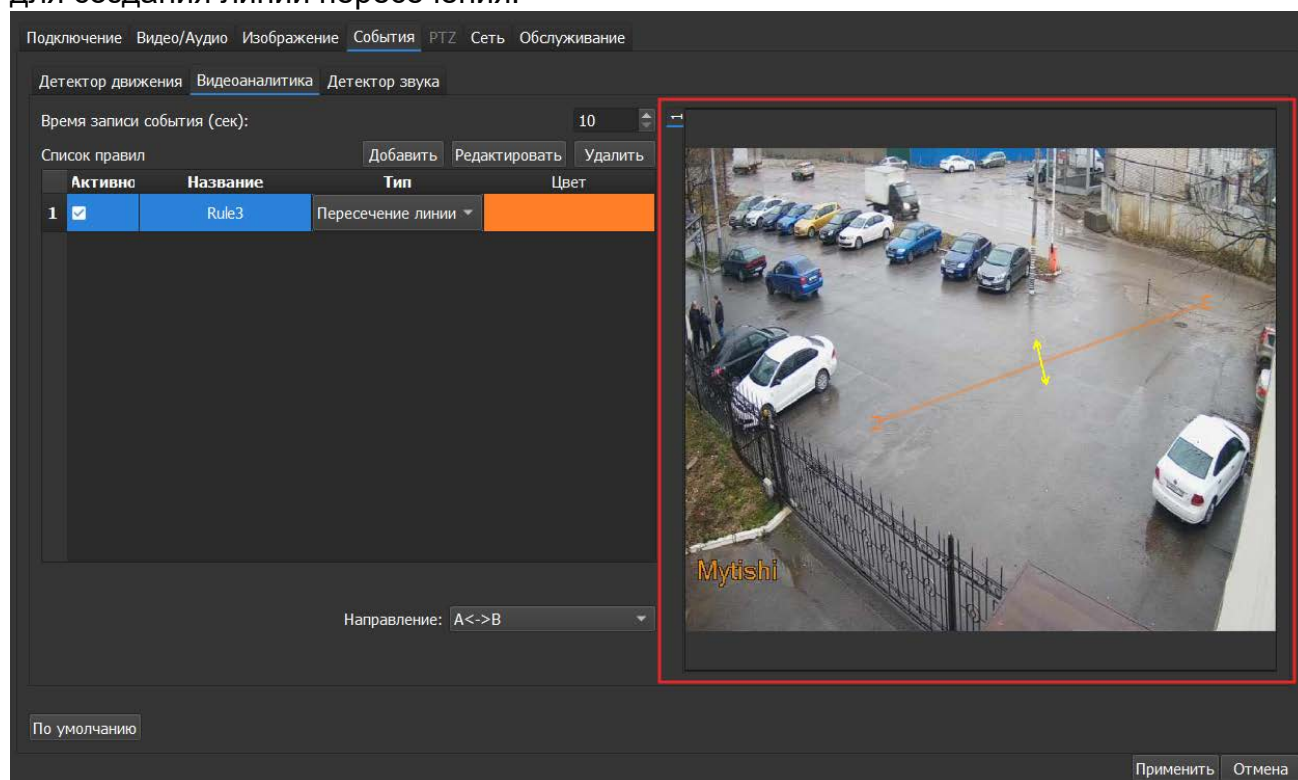
Направление: A<->B

Действие: Пересечение

По умолчанию

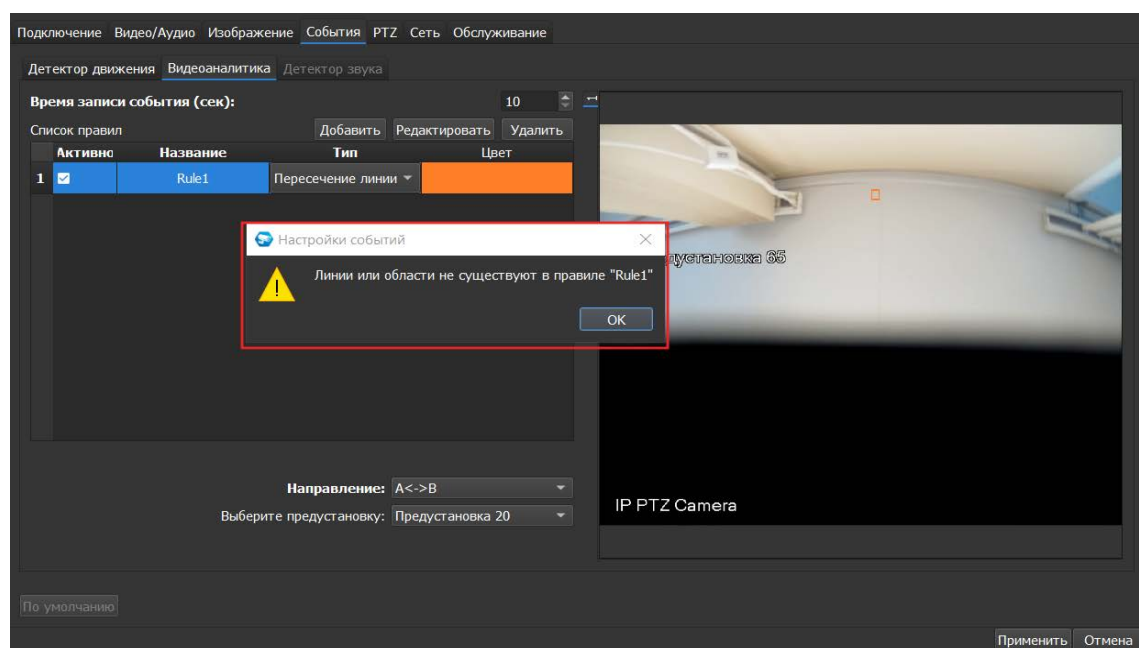
Применить Отмена

Для правила "Пересечение линии" необходимо задать, как минимум, две точки для создания линии пересечения.



При этом, точек может быть больше, но линии не должны пересекаться. При попытке применить пересекающиеся линии должен возникнуть алерт о пересечении линий в правиле.

При попытке "Применить" правило без указания линий или с недостаточным количеством точек для построения линии/области по правилу – возникнет сообщение о том, что линии или области не существуют в правиле.



Если стрелка направления для правил "Пересечение линии"/"Вторжение в зону" находится на границе окна изображения камеры, то стрелка должна уменьшиться, при этом не заходя за границу изображения:

The screenshot displays a software interface for configuring video analysis rules. At the top, there are navigation tabs: "Подключение", "Видео/Аудио", "Изображение", "События", "PTZ", "Сеть", and "Обслуживание". Below these are sub-tabs: "Детектор движения", "Видеоаналитика", and "Детектор звука".

The "Видеоаналитика" section includes a "Время записи события (сек):" field set to 10. Below it is a table of rules:

Активно	Название	Тип	Цвет
<input checked="" type="checkbox"/>	Rule1	Пересечение линии	Orange
<input checked="" type="checkbox"/>	Rule2	Вторжение в зону	Magenta

Below the table, there are controls for "Направление: A<->B" and "Выберите предустановку: Предустановка 1". A red box highlights the "Направление" dropdown menu.

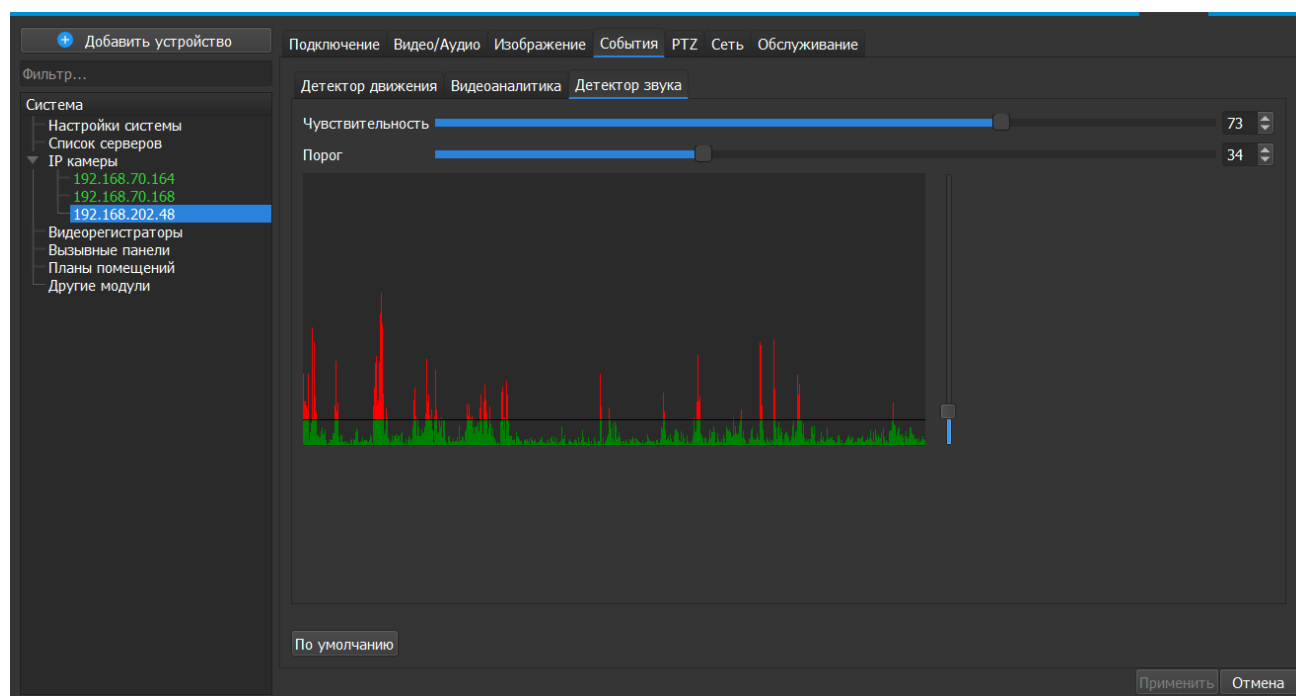
On the right, a live video feed from an "IP PTZ Dome" camera shows a parking lot with several cars. A yellow double-headed arrow is positioned on the left edge of the video frame, indicating the direction of the rule's detection zone.

At the bottom right of the interface are "Применить" and "Отмена" buttons.

После отрисовки правила необходимо нажать на кнопку "Применить", чтобы изменения вступили в силу.

Детектор звука

Вкладка "Детектор звука" позволяет: настроить порог и чувствительность звука, при которых срабатывает событие.



Также на форме имеется так называемый эквалайзер, который позволяет наглядно убедиться, что детектор работает.

Внимание! Детектор звука работает только с камерами, поддерживающими звук. Модели камер, поддерживающих звук, уточняйте на сайте. Также убедитесь, что к камере подключен микрофон.

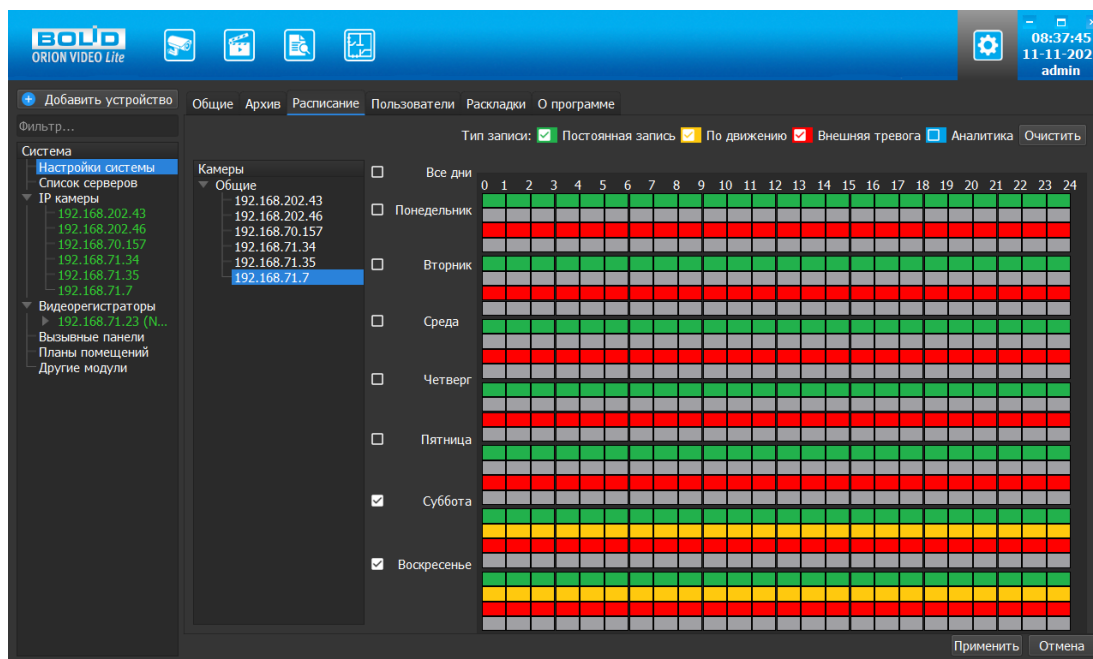
Сохранение изменений

Все изменения применяются на камеру только после нажатия кнопки "Применить". Результат применения отображается в окне видео и сохраняется в БД. При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс изменений.

4.2.5. Вкладка "Расписание"

Для настройки расписания по камерам необходимо перейти на вкладку Настройки → узел Система → пункт Настройки системы → вкладка Расписание.

На вкладке "Расписание" пользователь может задать правила записи видеокамер, добавленных в систему.



Слева в окне Расписание находится список камер системы, по умолчанию все устройства объединены в группу "Общие". Группа "Общие" содержит камеры с возможностью индивидуальной настройки расписания по каждой камере. Если выбрать камеру из списка, то справа отображается расписание записи с заданными интервалами по времени для каждого дня недели. Выбор самого узла "Общие" ни на что не влияет и по нему не может выставляться расписание для всех камер, находящихся в этом узле.

Если требуется настроить запись для нескольких камер, то для этого камеры должны быть собраны в группу. Группы создаются и удаляются по контекстному меню, вызываемому по правой кнопке "мыши". Камеры в группы добавляются перетаскиванием. Группы, созданные ранее на вкладке Живое видео, не отображаются на вкладке Расписание, и наоборот, группы, созданные для настройки записи на вкладке Расписание, не повлияют на отображение дерева устройств на вкладках Живое видео и Архив.

После создания группы первая камера, занесенная в эту группу, и определяет расписание для всей группы. Изменение расписания для камер группы возможно только при выборе самой группы. При выборе камеры в группе не позволяется задавать ей расписание, отличное от основного расписания группы. Каждая последующая камера, перенесенная в группу, автоматически получает расписание всей группы. Для задания расписания для камеры из группы, отличного от общего расписания, камеру необходимо вынести в группу "Общие".

Цвета типов записей:

- Постоянная запись (цвет – зелёный)
- Запись по детектору движения (жёлтый)
- Запись по тревожным входам (красный)
- Запись по событиям аналитики (синий)

Справа в углу находится кнопка "Очистить", которая позволяет снять все отметки в расписании.

После выбора типа записи пользователь с помощью мыши отмечает нужные квадраты, которые соответствуют часам, в которые должна быть сделана запись. Квадраты отмечаются соответствующим цветом.

После нажатия кнопки "Применить" все изменения сохраняются в настройки программы.

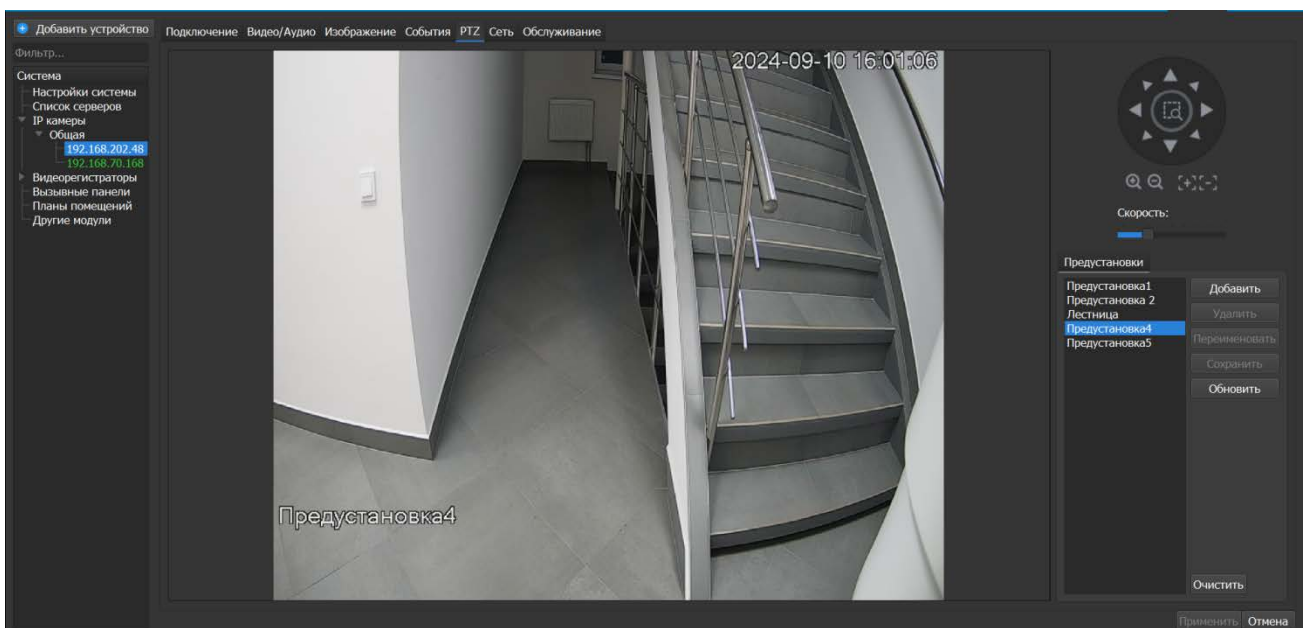
При нажатии кнопки "Отмена" все сделанные изменения отменяются, выделяется первая камера и отображаются её настройки.

4.2.6. Вкладка "PTZ"

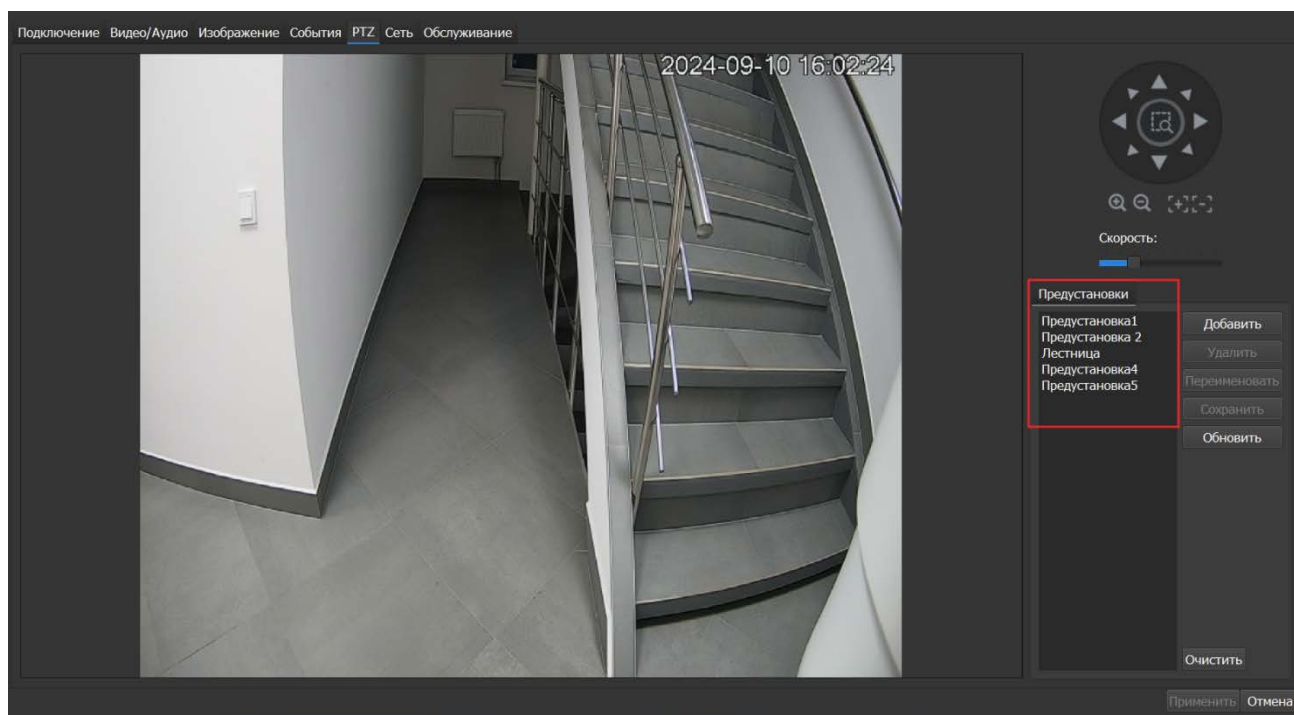
Вкладка PTZ позволяет сконфигурировать работу наклонно-поворотного устройства камеры. Вкладка активна только для камер, которые имеют PTZ. Вкладка состоит из списка уже имеющихся предустановок, списка предустановок, кнопок управления предустановками, а также окном с видеоизображением, на котором производится настройка PTZ.

Программа загружает список предустановок из базы. Если в базе предустановок нет, то список будет пустой. Если в базе есть предустановки, то они отображаются в списке. Списки предустановок в базе и в камере синхронизируются при каждом запуске программы. Созданные в программе предустановки будут записаны в камеру, удаленные – будут удалены.

В момент запуска ПО с камеры запрашивается текущая предустановка. Если камера возвращает номер текущей предустановки, то предустановка автоматически выбирается в списке.



Если камера не возвращает номера текущей предустановки или предустановка не выбрана на камере (камера была повернута в произвольную позицию), то предустановка не будет выбрана в списке.



Список предустановок редактируется кнопками "Добавить", "Удалить", "Переименовать", "Сохранить", "Обновить", "Очистить".

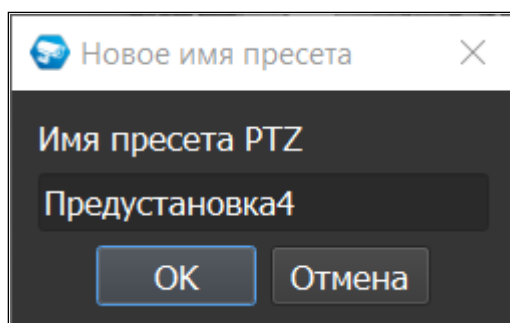
На изображении выставляется нужная позиция. Затем необходимо нажать кнопку "Добавить".

Кнопка "Добавить" записывает установленную позицию (предустановку) в камеру.

Кнопка "Сохранить" записывает в выбранную предустановку PTZ текущие координаты камеры, если они были изменены перемещением объектива. То есть, если есть необходимость изменить положение камеры в текущей предустановке, то после перемещения объектива нажимается кнопка "Сохранить".

Кнопка "Обновить" позволяет в любой момент времени обновить текущие данные по настраиваемой камере. После нажатия кнопки "Обновить" обновляется список предустановок PTZ для выбранной камеры. Например, в случае, если изменения были внесены не через интерфейс программы, а другим способом - например, через Web настройки устройства. После обновления списка предустановок PTZ необходимо нажать кнопку "Применить", чтобы новые настройки программы сохранились.

Кнопка "Переименовать" позволяет изменить название предустановки. Для этого необходимо выделить нужную предустановку и нажать на кнопку "Переименовать", после чего откроется окно для ввода нового имени:



Имя предустановки не может быть пустым, а также имя не должно совпадать с уже существующим именем предустановки.

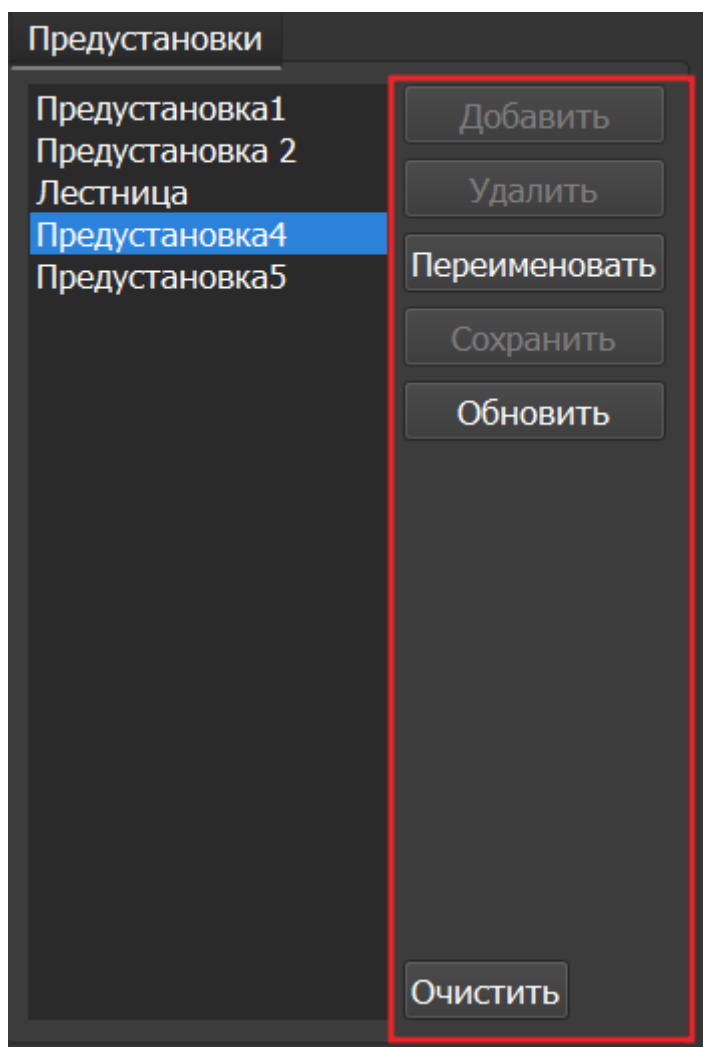
При выборе любой предустановки из списка, камера поворачивается в ту позицию, которая записана в камере под указанным именем.

Кнопка "Удалить" удаляет из камеры и списка выбранную позицию, а **кнопка "Очистить"** удаляет все позиции.

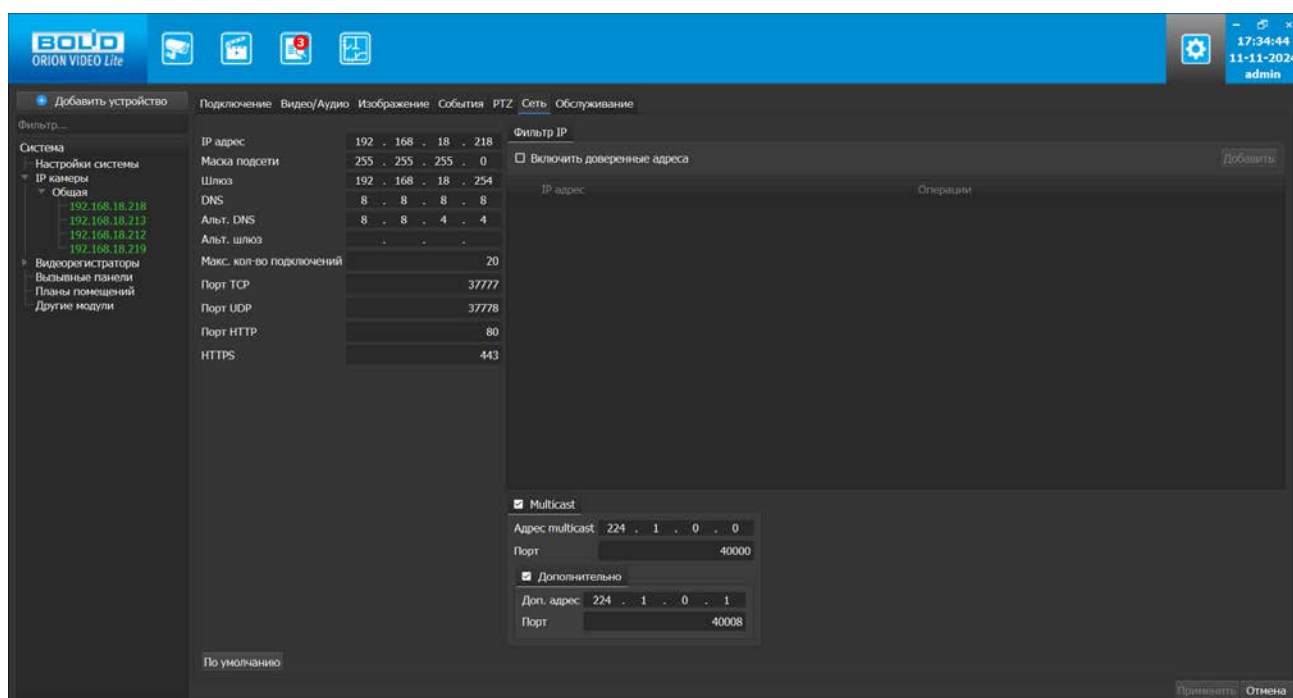
Настройка предустановки производится аналогично управлению PTZ в Живом видео.

Все изменения применяются в БД только после нажатия кнопки "Применить".

При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс выставленных изменений.



4.2.7. Вкладка "Сеть"



Вкладка Сеть содержит следующие настройки:

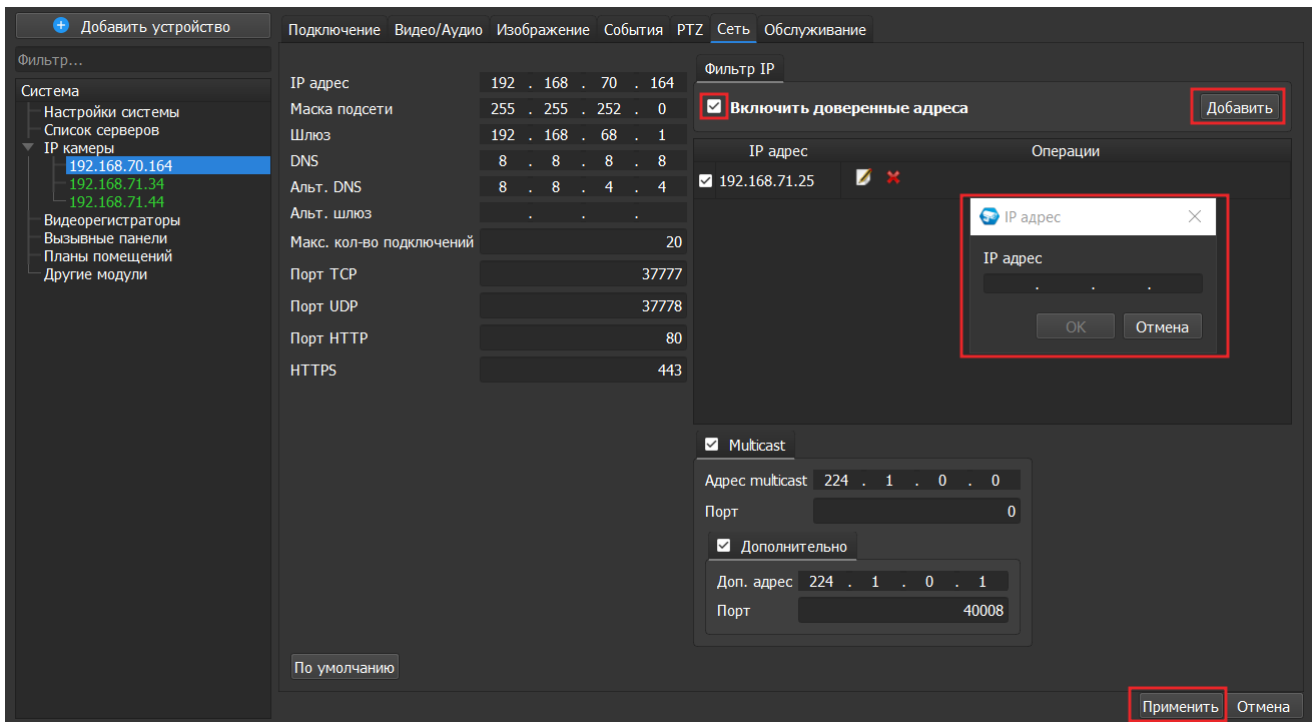
- Тип IP-адреса.
- IP-адрес.
- Маска подсети.
- Адрес шлюза.
- Адрес DNS.
- Альтернативный адрес DNS.
- Максимальное количество подключений (лимит подключений).
- TCP Порт устройства.
- UDP порт устройства.
- HTTP порт.
- RTSP порт (не для всех типов камер)
- HTTPS порт.

Также имеются фильтр IP адресов и настройка мультикаст рассылки. Внимание! Редактирование данных параметров применяется только в случае изменения конфигурации сети. Выполнять изменение этих настроек без согласования с системным администратором запрещается!

Фильтр IP адресов

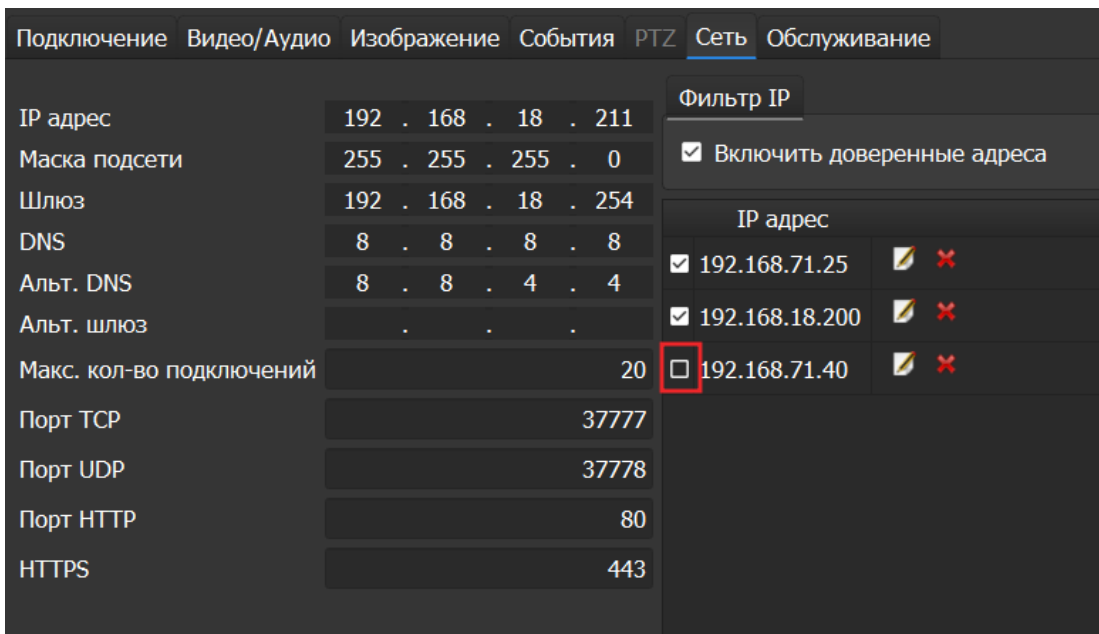
Фильтр IP-адресов позволяет добавить адреса клиентских рабочих мест, которым будет разрешен доступ к камере.

Отметив чек-бок "Включить доверенные адреса", с помощью кнопки "Добавить" можно сформировать список адресов устройств, которые получают право подключаться к этой камере. Все устройства с другими адресами не смогут подключиться к камере. Внимание! При активации этой опции IP-адрес вашего компьютера автоматически добавится в список. Если камера подключена к регистратору, то адрес регистратора также нужно добавить в список.

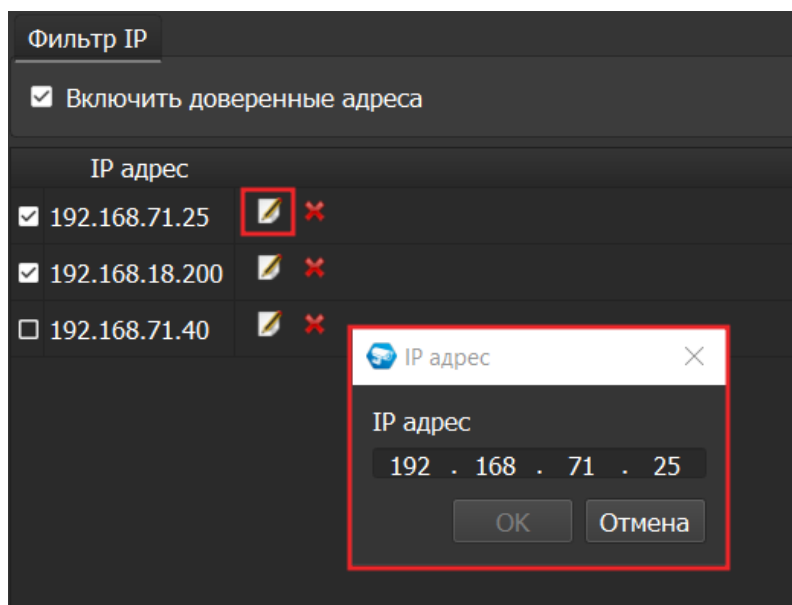


Доверенный адрес содержит: чек-бокс активации/удаления адреса из списка, редактирование адреса и удаление.

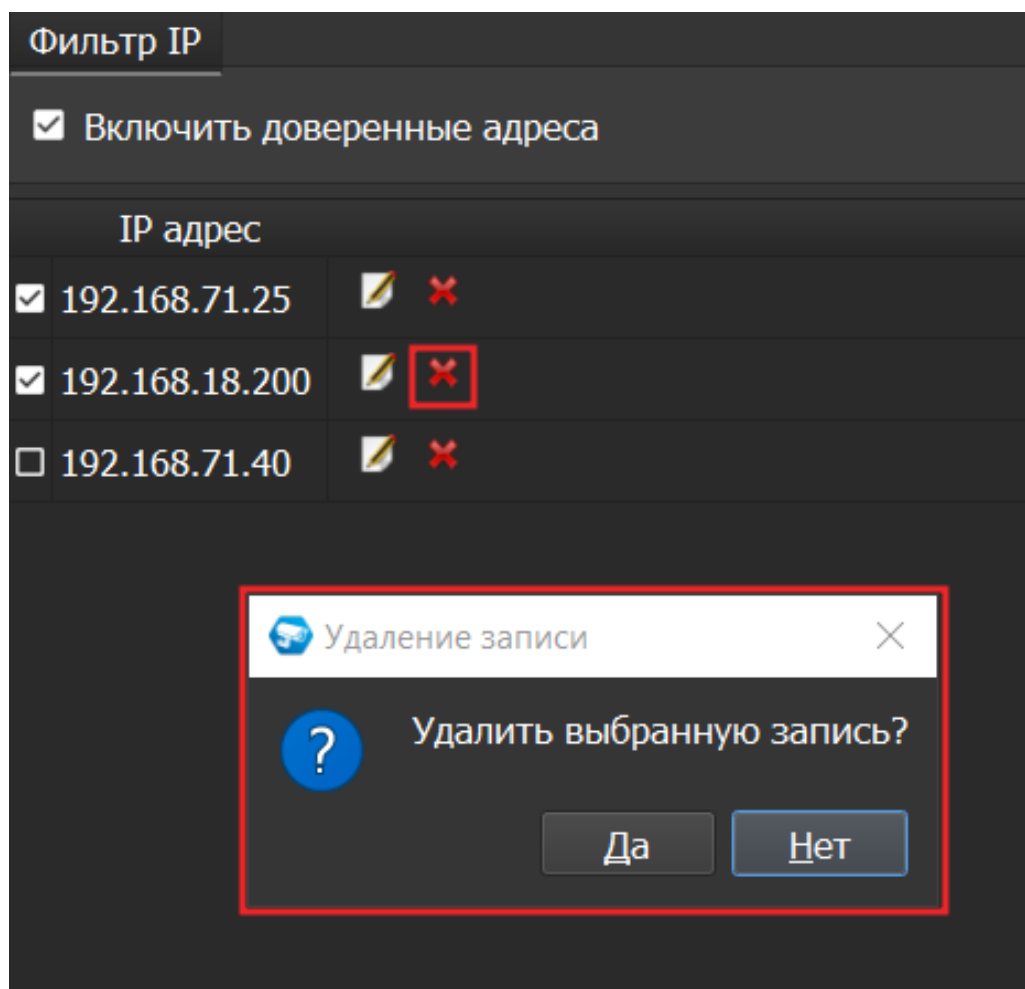
Важно! В случае если было добавлено несколько доверенных адресов и на одном из адресов был снят чек-бокс, то после перезапуска ПО и Сервера, данный адрес будет удален из списка доверенных адресов.



При нажатии на кнопку "Редактировать" можно изменить адрес доверенного сервера:



Для удаления сервера необходимо нажать на кнопку удаления, после чего возникнет сообщение с подтверждением об удалении:



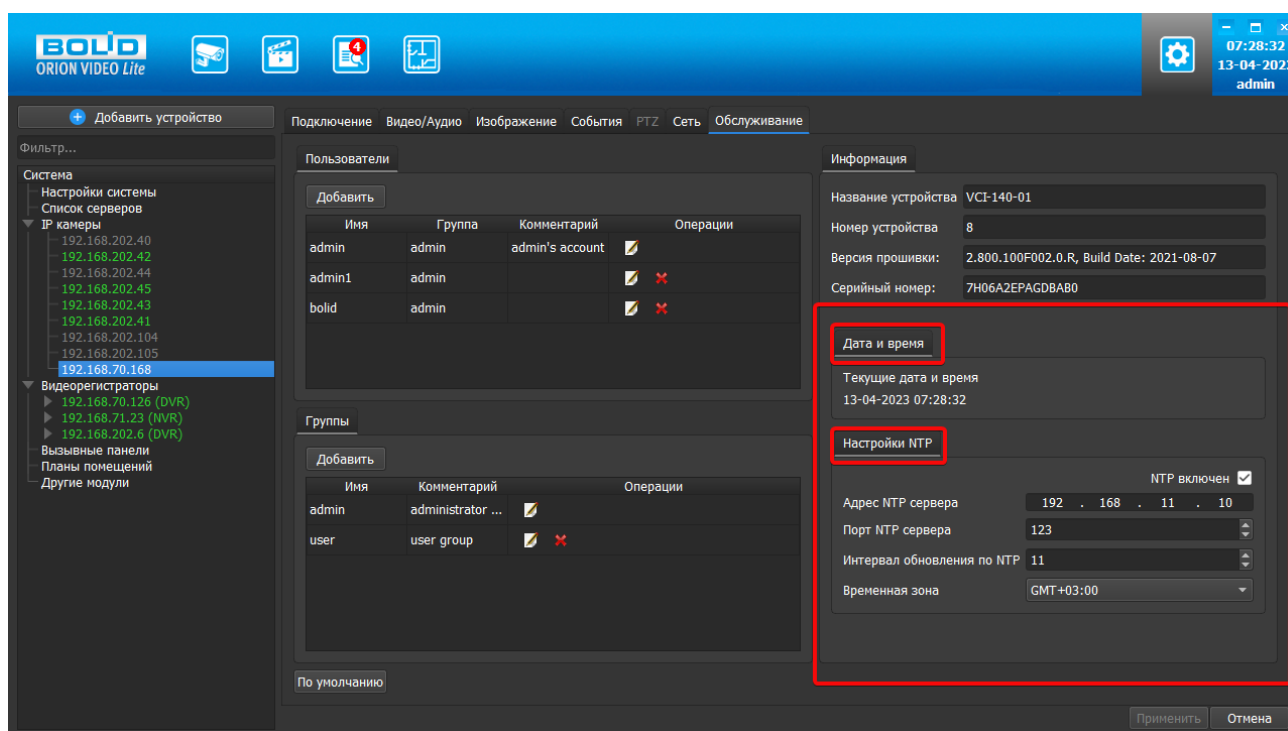
Multicast

Настройка мультикаст-рассылки позволяет задать адреса и порты широковещательной рассылки данных для основного и вспомогательного (флаг "Вспомогательный") видеопотоков.

Функция Multicast позволяет организовать передачу видео от камеры по принципу "один ко многим". Для этого указываются уникальные IP-адрес и порт, которые не должны больше использоваться в сети. При настройке IP-адреса и порта multicast производится проверка, что такие же параметры не выставлены для других добавленных в "Орион Видео Лайт" камер. Камера отправляет видеоданные на указанный адрес рассылки, а все клиенты, подключенные по multicast, получают эти данные. Таким образом снимается ограничение на количество подключений к одной камере. В случае если в сети есть две камеры с одинаковым multicast-адресом, то могут наблюдаться проблемы получения видео (не те кадры, пропуск кадров, артефакты и так далее).

Все изменения применяются в БД только после нажатия кнопки "Применить". При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс выставленных изменений.

4.2.8. Вкладка "Обслуживание"



Во вкладке "Обслуживание" редактируется список пользователей и их полномочий по использованию камеры, а также выводится служебная информация по камере и дополнительные настройки.

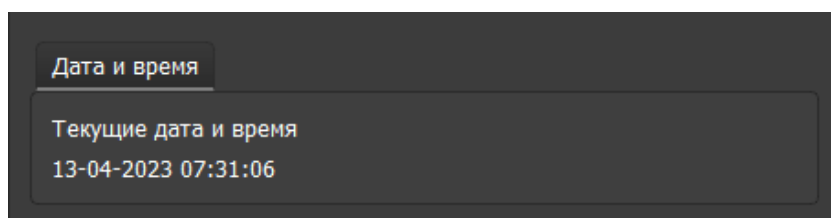
Работа со списком пользователей и их полномочиями описана в части №3 Пользовательской документации для администратора, раздел IP камеры: настройки списка пользователей и групп.

Вкладка "Обслуживание" также содержит два блока: блок Дата и время, блок Настройки NTP.

Данный функционал предназначен для синхронизации времени камеры с помощью функции автоматического выставления на камерах настройки на NTP сервер windows с сервера.

Блок «Дата и время»

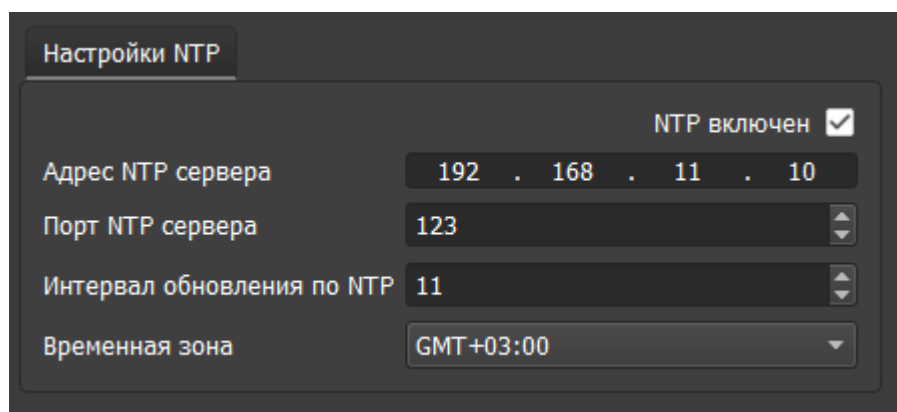
В данном блоке отображается текущее время на устройстве. Время обновляется 1 раз в секунду.



Редактировать данные в этом блоке невозможно.

Блок «Настройки NTP»

В данном блоке отображаются поля для ввода настроек NTP сервера.



Настройки NTP

NTP включен

Адрес NTP сервера 192 . 168 . 11 . 10

Порт NTP сервера 123

Интервал обновления по NTP 11

Временная зона GMT+03:00

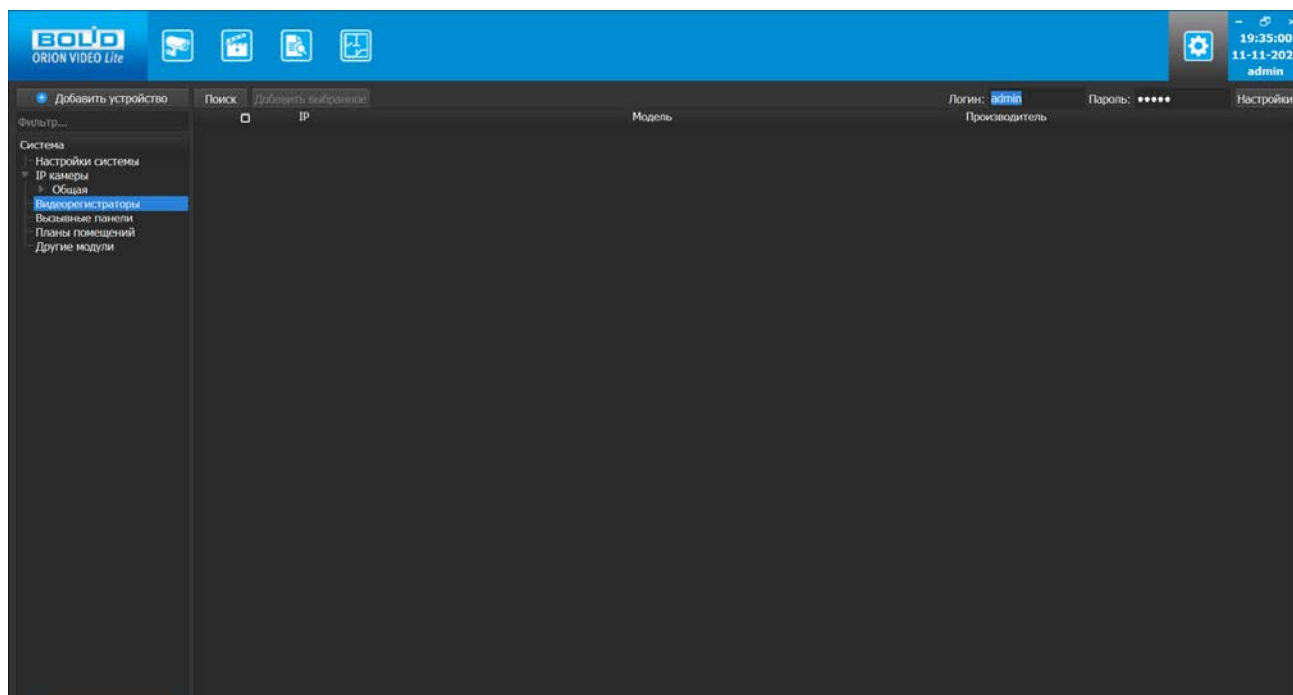
Поля:

1. Чекбокс NTP включен/выключен. Значение по умолчанию: выключен.
2. Адрес NTP сервера. Для задания IP адреса NTP сервера адреса используется специальное поле для форматированного ввода IPv4. Значение по умолчанию 127.0.0.1.
3. Порт NTP сервера. Границы значений 1 – 65535. Значение по умолчанию 123.
4. Интервал обновлений значений времени. Границы значений: 1 – 30. Значение по умолчанию 10 сек.
5. Временная зона: часовой пояс. Границы значений GMT-12:00 – GMT+13:00. Значение по умолчанию GMT+03:00.

Все изменения применяются в БД только после нажатия кнопки "Применить". При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс выставленных изменений, значения возвращаются к исходным, загруженным с устройства.


4.3. Видеорегистраторы: поиск и добавление

При нажатии на узел "Видеорегистраторы" справа открывается окно поиска:



Кнопка "Поиск" запускает поиск. В поля "Логин" и "Пароль" вводятся значения, с которыми система будет подключаться к найденным регистраторам. По умолчанию логин (имя пользователя) и пароль имеют значение admin.

В поле "Пароль" при вводе нового пароля появляется возможность как показа, так и скрывания пароля, с помощью нажатия на соответствующую кнопку:

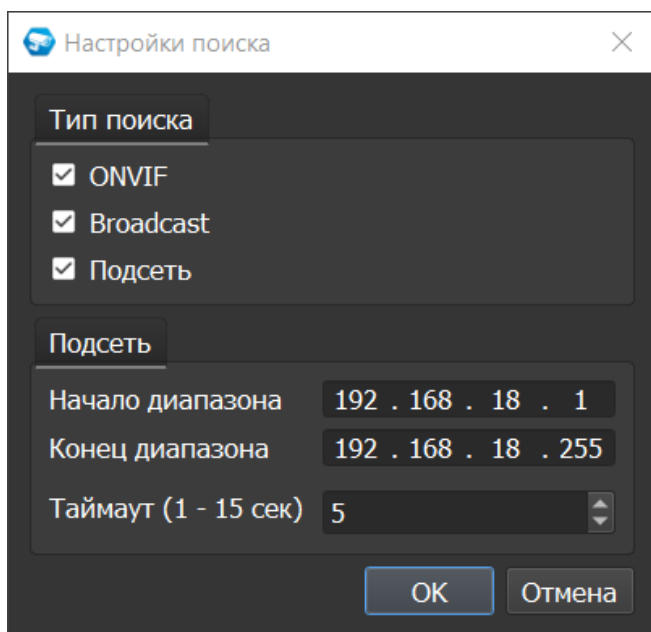
 - кнопка показа пароля

 - кнопка скрывания пароля

Функция показа пароля недоступна для уже установленного пароля при добавлении видеорегистраторов, т.к. сохраненный пароль не может быть показан.

При переходе в поле "Пароль" - системный пароль, скрытый точками, сбрасывается. Если новый пароль не был введен, но был осуществлен выход из поля "Пароль", то пароль по умолчанию снова отобразится в виде точек.

Кнопка "Настройки поиска" открывает окно, в котором отображаются следующие параметры:

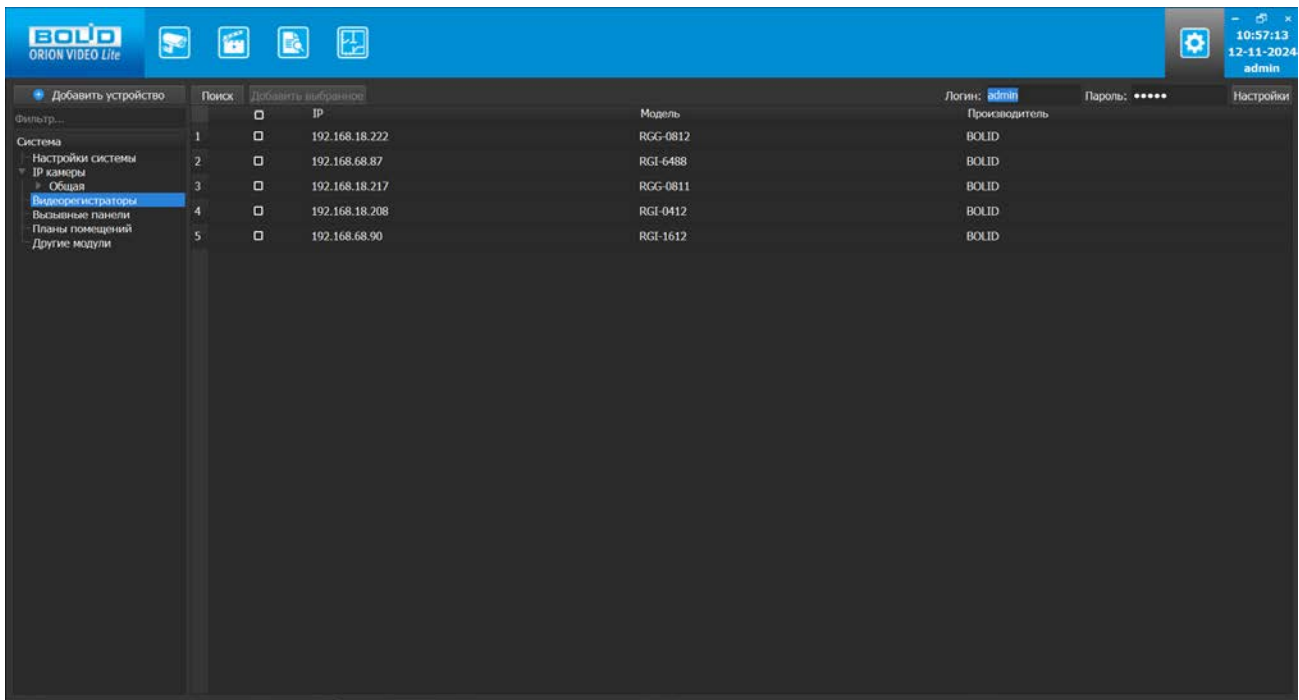


В данной версии "Орион Видео Лайт" поддерживаются только регистраторы производства ЗАО НВП "Болид". Чек-бокс "ONVIF" при поиске должен быть снят.

1. Broadcast – поиск по всей сети (активен по умолчанию).
2. Поиск в выбранной подсети, диапазон которой указан ниже. Диапазон может охватывать только последний октет (192.168.0.1 - 192.168.0.255). Разница между третьими октетами не должна превышать 4 (192.168.10.1-192.168.13.255), при превышении третьего октета возникнет сообщение.
3. Диапазон адресов, в которой проводится поиск.
4. Таймаут опроса (в секундах). Возможное значение – от 1 до 15 секунд.

Если поиск выдает малое количество регистраторов, то рекомендуется отключить настройку "Broadcast", выбрать нужную подсеть для поиска и увеличить значение поля "Таймаут".

В процессе поиска найденные регистраторы добавляются в таблицу результатов:



Существует возможность выбрать все регистраторы, отметив чек-бокс в шапке таблицы. Также колонки таблицы позволяют сортировать устройства по IP-адресу, типу устройства и модели, нажимая на заголовки. Если регистратор уже есть в системе, то в результатах поиска он не отображается.

Регистраторы, которые необходимо добавить в систему, должны быть отмечены галочками, и нажатием на кнопку "Добавить выбранное" регистраторы добавляются в систему.

При добавлении в список новых регистраторов программа пытается подключиться к регистратору, используя значения логина и пароля из полей сверху таблицы, по умолчанию это логин admin и пароль admin. Если это не удастся сделать, то имя регистратора в дереве обозначается серым цветом. Для того, чтобы редактировать этот регистратор, пользователю необходимо авторизоваться на нем. Для этого нужно перейти в настройки регистратора и ввести правильные логин (имя пользователя) и пароль на вкладке "Подключение".

Для добавления регистратора в дерево без поиска нужно нажать кнопку "Добавить устройство" или нажать правой кнопкой мыши на узел "Регистраторы" в дереве системы и выбрать пункт меню "Добавить регистратор". Откроется форма добавления устройства, где необходимо заполнить IP, логин (имя пользователя), пароль и подтверждение пароля. Регистратор добавляется в дерево системы, если логин (имя пользователя)/пароль подошли. Если авторизоваться не удалось, приложение оповестит об этом и оставит форму открытой для корректировки параметров.

Добавить новое устройство

Название: 192.168.0.1

IP: 192 . 168 . 0 . 1

Порт: 37777

Производитель: BOLID

Модель: <Авто-определение>

Логин: admin


Пароль: ●●●●●

OK Отмена

После добавления регистратора в дерево системы также подгружаются камеры, с которыми он работает.

По умолчанию имя устройства совпадает с IP-адресом регистратора. Для того чтобы задать другое имя, нужно отметить чек-бокс напротив поля "Название". Тогда можно будет вводить произвольное имя регистратора.

Для удаления регистратора нужно нажать правой кнопкой "мыши" на узел регистратора в дереве системы и выбрать пункт меню "Удалить регистратор".

При введении нового пароля в поле "Пароль" появляется кнопка показа пароля с иконкой , которая дает возможность сделать пароль видимым.

После показа пароля его можно также скрыть, нажав на кнопку скрытия пароля.

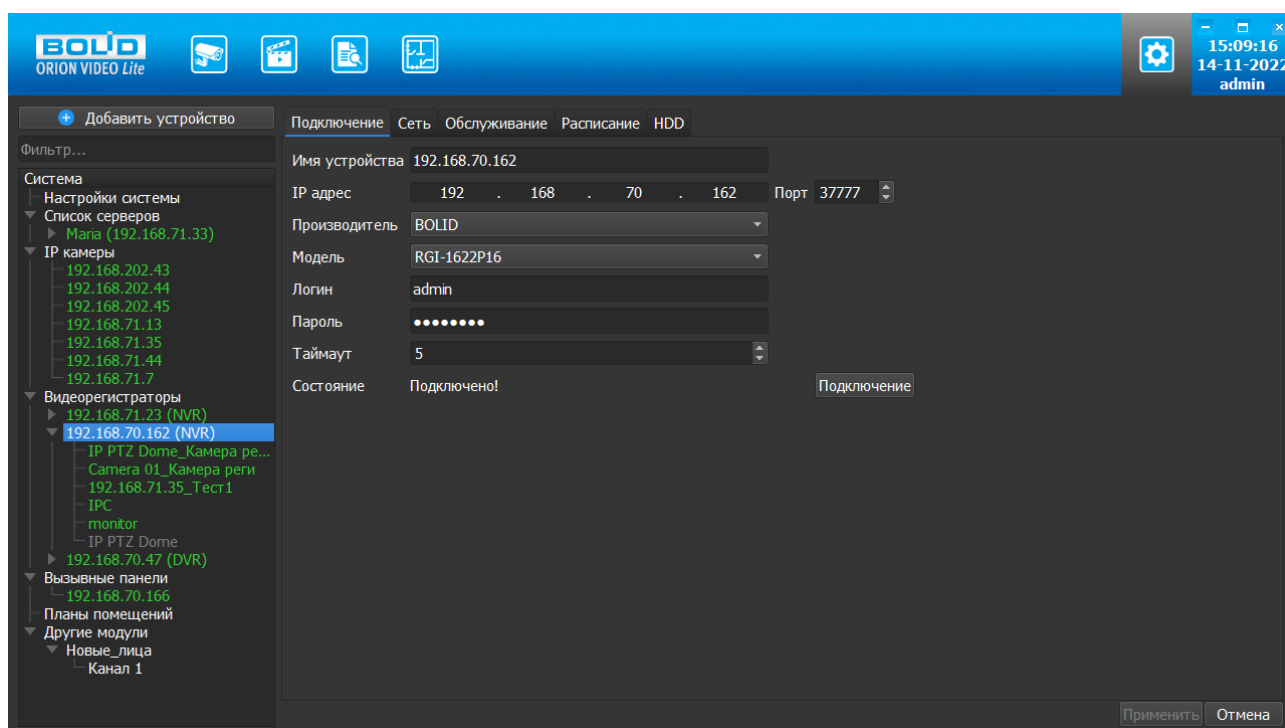
Для удаления регистратора нужно нажать правой кнопкой мыши на узел регистратора в дереве системы и выбрать пункт меню "Удалить видеорегистратор".

Появится окно с запросом подтверждения удаления.

4.4. Настройки видеорегистратора

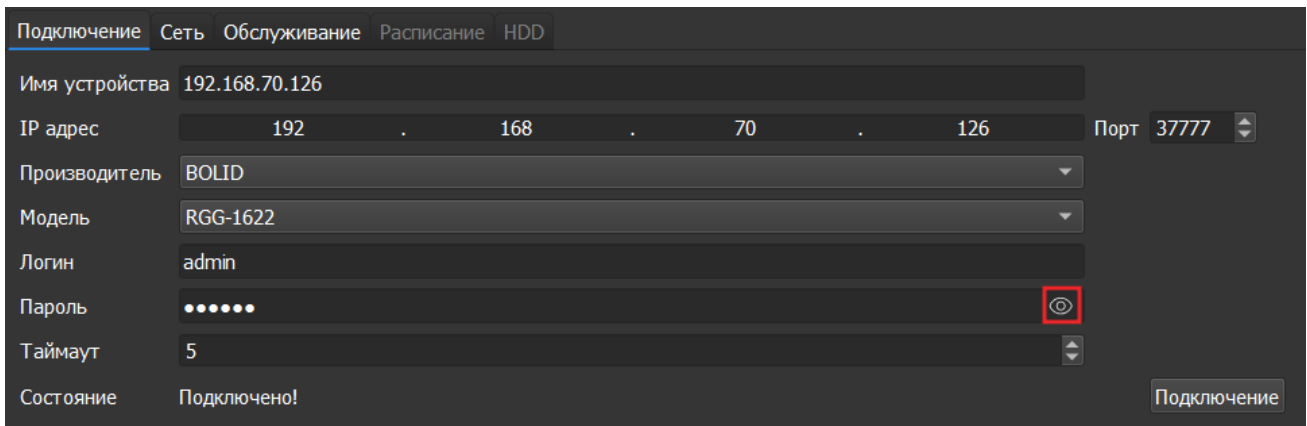
При клике на регистратор открываются его настройки. Страница настроек регистратора имеет пять вкладок: "Подключение", "Сеть", "Обслуживание", "Расписание" и "HDD". Если у пользователя, имеющего право на регистратор, не добавлено разрешение на редактирование прав хотя бы одной из камер этого регистратора – регистратор будет отображаться в дереве устройств, его настройки будут доступны для редактирования, но в списке камер в Живом видео данный регистратор отображаться не будет.

4.4.1. Вкладка "Подключение"



Каждый подключенный и авторизованный регистратор имеет статус "Подключено!". Можно редактировать его настройки (доступны все остальные вкладки). Если регистратор не авторизован, то он имеет статус "Отключен", а все остальные вкладки настроек неактивны. Чтобы авторизоваться на нем, то необходимо ввести правильные имя пользователя/пароль и нажать на кнопку "Подключение". Система с интервалом в 25 секунд опрашивает регистратор, и, как только тот ответит, система авторизуется на нем и отобразит соответствующий статус. На вкладке "Подключение" доступны следующие настройки:

1. Имя регистратора. Значение по умолчанию задается одинаковым с IP-адресом регистратора.
2. IP-адрес регистратора. Значение по умолчанию (если регистратор добавлен вручную): 192.168.0.1.
3. Порт для подключения (HTTP-порт или специфический порт камер). Значение по умолчанию: 37777.
4. Производитель регистратора. Значение по умолчанию BOLID(в данной версии поддерживаются только BOLID).
5. Модель регистратора.
6. Имя пользователя для подключения к регистратору. Значение по умолчанию: admin.
7. Пароль. Пароль для подключения к регистратору. Значение по умолчанию: admin. При попытке редактирования системного пароля для подключения к видеорегистратору – изначально установленное значение пароля сбрасывается, т.к. сохраненный в системе пароль не может быть показан. Но при вводе нового пароля пользователем становится доступна функция показа/скрытия пароля:



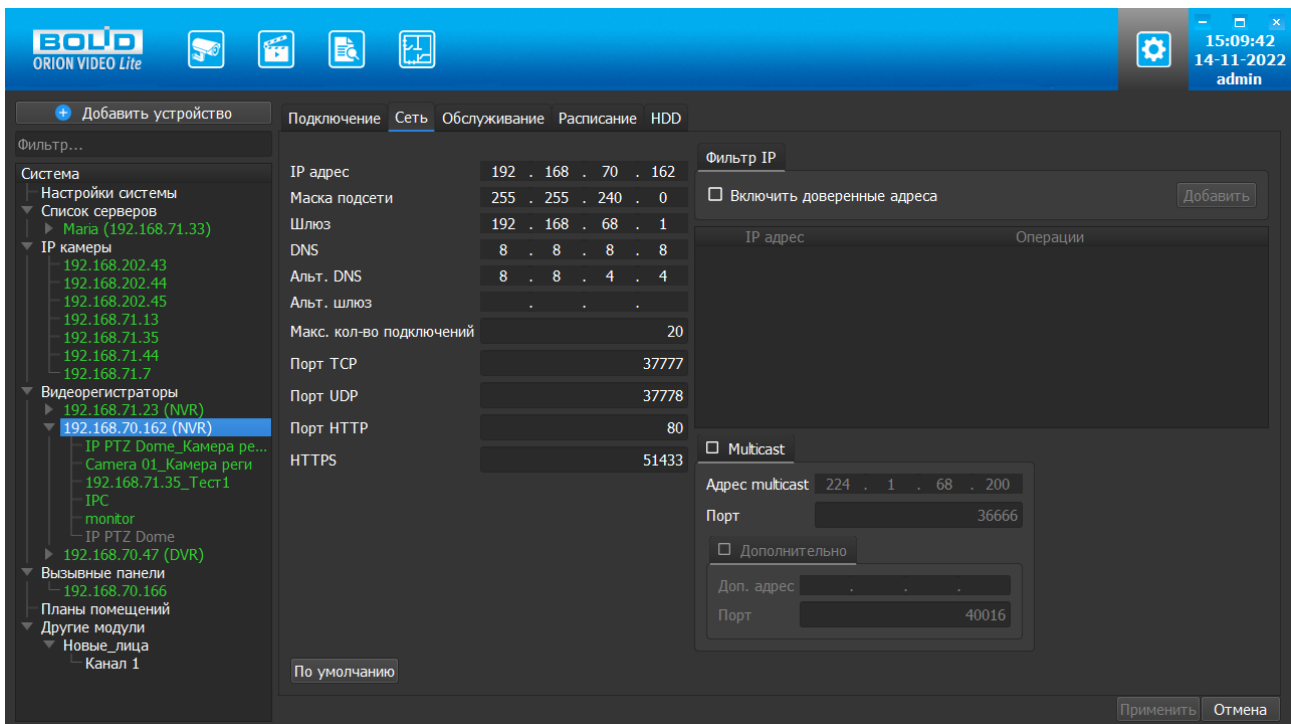
8. Таймаут. Время, в течение которого осуществляется подключение к регистратору. Если регистратор не пришлет ответа, то будет считаться отключенным. Интервал значений 1 – 20 секунд.

Поле "Состояние" отображает состояние подключения к регистратору.

Кнопка "Подключение" выполняет команду соединения с регистратором. Меняет значение поля "Состояние".

При нажатии на кнопку "Применить" все настройки, выставленные в интерфейсе, применяются на камеру и сохраняются на регистратор. Результат применения отображается в окне видео. При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс выставленных изменений.

4.4.2. Вкладка "Сеть"



Вкладка "Сеть" содержит следующие настройки:

- Тип IP-адреса.
- IP адрес.
- Маска подсети.
- Адрес шлюза.
- Адрес DNS.
- Альтернативный адрес DNS.
- Максимальное количество подключений (лимит подключений).
- TCP Порт устройства.
- UDP порт устройства.
- HTTP порт.
- RTSP порт (не для всех типов устройств)
- HTTPS порт.

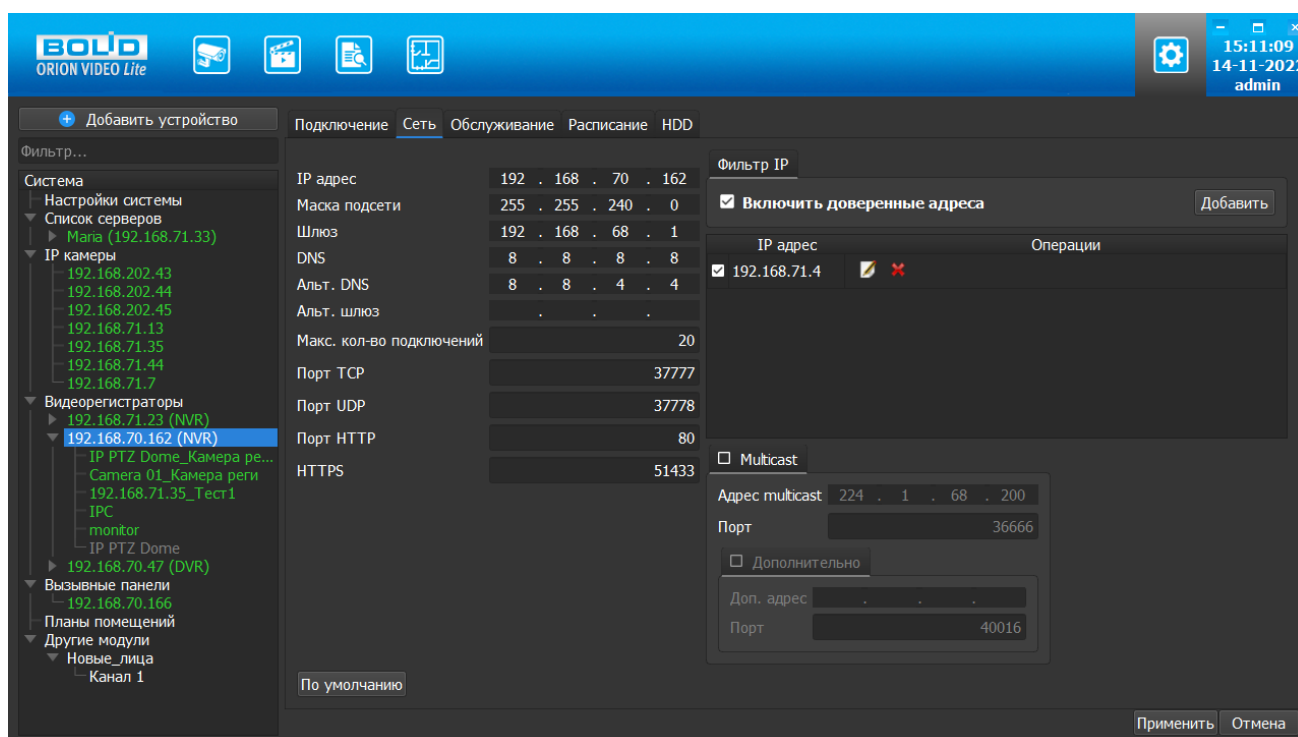
Также имеются фильтр IP адресов и настройка мультикаст рассылки.

Внимание! Редактирование данных параметров применяется только в случае изменения конфигурации сети. Выполнять изменение этих настроек без согласования с системным администратором запрещается!

Фильтр IP-адресов

Фильтр IP-адресов позволяет добавить адреса клиентских рабочих мест, которым будет разрешен или запрещен доступ к регистратору.

Отметив чек-бокс "Включить доверенные адреса", с помощью кнопки "Добавить" можно сформировать список адресов устройств, которые получают право подключаться к этому регистратору. Все устройства с другими адресами не смогут подключиться к регистратору. Внимание! При активации этой опции в список автоматически добавится IP-адрес компьютера.



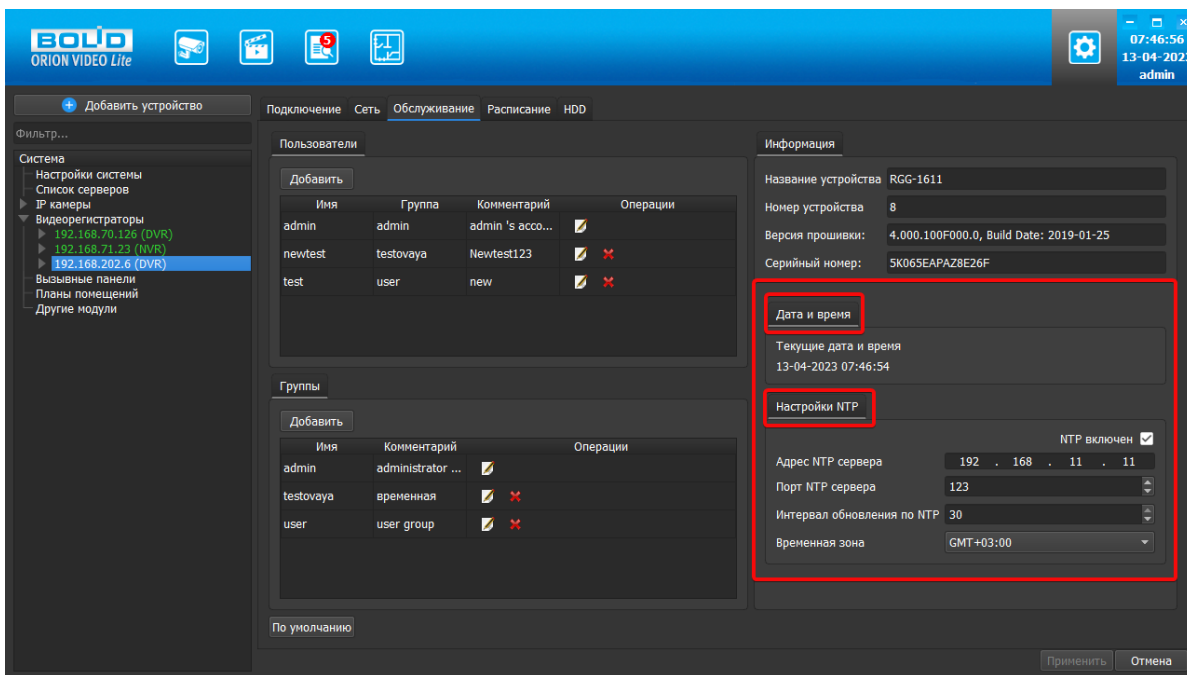
Multicast

Настройка мультикаст-рассылки позволяет задать адреса и порты широковещательной рассылки данных для основного и вспомогательного (флаг "Дополнительно") видеопотоков.

Функция Multicast позволяет организовать передачу видео от камеры по принципу "один ко многим". Для этого указываются уникальные IP-адрес и порт, которые не должны больше использоваться в сети. При настройке IP-адреса и порта multicast производится проверка, что такие же параметры не выставлены для других добавленных в "Орион Видео Лайт" камер. Камера отправляет видеоданные на указанный адрес рассылки, а все клиенты, подключенные по multicast, получают эти данные. Таким образом снимается ограничение на количество подключений к одной камере. В случае, если в сети есть две камеры с одинаковым multicast-адресом, то могут наблюдаться проблемы получения видео (не те кадры, пропуск кадров, артефакты и так далее).

Все изменения применяются на регистратор только после нажатия кнопки "Применить". При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс изменений.

4.4.3. Вкладка "Обслуживание"



Во вкладке "Обслуживание" редактируется список пользователей и их полномочий по использованию камеры, а также выводится служебная информация по камере и дополнительные настройки.

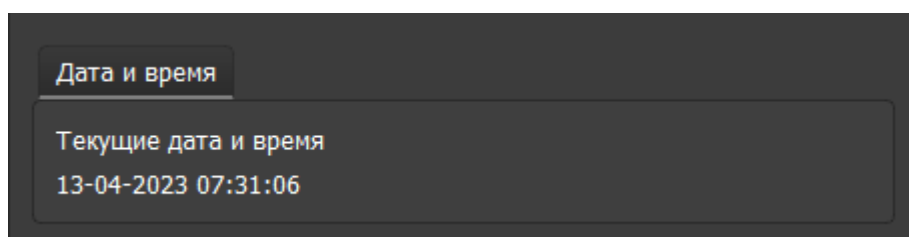
Работа со списком пользователей и их полномочиями описана в части №3 Пользовательской документации для администратора, раздел IP камеры: настройки списка пользователей и групп.

Вкладка "Обслуживание" также содержит два блока: блок Дата и время, блок Настройки NTP.

Данный функционал предназначен для синхронизации времени камеры с помощью функции автоматического выставления на камерах настройки на NTP сервер windows с сервера.

Блок Дата и время

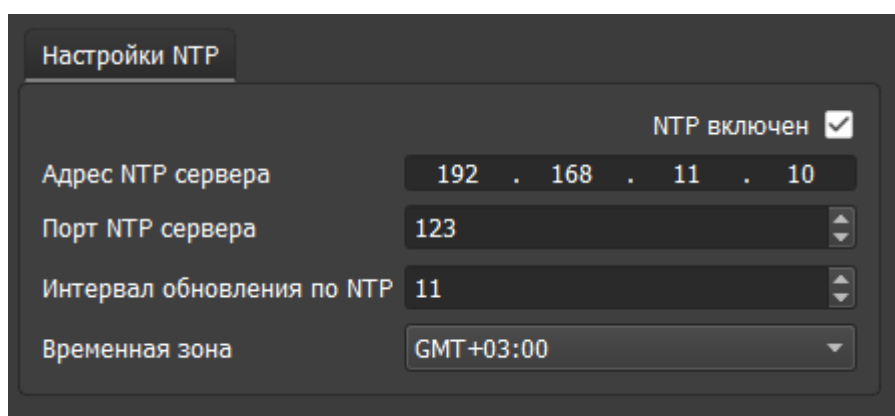
В данном блоке отображается текущее время на устройстве. Время обновляется 1 раз в секунду.



Редактировать данные в этом блоке невозможно.

Блок Настройки NTP

В данном блоке отображаются поля для ввода настроек NTP сервера.



Поля:

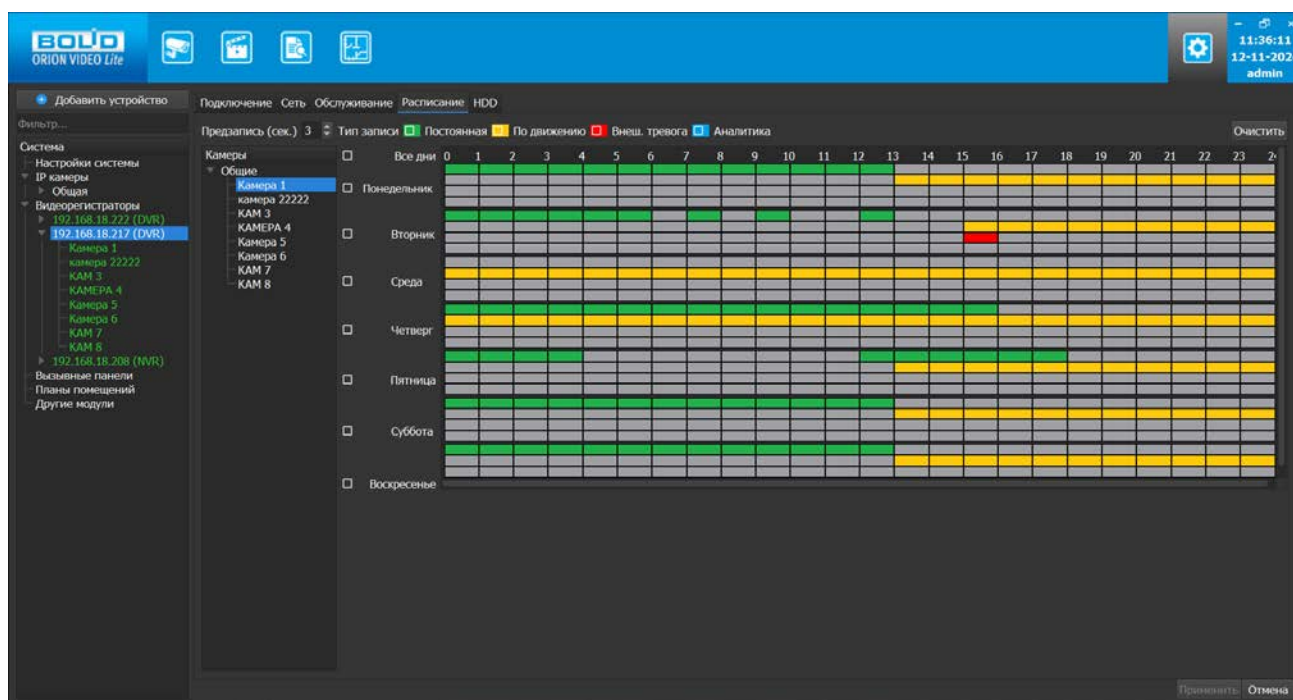
1. Чекбокс NTP включен/выключен. Значение по умолчанию: выключен
2. Адрес NTP сервера. Для задания IP адреса NTP сервера адреса используется специальное поле для форматированного ввода IPv4. Значение по умолчанию 127.0.0.1
3. Порт NTP сервера. Границы значений 1 - 65535. Значение по умолчанию 123
4. Интервал обновлений значений времени. Границы значений: 1 – 30. Значение по умолчанию 10 сек.
5. Временная зона: часовой пояс. Границы значений GMT-12:00 – GMT+13:00. Значение по умолчанию GMT+03:00.

Все изменения применяются в БД только после нажатия кнопки "Применить". При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс выставленных изменений, значения возвращаются к исходным, загруженным с устройства.

4.4.4. Вкладка "Расписание"

На вкладке "Расписание" пользователь может задать правила записи видеокамер, добавленных к регистратору.

Если в регистраторе настроено какое-то расписание, то оно загружается и отображается. Если регистратор не имеет жесткого диска, то расписание настроить нельзя (вкладка "Расписание" неактивна).



Важно! В данной версии именно через настройку Расписания для камер регистраторов возможно управление и создание записей для дальнейшего просмотра в Архиве.

Слева в окне Расписание находится список камер, добавленных к регистратору. Если выбрать камеру из списка, то в таблице справа отображается расписание записи с заданными интервалами по времени для каждого дня недели. Группа "Общие" содержит камеры с возможностью индивидуальной настройки расписания по каждой камере. Выбор самого узла "Общие" ни на что не влияет и по нему не может выставляться расписание для всех камер, находящихся в этом узле.

Если требуется настроить запись для нескольких камер, то для этого камеры должны быть добавлены в группу. Группы создаются и удаляются по контекстному меню, вызываемому по правой кнопке мыши. Камеры в группы добавляются перетаскиванием. Группы, созданные для настройки записи на вкладке Расписание, не повлияют на отображение дерева устройств на вкладках Живое видео и Архив

После создания группы первая камера, занесенная в эту группу, и определяет расписание для всей группы. Изменение расписания для камер группы возможно только при выборе самой группы. При выборе камеры в группе не позволяется задавать ей расписание отличное от основного расписания группы. Каждая последующая камера, перенесенная в группу, автоматически получает расписание

всей группы. Для задания расписания для камеры из группы отличного от общего расписания камеру необходимо вынести в группу "Общие".

Цвета типов записей:

- Постоянная запись (цвет – зелёный)
- Запись по детектору движения (жёлтый)
- Запись по тревожным входам (красный)
- Запись по событиям аналитики (синий)

В поле "Предзапись (сек.)" задается длина предзаписи в секундах.

После выбора типа записи пользователь с помощью мыши отмечает нужные квадраты, которые соответствуют часам, в которые должна быть сделана запись. Квадраты отмечаются соответствующим цветом.

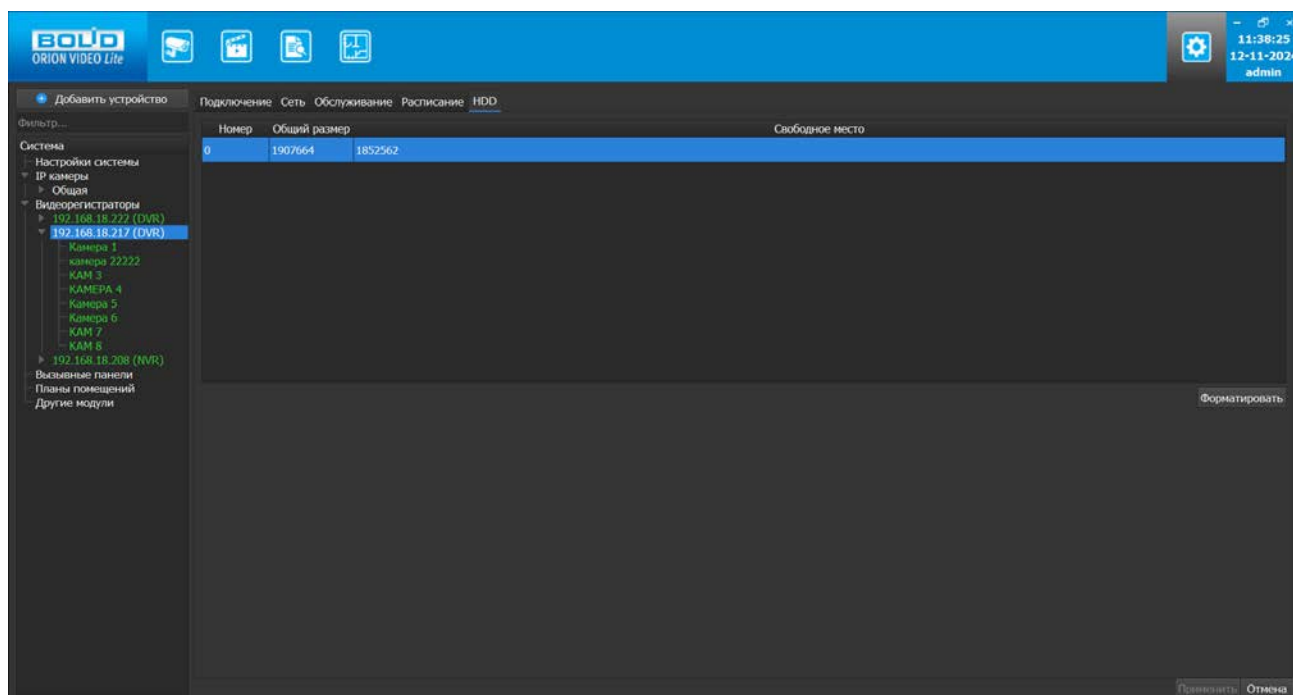
Для очистки поля нажмите кнопку "Очистить".

После нажатия кнопки "Применить" все изменения сохраняются в регистратор.

При нажатии кнопки "Отмена" все сделанные изменения отменяются, выделяется первая камера и отображаются её настройки.

4.4.5. Вкладка "HDD"

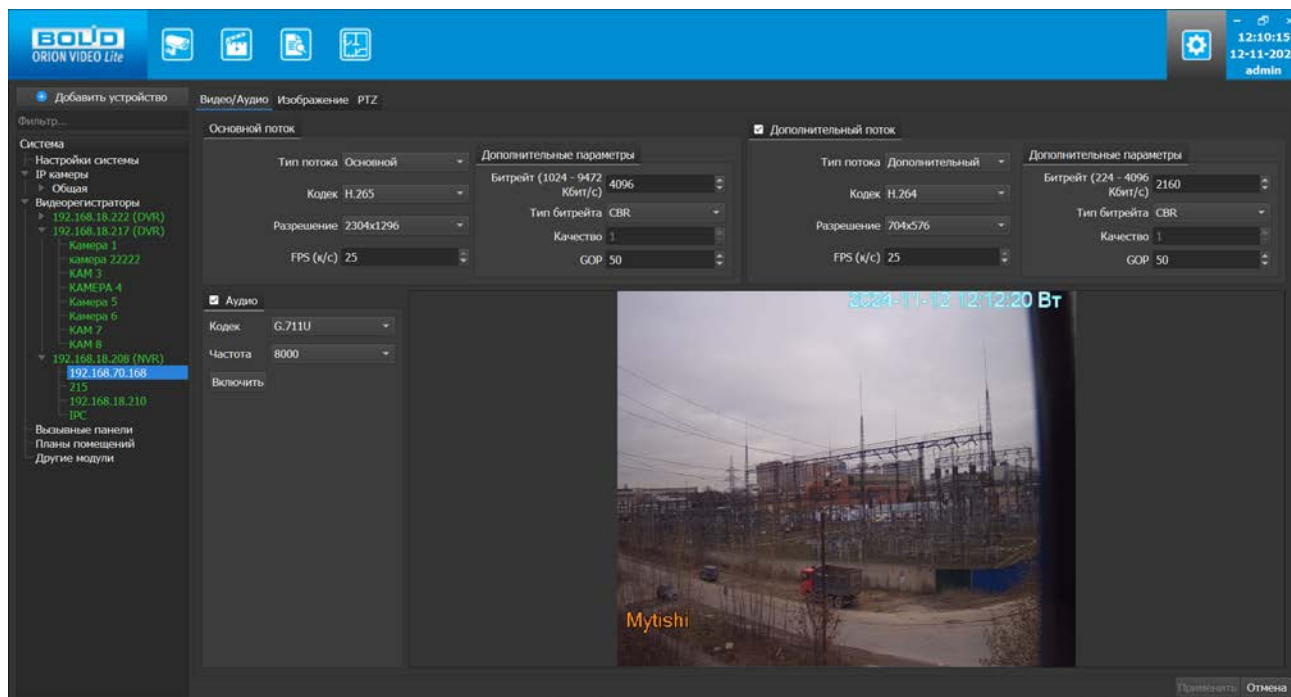
Вкладка HDD доступна пользователю, только если при редактировании прав для данного регистратора установлено право "Обслуживание". На данной вкладке отображаются жесткие диски, установленные на регистраторе. В представленной таблице показан список дисков, общий объем дисков, объем оставшегося свободного пространства. Также имеется кнопка "Форматировать", позволяющая очистить данные на диске регистратора. При отсутствии подключенного HDD - вкладка "Расписание" для видеорегистратора будет заблокирована.



4.4.6. Настройки камер регистратора

Камеры, которые подключены к регистратору, также можно настроить. Для настроек доступны видеопотоки и изображение.

Вкладка "Видео/аудио"



На этой вкладке отображаются настройки основного и дополнительного видеопотоков. Каждый из видеопотоков имеет настройки:

1. Тип потока. Главный или дополнительный.
2. Кодек. H.264, H.265, MJPEG, H.264V (профиль Base), H.264N (профиль High).
3. Разрешение. Непосредственно разрешение в пикселях.
4. Количество кадров в секунду.
5. Битрейт.
6. Тип битрейта (постоянный или переменный).
7. Качество. Обрато пропорционально степени сжатия картинки.
8. GOP. Интервал между ключевыми кадрами.

Внизу отображается картинка, получаемая с основного видеопотока камеры.

Также на вкладке производится настройка звука на камере, если камера поддерживает звук.

В настройках звука вы можете задать следующие параметры:

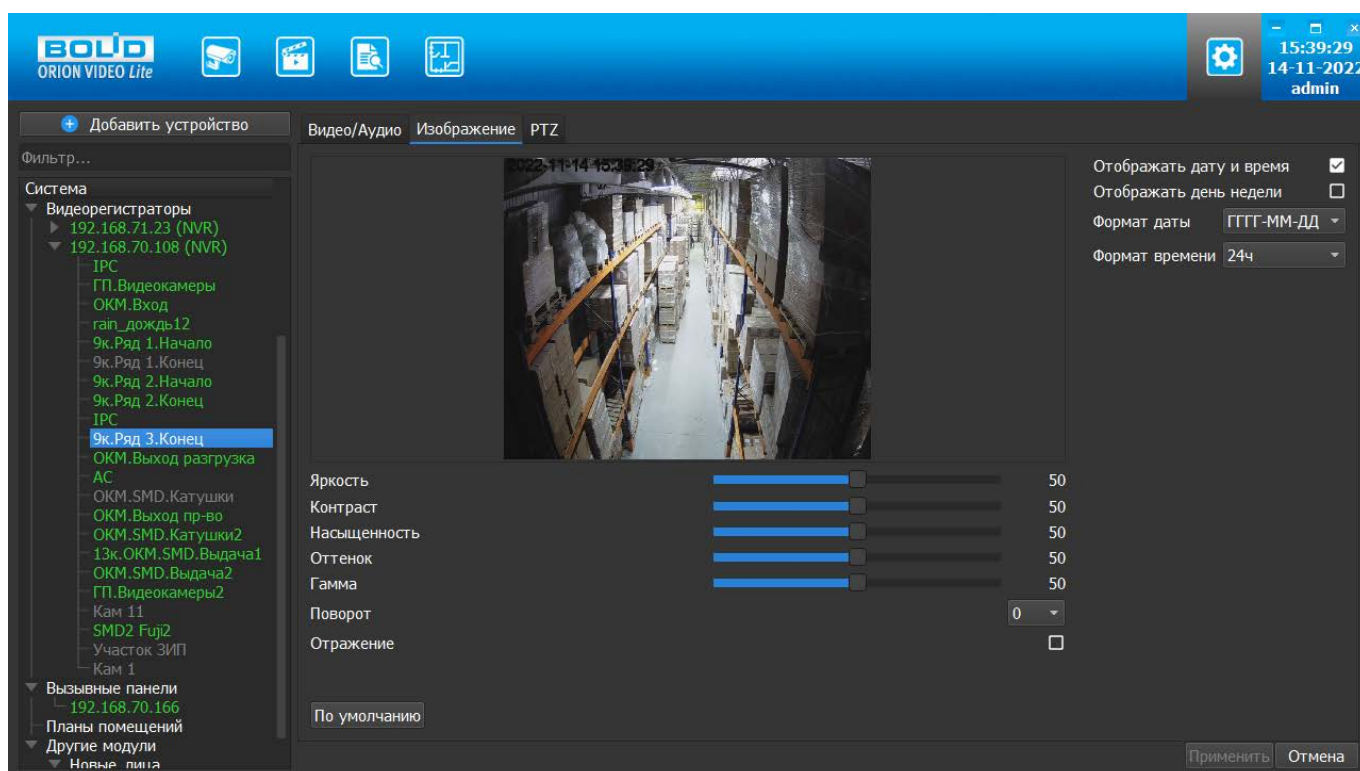
1. Аудио - звук выключен или включен. **Важно!** От наличия данного пункта также зависит отображение пунктов контекстного меню в Живом видео "Включить/выключить звук" и "Начать/завершить разговор".
2. Кодек. G.711A, G.711U, AAC

3. Частота дискретизации аудио: 8000, 16000, 32000, 48000, 64000
4. Громкость.
5. Кнопка проверки звука. Внимание! Проверка звука возможно только после применения параметров на камеру.

Внимание! Многие камеры имеют звуковой вход для подключения микрофона, но не имеют встроенного микрофона. Перед проверкой звука убедитесь, что у камеры если микрофон или к ней подключен внешний микрофон.

При нажатии на кнопку "Применить" все настройки, выставленные в интерфейсе, применяются на камеру и сохраняются на регистратор. Результат применения отображается в окне видео. При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс выставленных изменений.

Вкладка "Изображение"



Вкладка "Изображение" позволяет настроить следующие параметры: яркость, контраст, насыщенность, оттенок. Также вкладка позволяет развернуть изображение на 90, 180 и 270 градусов и отразить его относительно горизонтальной оси. Также на форме имеются настройки вывода OSD информации. Можно отобразить дату и время. Можно указать формат даты времени и выбрать 24-часовой или 12-часовой формат. Форматы даты:

- DD-MM-YYYY
- YYYY-MM-DD
- MM-DD-YYYY

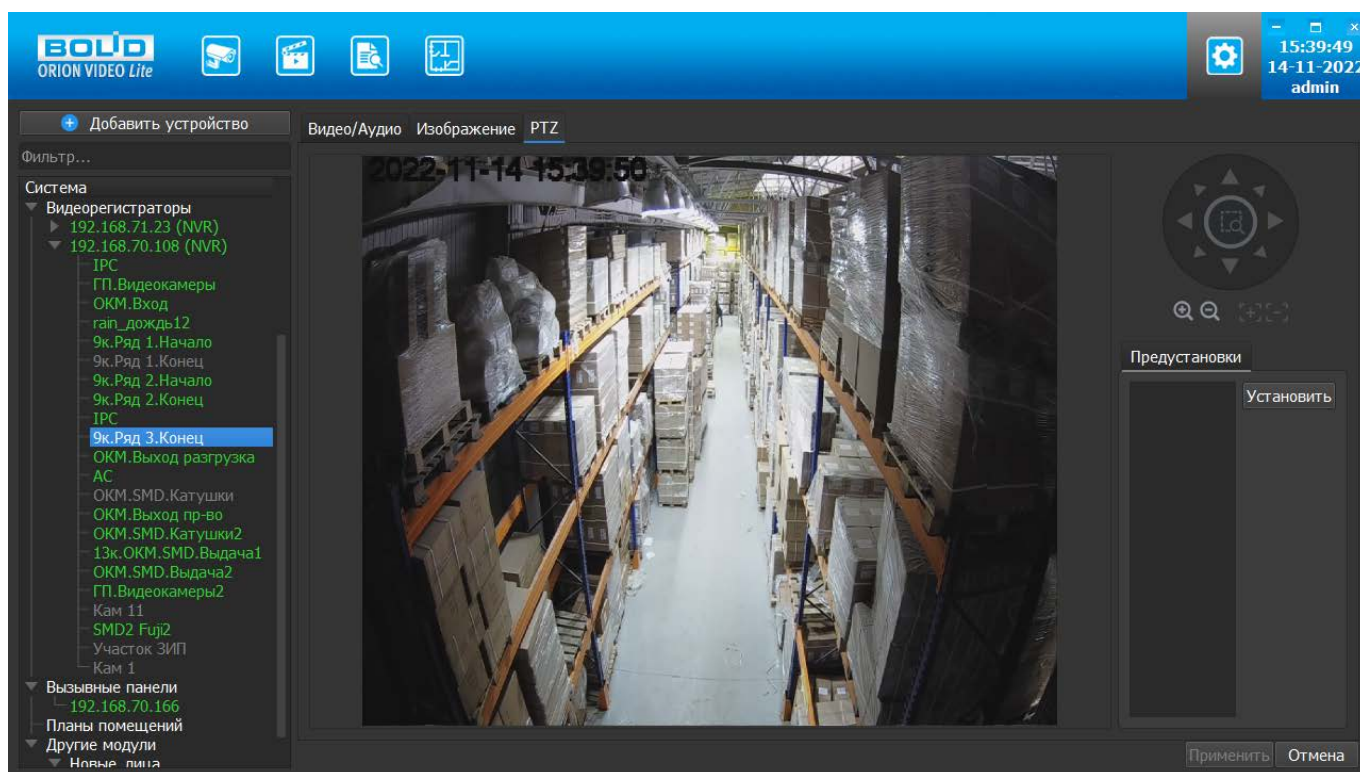
Также имеется кнопка "По умолчанию", возвращающая начальные значения параметров изображения.

Все изменения применяются на камеру только после нажатия кнопки "Применить". Результат применения отображается в окне видео. При нажатии на кнопку "Отмена" происходит отмена выставленных изменений.

Внимание! Настройки изображения применяются только к профилю "День" ("Day", "Daytime") в регистраторе. Если настроен другой профиль, то настройки не применяются.

Вкладка «PTZ»

Вкладка PTZ позволяет сконфигурировать работу наклонно-поворотного устройства камеры, подключенной к регистратору, если такое имеется. Вкладка активна для всех камер регистратора, т. к. система не может определять, которые из них имеют PTZ. Вкладка состоит из списка уже имеющихся предустановок, кнопки управления предустановками, а также окном с видеоизображением, на котором производится настройка PTZ. Для камер без PTZ управляющие кнопки будут неактивны, а список предустановок пуст.



А для камер регистратора с функцией PTZ управляющие кнопки будут доступны, кроме центральной кнопки выделения области.

Список уже существующих предустановок не редактируется, но возможно изменение заданной ранее конфигурации для любой из выбранных предустановок.

На изображении выставляется нужная позиция. Затем необходимо нажать кнопку "Установить". Кнопка "Установить" записывает установленную позицию в камеру.

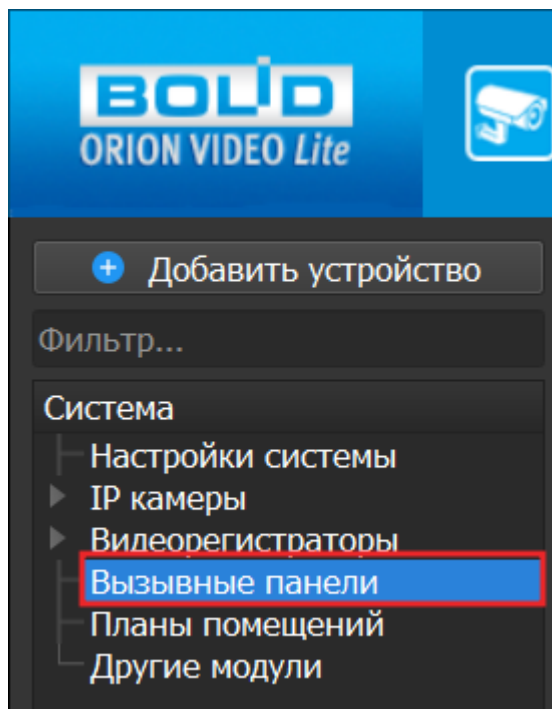
Также можно выбрать любую предустановку из списка. Камера должна повернуться в ту позицию, которая записана в камере под указанным именем.

Настройка предустановки производится аналогично управлению PTZ в Живом видео.

Все изменения сохраняются на регистратор только после нажатия кнопки "Применить". При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс выставленных изменений.

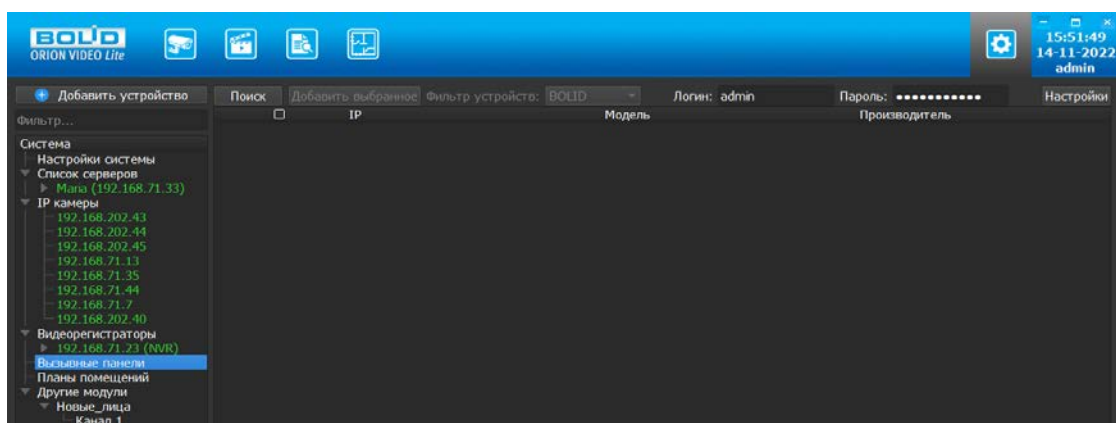
4.5. Вызывные панели

В дерево устройств настроек ПО "Орион Видео Лайт" добавлен новый узел "Вызывные панели".



4.5.1. Поиск и добавление вызывных панелей

При нажатии на узел "Вызывные панели" в дереве устройств "Орион Видео Лайт" справа открывается окно поиска.



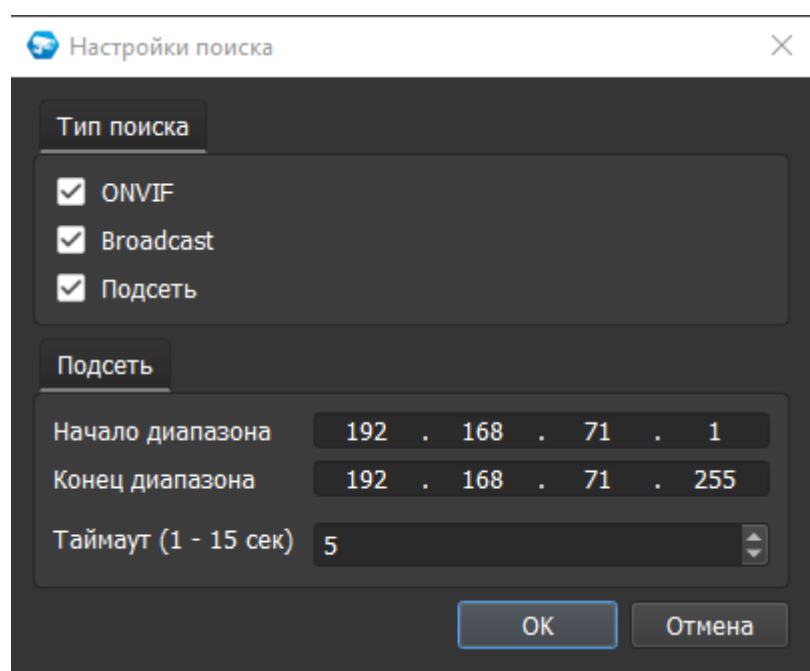
Кнопка "Поиск" запускает поиск. В поля "Логин" и "Пароль" вводятся значения, с которыми система будет подключаться к найденным вызывным панелям. По умолчанию логин (имя пользователя) и пароль имеют значение admin.

В поле "Пароль" при вводе нового пароля появляется возможность как показа, так и скрытия пароля, с помощью нажатия на соответствующую кнопку.

Функция показа пароля недоступна для уже установленного пароля при добавлении вызывных панелей, т.к. сохраненный пароль не может быть показан.

При переходе в поле "Пароль" – системный пароль, скрытый точками, сбрасывается. Если новый пароль не был введен, но был осуществлен выход из поля "Пароль", то пароль по умолчанию снова отобразится в виде точек.

Кнопка "Настройки поиска" открывает окно, в котором отображаются следующие параметры:

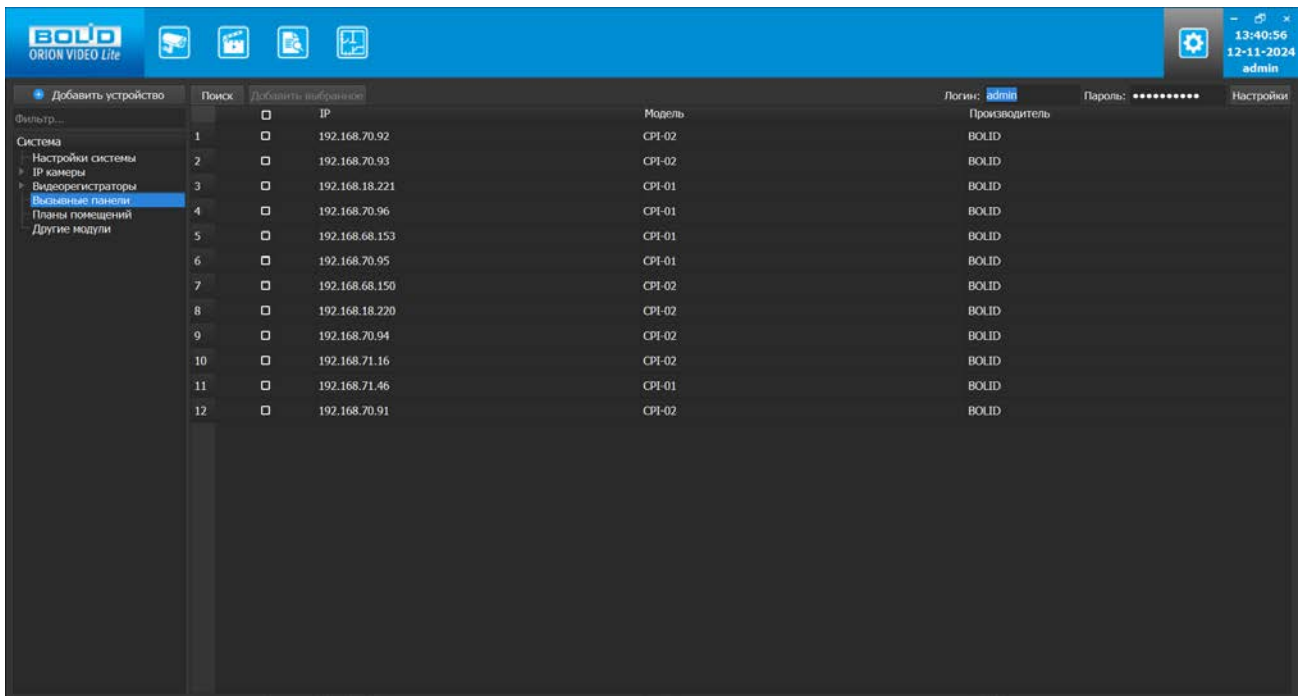


Данная версия "Орион Видео Лайт" поддерживает вызывные панели BOLID, чек-бокс ONVIF должен быть снят.

1. Broadcast – поиск по всей сети (активен по умолчанию).
2. Поиск в выбранной подсети, диапазон которой указан ниже. Диапазон может охватывать только последний октет. То есть, интервал 192.168.0.1 - 192.168.0.255 – валиден, а 192.168.0.1 - 192.168.10.255 – нет. Также активен по умолчанию.
3. Диапазон адресов, в которой проводится поиск.
4. Таймаут опроса (в секундах).

Если поиск выдаёт малое количество вызывных панелей, то рекомендуется отключить настройку "Broadcast", выбрать нужную подсеть для поиска и увеличить значение поля "Таймаут".

В процессе поиска найденные вызывные панели добавляются в таблицу результатов:

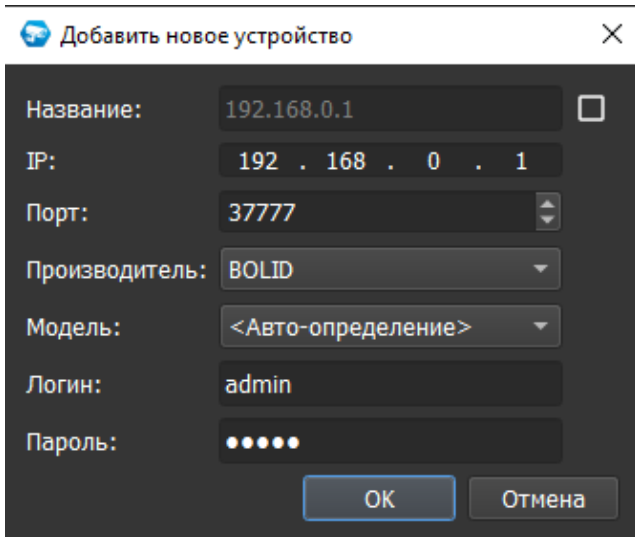


Существует возможность выбрать все панели, отметив "чек-брок" (поставив "галочку") в шапке таблицы. Также колонки таблицы позволяют сортировать устройства по IP-адресу и модели, нажимая на заголовки. Если вызывная панель уже есть в системе, то в результатах поиска она не отображается.

Вызывные панели, которые необходимо добавить в систему, должны быть отмечены галочками, и нажатием на кнопку "Добавить выбранное" они добавляются в систему.

При добавлении в список новых вызывных панелей программа пытается подключиться к вызывной панели, используя значения логина и пароля из полей сверху таблицы, по умолчанию это логин admin и пароль admin. Если это не удастся сделать, то имя вызывной панели в дереве обозначается серым цветом. Для того чтобы редактировать эту вызывную панель, пользователю необходимо авторизоваться на ней. Для этого нужно перейти в настройки вызывной панели и ввести правильные логин (имя пользователя) и пароль на вкладке "Подключение".

Для добавления вызывной панели в дерево без поиска нужно нажать кнопку "Добавить устройство" или нажать правой кнопкой "мыши" на узел "Вызывные панели" в дереве системы и выбрать пункт меню "Добавить вызывную панель". Откроется форма добавления устройства, где необходимо заполнить IP, логин (имя пользователя), пароль и подтверждение пароля. Вызывная панель добавляется в дерево системы, если логин (имя пользователя)/пароль подошли. Если авторизоваться не удалось, приложение оповестит об этом и оставит форму открытой для корректировки параметров.



Добавить новое устройство

Название: 192.168.0.1

IP: 192 . 168 . 0 . 1

Порт: 37777

Производитель: BOLID

Модель: <Авто-определение>

Логин: admin

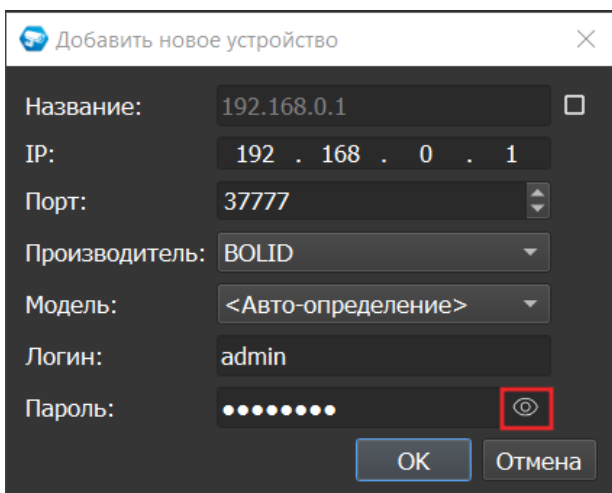
Пароль: ●●●●●

OK Отмена

По умолчанию имя устройства совпадает с IP-адресом вызывной панели. Для того чтобы задать другое имя, нужно отметить чек-бокс напротив поля "Название". Тогда можно будет вводить произвольное имя вызывной панели.

При переходе в поле "Пароль" – пароль по умолчанию сбрасывается. Если новый пароль не был введен, но был осуществлен выход из поля, то пароль по умолчанию, скрытый точками, вновь отобразится.

При введении нового пароля в поле "Пароль" появляется кнопка показа пароля, которая даёт возможность сделать пароль видимым с целью быстрой проверки правильности введенного пароля.



Добавить новое устройство

Название: 192.168.0.1

IP: 192 . 168 . 0 . 1

Порт: 37777

Производитель: BOLID

Модель: <Авто-определение>

Логин: admin

Пароль: ●●●●●

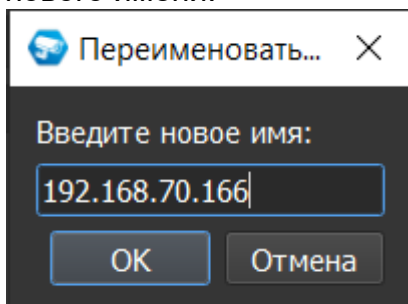
OK Отмена

4.5.2. Контекстное меню вызывной панели

С помощью нажатия ПКМ на устройство в узле "Вызывные панели" откроется меню с пунктами:

- Переименовать вызывную панель
- Удалить вызывную панель

При выборе пункта "Переименовать вызывную панель" откроется окно с полем ввода нового имени:

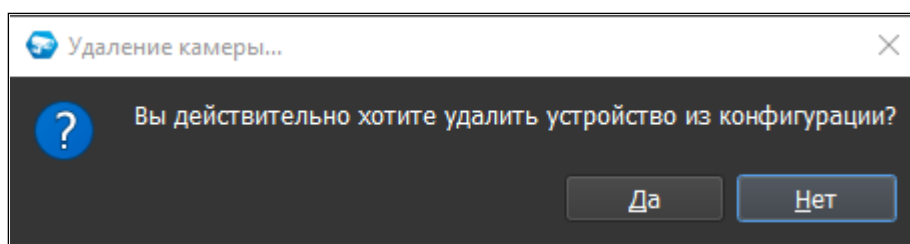


Имя вызывной панели может состоять из букв, цифр и специальных символов. При этом имя вызывной панели не может быть пустым или состоять только из пробелов.

После ввода нового имени необходимо нажать на кнопку "ОК", после чего имя вызывной панели будет изменено во всех остальных вкладках, где присутствует данная вызывная панель: во вкладке "Подключение" в Настройках, "Живое видео", "Журнал событий", "Архив".

Переименование вызывной панели также возможно через контекстное меню Живого видео (см. раздел 5. Работа с Живым видео в "Орион Видео Лайт" > 5.4. Контекстное меню > 5.4.6. Контекстное меню вызывной панели).

Для удаления вызывной панели нужно нажать правой кнопкой мыши на узел "Вызывные панели" в дереве системы и выбрать пункт меню "Удалить вызывную панель", после чего возникнет сообщение с подтверждением удаления:

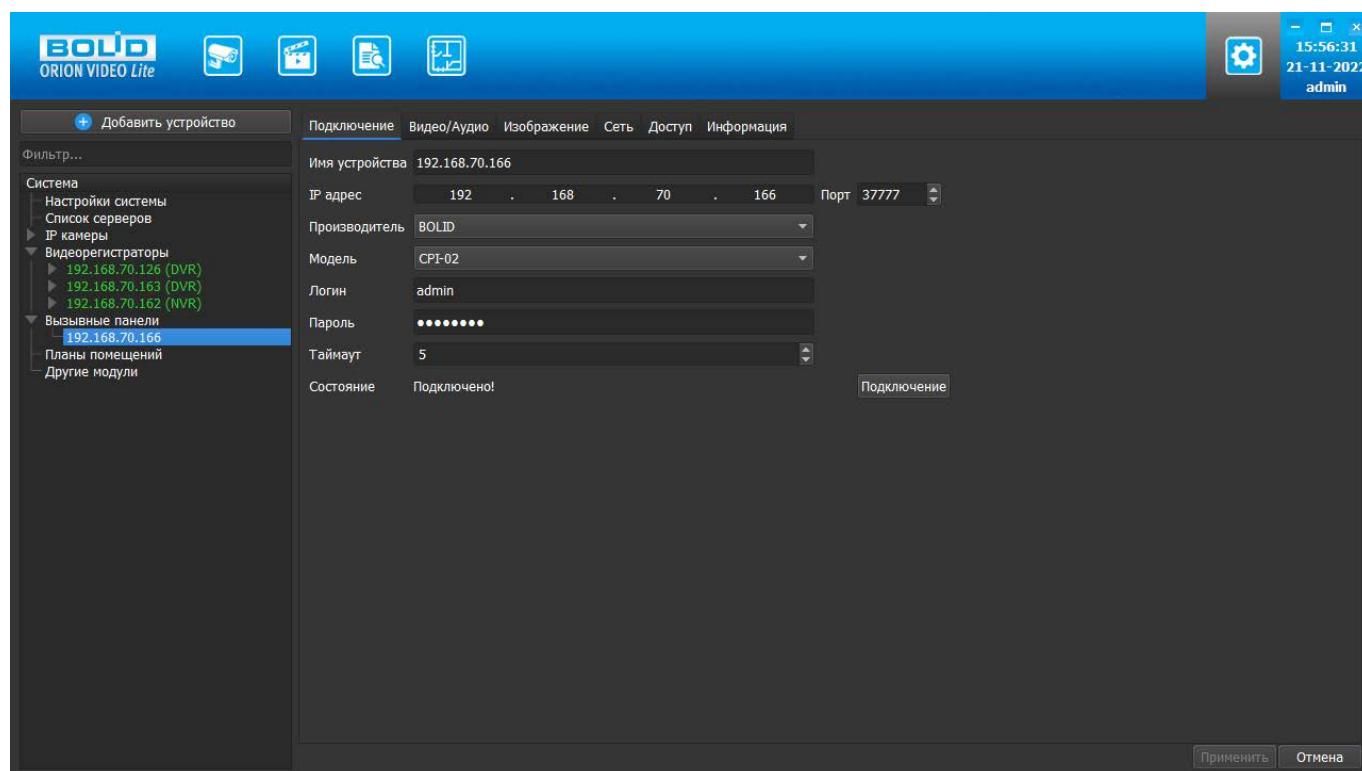


После нажатия кнопки "Да" вызывная панель будет удалена из системы, и соответственно, она больше не будет отображаться в разделах "Настройки", "Живое видео", "Архив", "Журнал событий".

4.6. Настройки вызывной панели

При клике на вызывную панель открываются её настройки. Страница настроек вызывной панели имеет шесть вкладок: "Подключение", "Видео/Аудио", "Изображение", "Сеть", "Доступ", "Информация".

4.6.1. Вкладка "Подключение"



Каждая подключенная и авторизованная вызывная панель имеет статус "Подключено!". Можно редактировать её настройки (доступны все остальные вкладки). Если вызывная панель не авторизована, то она имеет статус "Отключена", а все остальные вкладки настроек неактивны. Чтобы авторизоваться на ней, то необходимо ввести правильные логин (имя пользователя)/пароль и нажать на кнопку "Подключение". Система же с интервалом в 25 секунд опрашивает устройство, и, как только оно ответит, система авторизуется на нём и отобразит соответствующий статус.

На вкладке "Подключение" доступны следующие настройки:

1. Имя вызывной панели. Значение по умолчанию задается одинаковым с IP-адресом.
2. IP-адрес вызывной панели. Значение по умолчанию (если вызывная панель добавлена вручную): 192.168.0.1.
3. Порт для подключения (HTTP-порт или специфический порт вызывных панелей). Значение по умолчанию: 37777.
4. Производитель вызывной панели. Значение по умолчанию BOLID.
5. Модель вызывной панели.

6. Имя пользователя для подключения к вызывной панели. Значение по умолчанию: admin.
7. Пароль. Пароль для подключения к вызывной панели. Значение по умолчанию: admin.
8. Таймаут. Время, в течение которого осуществляется подключение к вызывной панели. Если вызывная панель не пришлет ответа, то будет считаться отключённой. Интервал значений 1 - 20 секунд.

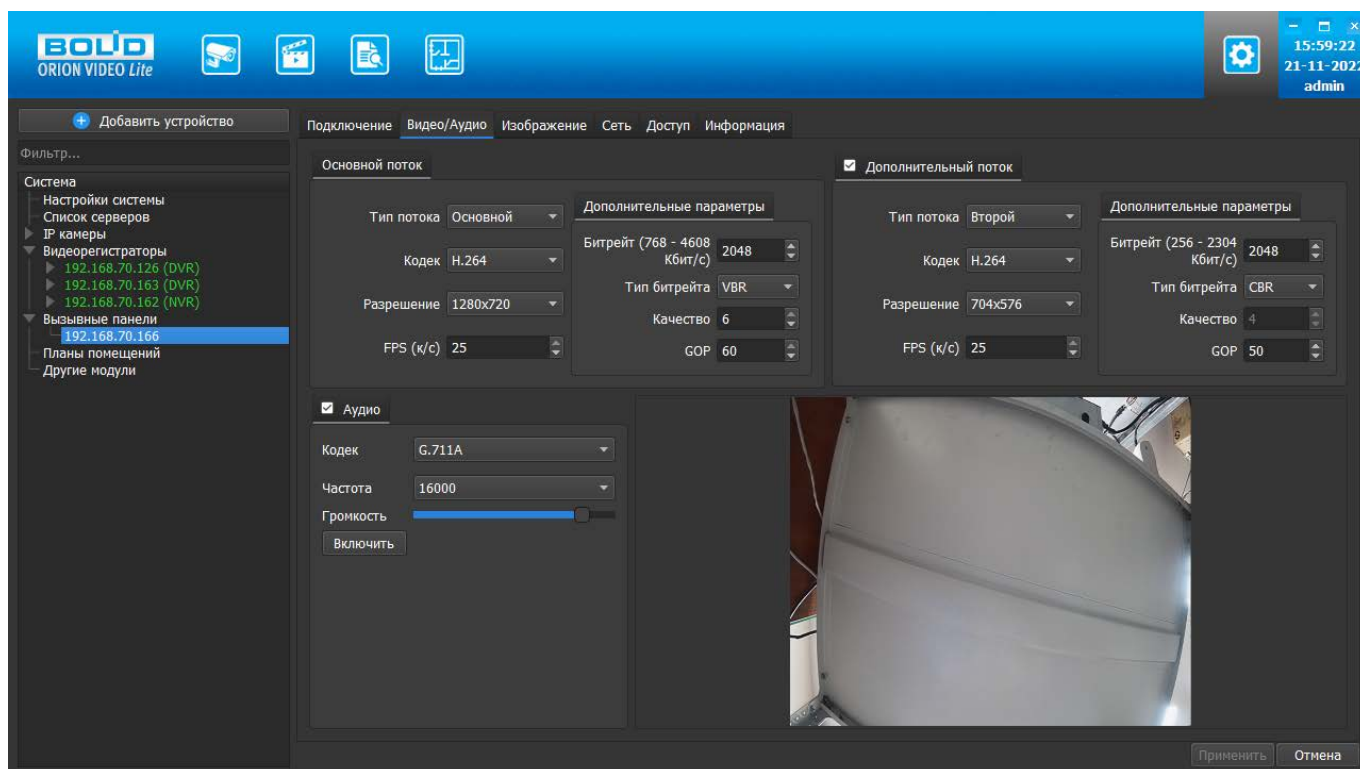
Поле "Состояние" отображает состояние подключения к вызывной панели.

Кнопка "Подключение" выполняет команду соединения с вызывной панелью. Меняет значение поля "Состояние".

При нажатии на кнопку "Применить" все настройки, выставленные в интерфейсе, применяются на вызывную панель и сохраняются в БД. Результат применения отображается в окне видео. При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс выставленных изменений.

4.6.2. Вкладка "Видео/Аудио"

На этой вкладке отображаются настройки основного и дополнительного видеопотоков, а также настройки аудио.



Каждый из видеопотоков имеет настройки:

1. Тип потока. Главный или дополнительный.
2. Кодек. H.264, H.264B (профиль Base), H.264H (профиль High).
3. Разрешение. Непосредственно разрешение в пикселях.
4. Количество кадров в секунду.
5. Битрейт.
6. Тип битрейта (постоянный или переменный).
7. Качество. Обрато пропорционально степени сжатия картинки.
8. GOP. Интервал между ключевыми кадрами.

Второй (дополнительный) поток можно отключить.

Справа внизу отображается картинка, получаемая с основного видеопотока вызывной панели.

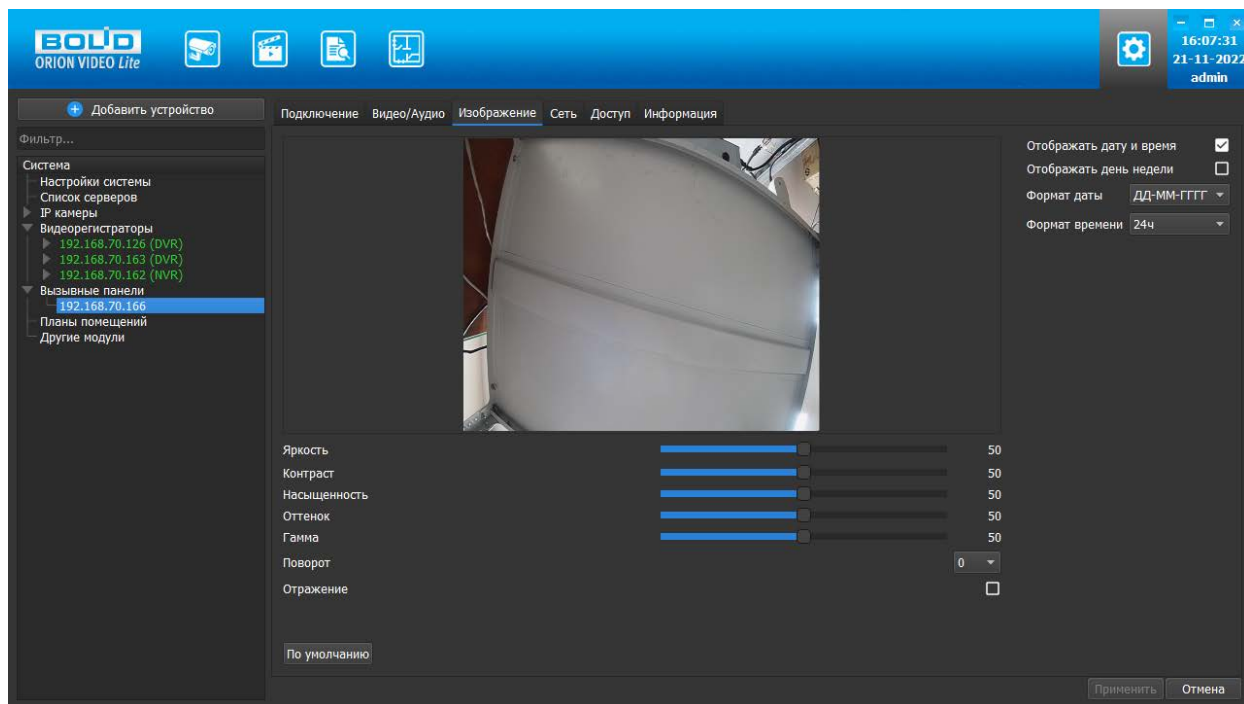
В настройках звука вы можете задать следующие параметры:

1. Аудио – звук выключен или включен. **Важно!** От наличия данного пункта также зависит отображение пунктов контекстного меню в Живом видео "Включить/выключить звук" и "Начать/завершить разговор".
2. Кодек. G.711A, G.711U, AAC.
3. Частота дискретизации аудио: 8000, 16000, 32000, 48000, 64000.
4. Громкость.
5. Кнопка проверки звука. Внимание! Проверка звука возможно только после применения параметров на устройство.

Кнопка "Включить". При нажатии на кнопку происходит получение звука с устройства. Если устройство вернуло звук, то он воспроизводится в динамиках ПК (наушниках). Если устройство не вернуло звук, то возвращается сообщение об ошибке.

При нажатии на кнопку "Применить" все настройки, выставленные в интерфейсе, применяются на камеру и сохраняются в БД. Результат применения отображается в окне видео. При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс выставленных изменений.

4.6.3. Вкладка "Изображение"



Вкладка "Изображение" позволяет настроить следующие параметры: яркость, контраст, насыщенность, оттенок, гамма. Также вкладка позволяет развернуть изображение на 90, 180 и 270 градусов и отразить его относительно горизонтальной оси.

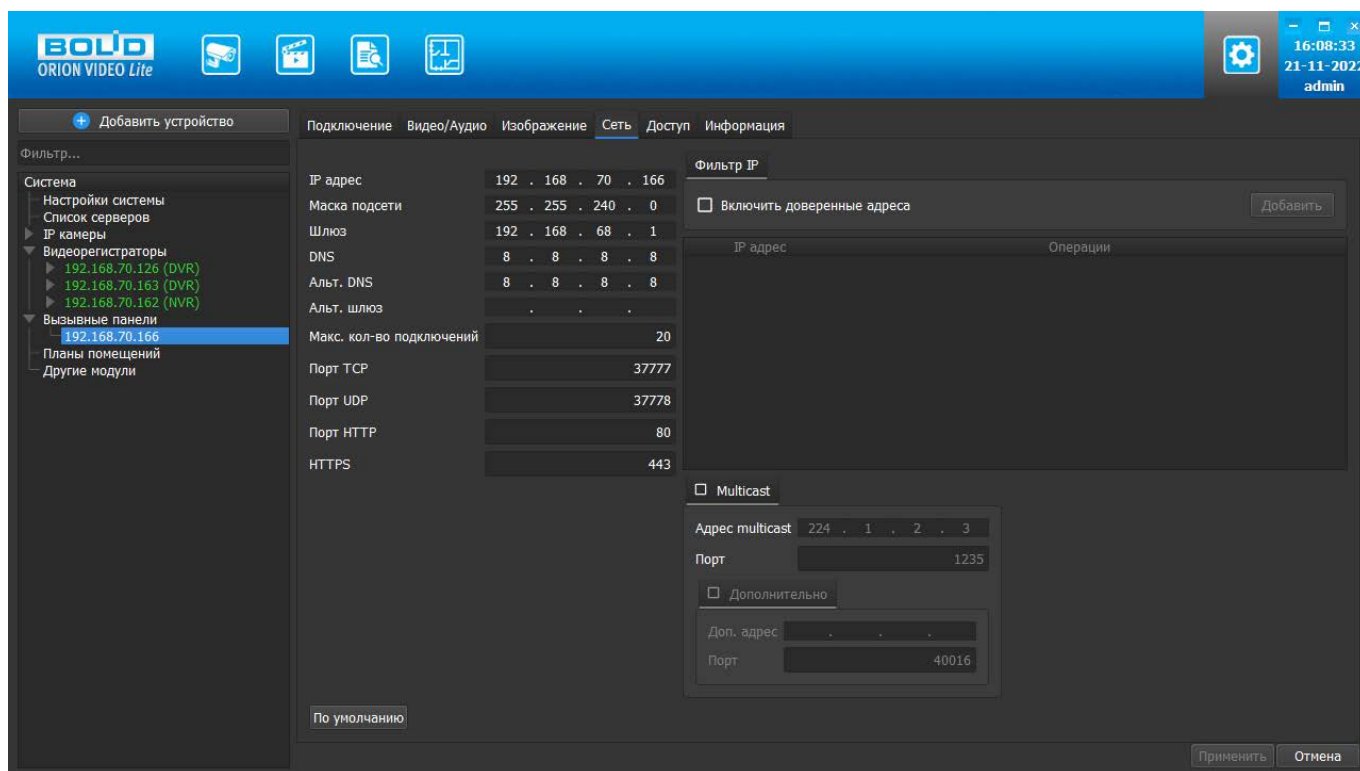
Также на форме имеются настройки вывода OSD информации. Можно отобразить дату и время, а также день недели. Можно указать формат даты времени и выбрать 24-часовой или 12-часовой формат. Форматы даты:

- DD-MM-YYYY
- YYYY-MM-DD
- MM-DD-YYYY

Также имеется кнопка "По умолчанию", возвращающая начальные значения параметров изображения.

Все изменения применяются на устройство только после нажатия кнопки "Применить". Результат применения отображается в окне видео. При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс выставленных изменений.

4.6.4. Вкладка "Сеть"



Вкладка Сеть содержит следующие настройки:

- Тип IP-адреса.
- IP-адрес.
- Маска подсети.
- Адрес шлюза.
- Адрес DNS.
- Альтернативный адрес DNS.
- Максимальное количество подключений (лимит подключений).
- TCP Порт устройства.
- UDP порт устройства.
- HTTP порт.
- HTTPS порт.

Также имеются фильтр IP адресов и настройка мультикаст рассылки.

Внимание! Редактирование данных параметров применяется только в случае изменения конфигурации сети. Выполнять изменение этих настроек без согласования с системным администратором запрещается!

Фильтр IP адресов

Фильтр IP-адресов позволяет добавить адреса клиентских рабочих мест, которым будет разрешён доступ к устройству.

Отметив чек-бокс "Включить доверенные адреса", с помощью кнопки "Добавить" можно сформировать список адресов устройств, которые получают право подключаться к этой вызывной панели. Все устройства с другими адресами не смогут подключиться к вызывной панели. Внимание! При активации этой опции не забудьте добавить IP-адрес своего компьютера в список.

Multicast

Настройка мультикаст-рассылки позволяет задать адреса и порты широковещательной рассылки данных для основного и вспомогательного (флаг "Вспомогательный") видеопотоков.

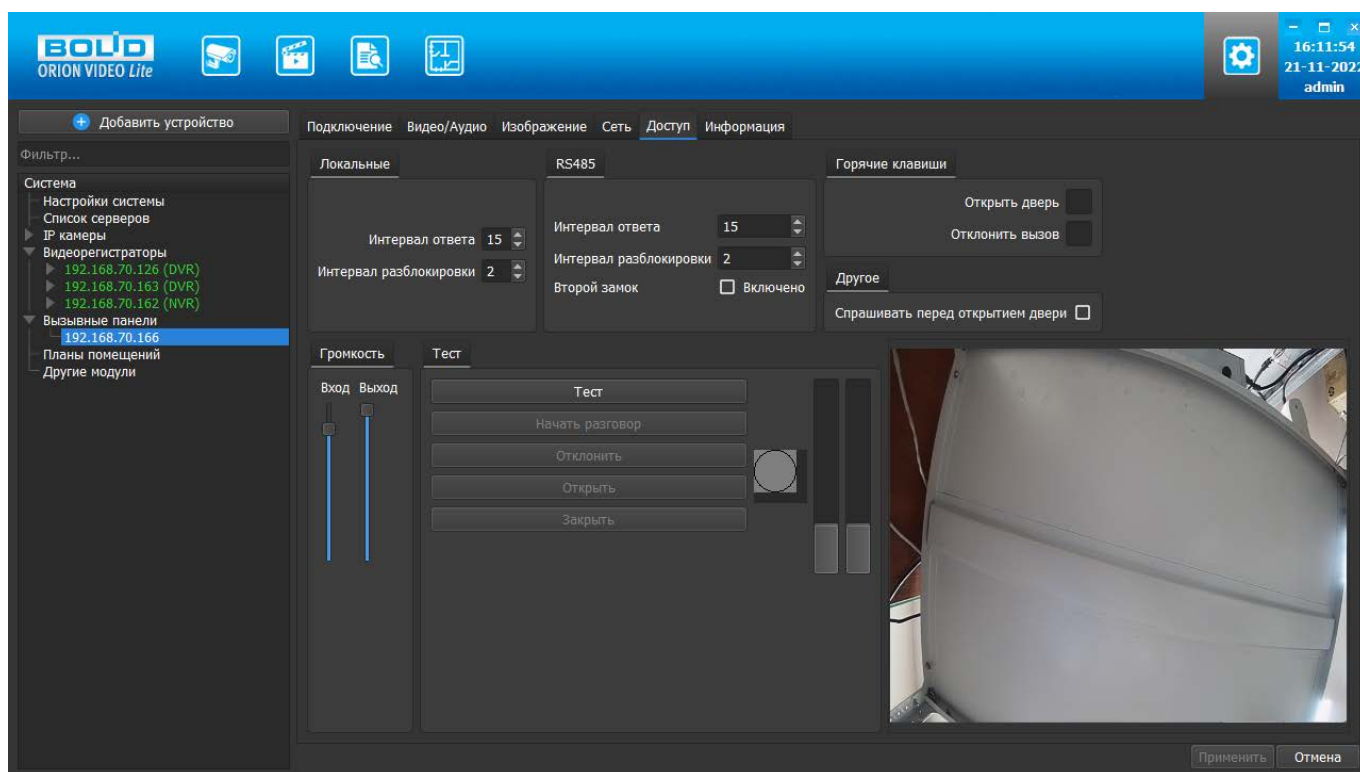
Функция Multicast позволяет организовать передачу видео от камеры по принципу "один ко многим". Для этого указываются уникальные IP-адрес и порт, которые не должны больше использоваться в сети. При настройке IP-адреса и порта multicast производится проверка, что такие же параметры не выставлены для других добавленных в "Орион Видео Лайт" камер. Камера отправляет видеоданные на указанный адрес рассылки, а все клиенты, подключенные по multicast, получают эти данные. Таким образом снимается ограничение на количество подключений к одной камере. В случае, если в сети есть две камеры с одинаковым multicast-адресом, то могут наблюдаться проблемы получения видео (не те кадры, пропуск кадров, артефакты и так далее).

Все изменения применяются в БД только после нажатия кнопки "Применить". При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс выставленных изменений.

4.6.5. Вкладка "Доступ"

Вкладка состоит из семи секций:

1. Настройки локального доступа.
2. Настройки RS485.
3. Секция установки "горячих" клавиш.
4. Секция "Другое".
5. Настройки громкости.
6. Секция проверки работы (Тест).
7. Окно отображения видео.



В настройках локального доступа задаются следующие параметры:

- Поле настройки интервала ответа на запрос по кнопке (принимает значения от 0 до 99. Значение по умолчанию получается с устройства).
- Поле настройки интервала разблокировки (открытия) двери (принимает значения от 0 до 99. Значение по умолчанию получается с устройства).

В настройках RS485 задаются следующие параметры:

- Поле настройки "интервала ответа" на запрос по кнопке (принимает значения от 1 до 20. Значение по умолчанию получается с устройства).
- Поле настройки "интервала разблокировки" (открытия) двери (принимает значения от 1 до 20. Значение по умолчанию получается с устройства).

В секции установки горячих клавиш задаются следующие параметры:

- Клавиша "Открыть дверь" (отвечает за открытие двери, подключенной к настраиваемому устройству). Поле принимает значение последней нажатой клавиши. При нажатии другой клавиши в данном поле значение предыдущей клавиши сбрасывается. Перед отображением значения клавиши производится проверка, что данная клавиша не используется в системе для других действий. Если клавиша уже используется, то её повторное использование в настройке вызывных панелей блокируется.
- Клавиша "Отклонить вызов" (отвечает за сброс звонка с настраиваемого устройства). Поле принимает значение последней нажатой клавиши. При нажатии другой клавиши в данном поле значение предыдущей клавиши сбрасывается. Перед отображением значения клавиши производится проверка, что данная клавиша не используется в системе для других действий. Если клавиша уже используется, то её повторное использование в настройке вызывных панелей блокируется.

В секции Другое задаются следующие параметры:

- Чек-бокс "Спрашивать перед открытием двери" позволяет вернуть отображение дополнительного окна с запросом подтверждения доступа при нажатии на кнопку открытия двери, если ранее пользователь отметил чекбокс "Больше не спрашивать".

В секции Громкость задаются следующие параметры:

- "Вход" – уровень звука динамика. Вертикальная шкала, которая отображает уровень громкости звука вызывающего.
- "Выход" – уровень звука микрофона. Вертикальная шкала, которая отображает уровень громкости разговора оператора.

В секции Тест отображаются:

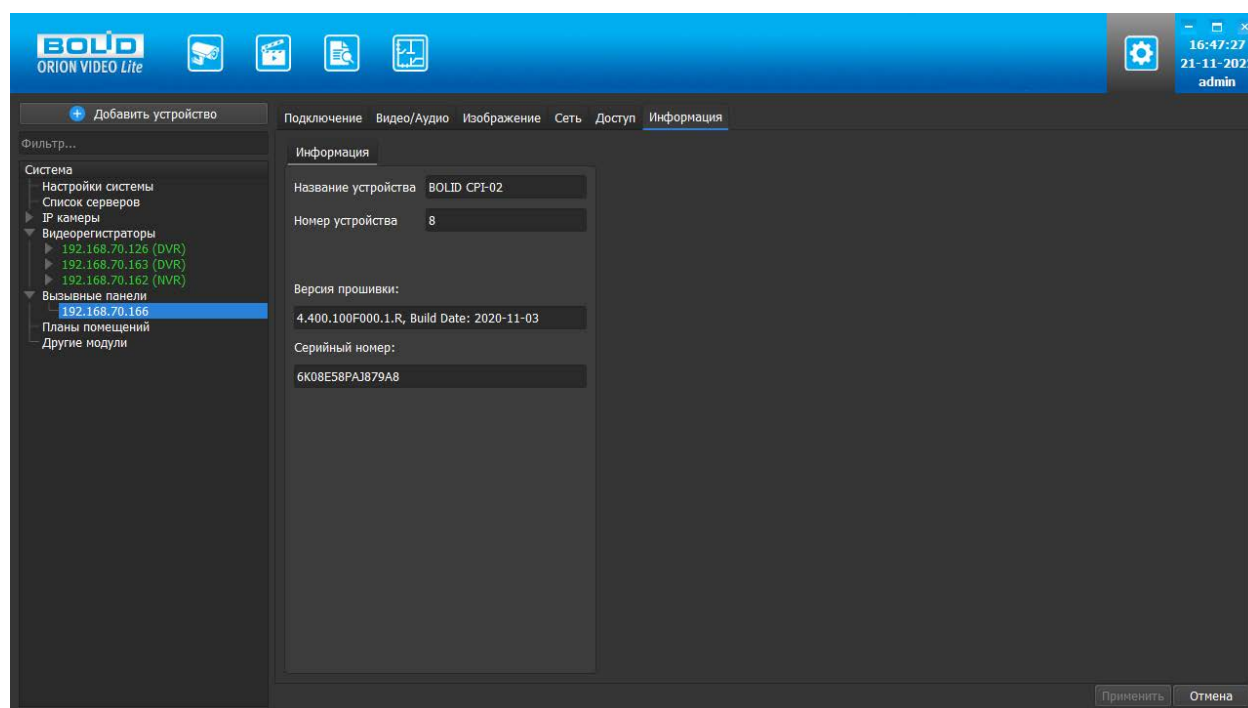
- Кнопка Тест (начало/завершение проверки).
- Кнопка Начать разговор.
- Кнопка отклонения вызова.
- Кнопка открытия двери.
- Кнопка Закрыть.
- Индикатор вызова. Изображение кружка (серого), который мигает жёлтым при нажатии на кнопку вызова на устройстве.
- Уровень звука динамика. Вертикальная шкала, которая отображает уровень громкости звука вызывающего.
- Уровень звука микрофона. Вертикальная шкала, которая отображает уровень громкости разговора оператора.

Кнопка "Тест" инициирует проверку. При нажатии на эту кнопку происходит соединение с устройством. Если подключение удалось, то кнопки завершения проверки, начала разговора, отклонения вызова, открытия двери должны быть разблокированы. Кнопка "Тест" изменяет свой заголовок на "Закончить".

При повторном нажатии на эту кнопку происходит отключение от устройства, кнопки начала разговора, отклонения вызова, открытия двери при этом блокируются.

В Окне отображения видео справа внизу отображается картинка, получаемая с основного видеопотока вызывной панели.

4.6.6. Вкладка "Информация"




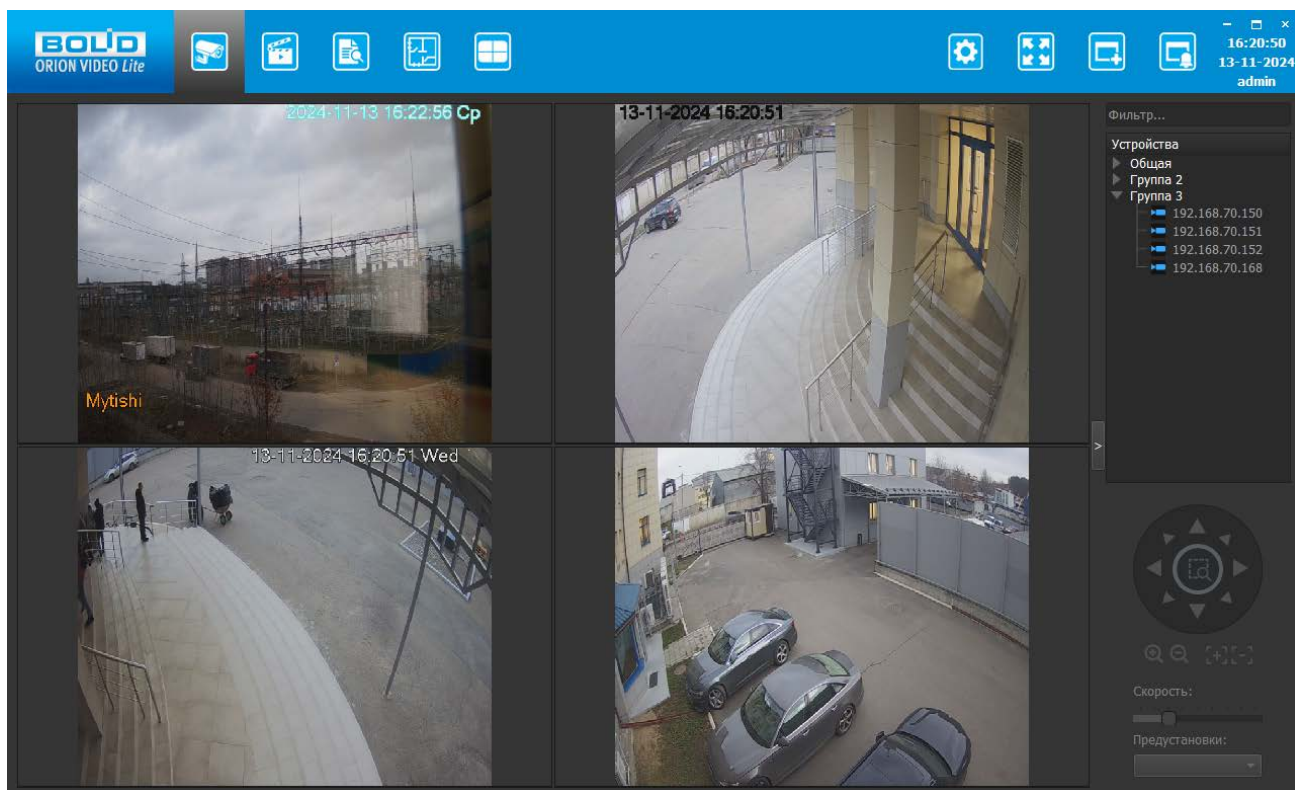
В этом разделе выводится служебная информация по вызывной панели:

1. Название устройства (линейка вызывных панелей BOLID).
2. Номер устройства.
3. Версия прошивки.
4. Серийный номер.

Все изменения применяются в БД только после нажатия кнопки "Применить". При нажатии на кнопку "Отмена" происходит сброс выставленных изменений.

5. Работа с Живым видео в "Орион Видео Лайт"

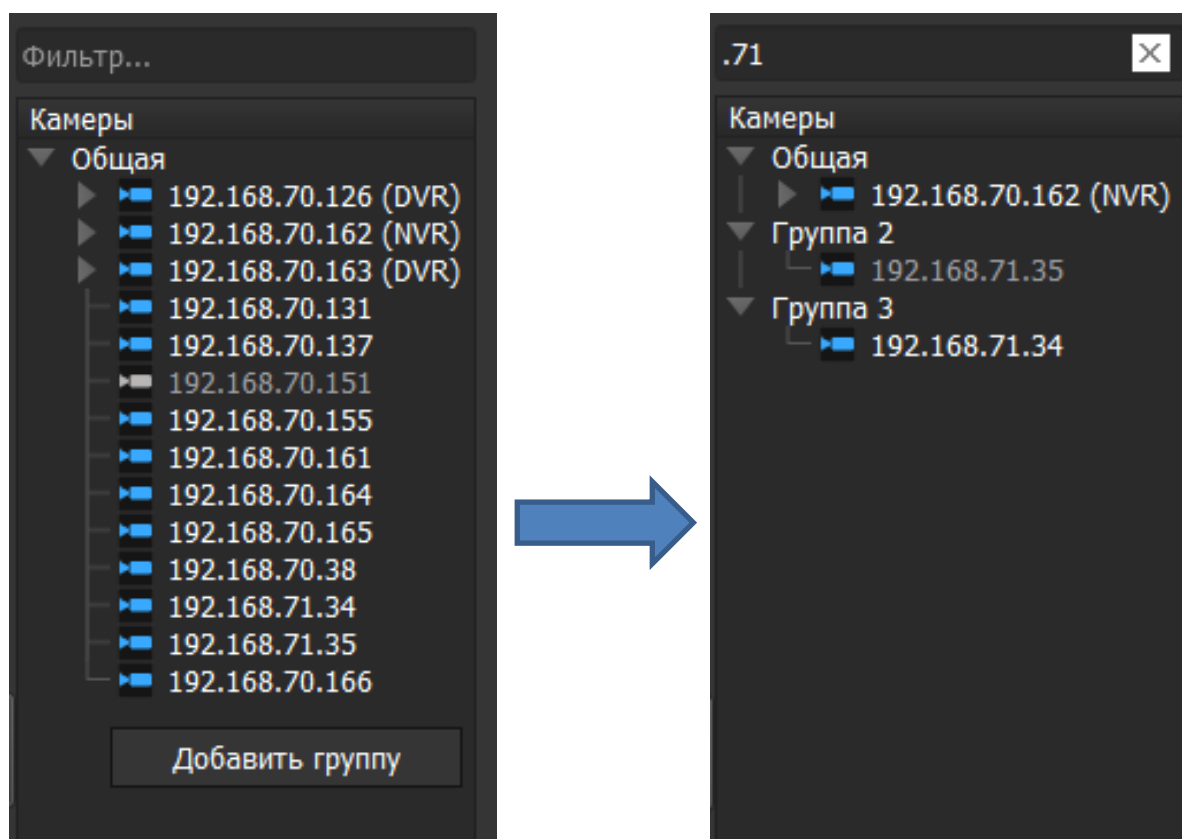
При нажатии на иконку "Живое видео"  в верхней панели пользователь переходит на страницу просмотра живого видео.



5.1. Список камер

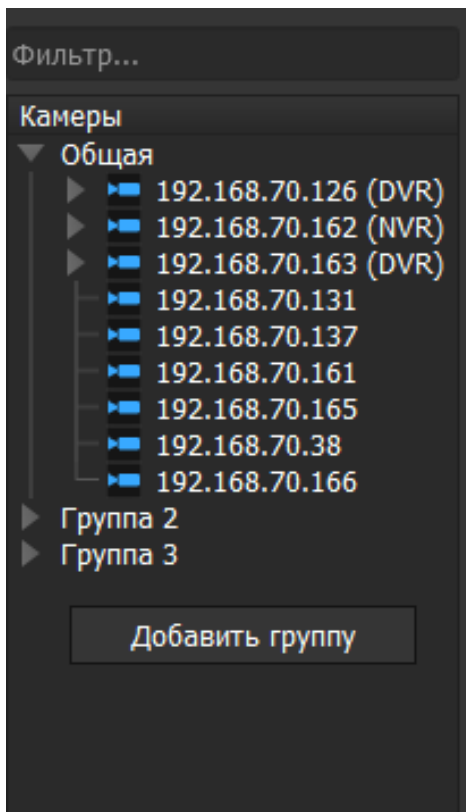
Справа размещена панель групп устройств.

Для поиска устройства в списке над деревом камер добавлено поле "Фильтр...". Фильтр управляет отображением списка устройств, используя алгоритмы частичного совпадения имени устройства и/или имени группы.



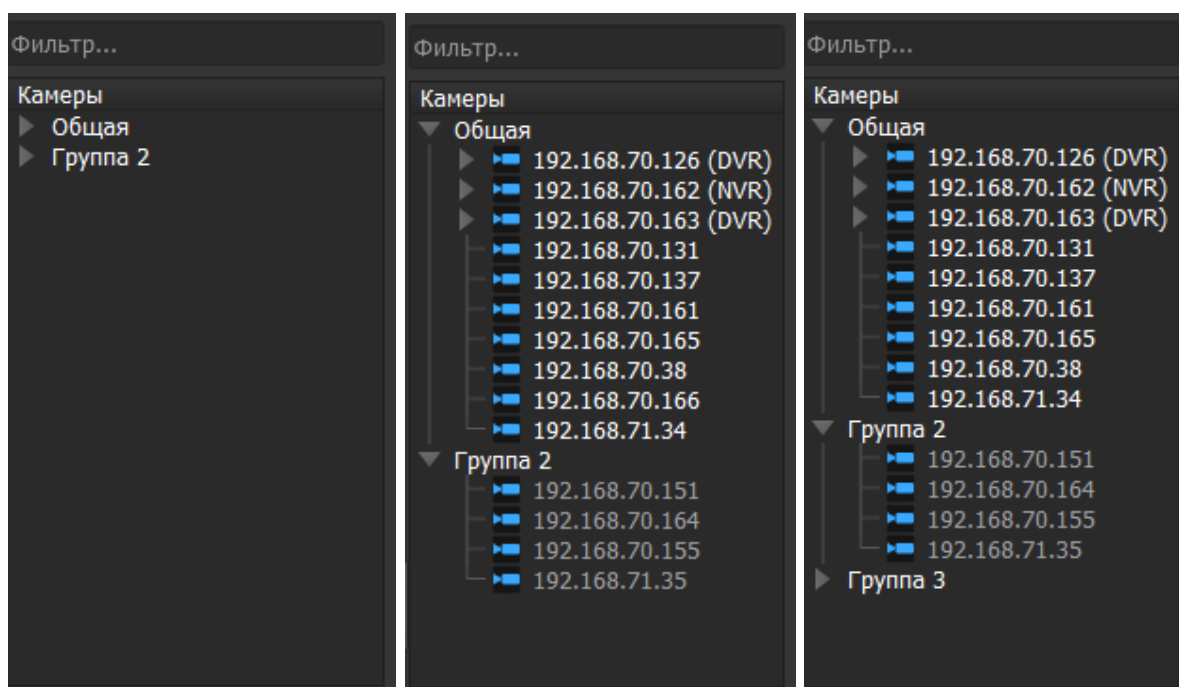
По умолчанию после добавления все камеры помещаются в группу "Общая", регистраторы вместе со своими камерами идут как камера с вложенными элементами, вызывные панели идут как камера.

Можно группировать устройства по логическому смыслу, создавая новые группы, например, "Первый этаж", "Второй этаж", "Третий Этаж". Для этого необходимо нажать правую кнопку мыши в пустой области панели и выбрать "Добавить группу".

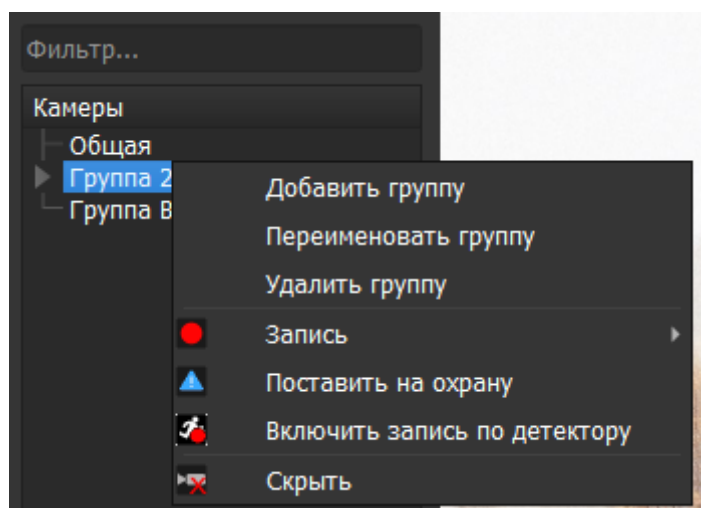


Камеры в группу можно помещать перетаскиванием: выбрав камеру, зажав левую кнопку мыши и переместив камеру в выбранную группу, тогда они удаляются из одной группы и добавляются в другую. Регистраторы и вызывные панели тоже можно перетаскивать из группы в группу. Если группа будет удалена, то все устройства автоматически переместятся в группу "Общая".

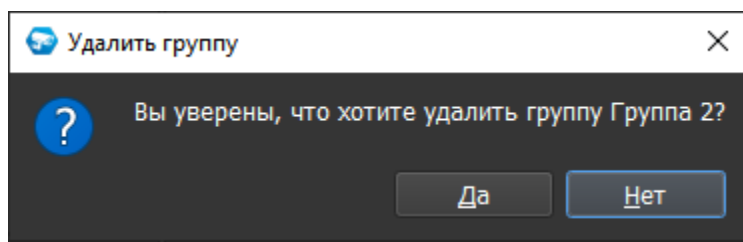
Список устройств в группах сворачивается и разворачивается при нажатии на стрелочку напротив имени группы. По умолчанию после создания новой группы и добавления в неё устройств список будет свёрнут.



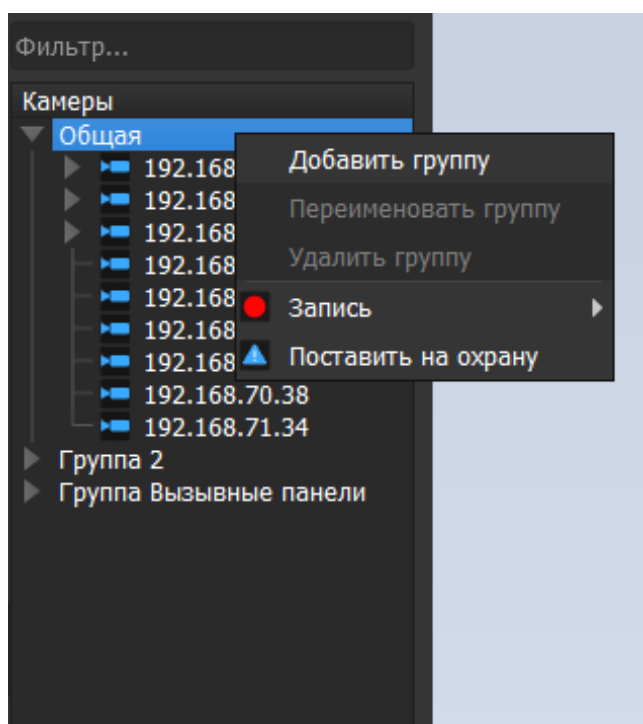
Если выделить группу мышкой и нажать на правую кнопку мыши, отобразится контекстное меню со списком доступных действий. Список доступных действий различается в зависимости от того, какие устройства добавлены в группу.



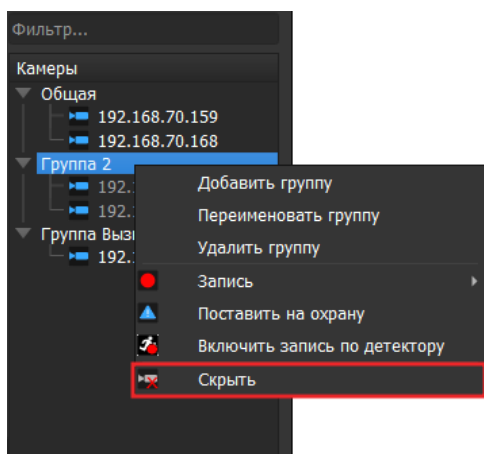
Для того, чтобы удалить или переименовать группу, нужно выбрать необходимый пункт в контекстном меню. Удаление группы требует подтверждения действия.



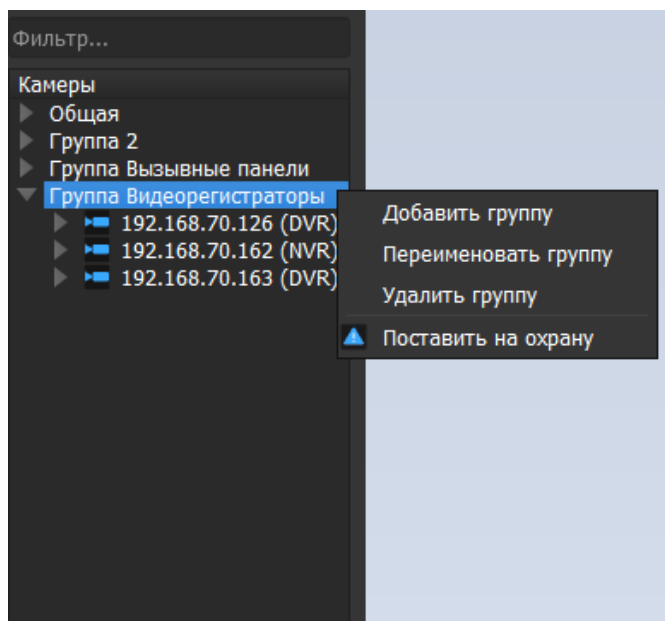
Группу "Общая" удалить или переименовать нельзя.



Если в группе есть устройства, размещённые в окнах просмотра в раскладке, в контекстном меню отображается дополнительный пункт "Скрыть".



Если в группу добавлены только видеорегистраторы, в контекстном меню нет пункта "Запись".



С помощью перетаскивания можно разместить в окне просмотра как одну камеру из группы, так и всю группу целиком. Если раскладка уже заполнена камерами одной группы, то при размещении второй первая группа перестает отображаться. Камеры размещаются на раскладке в порядке, представленном в группе. Распределение происходит по рядам слева направо и сверху вниз. Если камер в группе больше, чем окон раскладки, то отображаются первые N камер в списке. Оставшиеся камеры не отображаются.

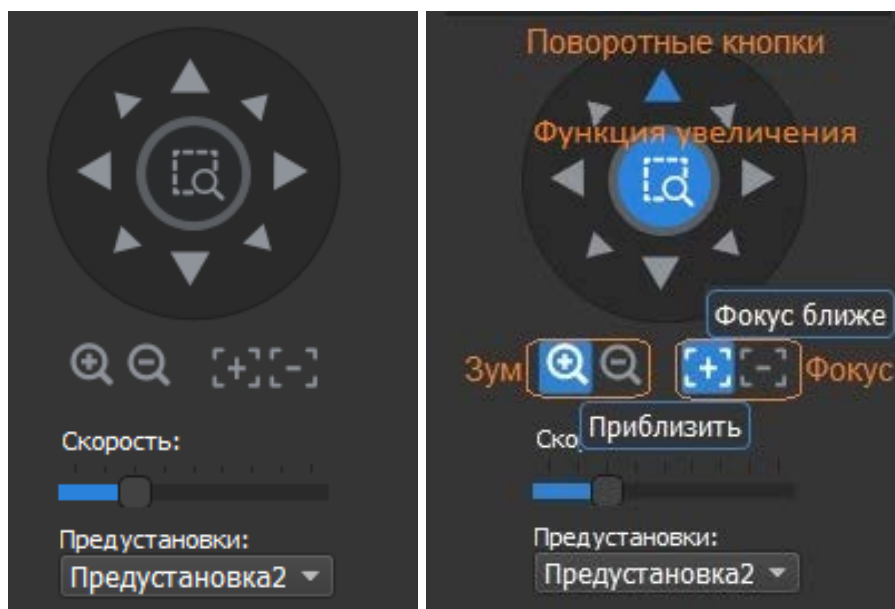
Камеру можно разместить в окне просмотра видео путем перетаскивания камеры из списка справа на любое окно. Если в выбранном окне уже отображается видео, то происходит замещение видео. Также камеру можно разместить в окне просмотра видео двойным щелчком левой кнопки мыши по имени камеры. В этом случае камера будет отображена в первом свободном окне. При двойном клике левой кнопки мыши по имени камеры в списке она размещается в первом свободном окне (слева направо, сверху вниз).

В списке камер отображаются следующие состояния камер:

Состояние	Описание	Причина возникновения
	Камера отключена	Программа не смогла подключиться к камере или потеряла соединение с камерой
	Камера подключена	Программа установила соединение с камерой
	Камера ведёт запись	Пользователь отдал команду "Запись" камере
	Камера ведёт вызов (диалог оператор/посетитель)	Пользователь отдал команду "Начать разговор" на вызывной панели
	Камера на состоянии "Охрана"	Пользователь поставил камеру на охрану
	Камера в состоянии "Тревога"	Сработал детектор движения камер
	Камера в состоянии "Охрана" и ведёт запись	Пользователь отдал команду "Запись" камере и поставил камеру на охрану
	Камера в состоянии "Тревога" и ведёт запись	Пользователь отдал команду "Запись" камере и сработал детектор движения
	Камера в режиме "Запись по детектору"	Пользователь включил режим записи по детектору на камере
	Камера в режиме "Запись по детектору" и идёт запись	Пользователь отдал команду "Запись" камере и включил режим записи по детектору на камере

5.2. Управление PTZ

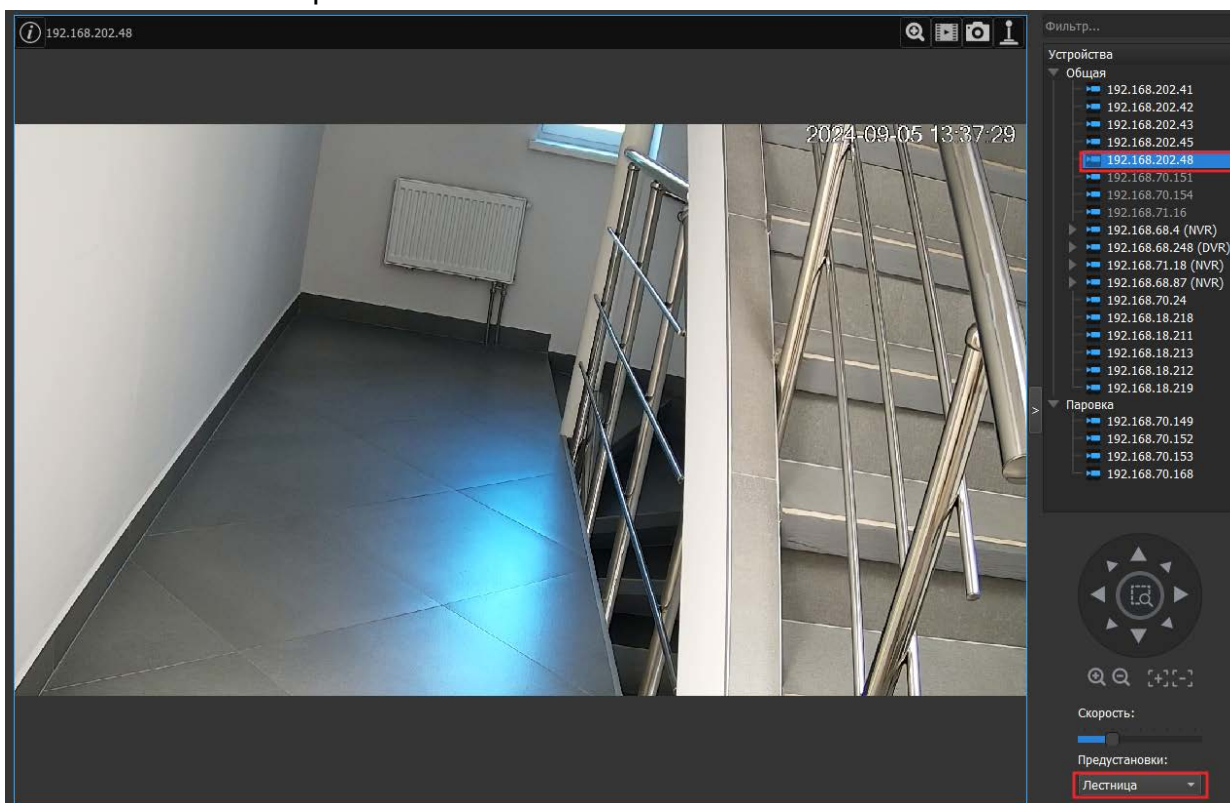
Если камеру выделить с помощью мыши, щёлкнув однократно левой кнопкой мыши по окну видео, то при наличии у камеры PTZ будут активированы кнопки управления. При наведении мыши кнопки управления подсвечиваются и отображаются всплывающие подсказки.



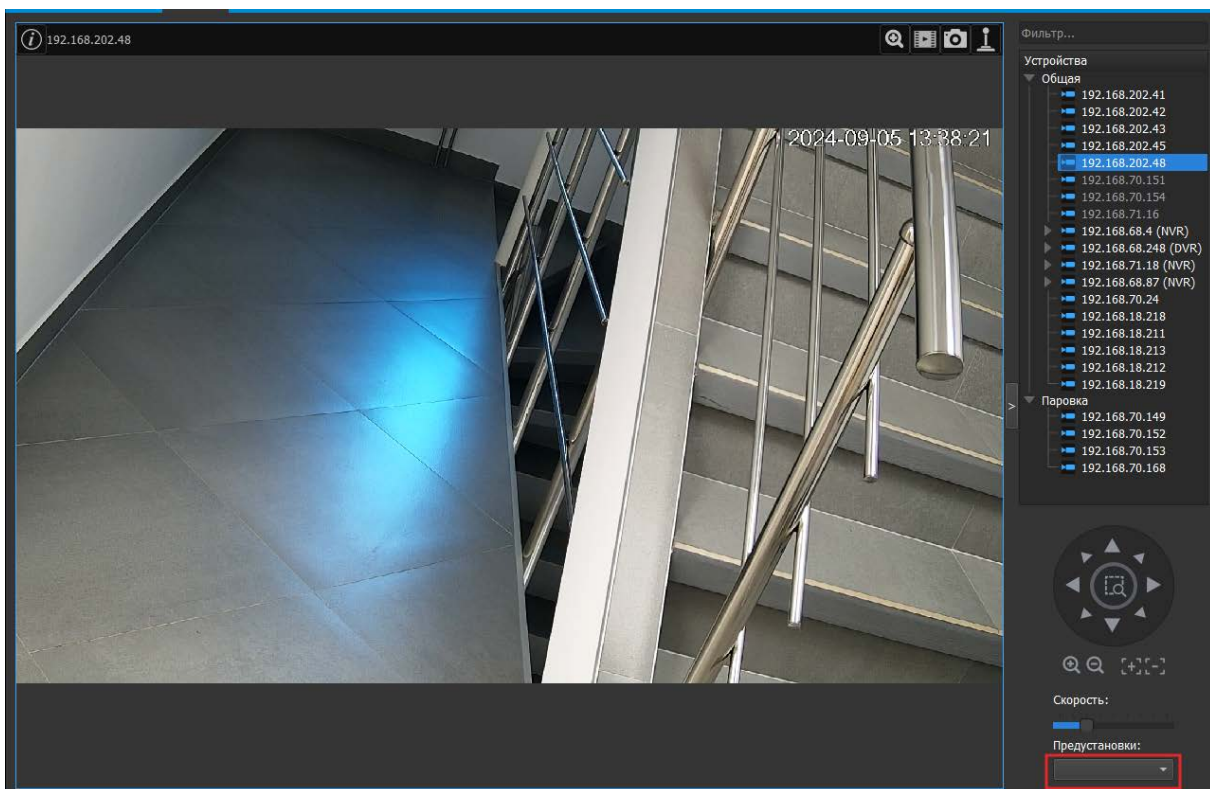
С помощью кнопок управления вы можете повернуть камеру в заданную точку, приблизить или отдалить изображение, а также вызвать предустановку.

5.2.1. Список предустановок

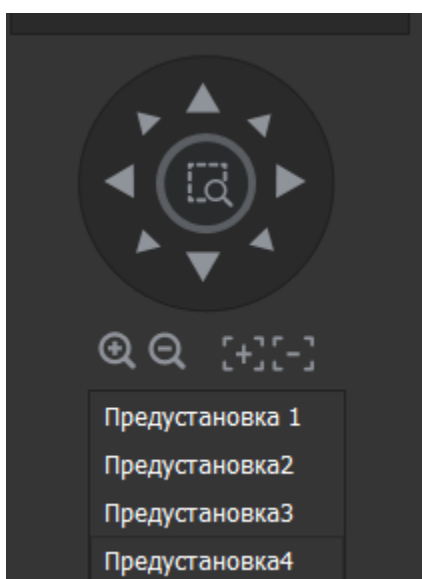
Список предустановок загружается с камер в момент запуска ПО. При выборе той или иной камеры с PTZ список поддерживаемых ею предустановок загружается в список "Предустановки". Также с камеры запрашивается текущая предустановка. Если камера возвращает номер текущей предустановки, то предустановка автоматически выбирается в списке.



Если камера не возвращает номера текущей предустановки или предустановка не выбрана на камере (камера была повернута в произвольную позицию), то на месте предустановки будет отображаться "пустая строка":




При этом в списке предустановок можно выбрать только созданные предустановки, "пустую строку" выбрать нельзя:



5.2.2. Увеличение

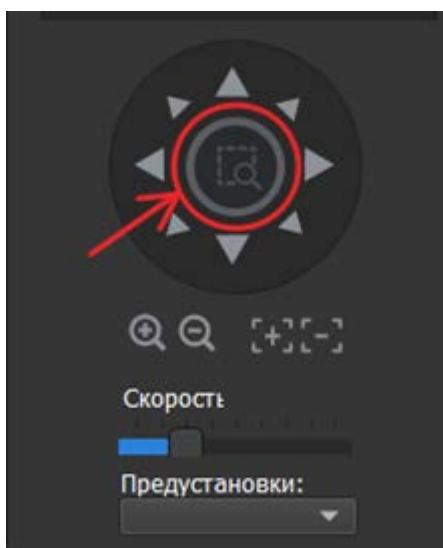


Если выбрать функцию увеличения (центральная кнопка ) , то можно с помощью мыши выделить нужную область для увеличения.



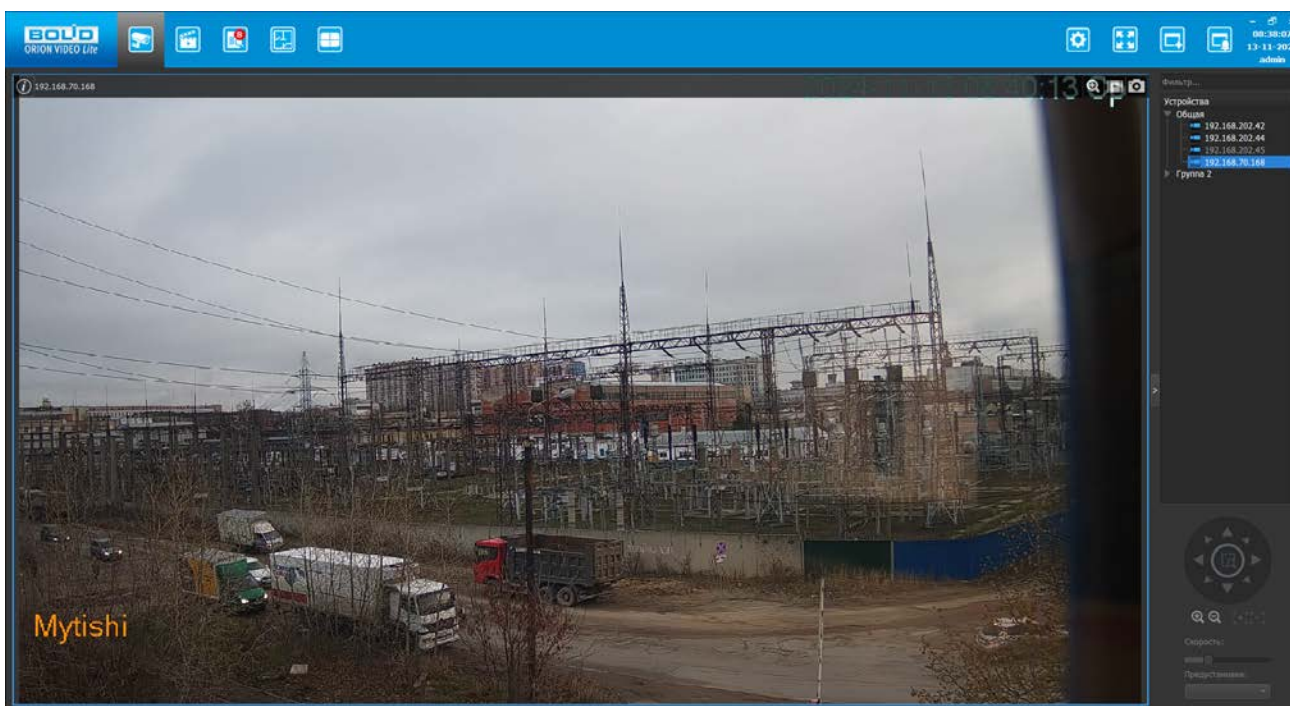
В данной версии предполагается увеличение и просмотр только указанной области, после увеличения – перемещение в область с помощью ЛКМ не будет доступно.

В случае, если PTZ-камера была добавлена на видеорегистратор (NVR, DVR), то кнопка с функцией увеличения не будет доступна на джойстике PTZ:



5.3. Полноэкранный режим

Двойной щелчок левой кнопки мыши по изображению с камеры разворачивает изображение на всё окно просмотра, смены раскладки при этом не происходит. Повторный двойной щелчок возвращает изображение в первоначальное состояние.

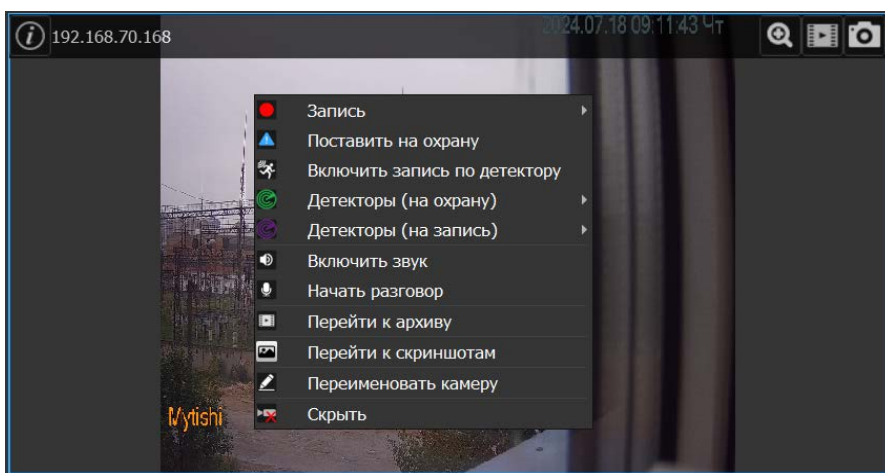


5.4. Контекстное меню

При нажатии на изображение с устройства или на устройство в списке устройств правой кнопкой мыши появляется контекстное меню.

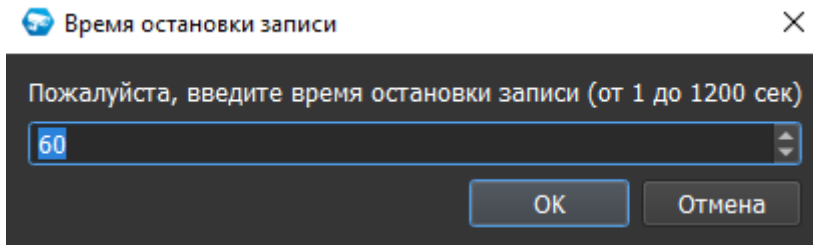
Список доступных действий различается в зависимости от типа устройства.

5.4.1. Контекстное меню камеры



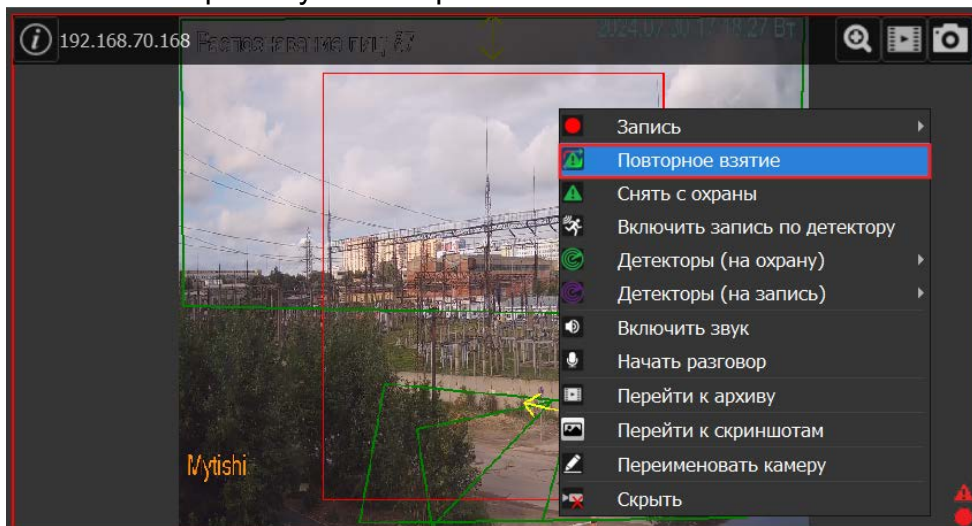
Контекстное меню камеры состоит из пунктов:

- Запись – с подпунктами:
 - Начало записи/завершение записи – позволяет начать или закончить запись.
 - Остановить запись через – позволяет запустить запись на время. В этом случае вы увидите диалог с запросом времени, через которое необходимо остановить запись. По умолчанию это 60 секунд.



Важно! Пункт меню Запись отвечает только за ручной режим записи. В случае записи в режиме охраны/записи по детектору, состояние данных пунктов не меняется.

- Поставить на охрану/снять с охраны – позволяет поставить камеру на охрану или снять её с охраны. В режиме охраны может сработать только тревога по детектору, в ходе которой пойдёт запись, рамка будет мигать красным цветом и возникнет отдельное окно "Тревожный монитор". При сработке охраны зоны детекции и линии правил остаются также красными, но в контекстном меню появляется новый пункт "Повторное взятие".
- Повторное взятие – особый пункт, возникающий при сработке охраны и возникновении тревоги, позволяющий поставить заново устройство на охрану, после чего все красные зоны и линии правил станут снова "зелёными" при отсутствии тревоги.



- Включить запись по детектору/Выключить запись по детектору – позволяет поставить камеру в режим записи по детектору. В режиме записи по детектору осуществляется запись при сработке детектора, но при этом камера не стоит на охране и Тревожное окно не возникает.
- Детекторы (на охрану) – позволяет включить/выключить различные события детектора и аналитики в режиме охраны.
- Детекторы (на запись) – позволяет включить/выключить различные события детектора и аналитики в режиме записи по детектору.

- Включить звук/выключить звук – позволяет включить или выключить получение звука с камеры (при наличии подключенного к камере микрофона).
- Начать разговор/завершить разговор – позволяет включить или выключить передачу звука на камеру с рабочего места оператора (при наличии подключенного к камере динамика и подключенного к РМ оператора микрофона).

Важно! Наличие пунктов "Включить звук"/"Выключить звук" и "Начать разговор"/"Завершить разговор" зависит от наличия выбранного в настройках данной вызывной панели пункта "Аудио" (см. раздел 4.4.6. Настройки камер регистратора – Вкладка "Видео/аудио").

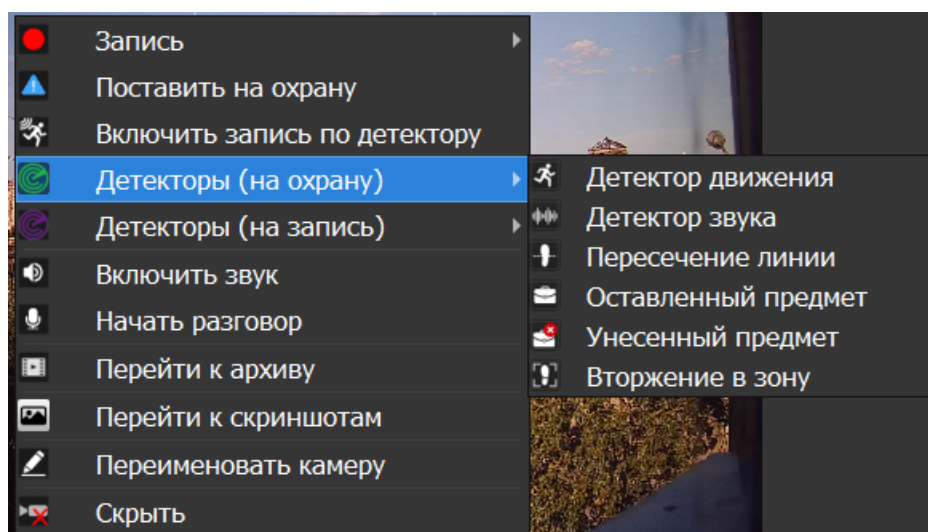
- Перейти к архиву – позволяет перейти на вкладку "Архив" и просмотреть имеющиеся записи выбранной камеры.
- Перейти к скриншотам – позволяет перейти к папке со скриншотами конкретной камеры.
- Переименовать камеру – позволяет переименовать камеру.
- Скрыть – позволяет скрыть изображение.

5.4.2. Контекстное меню детекторов и видеоаналитики

Если на камере присутствуют детекторы и видеоаналитика, то их можно включить в контекстном меню:

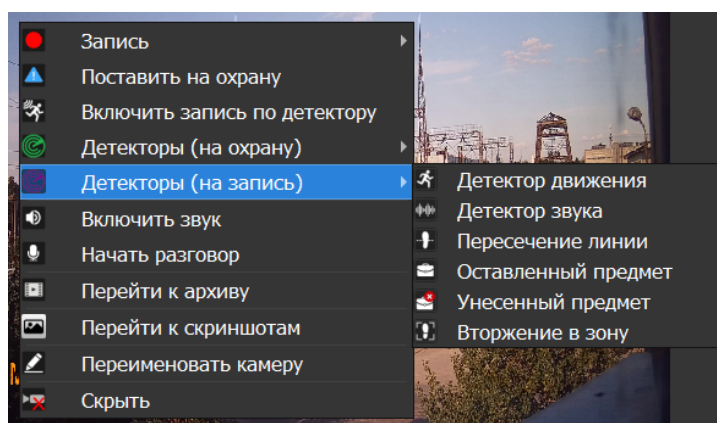
В Детекторы (на охрану) входит:

- Детектор движения
- Детектор звука (при наличии звука у камеры)
- Пересечение линии
- Оставленный предмет
- Унесенный предмет
- Вторжение в зону




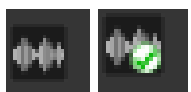




В правила Детекторы (на запись) также входят:

- Детектор движения
- Детектор звука (при наличии звука у камеры)
- Пересечение линии
- Оставленный предмет
- Унесенный предмет
- Вторжение в зону



Любой тип аналитики можно выключить или включить отдельно.

Внимание! Если заранее не были выбраны типы событий из пункта Детекторы (на охрану/на запись), то при активации режима охраны/записи – будут выбраны все доступные Детекторы (на охрану/на запись), в том числе правила видеоаналитики. Для того чтобы настроить режим постановки на охрану или записи по детектору, необходимо заранее выбрать типы событий для Детекторов (на охрану/на запись), активировав их через контекстное меню.

Детекторы	Описание
	Детектор движения. Реагирует на любые перемещения объектов в кадре
	Детектор звука. Реагирует на любые звуки в кадре
Аналитика	Описание
	Пересечение линии. Реагирует на пересечение линии в заданном направлении
	Оставленный предмет. Реагирует на оставленный в течение заданного времени объект в кадре
	Унесённый предмет. Реагирует на пропавший в течение заданного времени объект в кадре
	Пересечение региона. Реагирует на пересечение заданной области в заданном направлении или появление в заданной области

При выборе того или иного типа видеоаналитики система будет формировать события по выбранному типу правил (если камера их поддерживает, а сами правила настроены на камере). Невыбранные типы правил игнорируются. Если камера поставлена на охрану, то при получении события по выбранному типу правил будет формироваться событие тревоги.

В случае если выбрана PTZ-камера, то будут отображаться только те правила, которые были заданы для выбранной предустановки. Правила, созданные для других предустановок, не отображаются.

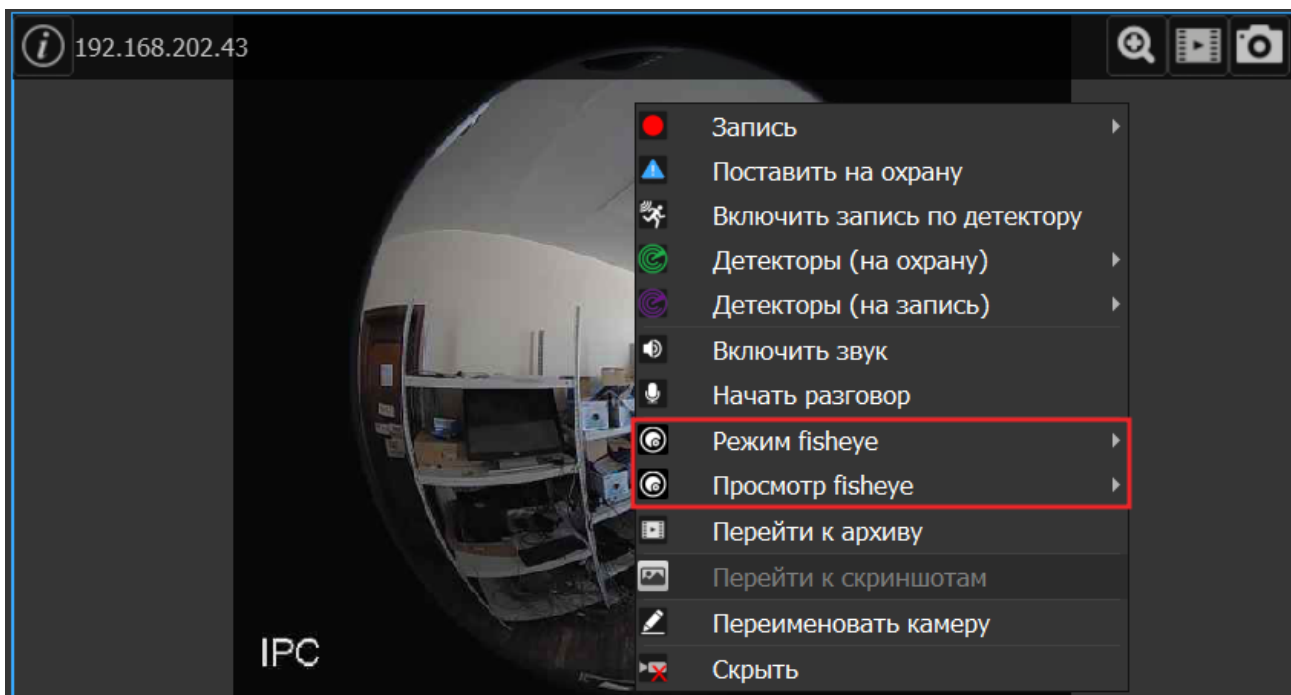
Если сместить положение PTZ-камеры с предустановки, то правила камер для конкретной предустановки перестанут отображаться. При этом останется активным режим охраны и выбранный чек-бокс правила аналитики – на случай, если пользователь все же выберет предустановку, камера примет соответствующее положение и правила отобразятся.

Выбранные правила будут отображаться на кадре: отрисовка линии и направление её пересечения, отрисовка региона для оставленных/унесённых предметов, отрисовка области и направление её пересечения.



Если камера имеет объектив fisheye ("рыбий глаз"), то контекстное меню дополняется следующими пунктами:

- Режим fisheye.
- Просмотр fisheye.



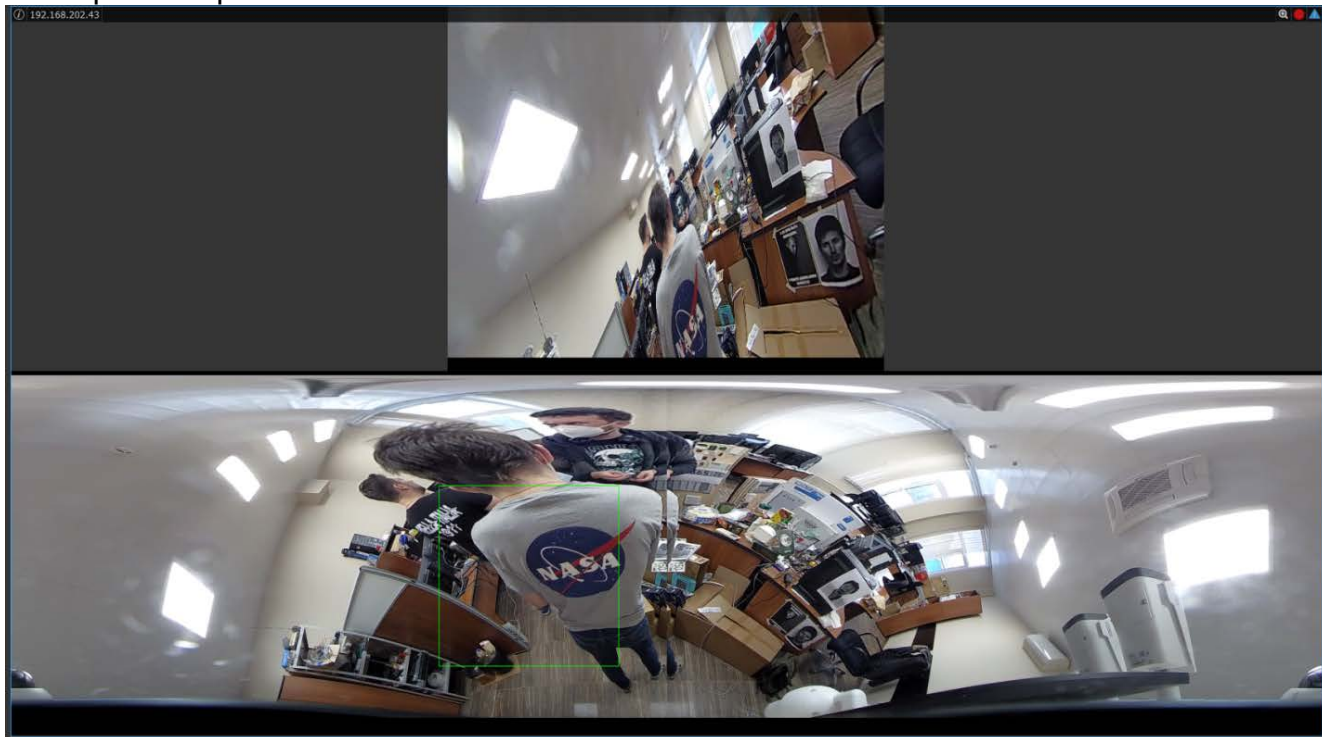
5.4.3. Fisheye

Если камера обладает объективом типа "рыбий глаз" (далее fisheye), то изображение можно отобразить различными способами. Эти способы выбираются в пунктах меню "Режим fisheye" и "Просмотр fisheye".

Если камера расположена на потолке или на полу, то режимы просмотра следующие:

- Оригинальный fisheye (обычный режим);
- Две панорамы;
- Сектор и панорама;
- Два сектора и fisheye;
- Три сектора и fisheye;
- Четыре сектора и fisheye;
- Шесть секторов и панорама;
- Восемь секторов и fisheye.

Сектор и панорама:



Три сектора и fisheye:



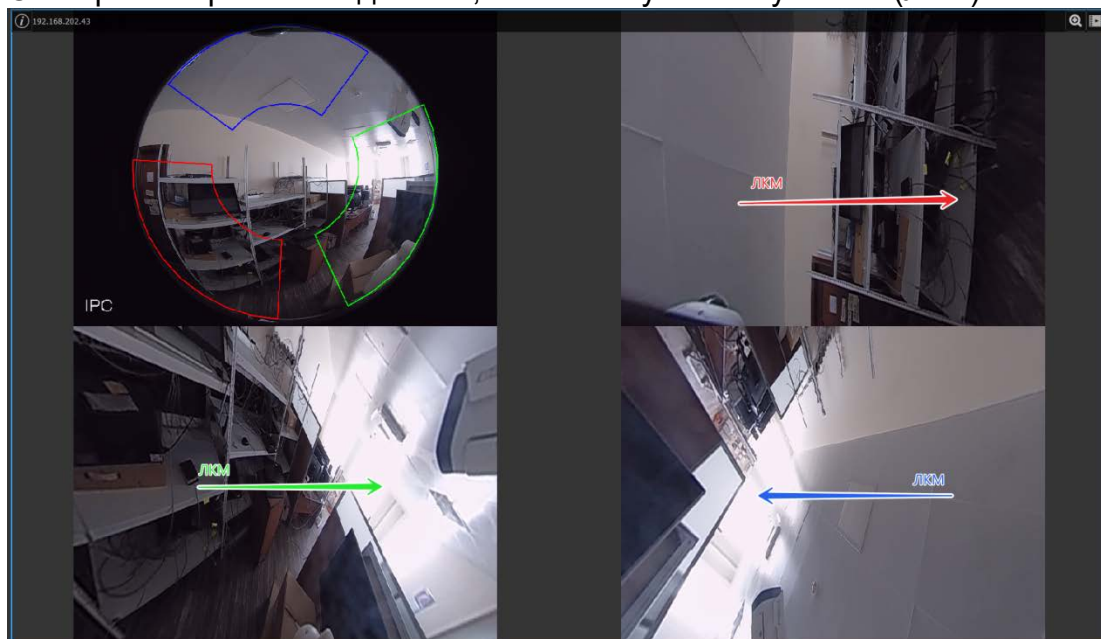
Если камера расположена на стене (выбран режим "Стена"), то список режимов просмотра следующий:

- Оригинальный fisheye (обычный режим);
- Один развёрнутый сектор;
- Три сектора и один развёрнутый;
- Четыре сектора и один развёрнутый;
- Восемь секторов и один развёрнутый.

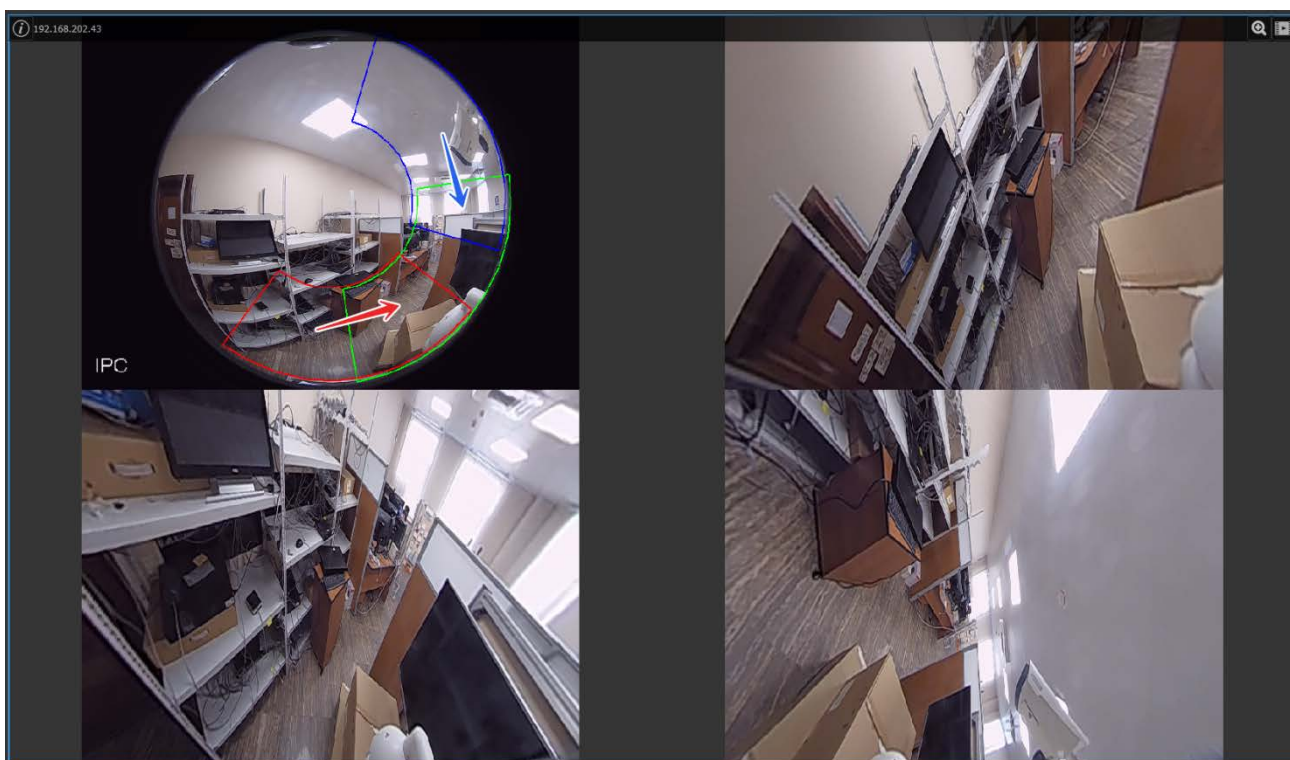
Один развернутый сектор:



Сектора обзора можно двигать, зажав левую кнопку мыши (ЛКМ).



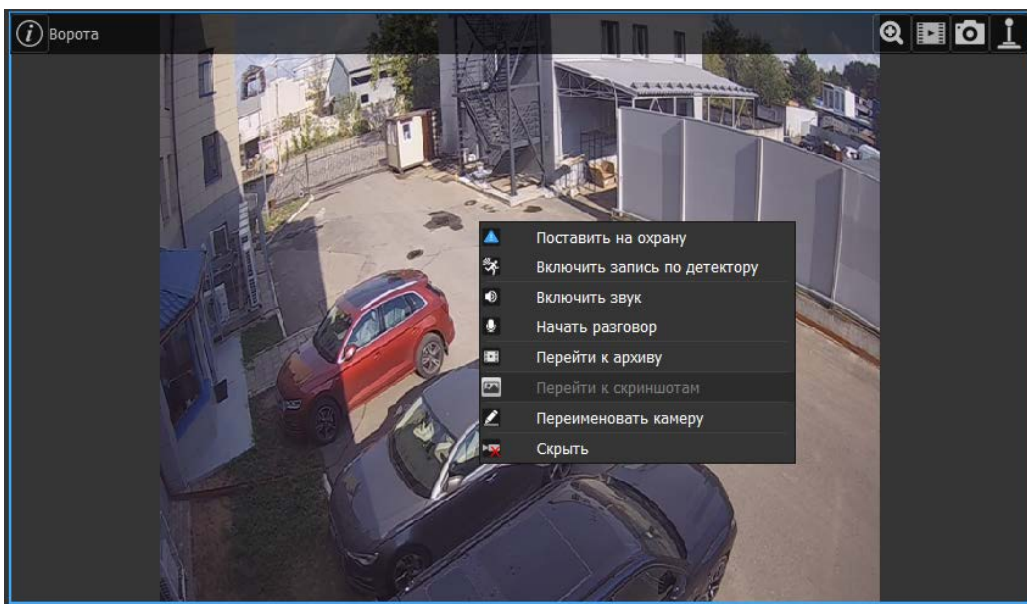
Вместе с изображением будут сдвигаться цветные сектора на общем виде, показывая изменение сектора обзора.



5.4.4. Контекстное меню канала видеорегистратора

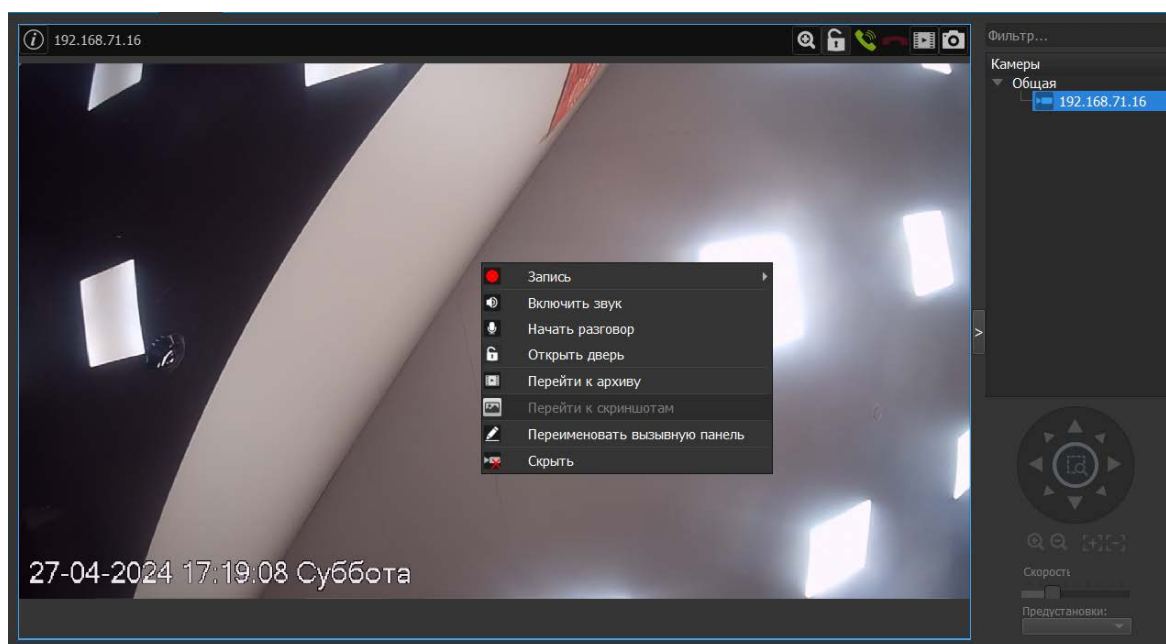
Контекстное меню канала видеорегистратора состоит из пунктов:

- Поставить на охрану/снять с охраны – позволяет поставить камеру на охрану или снять её с охраны.
- Включить/выключить запись по детектору – позволяет поставить камеру в режим записи по детектору. В режиме записи по детектору осуществляется запись при сработке детектора, но при этом камера не стоит на охране и Тревожное окно не возникает.
- Включить звук/выключить звук – позволяет включить или выключить получение звука с камеры (при наличии подключенного к камере микрофона).
- Начать/завершить разговор – позволяет включить или выключить передачу звука на камеру с рабочего места оператора (при наличии подключенного к камере динамика и подключенного к РМ оператора микрофона).
Важно! Наличие пунктов "Включить звук"/"Выключить звук" и "Начать разговор"/"Завершить разговор" зависит от наличия выбранного в настройках данной вызывной панели пункта "Аудио" (см. раздел 4.4.6. Настройки камер регистратора – Вкладка "Видео/аудио").
- Перейти к архиву – позволяет перейти на вкладку "Архив" и просмотреть имеющиеся записи выбранной камеры.
- Перейти к скриншотам – позволяет перейти к папке со скриншотами конкретной камеры.
- Переименовать камеру – позволяет переименовать камеру.
- Скрыть – позволяет скрыть изображение.

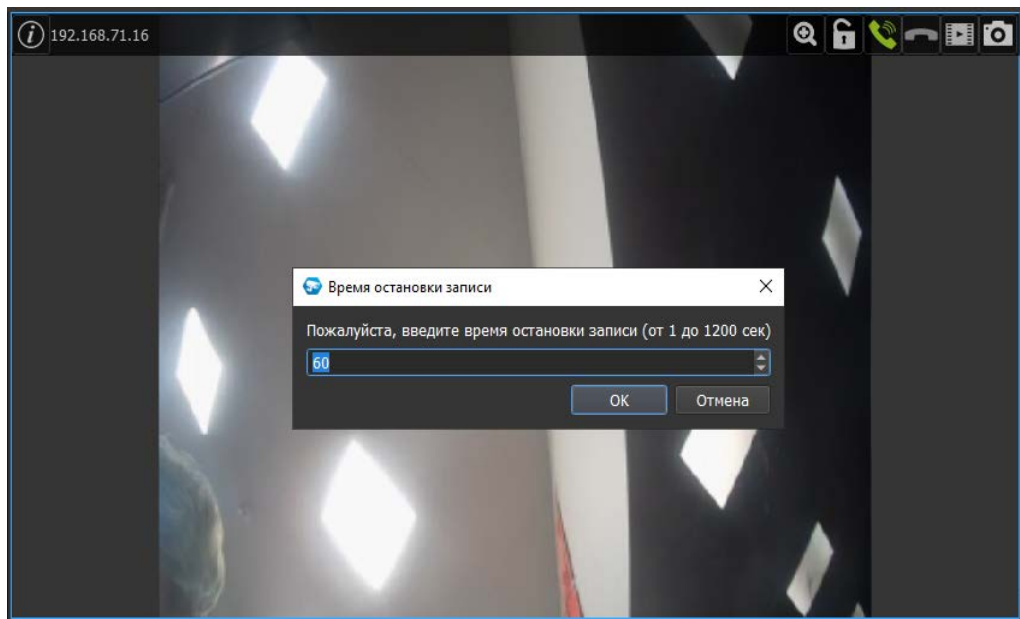


5.4.5. Контекстное меню вызывной панели

Контекстное меню вызывной панели состоит из пунктов:



- **Запись** – с подпунктами:
 - Начало записи/завершение записи – позволяет начать или закончить запись.
 - Остановить запись через – позволяет запустить запись на время. В этом случае вы увидите диалог с запросом времени, через которое необходимо остановить запись. По умолчанию это 60 секунд.





- Включить звук/Выключить звук – позволяет включить или выключить получение звука с устройства (при наличии подключенного к устройству микрофона).
- Начать разговор – позволяет осуществлять коммуникацию между охранником/оператором и посетителями.
Важно! Наличие пунктов "Включить звук"/"Выключить звук" и "Начать разговор"/"Завершить разговор" зависит от наличия выбранного в настройках данной вызывной панели пункта "Аудио" (см. раздел 4.6.2. Вкладка "Видео/Аудио").
- Открыть дверь – позволяет осуществлять предоставление доступа (открытие двери) по команде охранника/оператора.
- Перейти к архиву – позволяет перейти на вкладку "Архив" и просмотреть имеющиеся записи выбранного устройства.
- Перейти к скриншотам – позволяет перейти к папке со скриншотами конкретной камеры.
- Переименовать вызывную панель – позволяет переименовать устройство.
- Скрыть – позволяет скрыть изображение.



5.5. Звук

Если устройство поддерживает звук, то в выпадающих списках добавляются пункты:

1. Включить звук (устройство должно иметь микрофон или микрофон должен быть к нему подключен).
2. Начать разговор (устройство должно иметь динамик или динамик должен быть к нему подключен, а к вашему компьютеру должен быть подключен микрофон).

Если вы выберете пункт меню "Включить звук" , то в динамиках или наушниках вы услышите, что происходит рядом с устройством. Пункт меню изменится

на "Выключить звук" . Если вы выберете пункт меню "Выключить звук", то воспроизведение звука прекратится.

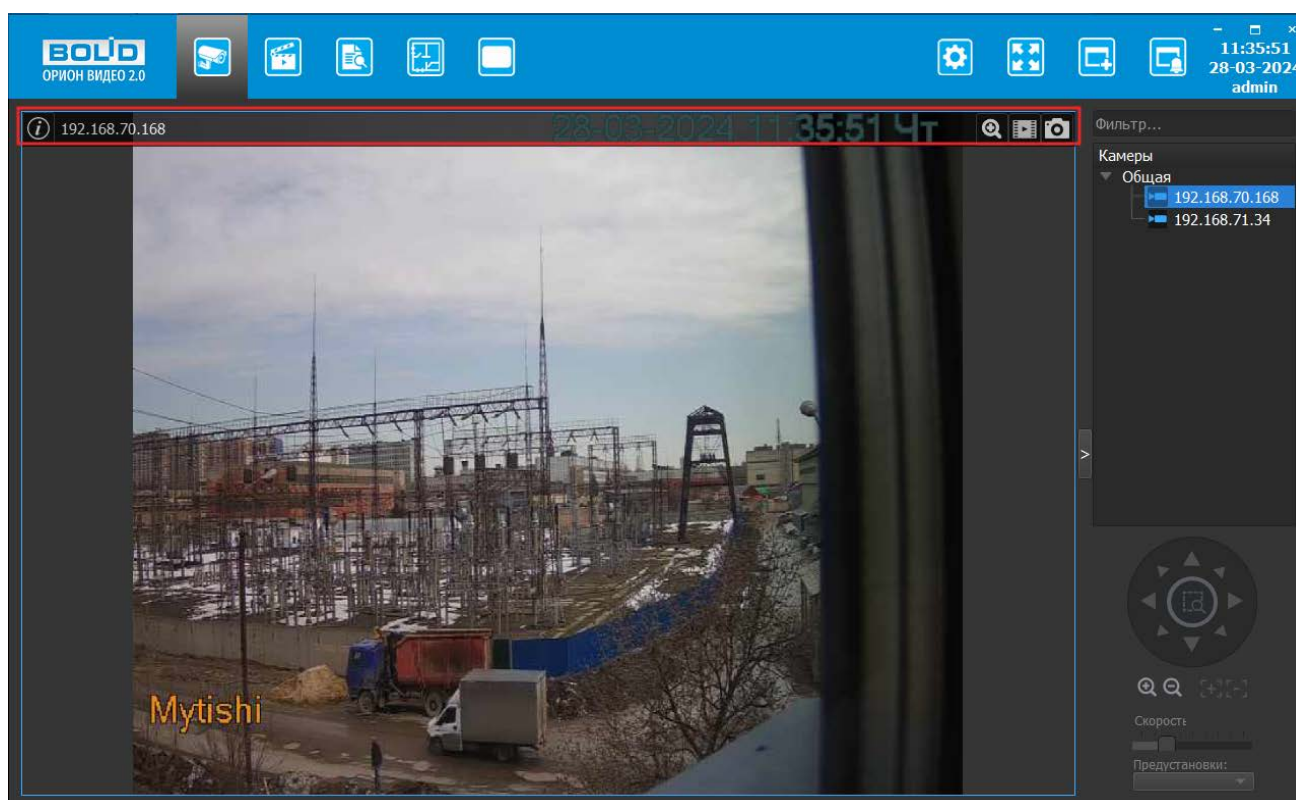
Если вы выберете пункт меню "Начать разговор" , то в динамике устройства люди услышат то, что вы говорите в микрофон. Пункт меню изменится на "Завершить разговор" . Если вы выберете пункт меню "Завершить разговор", то передача звука на устройство прекратится.

Внимание! Одновременно прослушивать или передавать звук можно только на выбранное устройство. При переключении устройств получение и передача звука прекращаются.

5.6. Всплывающая панель

При наведении курсора мыши на окно с изображением или при клике левой кнопкой мыши по окну с изображением в верхней части выбранного окна появляется панель с кнопками и именем устройства. Набор кнопок панели различается в зависимости от типа устройства.

Панель камеры:



Панель камеры с PTZ:





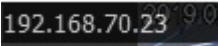







Панель вызывной панели:



Панель камеры видеорегистратора:



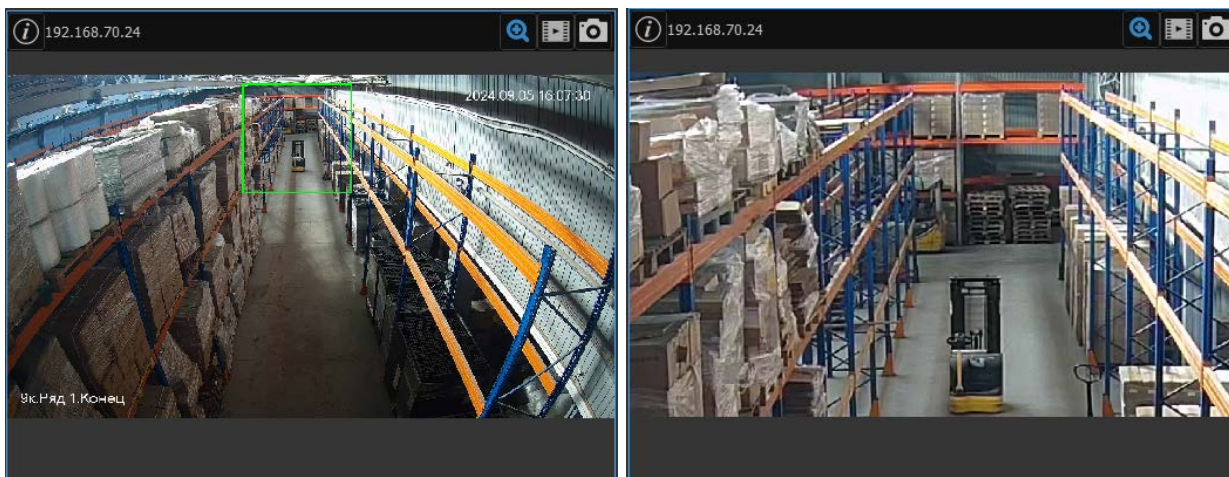
Панель состоит из следующих элементов:

Элемент	Где отображается	Описание
	Камеры, Вызывные панели, Камеры видеорегистратора	Отображает панель информации в левом нижнем углу окна видео 
	Камеры, Вызывные панели, Камеры видеорегистратора	Имя устройства
	Камеры, Вызывные панели, Камеры видеорегистратора	Цифровой зум
	Вызывные панели	Открыть дверь
	Вызывные панели	Начало разговора
	Вызывные панели	Отменить вызов
	Камеры, Вызывные панели, Камеры видеорегистратора	Перейти к архиву
	Камеры, Вызывные панели, Камеры видеорегистратора	Сделать скриншот
	Камеры с PTZ, Камеры видеорегистратора с PTZ	Управление PTZ мышью (в полноэкранном режиме)

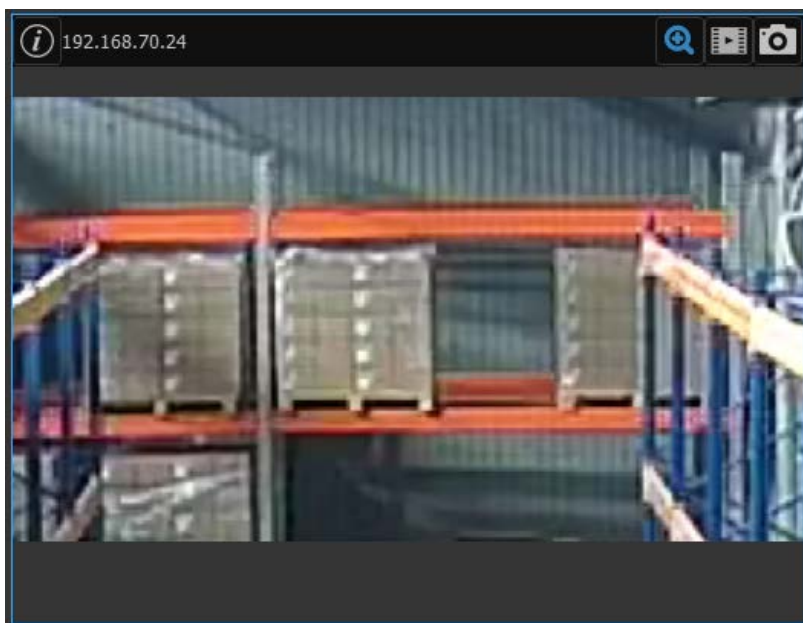
5.6.1. Цифровой зум

Цифровой зум – это увеличение изображения путем его "растягивания". Позволяет увеличить часть картинки многомегапиксельной камеры и увидеть интересные моменты.

При нажатии на кнопку цифрового зума камера переключает поток в режим высокого разрешения. С помощью левой кнопки мыши вы можете выбрать область, которую хотите увеличить.




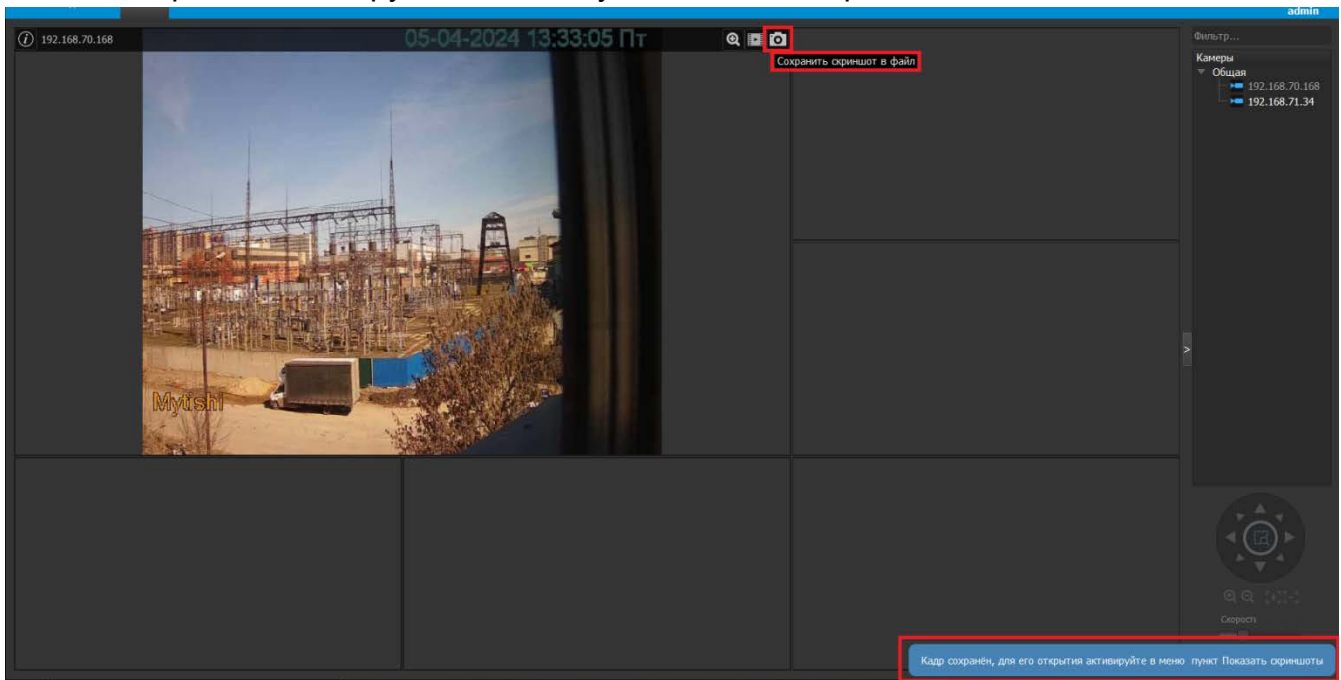
Также увеличение изображения можно производить с помощью колесика мыши. Увеличенную область можно перемещать в разные части картинки, зажав левую кнопку мыши.



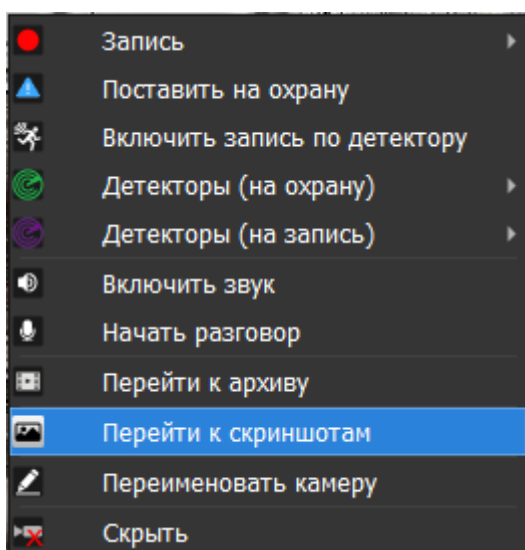
При выходе из цифрового зума изображение принимает первоначальный вид.

5.6.2. Сделать скриншот


Кнопка  позволяет сохранить текущий кадр с камеры в папку, которая задана в настройках. По умолчанию это папка "Изображения" (Images). Имя файла генерируется автоматически, по умолчанию имя файла содержит имя камеры и дату/время выбранного кадра. Кадр будет сохранён с выбранной камеры. При нажатии на кнопку возникнет всплывающее уведомление "Кадр сохранен, для его открытия активируйте в меню пункт Показать скриншоты".




Для открытия папки со скриншотами необходимо выбрать пункт из контекстного меню "Перейти к скриншотам".



5.6.3. Управление PTZ мышью

Кнопка  даёт возможность управления камерой PTZ с помощью мыши – путём зажатия ЛКМ и перемещения в выбранную сторону, а также с помощью скролла мыши можно отрегулировать цифровой зум.

Данная функция предназначена для удобства управления PTZ камерами в полноэкранный режим, поскольку в данном режиме отсутствует блок управления PTZ.

При активации режима управления PTZ мышью, кнопка приобретает вид , при повторном нажатии на данную кнопку можно отключить управление мышью.

Функция Управления PTZ мышью и её статус относится только к тому окну, в котором она была активирована.

5.7. Вызывные панели

Вызывные панели BOLID CPI-01 и BOLID CPI-02 используются для организации коммуникации между охранником/оператором и посетителем, формирования архива общения с посетителем, регистрации проходов посетителей.

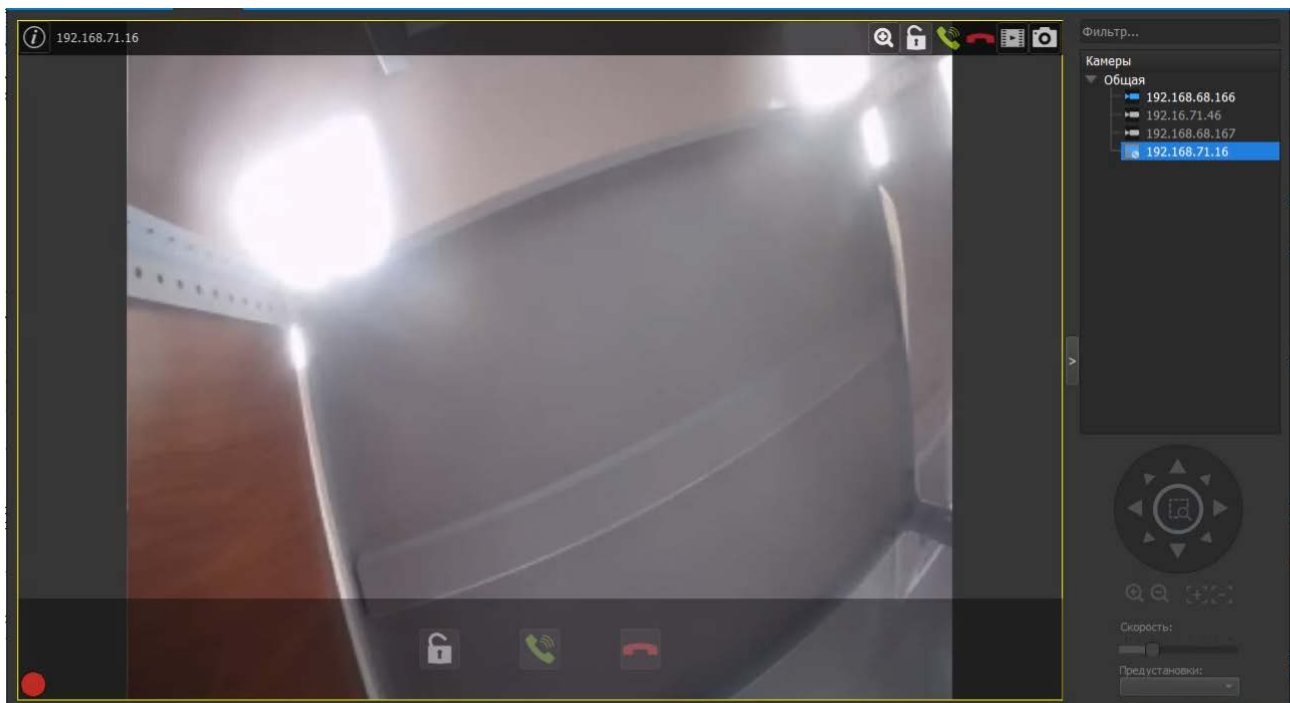
При работе с вызывными панелями на вкладке Живое видео доступны стандартные функции, такие как добавление панелей в раскладку для просмотра живого видео с устройства, запись видео для просмотра в Архиве, сохранение скриншотов, и дополнительные функции только для вызывных панелей:

- Обработка вызова.
- Предоставление доступа (открытие двери).

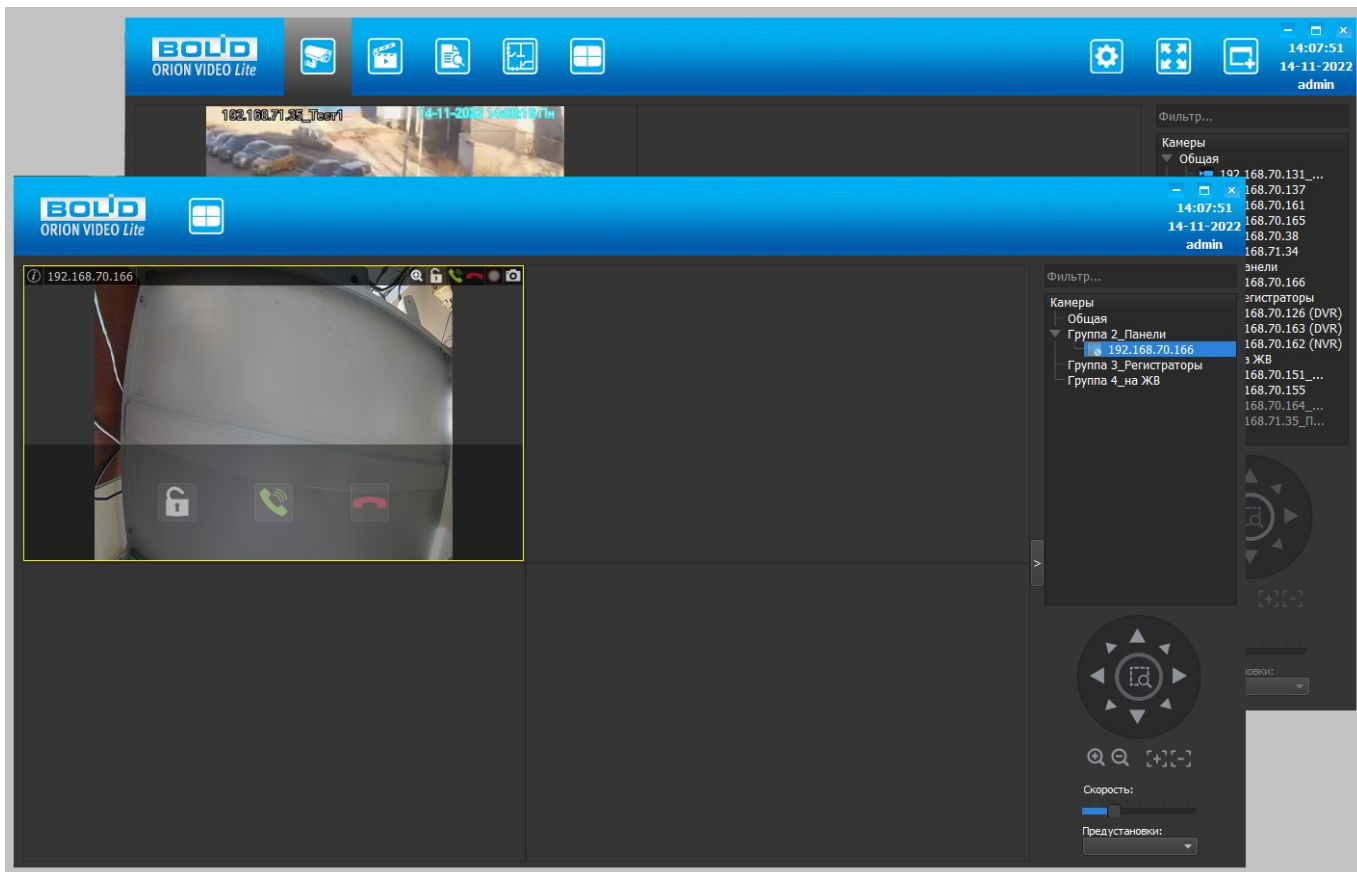
5.7.1. Обработка вызова

При нажатии на кнопку вызова панели включается диалог с оператором, чтобы тот мог обработать полученный вызов (открыть дверь или отклонить вызов).




Если видео с вызывной панели находится на странице "Живое видео", то при получении вызова окно становится активным, при этом работает подсветка окна вызова жёлтой мигающей рамкой, воспроизводится звук вызова.



Если видео с вызывной панели не находится на странице "Живое видео", или если открыта страница, отличная от страницы просмотра живого видео, то все действия по обработке вызова будут выполняться в автоматически открытом Дополнительном окне, при этом работает подсветка окна вызова жёлтой мигающей рамкой, воспроизводится звук вызова.



Оператор с РМ имеет возможность:

- отменить вызов: с помощью кнопки  на окне вызывной панели,
- принять вызов: с помощью кнопки  на окне вызывной панели или выбрав соответствующий пункт "Начать разговор" в контекстном меню,
- после начала разговора завершить вызов: с помощью кнопки  на окне вызывной панели или выбрав соответствующий пункт "Завершить разговор" в контекстном меню,
- открыть дверь.

При нажатии на кнопку отклонения вызова получение звука прекращается, а на устройство отправляется команда отклонения вызова. Если до этого была нажата кнопка начала разговора, то при нажатии на кнопку отклонения вызова передача звука с микрофона на устройство прекращается, а кнопка начала разговора разблокируется. Запись завершается, подсветка вызываемого окна завершается.

При нажатии на кнопку отклонения вызова получение звука прекращается, а на устройство отправляется команда отклонения вызова. Если до этого была нажата кнопка начала разговора, то при нажатии на кнопку отклонения вызова передача звука с микрофона на устройство прекращается, а кнопка начала разговора разблокируется. Запись завершается, подсветка вызываемого окна завершается.


При нажатии на кнопку начала разговора программа инициирует передачу звука голоса с подключенного микрофона на устройство. Сама кнопка переходит в заблокированное состояние. При передаче аудио на панель передаваемое аудио записывается.

Кнопка записи по команде не блокируется при вызове и разговоре, эти два вида записи аналогичны записи по тревоге на камерах и записи по команде на камерах.

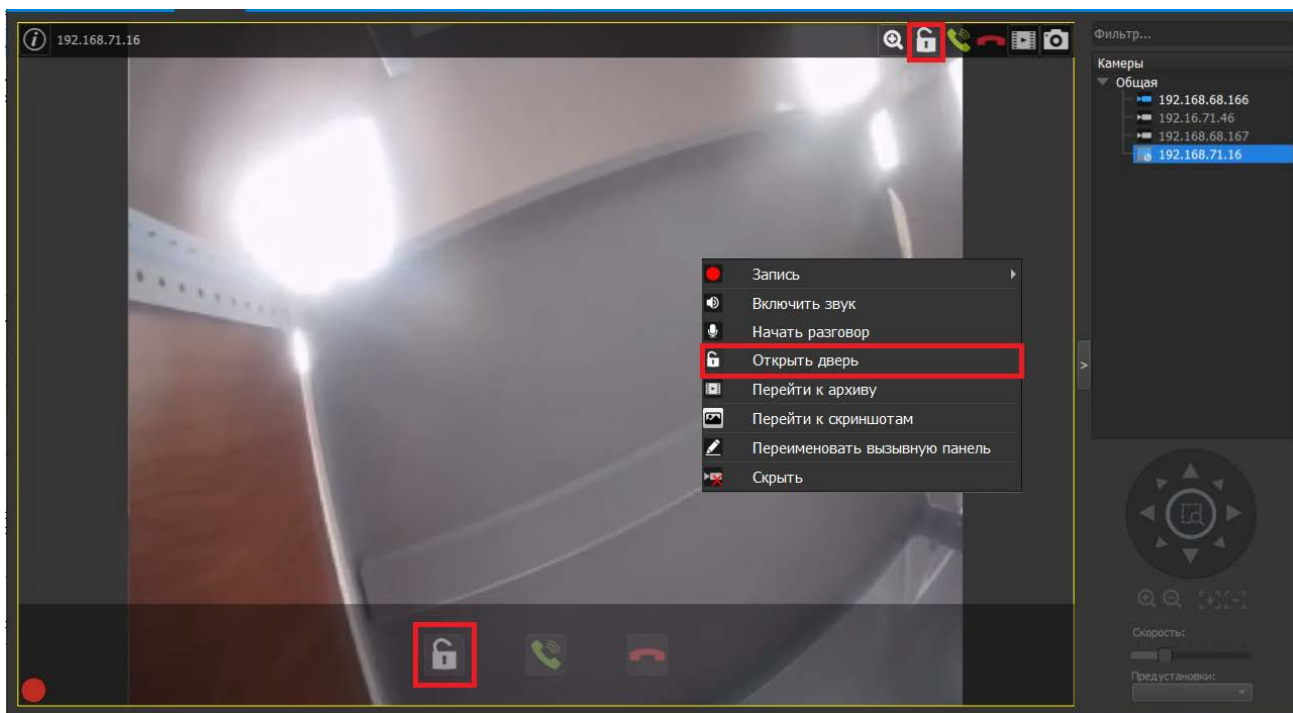
Если были заданы горячие клавиши для отмены вызова, то при их нажатии должны происходить действия, аналогичные нажатиям на соответствующие кнопки на панели окна или в контекстном меню.

5.7.2. Предоставление доступа (открытие двери)

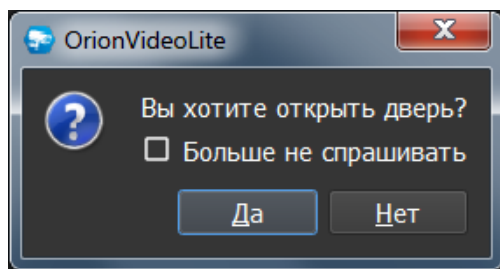
Оператор с РМ имеет возможность открыть дверь. Это можно сделать с помощью

кнопки  на окне вызывной панели или выбрав соответствующий пункт "Открыть дверь" в контекстном меню.

Если были заданы "горячие" клавиши для открытия двери, то при их нажатии должны происходить действия, аналогичные нажатиям на соответствующие кнопки на панели окна или в контекстном меню.



При нажатии на кнопку открытия двери на экране появляется запрос подтверждения доступа. Это дополнительное окно вида:



При нажатии на кнопку "Да" на устройство отправляется команда открытия двери. При нажатии на кнопку "Нет" окно закрывается. Подтверждение доступа может быть сделано по нажатию клавиши "Enter" на клавиатуре. Закрытие окна может быть сделано по кнопке "Esc".

Если при этом была выбрана опция "Больше не спрашивать", то это окно для данного устройства больше не будет отображаться, но при необходимости отображение данного окна может быть повторно включено в настройках доступа вызывной панели (подробнее см. раздел "Настройки" настоящей документации). Для других устройств это окно будет отображаться до установки опции.

Если до команды открытия был произведён вызов с устройства или начат разговор, то получение/передача звука прерывается, запись завершается, подсветка вызываемого окна завершается.

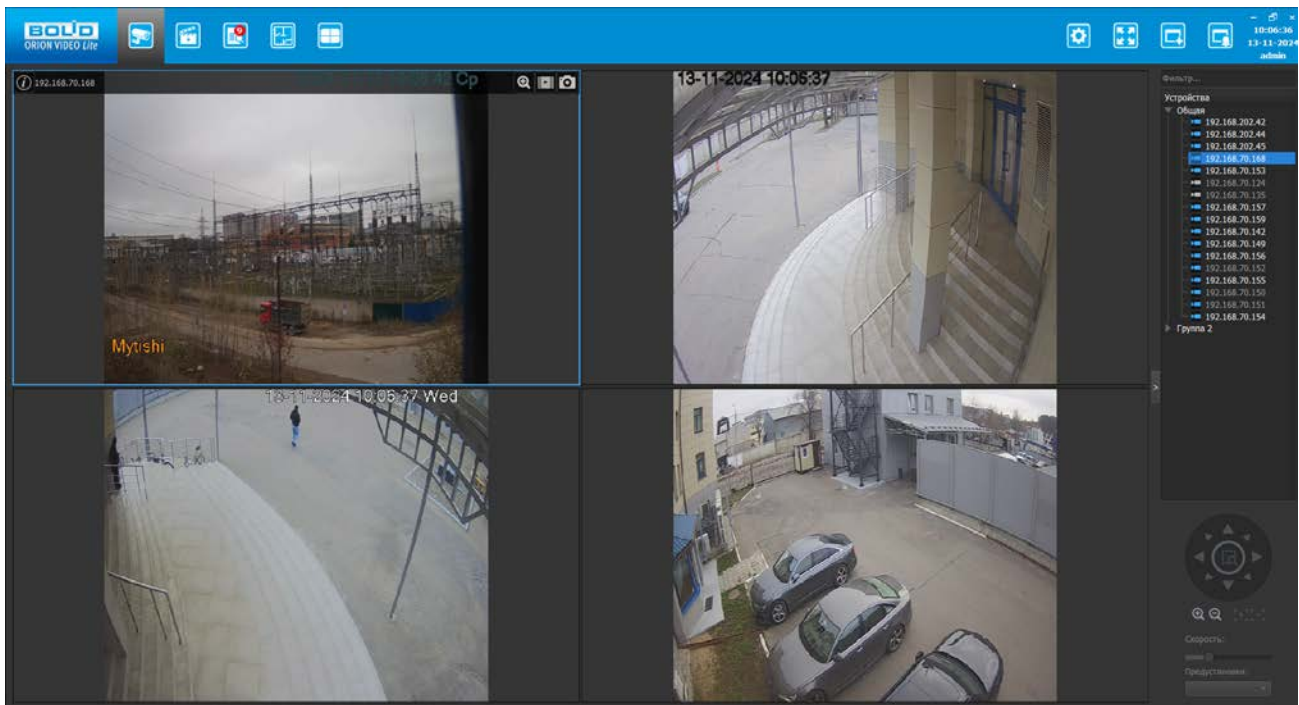
5.8. Кнопка "Раскладки"

При выборе той или иной раскладки меняется расположение окон камер. Расположение камер запоминается при смене раскладки, при переходе на другие вкладки программы или при выходе из программы.

При смене раскладки с имеющимися на ней камерами, на еще пустую – происходит наследование камер из предыдущей раскладки в свободные окна. При этом, перенос камер происходит как с меньшей по количеству окон раскладки на большую, так и с большей на меньшую. После, перенесённое из другой раскладки положение и количество камер запоминается, но остаётся возможность их редактирования в дальнейшем.






Для каждого пользователя можно установить любую раскладку на Живом видео, которая должна сохраниться и отображаться при авторизации, даже если на другом пользователе была осуществлена смена раскладки. То есть для каждого пользователя запоминается своя последняя выбранная раскладка, а её смена в Живом видео не может влиять на раскладки других пользователей. Раскладка для сохранения может быть как стандартной, так и пользовательской. Сохранение должно происходить при каждом изменении выбранной раскладки.

Созданные администратором пользовательские раскладки будут также доступны для всех пользователей в Живом Видео, но при этом раскладки, созданные пользователями без прав администратора, не должны отображаться в Живом видео у администратора.



По умолчанию в "Орион Видео Лайт" имеются следующие раскладки:



-  - одна камера на все окно
-  - сетка 2x2 на четыре камеры
-  - сетка 3x3 на девять камер
-  - сетка 5+1 на шесть камер: одно большое окно и 5 по периметру
-  - сетка 4x4 на шестнадцать камер

Также в настройках программы можно создавать пользовательские раскладки. Пользовательские раскладки отображаются в панели с аббревиатурой своего названия. При наведении курсора на кнопку раскладки отображается её полное имя.



5.8.1. Создание пользовательских раскладок


Для создания и работы с раскладками, отличными от стандартных (набор раскладок "по умолчанию", отображающийся в Живом видео), необходимо перейти на вкладку Настройки → узел Система → пункт Настройки системы → вкладка Раскладки → далее выбрать необходимое действие и нажать соответствующую кнопку.

Данный функционал позволяет создавать пользовательские окна для отображения камер. Все созданные здесь раскладки добавляются в список раскладок и будут отображаться и доступны к выбору на вкладке Живое видео.

Подробнее о создании пользовательских раскладках см. раздел 2. Общие настройки системы в "Орион Видео Лайт" > 2.1. Настройки системы > 2.1.5. Вкладка "Раскладки" > Создание пользовательских раскладок

5.9. Полноэкранный режим



При нажатии на кнопку "Полный экран"  все служебные панели убираются, на экране остаются только окна с изображениями с камер.



Полноэкранный режим доступен только при работе с Живым видео и Архивом. Выход из полноэкранного режима осуществляется по клавише ESC или с помощью всплывающей панели путем нажатия кнопки "Восстановить", которая появляется при наведении курсора мыши к верхней части экрана.

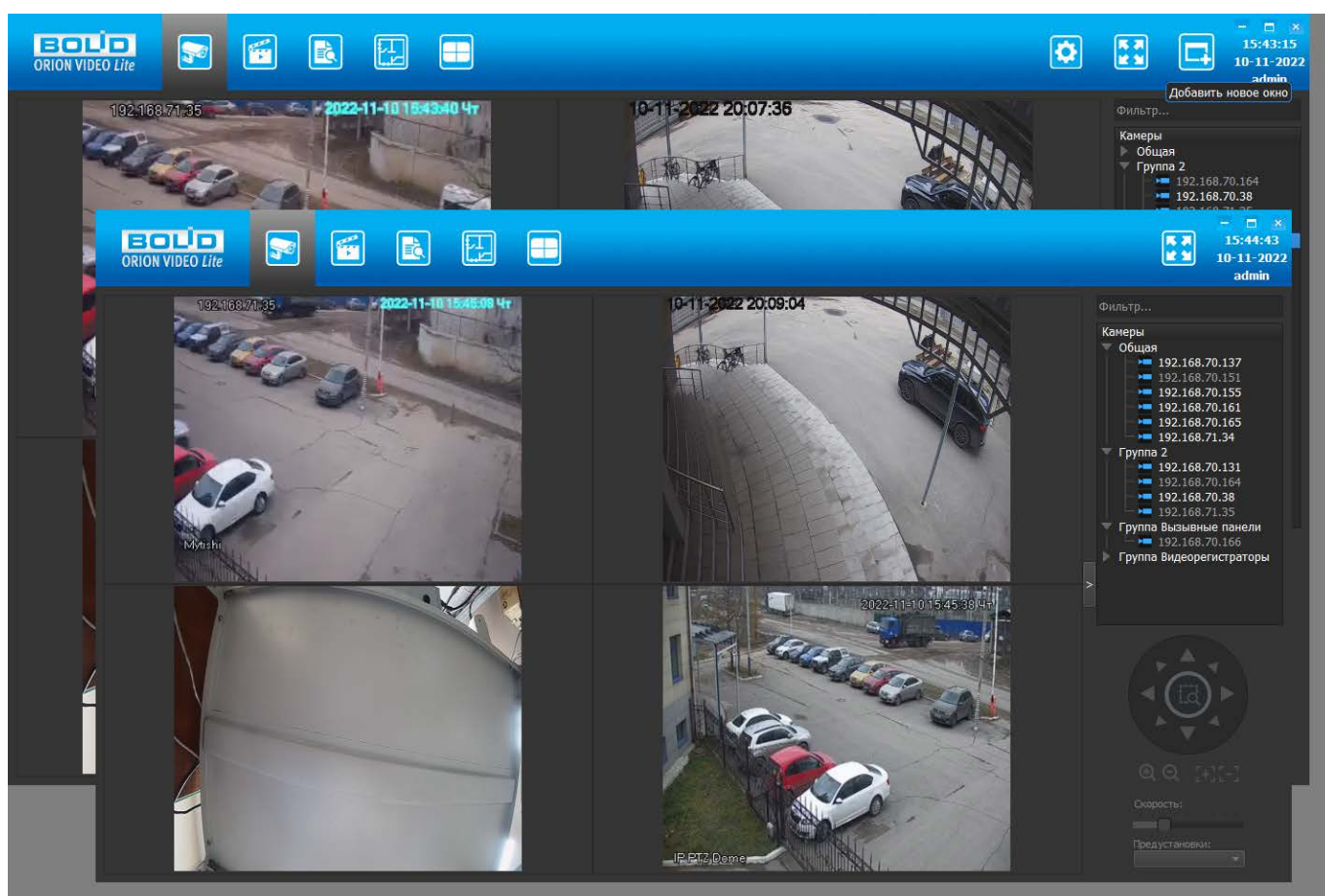


5.10. Кнопка "Дополнительное окно"

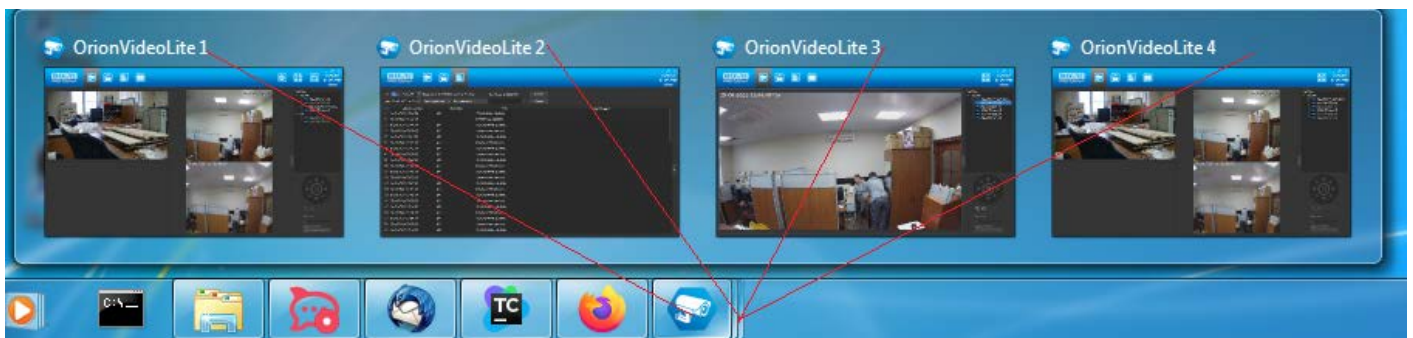
Приложение позволяет открывать дополнительные окна для просмотра Живого видео, записи и просмотра Архива и получения информации из Журнала событий. Возможное количество открытых дополнительных окон будет определяться техническими возможностями ПК.

5.10.1. Запуск

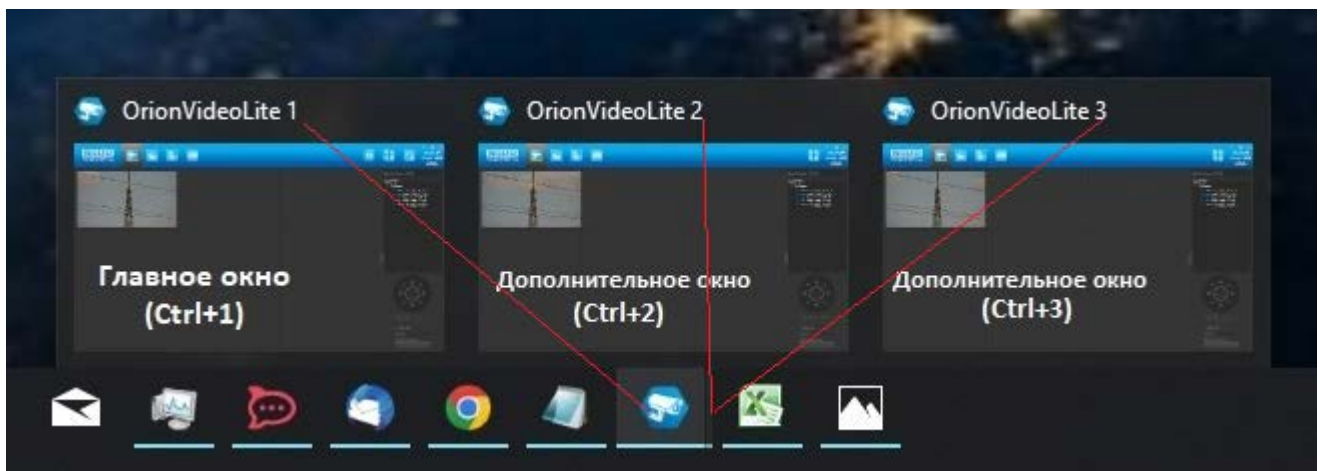
При нажатии на кнопку "Дополнительное окно" появляется ещё одно окно "Орион Видео Лайт", идентичное главному: открытое на той же вкладке, с аналогичной раскладкой и камерами. На дополнительных окнах отсутствуют кнопки "Настройки" и "Дополнительное окно".



Повторной авторизации при открытии и закрытии дополнительных окон не потребуется. Открывать дополнительные окна можно на вкладках Живое видео, Архив и Журнал события. Окна нумеруются по порядку, начиная с главного, при наведении курсора мыши на значок "Орион Видео Лайт" в панели задач.



Можно переключаться между окнами по горячим клавишам: главное окно вызывается Ctrl+1, дополнительные окна Ctrl+2, 3 и т.д.



Всего можно открыть 20 дополнительных окон, при превышении данного количества возникнет сообщение о достижении максимального количества дополнительных окон.

При первом запуске дополнительные окна полностью идентичны главному. В дальнейшем можно в зависимости от задач изменить в них раскладку, камеры, расположение камер, можно открыть дополнительные окна из разных вкладок – эти изменения будут сохранены.

Главное и дополнительные окна синхронизированы: изменения в дереве устройств (добавление/редактирование групп, перетаскивание камер и т.д.), сделанные в одном из окон, сразу же отображаются в остальных окнах вне зависимости, в главном окне делались изменения или в одном из дополнительных окон.

При закрытии главного окна открытые дополнительные окна самопроизвольно закрываются и снова открываются при последующем запуске программы.

Если при закрытии главного окна оно открыто на вкладке Настройки, то при следующем входе главное окно откроется на вкладке Живое видео.

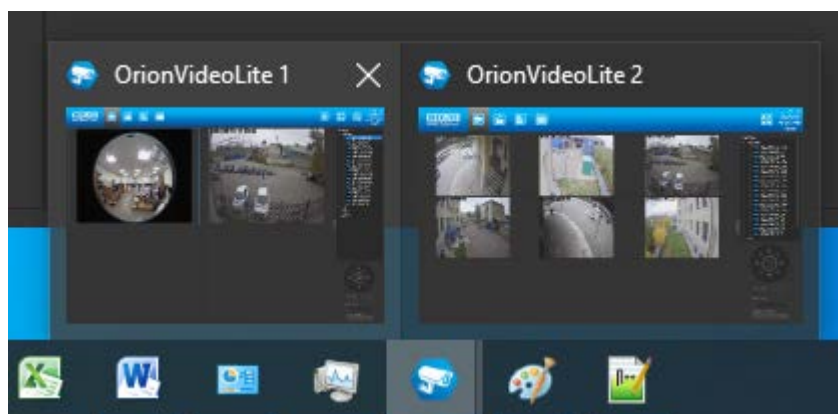
5.10.2. Авторизация на другого пользователя

Дополнительные окна отображают видео и разрешают действия с камерами согласно полномочиям пользователя, который авторизовался при запуске приложения. При смене пользователя в главном окне, пользователь в дополнительных окнах так же изменится.

5.10.3. Закрытие

Дополнительные окна можно закрыть:

1. Системной кнопкой "Закреть"
2. На всплывающих иконках открытых окон при наведении курсора появляется кнопка "Закреть"



6. Работа с Архивом в "Орион Видео Лайт"

6.1. Страница Архив

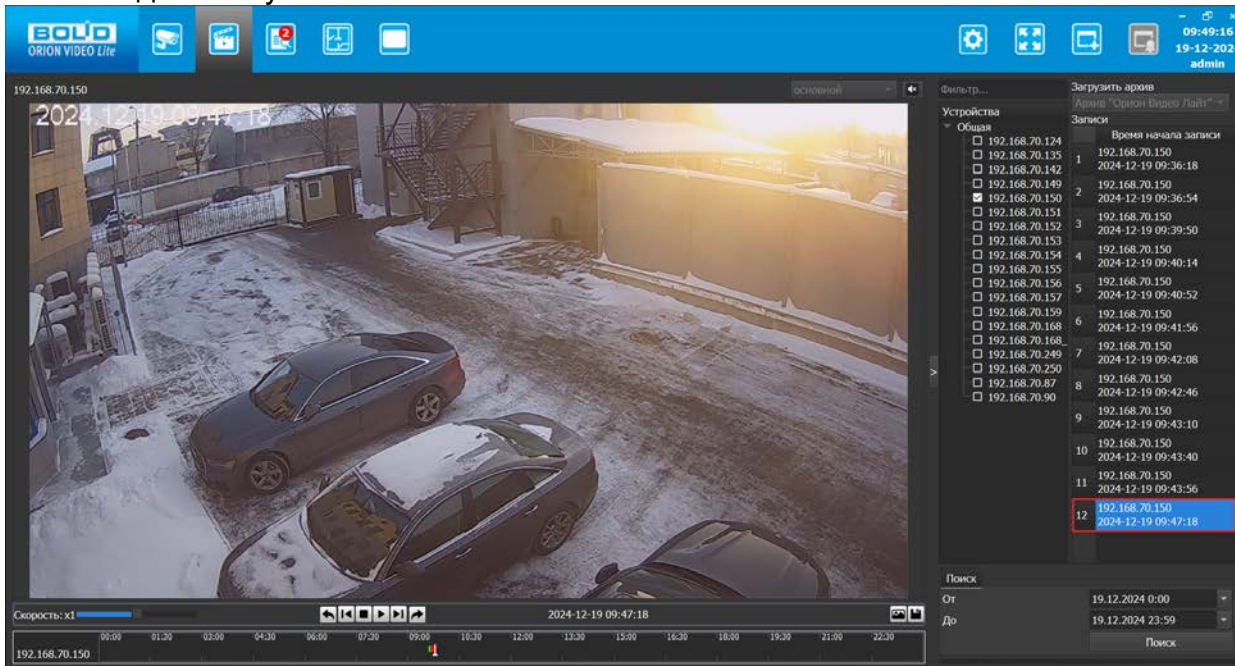
"Орион Видео Лайт" позволяет просматривать архив, сделанный с помощью камер, добавленных в программу. Этот архив хранится на жёстком диске ПК, на который установлена программа. Также имеется возможность просмотра архива видеорегистраторов и вызывных панелей, которые добавлены в систему. Архив с камер, регистраторов и вызывных панелей воспроизводится в общем интерфейсе. Также администратор может работать с общими настройками архива, настройками записи и настройками архива по каждой камере отдельно.

6.1.1. Переход на страницу воспроизведения записей



При нажатии на кнопку "Архив" система переходит на страницу воспроизведения записей из архива. Если вы переходите со страницы "Живое видео", то программа загружает записи с камер, которые отображаются на странице "Живое видео" в данный момент.



Записи загружаются за текущие сутки и производится позиционирование на последней актуальной записи:

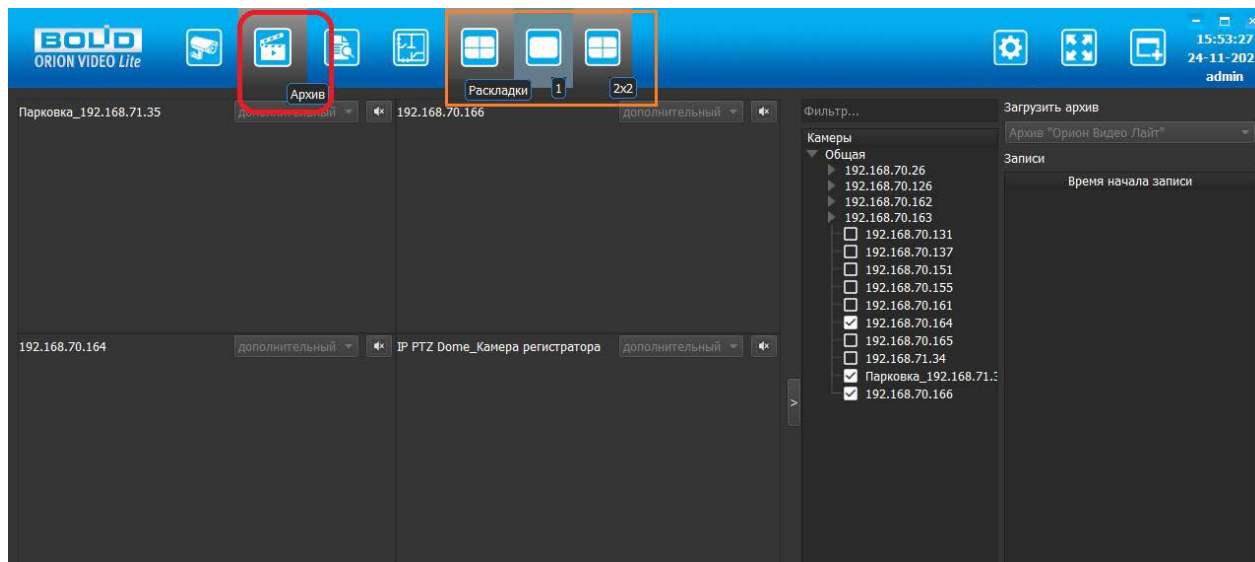


В случае если во время просмотра последней записи была сделана ещё одна запись, соответствующая диапазону поиска, запись отобразится в списке и позиционирование будет на ней. Но если в диапазон поиска не входит время последней записи, то позиционирование будет осуществляться на первой записи.

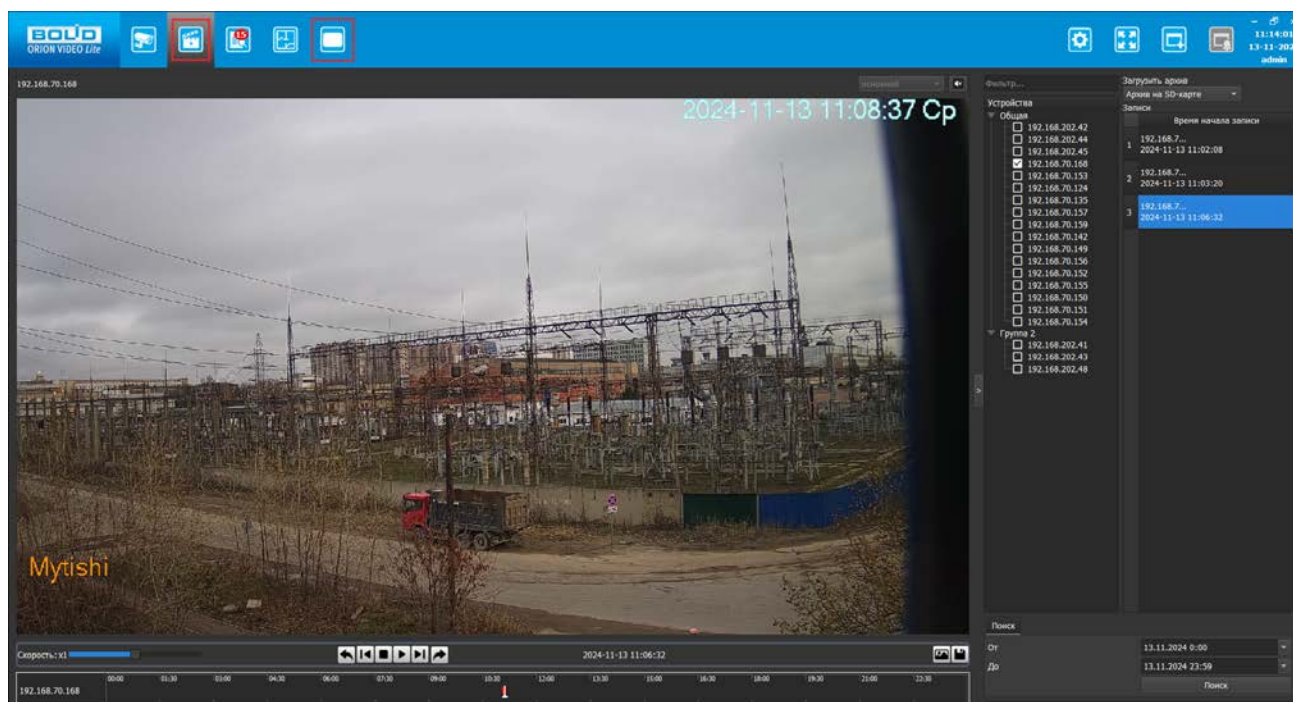
Сейчас в Архиве доступна одновременная работа с записями (отображение записей, экспорт записей) не более чем с 4 каналов.

При работе с Архивом доступны раскладки:

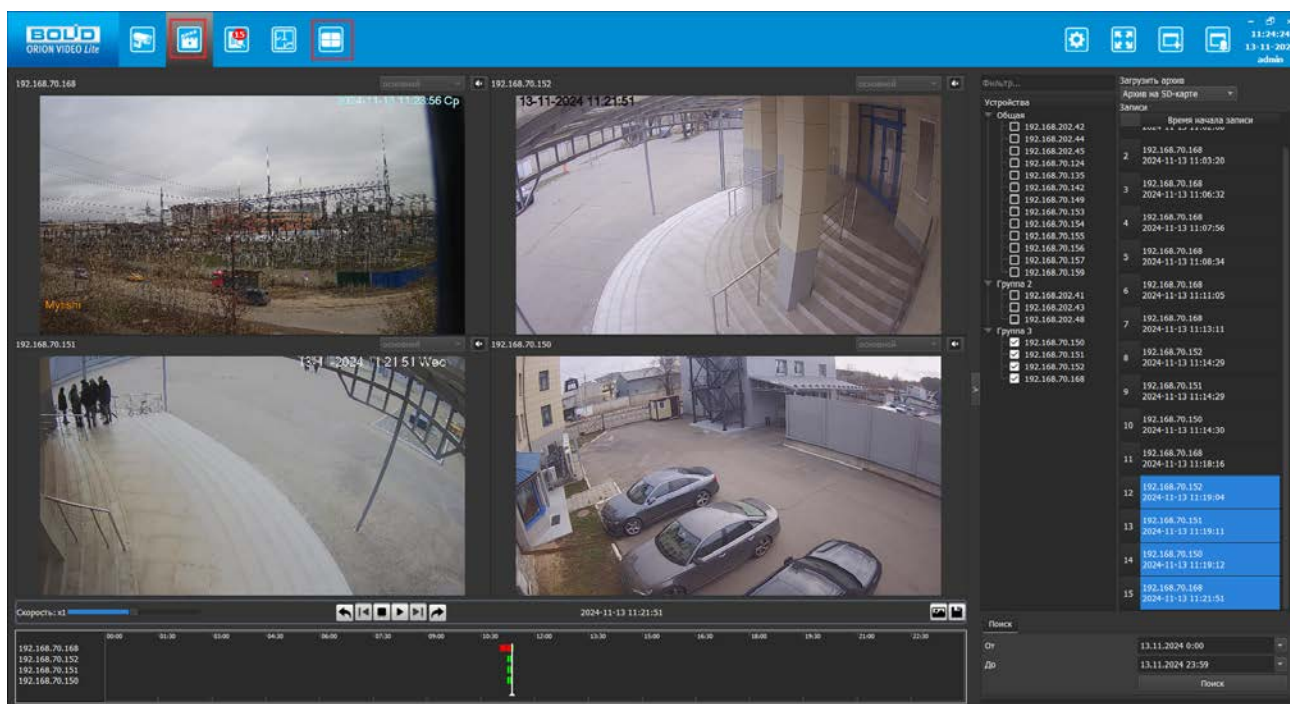
«1» – одна камера на все окно  , «2x2» – четыре камеры в раскладке 



Раскладка "одна камера на все окно" 



Раскладка четыре камеры в раскладке 2x2



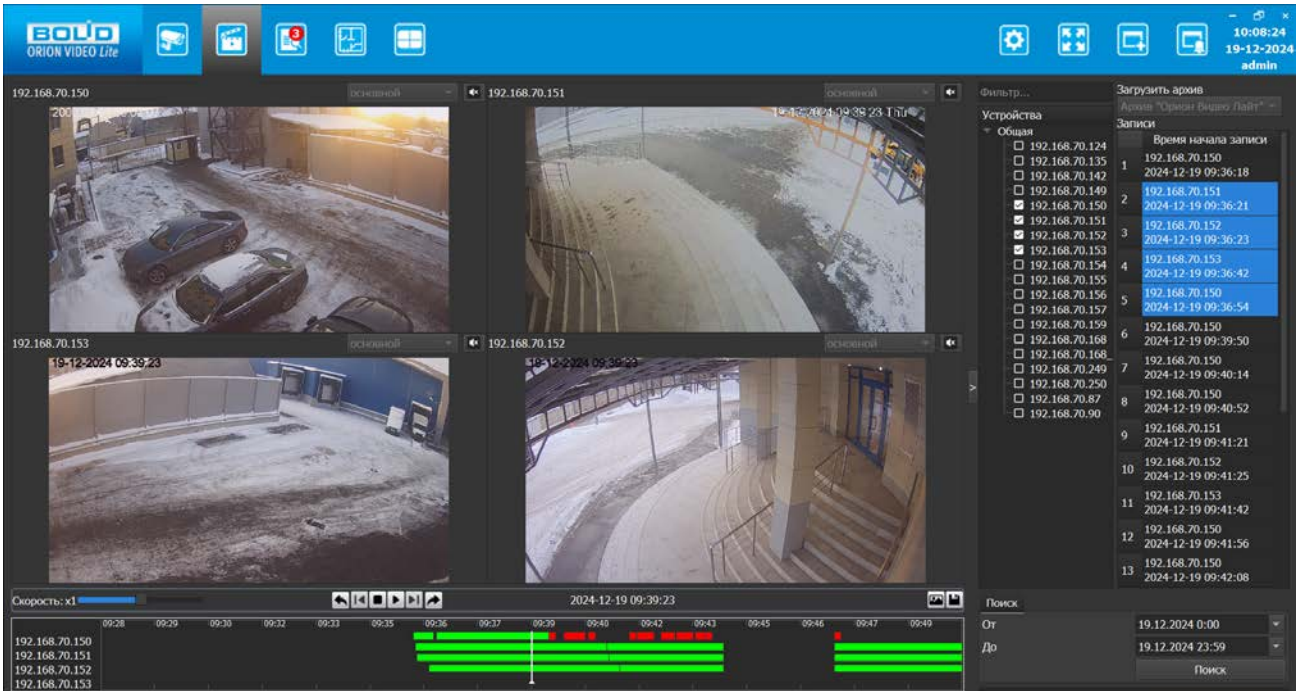
Количество камер на раскладках "1" и "2x2" соответствует количеству выбранных камер в дереве камер. Камер в дереве не может быть отмечено больше, чем окон с камерами на раскладке. Например, при переходе от заполненной раскладки "2x2" к одиночной "1" – список активных чек-боксов камер поменяется с 4 на 1 (максимум).

Однако, если из раскладки "1" (один на все окно) выбрать больше камер, чем одну, то произойдёт автоматический переход к раскладке "2x2".

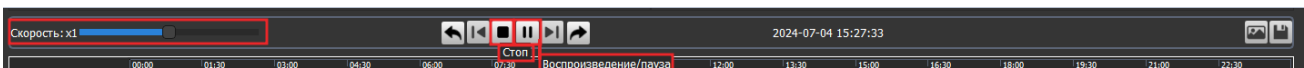
6.1.2. Управление воспроизведением

Для начала воспроизведения записи необходимо выбрать её в списке справа нажатием левой кнопки мыши и затем – кнопки "Воспроизведение" на панели управления воспроизведением; либо двойным кликом левой клавиши мыши в списке записей.

Если выделено несколько записей, то при нажатии кнопки "Воспроизведение" на панели управления воспроизведением или при двойном клике левой клавиши мыши в списке записей начнётся воспроизведение всех выделенных записей.



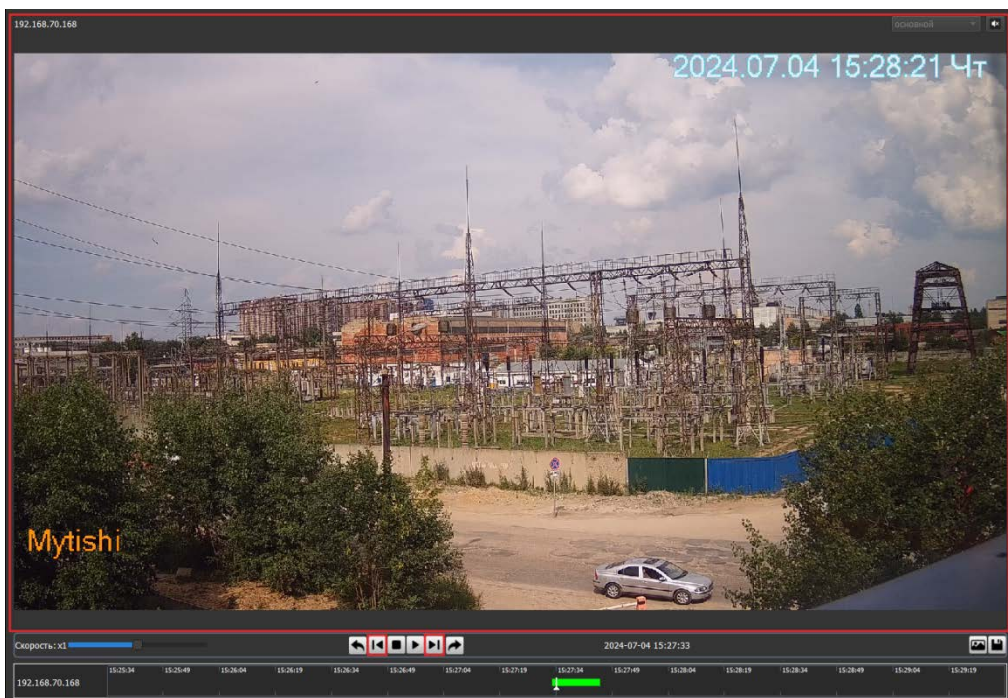
Для того чтобы приостановить воспроизведение, нажмите на кнопку "пауза". Чтобы остановить воспроизведение совсем, нажмите кнопку "Стоп", при этом воспроизведение вернётся к первой записи. Для ускорения или замедления воспроизведения воспользуйтесь слайдером "Скорость".



Существуют также кнопки для покадрового просмотра записи "предыдущий кадр" и "следующий кадр":



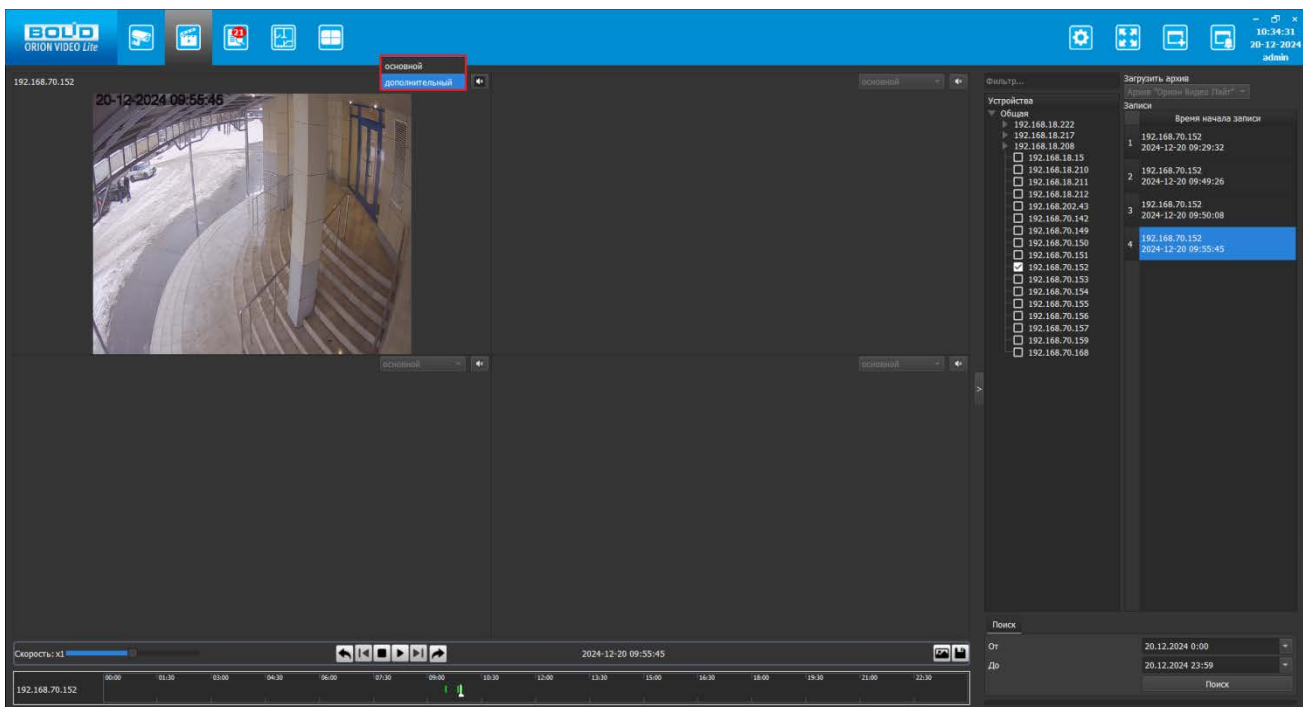
Кнопки покадровой записи активны только тогда, когда запись стоит на паузе и развернута на все окно раскладки:



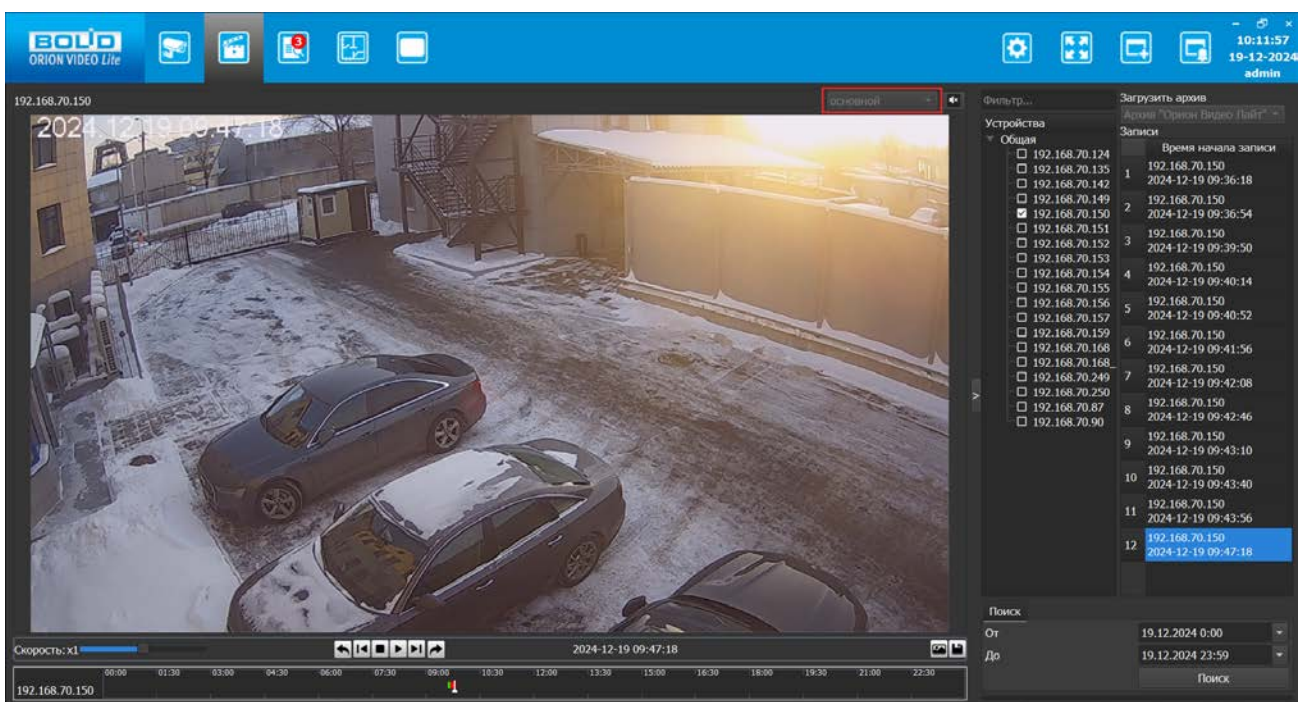
При нажатии на одну из кнопок произойдёт соответственно перемещение на один кадр вперед/назад. Для быстрого перемещения по кадрам можно использовать многократное нажатие или долгое зажатие стрелок вправо и влево на клавиатуре.

Также имеется возможность выбора потока при воспроизведении записи. Выбор потока возможен в случае, если:

1. Запись видео (Основная запись или Запись по тревоге) была сделана на всех потоках, т.е. в Настройках были выбраны "Все" потоки (подробнее в разделе 6.2. Вкладка "Архив" в разделе Настройки > 6.2.2. Настройки записи).
2. При создании записи были активированы одновременно две кнопки: "Начало записи" и "Поставить на охрану" и при этом сработала Запись по тревоге. Важно, чтобы потоки на постоянную и дополнительную запись, заданные в Настройках, отличались (подробнее в разделе 6.2. Вкладка "Архив" в разделе > 6.2.3. Настройки архива по камерам > Настройки записи архива по камерам).
3. Было задано Расписание для камеры (Постоянная запись и Запись по тревоге/аналитике) также на разных или всех потоках.



По умолчанию запись с камер на раскладке "1" и в развёрнутом виде отображается в основном потоке, где смена потока невозможна и кнопка выбора неактивна:





Выбор потока для камер также не должен быть активен в случаях, если:

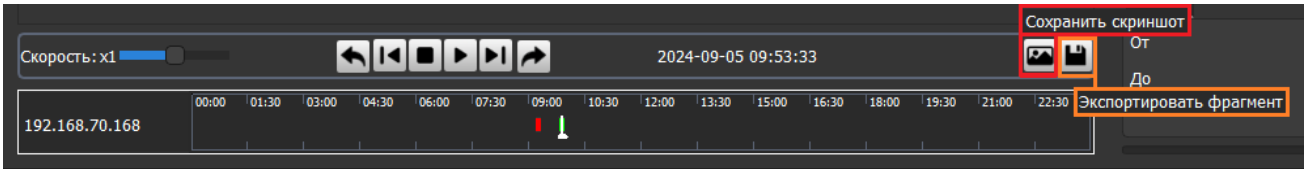
- была сделана запись в формате AVI (запись только в основном потоке);
- была сделана Постоянная запись и/или Запись по тревоге в формате VAA, но у которой активен только один поток.


Особенность воспроизведения записей с камер видеорегистратора

В данной версии создание видеозаписей с камер видеорегистратора возможно только через настройку Расписания для камер регистраторов с целью дальнейшего просмотра их в Архиве (см. раздел 4. Добавление и настройки устройств в Орион Видео Лайт → 4.4. Настройки видеорегистратора → 4.4.4. Вкладка "Расписание").

6.1.3. Сохранение скриншотов и экспорт видео


В режиме паузы и режиме "стоп" активны две кнопки:  (Экспортировать фрагмент) и  (Сохранить скриншот).




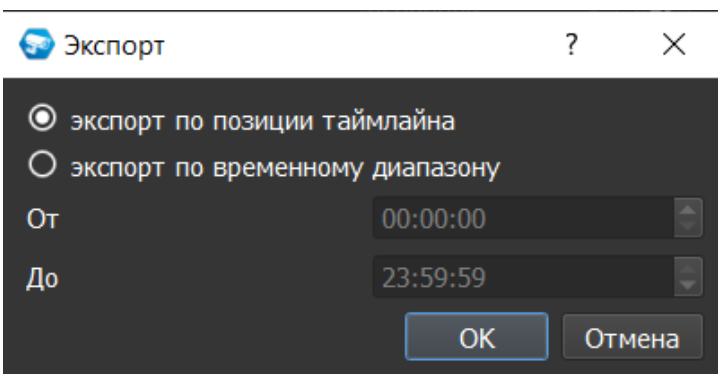
Кнопка  "Сохранить скриншот" позволяет сохранить текущие кадры из архива в папку, которая задана в настройках. По умолчанию это папка "Изображения" (Images).

При этом после создания скриншота в общей папке "Изображения" (Images) будет создана отдельная папка, имя которой соответствует дате, в которую была сделана запись. Таким образом, можно будет легко найти скриншоты записей за конкретную дату.

Кадры будут сохранены со всех воспроизводимых записей. Имя файла генерируется автоматически, по умолчанию имя файла содержит имя камеры и дату/время выбранного кадра. После выгрузки открывается окно "Проводника" с позиционированием на нужных файлах сохраненных кадров.

Кнопка  "Экспортировать фрагмент" позволяет экспортировать запись из архива в папку, которая задается в настройках. По умолчанию эта папка "Видео" (Video). Имя файла генерируется автоматически, по умолчанию имя файла содержит имя камеры и временной интервал, который охватывает выбранная запись. После выгрузки открывается окно "Проводника" с позиционированием на нужном файле сохранённой записи.

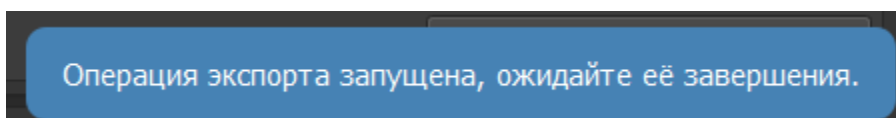
При нажатии на кнопку  "Экспортировать фрагмент" открывается диалоговое окно для выбора параметров экспорта: по позиции таймлайна или по временному диапазону.



При выборе пункта "экспорт по позиции таймлайна" система определяет время на таймлайне и после нажатия кнопки ОК будет произведен экспорт всех фрагментов записей, которые велись в выбранный момент с выбранных камер.

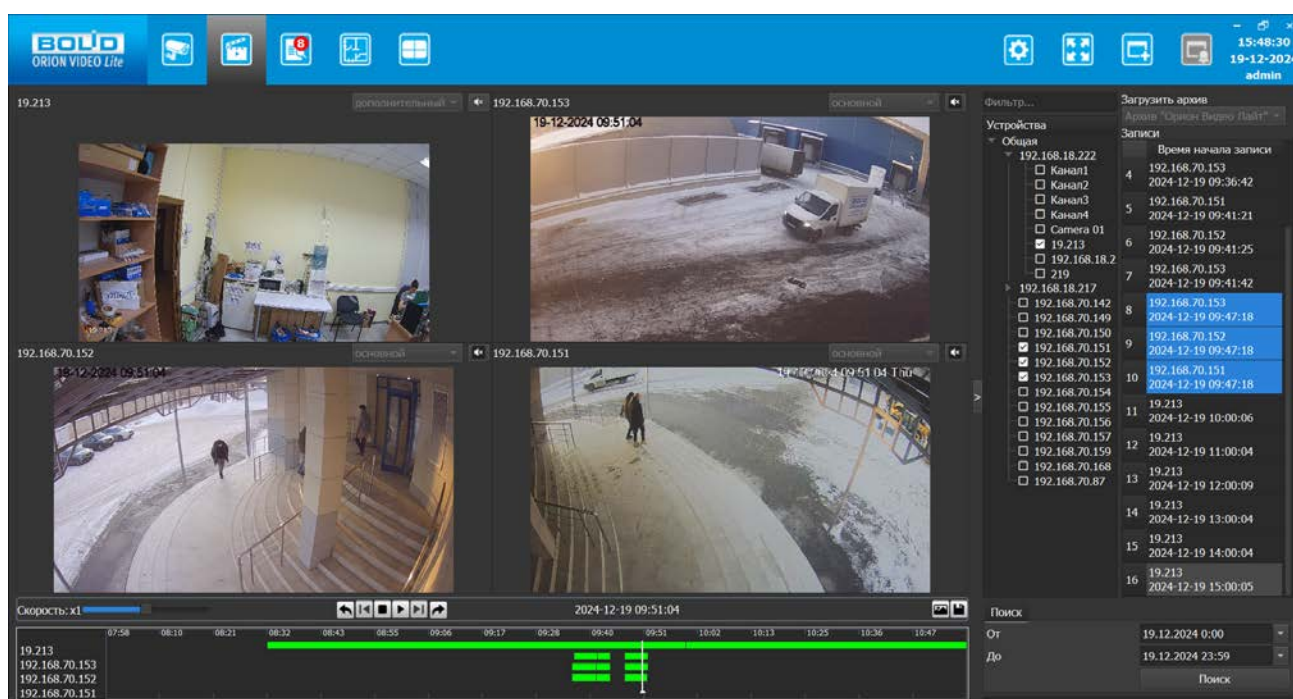
При выборе пункта "экспорт по временному диапазону" пользователь указывает нужное время в полях От и До, и после нажатия кнопки ОК будет произведен экспорт всех записей, которые велись в выбранный временной диапазон с выбранных камер. Запись с каждой камеры за весь указанный временной диапазон будет экспортирована одним файлом.

После запуска операции экспорта в процессе отобразится всплывающее сообщение:



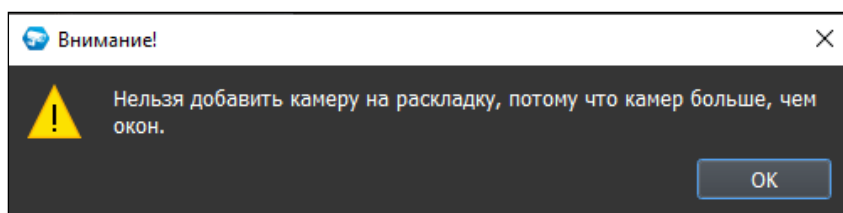
6.1.4. Выбор камер

Камеры в программе, камеры регистраторов и вызывные панели отображаются так же, как на вкладке Живое видео, поле "Фильтр..." работает так же, как на вкладке Живое видео.

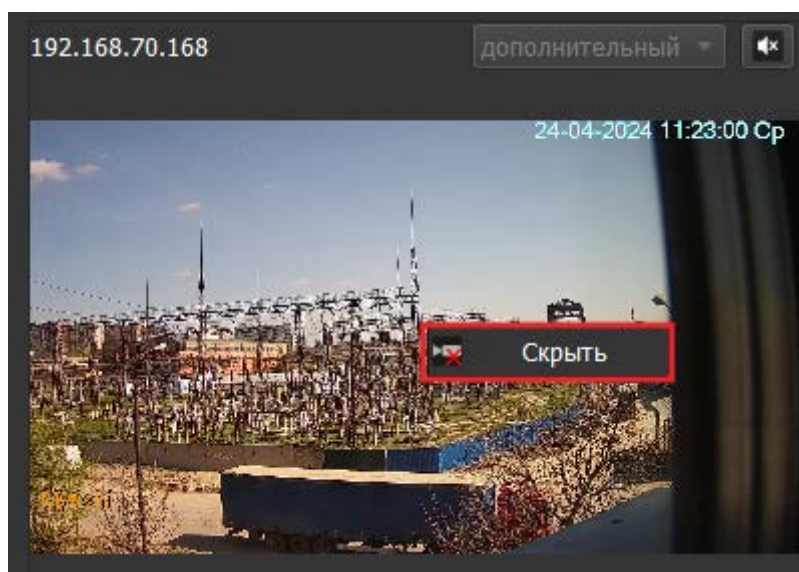


Для того чтобы выбрать нужные для воспроизведения камеры, в дереве устройств отметьте их чек-боксы.

Одновременно можно выбрать не более чем 4 канала. Если попытаться отметить в списке камер больше, то появится окно с предупреждением:

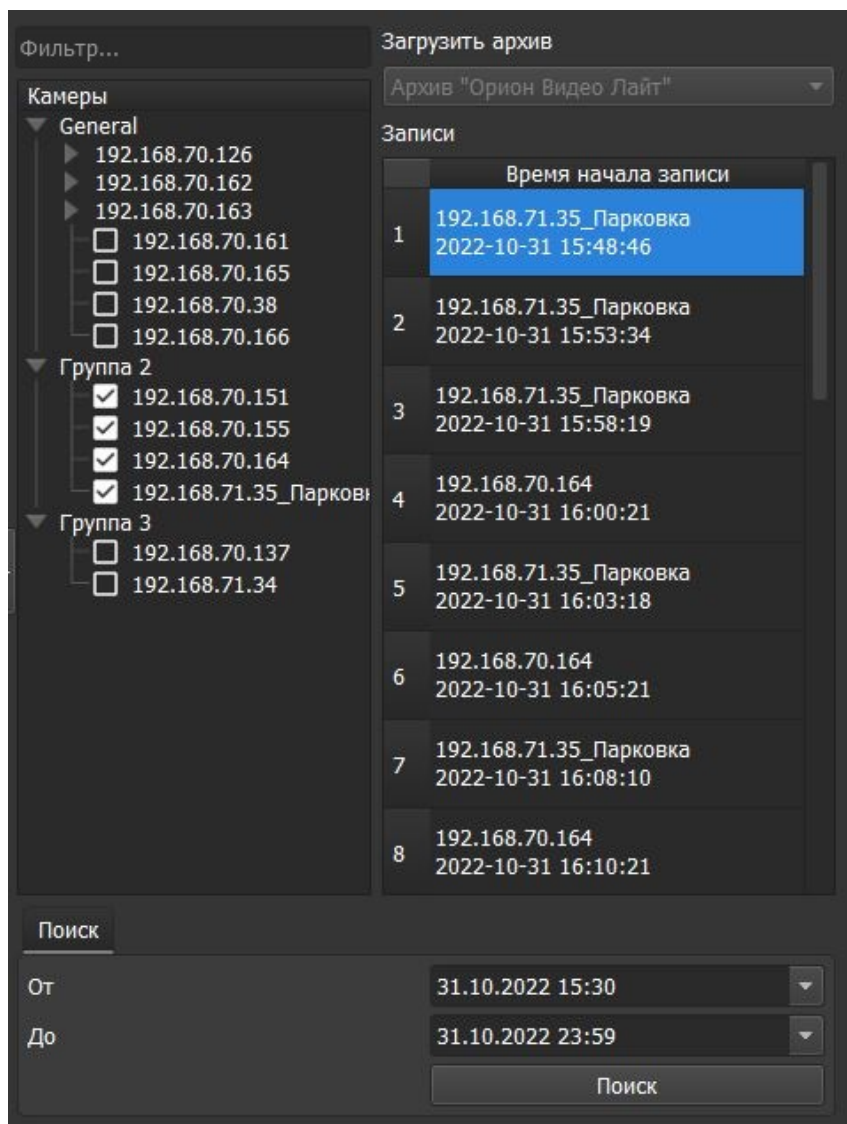


Камеру также можно убрать с раскладки архива не только путем снятия отметки чек-бокса, но и с помощью вызова ПКМ контекстного меню, в котором будет доступна команда "Скрыть":

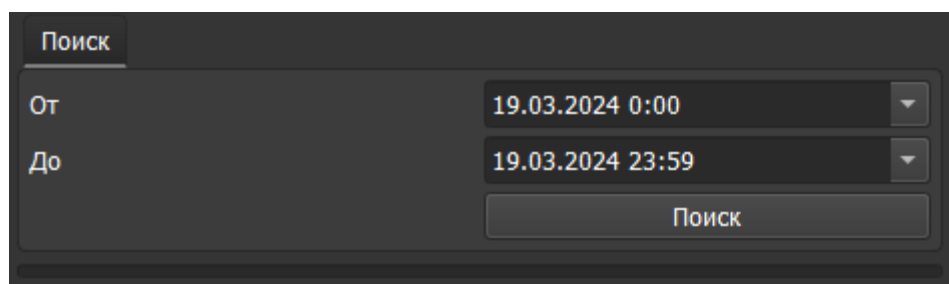


После нажатия на кнопку "Скрыть" камера скроется с раскладки и отметка чек-бокса будет также снята.

Для того, чтобы ограничить период поиска записей, на вкладке Поиск внизу страницы, укажите нужные дату и время в полях От и До и нажмите кнопку "Поиск".

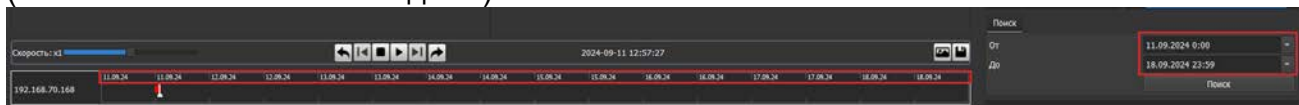


По умолчанию при открытии Архива период просмотра записей составляет одни сутки:



При выборе диапазона времени больше, чем сутки и нажатии кнопки "Поиск", происходит анализ на тему количества записей, отобранных за период:

- Если записей меньше 1000, то отображаются все отобранные записи за период, масштаб линии времени выбирается максимальный – по дням (метки показывают только даты).



- Если же записей отобралось больше 1000, то возникнет сообщение с текстом: "Количество записей в архиве в заданный Вами временной отрезок может быть большим, поэтому потребуется определённое время на формирование списка. Пожалуйста, ожидайте!".
- В списке отображаются только записи за выбранный период.

Диапазон временного промежутка для таймлайна может составлять максимум 31 день.

Важно! Поиск записей на камерах видеорегистратора осуществляется согласно выставленной на регистраторе дате/времени, которая может не совпадать с фактическими датой и временем, поэтому рекомендуется заранее настроить время на регистраторе и убедиться, что в нём установлен жёсткий диск для выполнения записи.

Также имеется возможность запроса с камер записей из определенных источников загрузки архива – с помощью активации списка "Загрузить архив", который состоит из двух источников записей: Архив "Орион Видео Лайт" и Архив на SD-карте.

По умолчанию, если записи имеются только в архиве приложения, то будет отображаться Архив "Орион Видео Лайт", а кнопка списка будет неактивна для выбора.

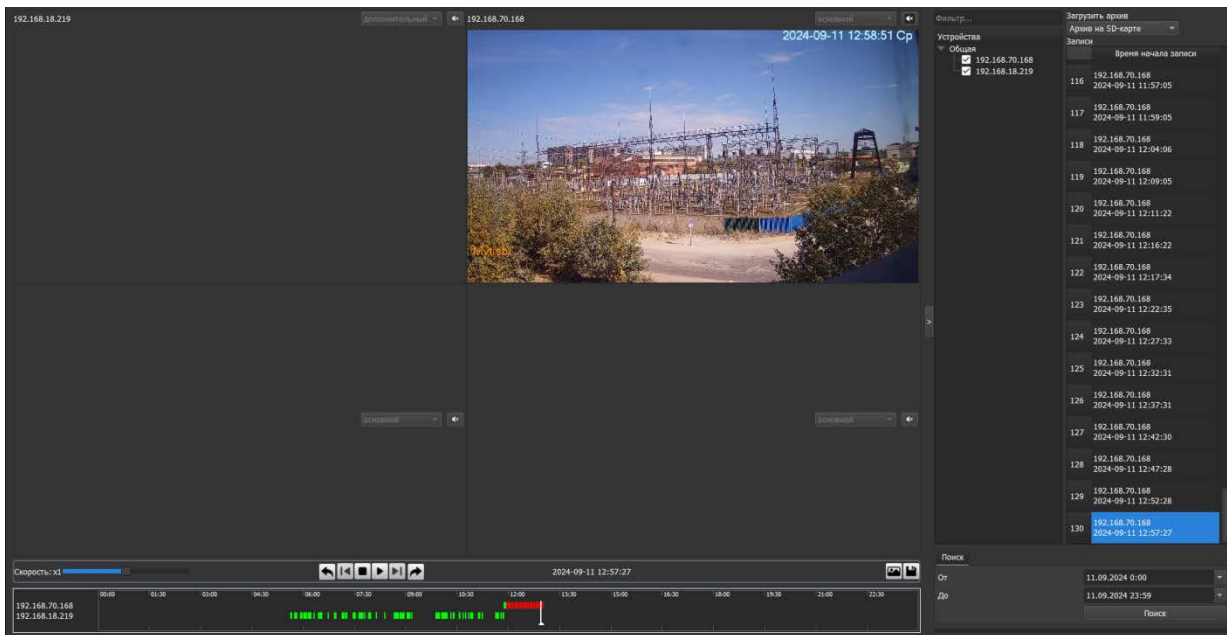
Если у камеры есть SD-карта, то всплывающий список станет активным, и помимо Архива "Орион Видео Лайт" в нём будет присутствовать выбор пункта "Архив на SD-карте".

При работе с "Архивом на SD-карте" камеры – при просмотре записи с камеры просмотр может идти "рывками", если имеющаяся SD-карта не работает на нужной скорости. Для решения данной проблемы рекомендуется выполнить экспорт записей из архива во внешний файл, после чего при просмотре данная проблема не будет мешать просмотру записей.

Чтобы посмотреть записи с Архива SD-карты или с Архива "Орион Видео Лайт", необходимо выбрать нужный пункт из списка и нажать на кнопку "Поиск".

Если камера одна, то отобразятся записи, соответствующие выбранному источнику загрузки Архива.

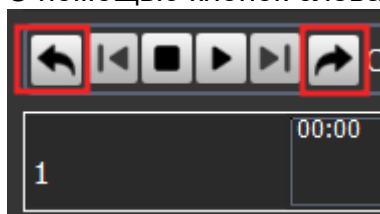
В случае если выбрано несколько камер с наличием и без наличия SD-карты, но Поиск был осуществлен по фильтру "Архив на SD-карте", то отобразятся имеющиеся записи данной камеры с SD-карты и записи из Архива "Орион Видео Лайт", сделанные на другой камере (без SD-карты).



6.1.5. Таймлайн

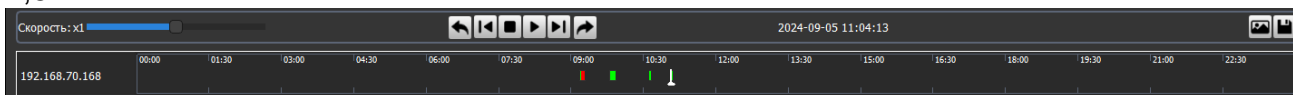
Перемещаться в таймлайне можно между записями:

- С помощью выбора записи в списке записей.
- С помощью клика по линии времени (таймлайну).
- С помощью кнопок слева "Предыдущая запись" и "Следующая запись":



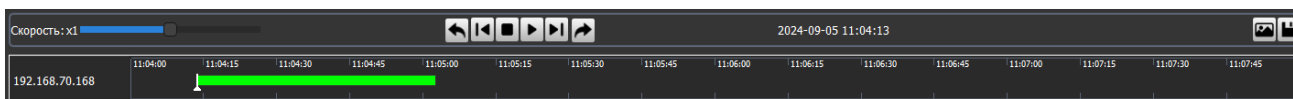
При перемещении по записям осуществляется переход к началу следующей/предыдущей записи.

По умолчанию масштаб таймлайна – 24 часа (сутки), одно деление таймлайна 1,5 часа:



Для более точного позиционирования в записи воспользуйтесь скроллом мыши.

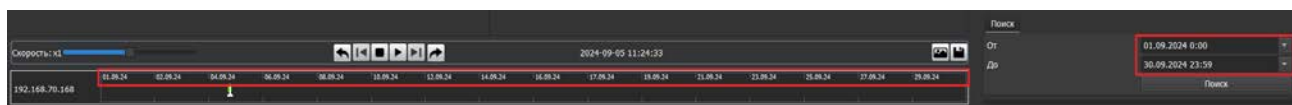
Максимальный масштаб записи – 4 минуты, одно деление таймлайна составляет 15 секунд:



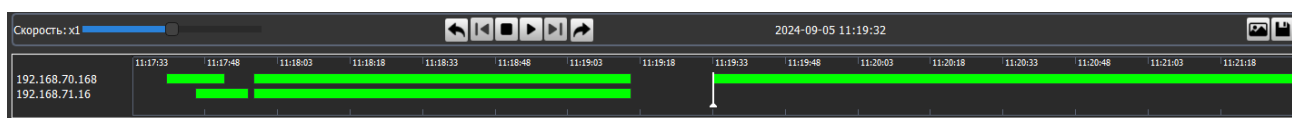
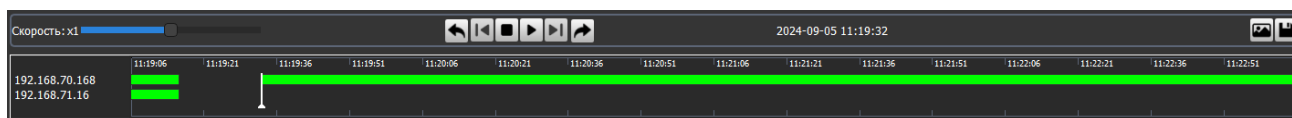
Далее масштаб и деление таймлайна могут составлять:

- масштаб записи 8 минут – интервал (одно деление) 30 секунд;
- масштаб записи 16 минут – интервал 1 минута;
- масштаб записи 32 минуты – интервал 2 минуты;
- масштаб записи 1 час 4 минуты (64 минуты) – интервал 4 минуты;
- масштаб записи 2 часа 8 минут (128 минут) – интервал 8 минут;
- масштаб записи 4 часа 16 минут (256 минут) – интервал 16 минут;
- масштаб записи 8 часов 32 минуты (512 минут) – интервал 32 минуты;
- масштаб записи 17 часов 4 минуты (1024 минут) – интервал 1 час 4 минуты (64 минуты).

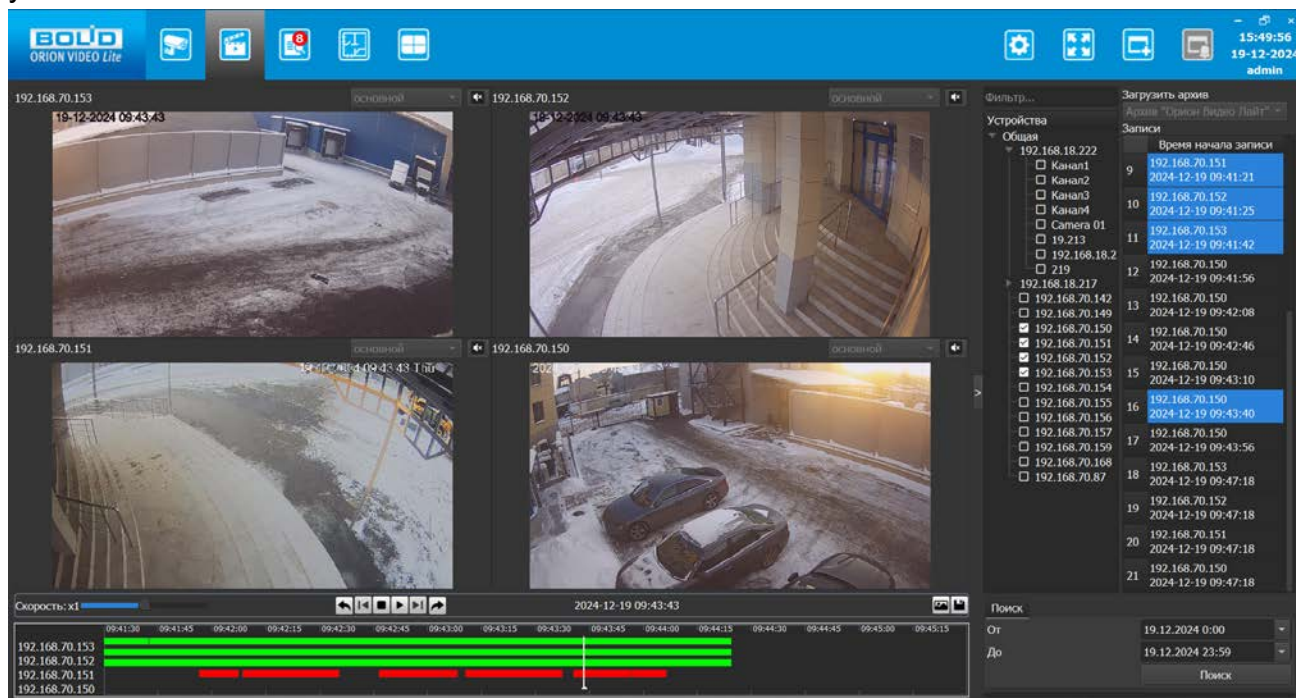
В случае если был выбран временной промежуток более суток, то интервал может соответственно увеличиться в соответствии с выбранным диапазоном (максимум месяц – 31 день):



Также в рамках суток можно "прокручивать" таймлайн, зажав левую кнопку мыши.



При выборе нескольких камер – количество линий таймлайна для записей будет увеличиваться:

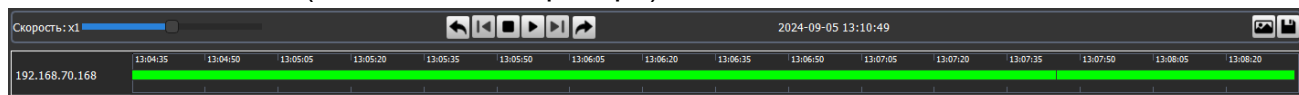


Максимум может отображаться 4 линии таймлайна с записями, в соответствии с количеством выбранных камер.

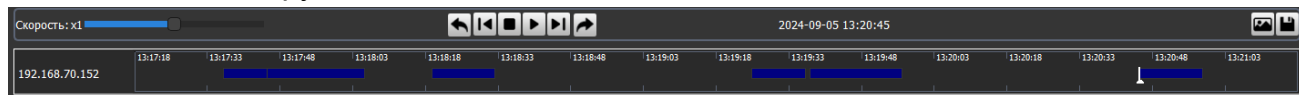
Каждой линии таймлайна соответствует выбранная камера, наименование которой отображается слева в соответствии с расположением данной линии.

У каждого типа записи также будет отличаться цвет линии таймлайна:

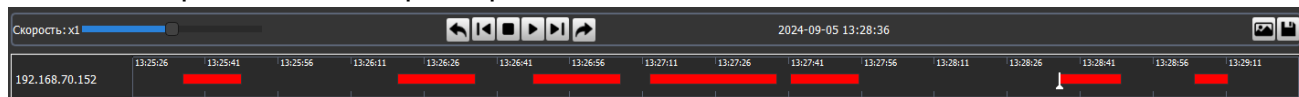
- Постоянная запись (по команде оператора) – зелёный цвет:



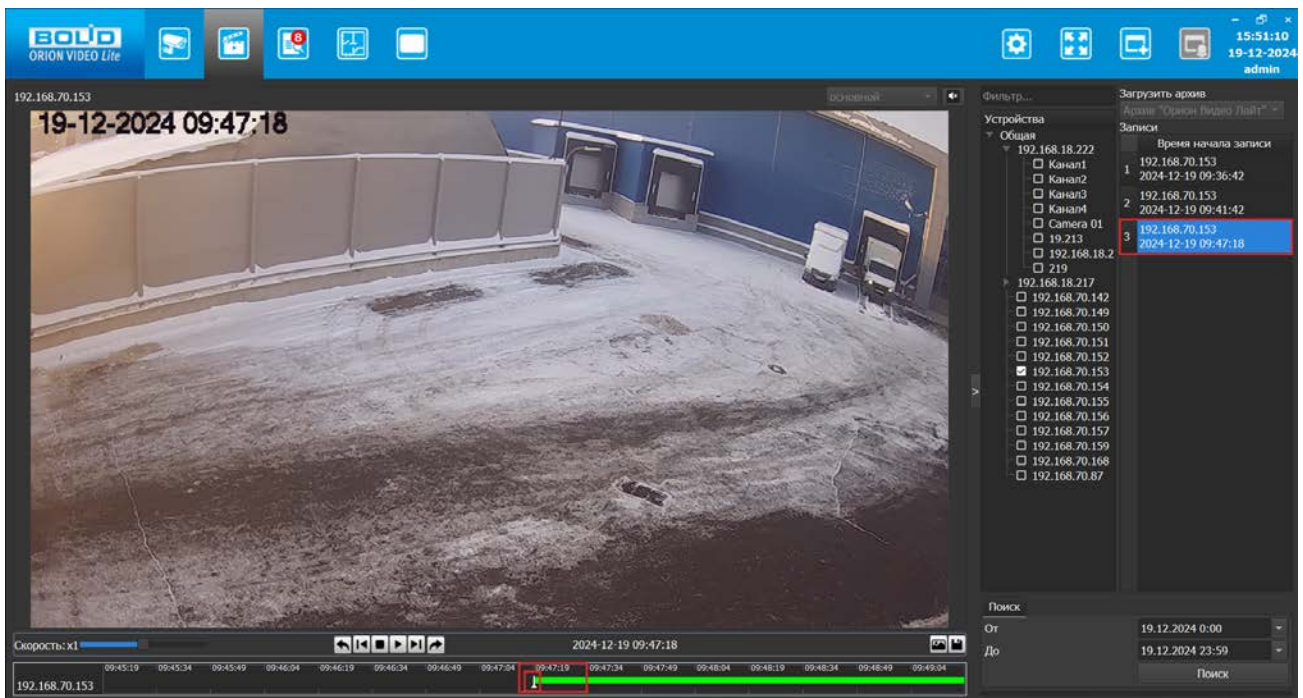
- Запись по детектору движения – синий цвет:



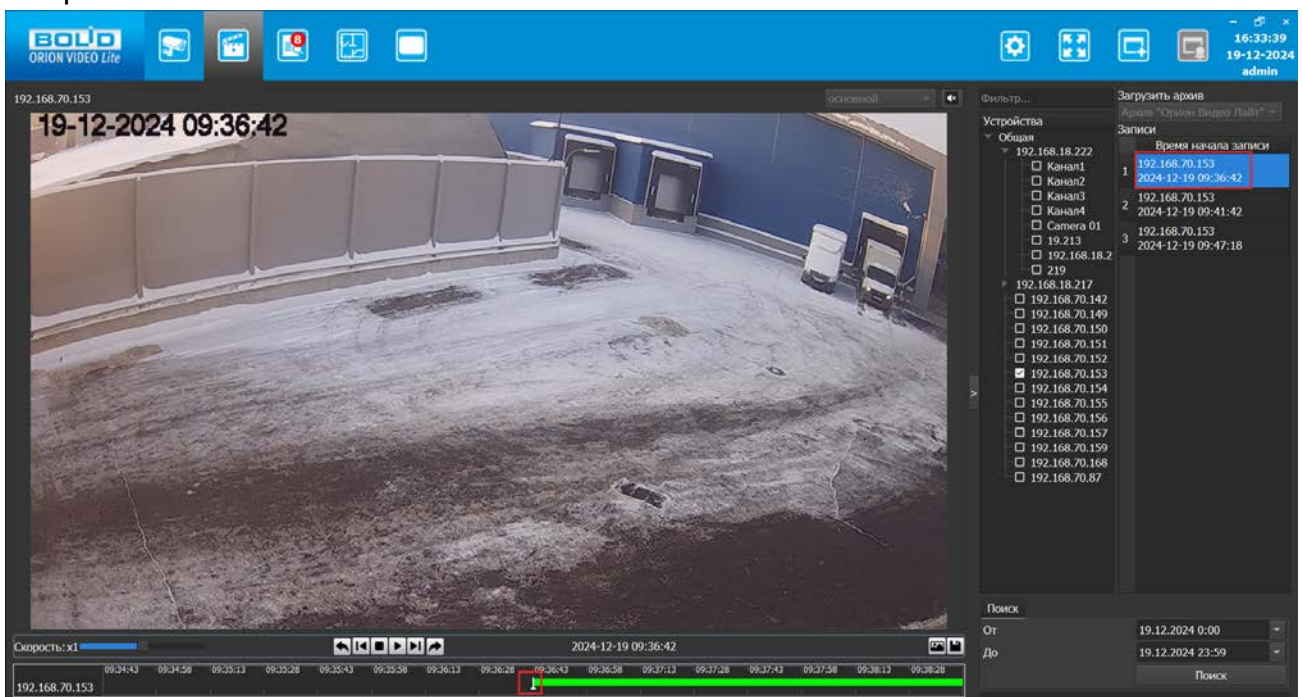
- Запись по тревоге детектора – красный цвет:



При клике ЛКМ по таймлайну – происходит выделение соответствующей записи в списке и позиционирование на соответствующей записи и её времени.

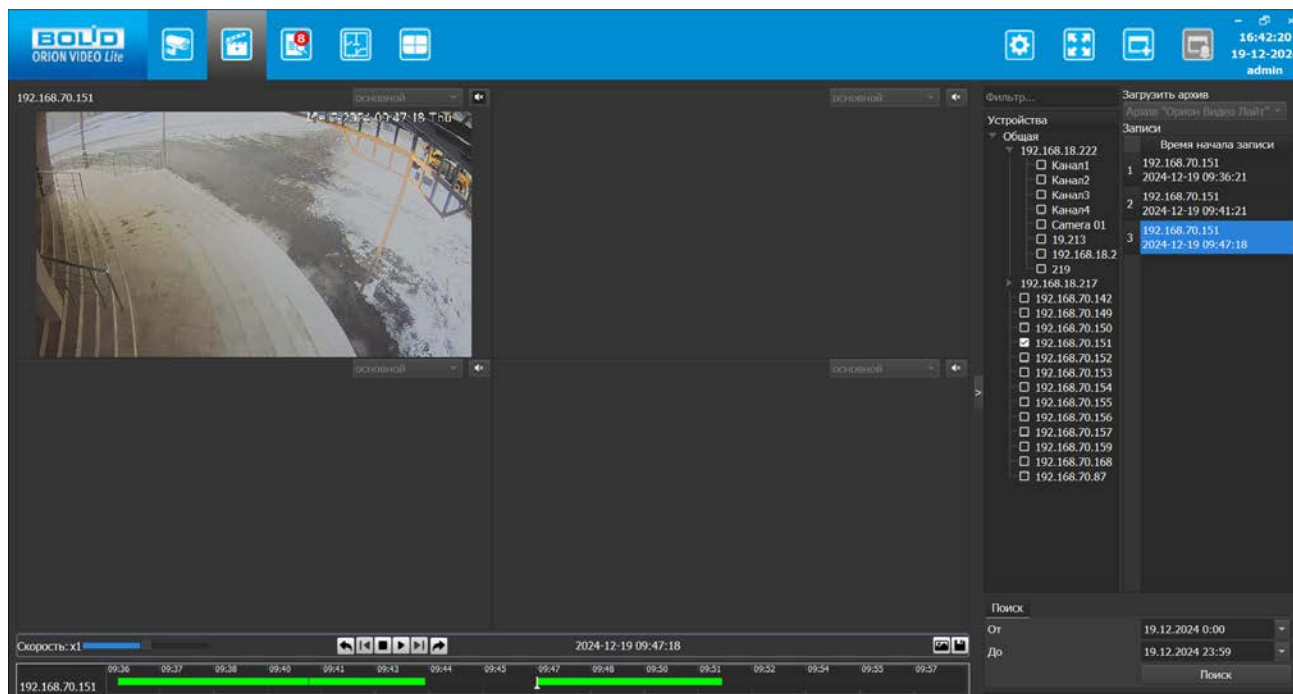


В случае выбора записи из списка – происходит позиционирование на начале выбранной записи:



После выбора определённого масштаба таймлайна и последующем сворачивании или разворачивании окна камеры с записью на весь экран раскладки – выбранный масштаб таймлайна сохраняется, не сбрасывается на минимальный.

1. Выбран масштаб:

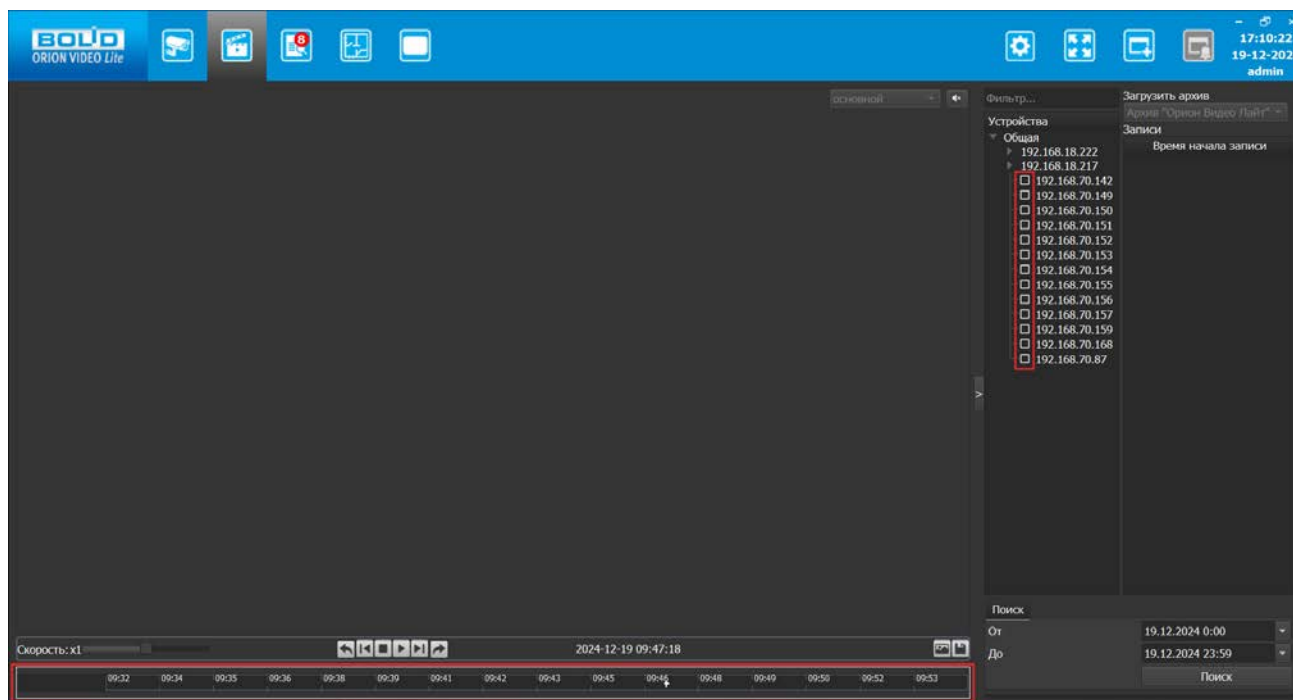


2. После разворачивания окна масштаб сохраняется:



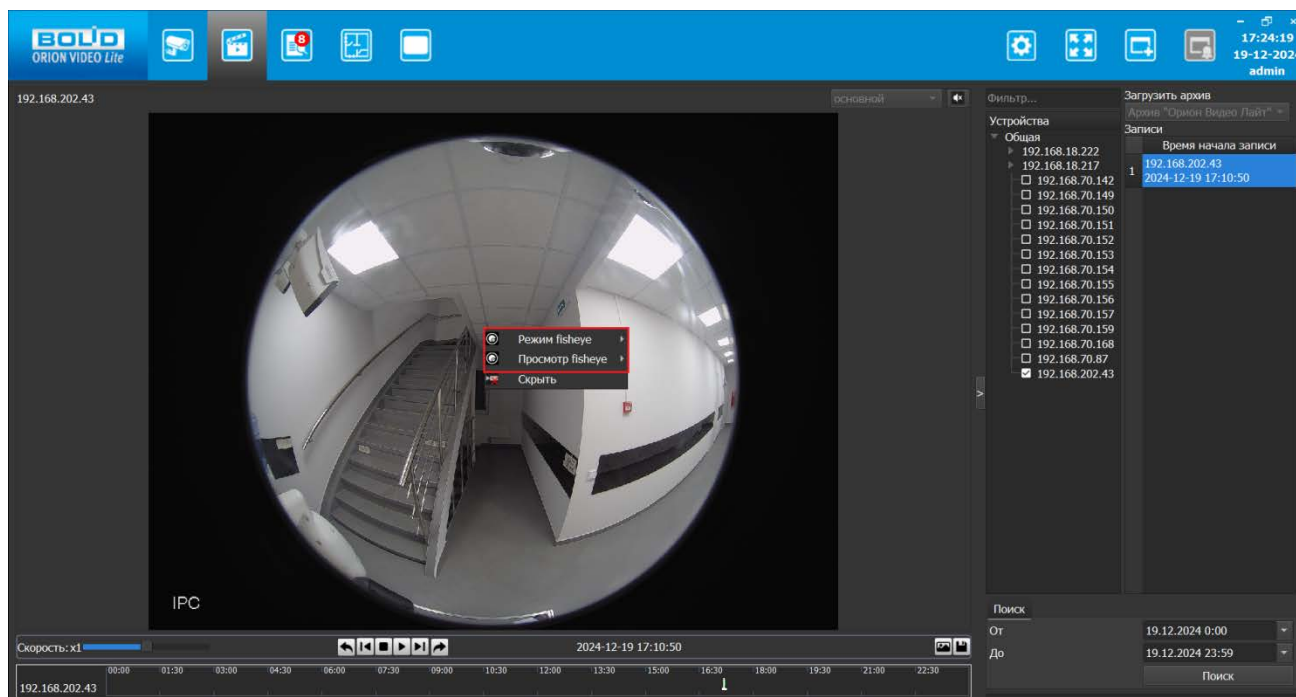
В случае если снять выделение с камеры для отображения записей в архиве (деактивировать камеру), то её линия записи на таймлайне не будет

отображаться, в том числе при прокрутке/увеличении таймлайна, а наименование камеры слева от таймлайна перестанет отображаться.

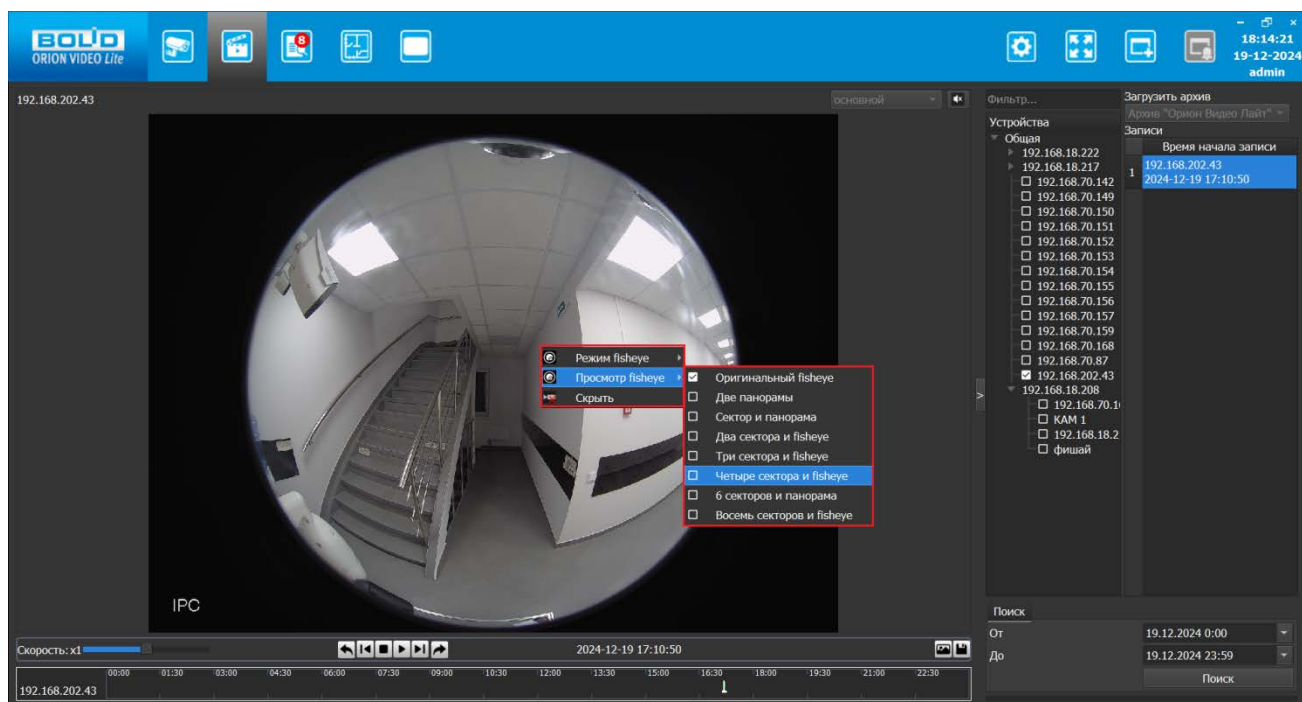


6.1.6. Режим просмотра FishEye-камер

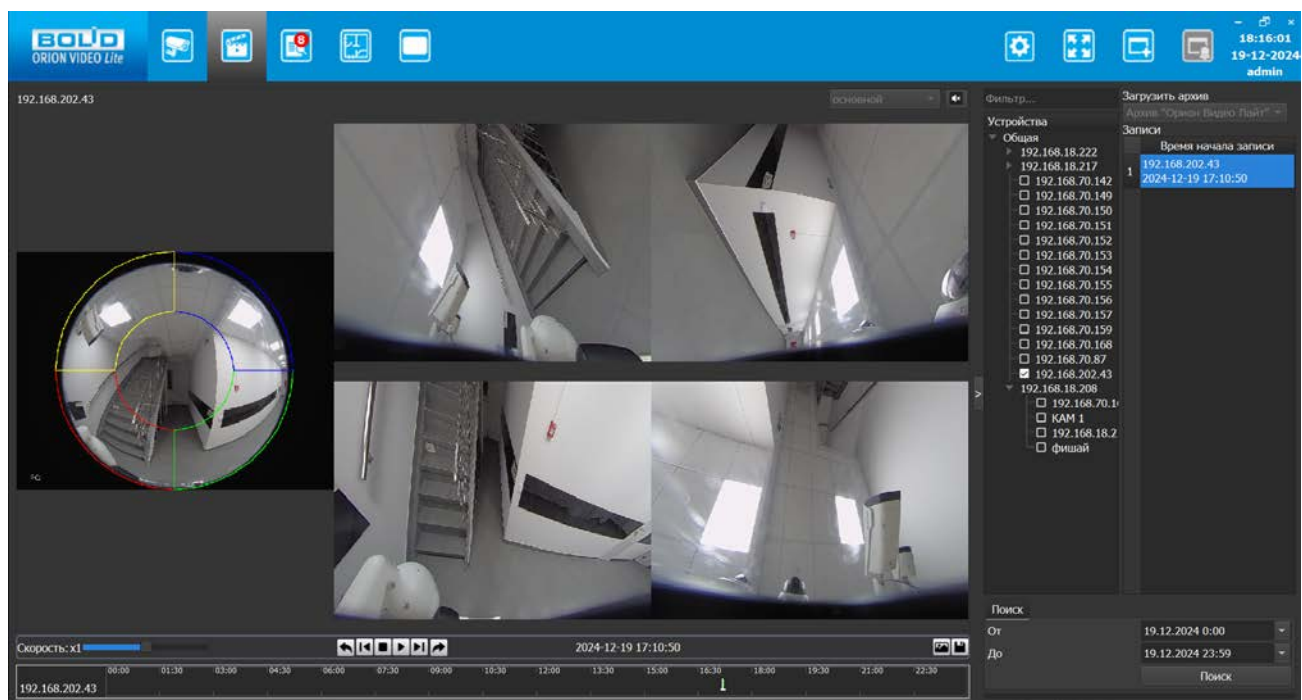
Если камера имеет объектив FishEye, то в архиве при просмотре также можно выбрать режим отображения изображения. Для этого нажмите правую кнопку мыши на нужном изображении и выберите режим из контекстного меню.



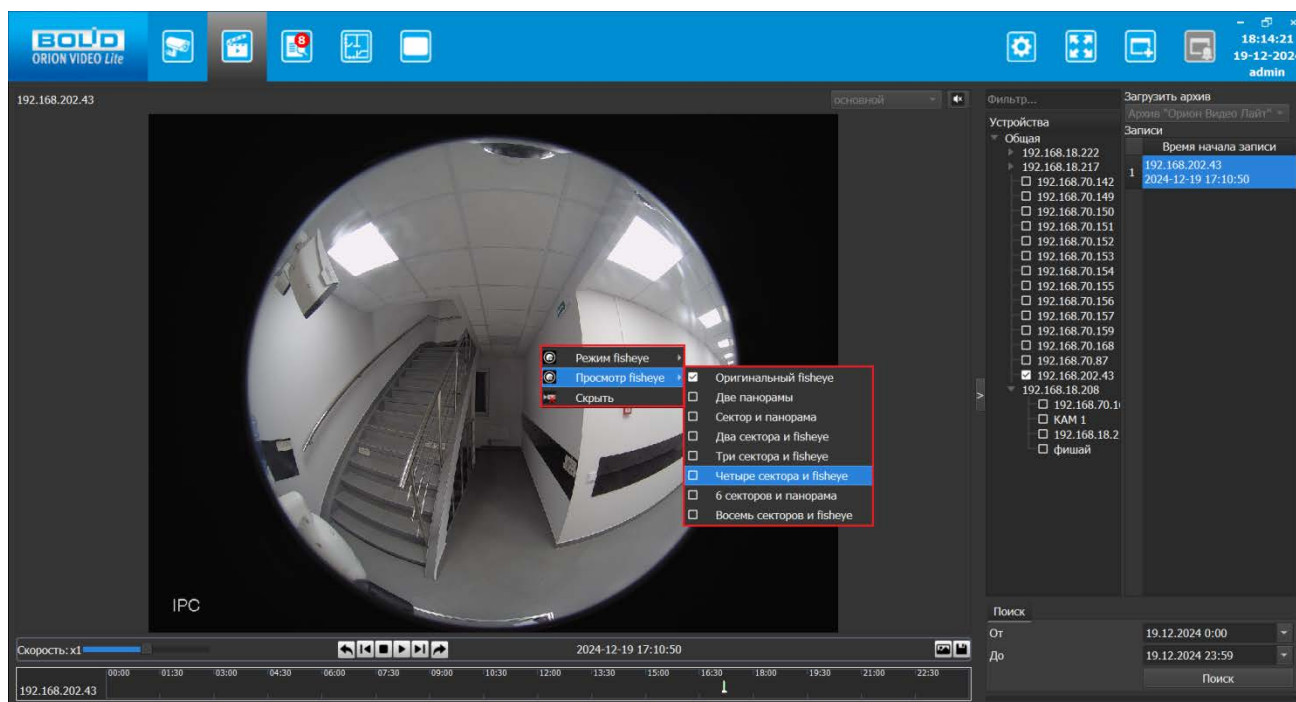
Режимы в Архиве такие же, как и в Живом Видео:



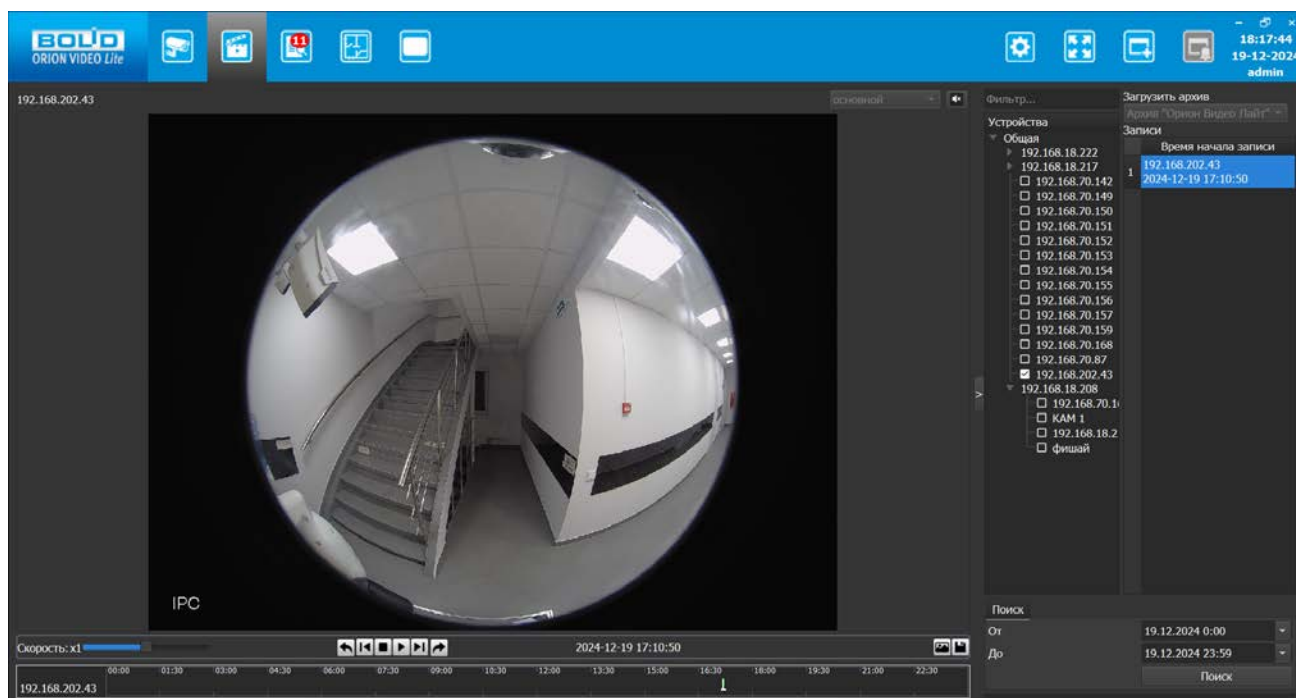
После выбора режима изображение на экране изменится.



Можно также изменить "Режим fisheye" на любой другой (Потолок, Стена, Пол):

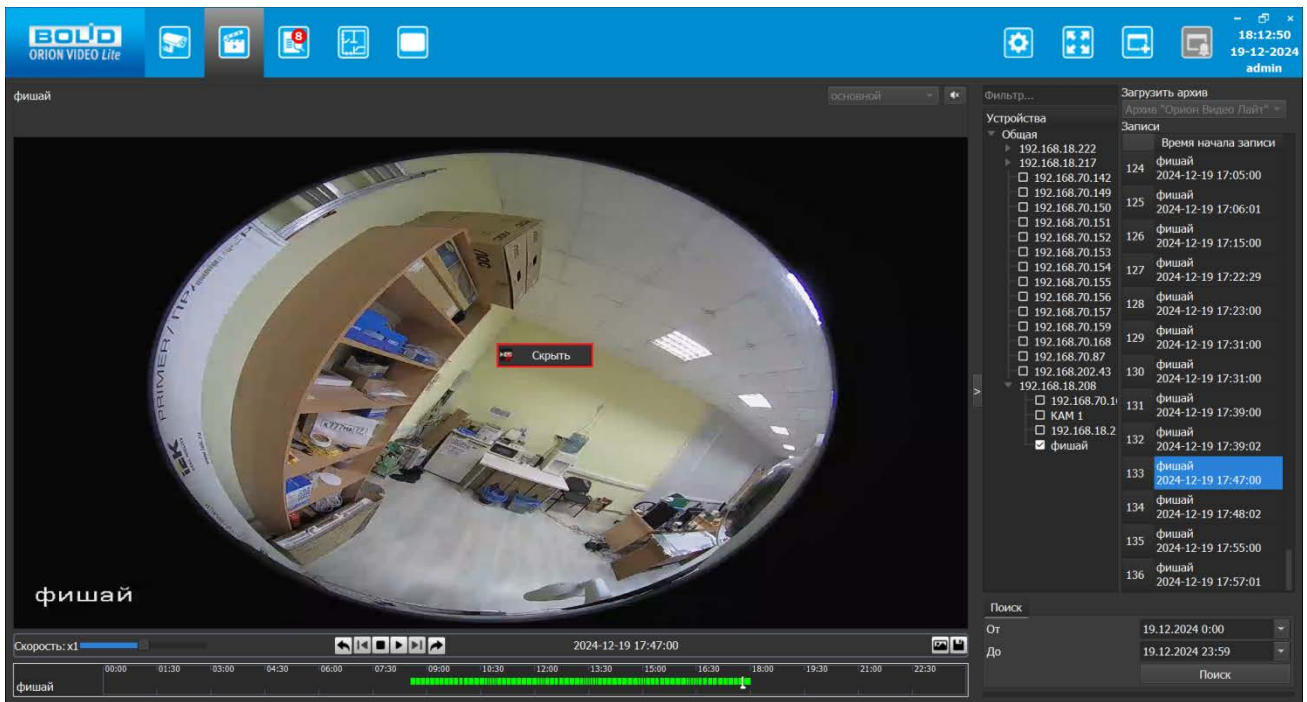


Однако будучи в другом режиме "Просмотра fisheye", режим отображения после смены Режима сменится по умолчанию на "Оригинальный fisheye":



Важно! Для камер видеорежистратора функция смены режимов в Архиве не поддерживается.

Поэтому, если в Архиве открыть камеру-fisheye с видеорежистратора, то пункты режимов просмотра в контекстном меню не будут доступны, кроме пункта "Скрыть":




6.2. Вкладка "Архив" в разделе Настройки

Ознакомиться с разделом общих Настроек системы во вкладке "Архив" можно в разделе 2. Общие настройки системы в "Орион Видео Лайт" → 2.1. Настройки системы → 2.1.3. Вкладка "Архив".

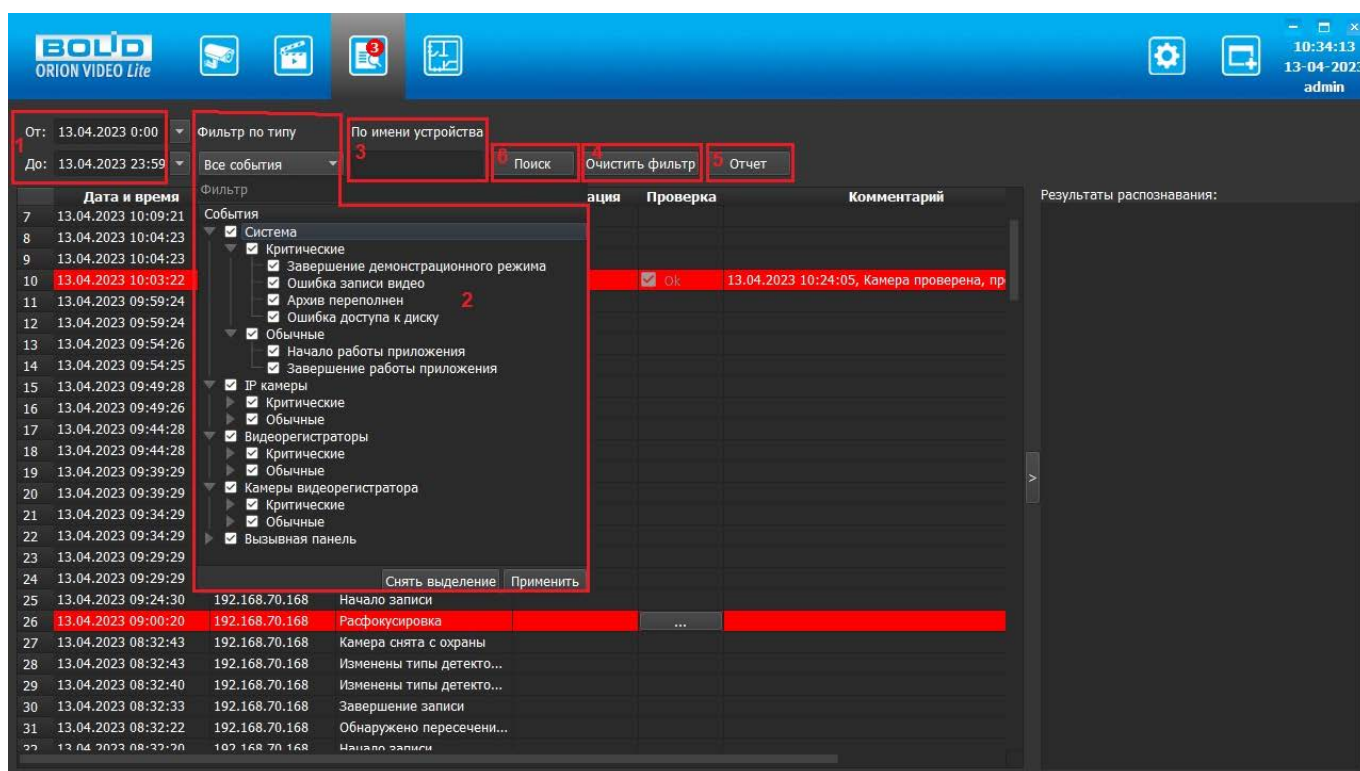
7. Работа с Журналом событий в "Орион Видео Лайт"

7.1. Вкладка "Журнал событий"



В заголовке окна программы есть кнопка , которая позволяет перейти на страницу Журнала событий.

В верхней части страницы журнала событий располагается группа полей и кнопок, отвечающая за фильтрацию отображаемых событий.



The screenshot shows the Orion Video Lite interface. At the top, there is a blue header with the logo and several icons. Below the header, there is a search and filter section. The search section includes fields for 'От:' (From) and 'До:' (To), a 'Поиск' (Search) button, and buttons for 'Очистить фильтр' (Clear filter) and 'Отчет' (Report). The filter section is open, showing a tree view of event categories with checkboxes. The main area displays a table of events with columns for 'Дата и время' (Date and time), 'События' (Events), 'Проверка' (Check), and 'Комментарий' (Comment). The table shows several events, with one event highlighted in red: '13.04.2023 10:03:22' with the event 'Расфокусировка' (Out of focus) and a comment 'ok'. The right side of the interface shows 'Результаты распознавания:' (Recognition results).

Здесь имеются:

1. Интервал поиска событий (поля От и До)
2. Фильтр по событиям
3. По имени устройства (можно вводить всё имя или часть имени)
4. Кнопка очистки фильтров
5. Кнопка генерации отчёта
6. Кнопка поиска

При переходе на вкладку Журнал событий в таблице по умолчанию отображаются события текущего дня с 0:00 до 23:59. Для изменения диапазона необходимо выбрать нужный период в полях От и До и нажать кнопку Поиск.

Кнопка "Очистить фильтр" по умолчанию неактивна, она активируется при использовании любого из фильтров (по датам, по событиям, ...).

Функционал Журнала событий: таблица со списком событий, фильтры различного типа для выбора событий, специальные уведомления пользователя о критических событиях, обработка критических событий, отображение результатов распознавания (лиц и автомобильных номеров), просмотр видеозаписей и снимков экрана, экспорт событий.

	Дата и время	Источник	Тип	Информация	Проверка	Комментарий
1	13.04.2023 10:00:36	192.168.202.41	Расфокусировка		...	
2	13.04.2023 09:59:24	192.168.70.168	Начало записи			
3	13.04.2023 09:59:24	192.168.70.168	Завершение записи			
4	13.04.2023 09:54:26	192.168.70.168	Начало записи			
5	13.04.2023 09:54:25	192.168.70.168	Завершение записи			
6	13.04.2023 09:49:28	192.168.70.168	Начало записи			
7	13.04.2023 09:49:26	192.168.70.168	Завершение записи			
8	13.04.2023 09:44:28	192.168.70.168	Начало записи			
9	13.04.2023 09:44:28	192.168.70.168	Завершение записи			
10	13.04.2023 09:39:29	192.168.70.168	Начало записи			
11	13.04.2023 09:39:29	192.168.70.168	Завершение записи			
12	13.04.2023 09:34:29	192.168.70.168	Начало записи			
13	13.04.2023 09:34:29	192.168.70.168	Завершение записи			
14	13.04.2023 09:29:29	192.168.70.168	Начало записи			
15	13.04.2023 09:29:29	192.168.70.168	Завершение записи			
16	13.04.2023 09:24:30	192.168.70.168	Начало записи			
17	13.04.2023 09:00:20	192.168.70.168	Расфокусировка		...	
18	13.04.2023 08:32:43	192.168.70.168	Камера снята с охраны			
19	13.04.2023 08:32:43	192.168.70.168	Изменены типы детекторов			
20	13.04.2023 08:32:40	192.168.70.168	Изменены типы детекторов			
21	13.04.2023 08:32:33	192.168.70.168	Завершение записи			
22	13.04.2023 08:32:22	192.168.70.168	Обнаружено пересечение линии			
23	13.04.2023 08:32:20	192.168.70.168	Начало записи			
24	13.04.2023 08:32:20	192.168.70.168	Обнаружено пересечение линии			
25	13.04.2023 08:32:17	192.168.70.168	Завершение записи			
26	13.04.2023 08:32:06	192.168.70.168	Обнаружено пересечение линии			

7.1.1. Таблица событий

Журнал событий имеет вид таблицы со списком событий, каждая строка содержит время и дату события, источник, описание события и другую информацию. Все записи в таблице (события) пронумерованы, сортировка по убыванию по столбцу Дата и время (от новых событий к старым).

Список событий автоматически обновляется при появлении нового события. Курсор позиционируется на последнем событии. Если пользователь начал "проматывать" журнал событий, то добавление нового события не приводит к перемещению к последнему событию.

Таблица выровнена по горизонтали по левому краю ячейки, переносы в словах не используются.

В Журнале событий отображаются следующие сообщения:

1. Подключение/отключение камер (регистраторы определяются как камеры)
2. Начало/завершение записи на камере
3. Тревога детектора движения/завершение тревоги
4. Камера поставлена на охрану/камера снята с охраны

5. Лицо распознано. В столбце Информация – результат распознавания (имя), в окне Распознавание – изображение лица, имя, информация по камере и дате события
6. Автомобильный номер распознан. В столбце Информация – номер, в окне Распознавание – изображение номера, номер, информация по камере и дате события
7. Отказ диска/ошибка диска
8. И т.д., отображаются как критические, так и обычные события.

Сортировка вручную в таблице событий недоступна.

Журнал событий отображает таблицу со следующими столбцами:

1. Безымянный столбец: номер события в таблице, генерируется автоматически, верхнее событие всегда №1. Данный столбец можно рассматривать как что-то типа счётчика строк.
2. Дата и время: дата и время возникновения события.
3. Источник: источник события, поле содержит имя устройства или пустое, если событие от Системы.
4. Тип: само событие.
5. Информация: дополнительное описание события, результат распознавания.
6. Проверка: отображает кнопку "Обработать событие", кнопка отображается только для критических событий, кнопка может отображаться в двух видах – активная "одноцветная" для необработанного события и неактивная "с галочкой" для обработанного события.
7. Комментарий: комментарий, оставленный оператором (по умолчанию поле пустое, после добавления комментария отображает внесённый текст согласно описанию – фиксированная максимальная высота строки, корректное отображение длинного комментария, тултип при наведении курсора мыши).

	Дата и время	Источник	Тип	Информация	Проверка	Комментарий
1	18.01.2024 18:12:21	192.168.70.164	Подключение камеры			
2	18.01.2024 18:11:51	192.168.70.164	Ошибка подключения камеры	One of stream cannot be connected: Невозможно подключиться к камере (хост не доступен)	...	
3	18.01.2024 18:11:19	192.168.70.164	Отключение камеры	Substream lost connection: Сервер закрыл соединение	<input checked="" type="checkbox"/>	18.01.2024 18:17:32, отключение питания, исправлено.
4	18.01.2024 18:09:10	192.168.70.164	Завершение записи			
5	18.01.2024 18:08:10	192.168.70.164	Начало записи			
6	18.01.2024 16:51:49	192.168.70.164	Подключение камеры			
7	18.01.2024 15:46:04	192.168.202.105	Камера снята с охраны			

Для всех типов событий (обычных, тревожных и критических), приходящих на сервер от внешних устройств (IP камеры, регистраторы, и т.д.) время, отображающееся в таблице Журнала событий для них – это время локального сервера (т.е. время того устройства РС, на котором функционирует сервер), а не время устройства, с которого пришло событие. Это время локального сервера пойдёт в базу данных для события.

7.1.2. Просмотр видеозаписей в журнале событий

При двойном клике левой кнопки мыши на таких событиях как "Начало записи"/"Тревога детектора движения"/"Завершение тревоги"/"Камера поставлена на охрану"/"Камера снята с охраны", если в Журнале есть видеозапись, соответствующая по времени заданному событию, то в отдельном окне откроется плеер. В этом плеере будет воспроизводиться видео, соответствующее данному событию, в момент, когда это событие произошло.

Дата и время	Источник	Тип	Информация	Проверка	Комментарий
18.01.2024 18:12:21	192.168.70.164	Подключение камеры			
18.01.2024 18:11:51	192.168.70.164	Ошибка подключения камеры	One of stream cannot be connected: Невозможно подключиться к камере (хост не доступен)	...	
18.01.2024 18:11:19	192.168.70.164	Отключение камеры	Substream lost connection: Сервер закрыл соединение	...	
18.01.2024 18:09:10	192.168.70.164	Завершение записи			
18.01.2024 18:08:10	192.168.70.164	Начало записи			
18.01.2024 16:51:49	192.168.70.164	Подключение камеры			
18.01.2024 15:46:04	192.168.202.105	Камера снята с охраны			
18.01.2024 15:46:03	192.168.202.104	Камера снята с охраны			
18.01.2024 15:46:03	192.168.202.48	Камера снята с охраны			
18.01.2024 15:46:03	192.168.202.45	Камера снята с охраны			
18.01.2024 15:46:03	192.168.202.42	Камера снята с охраны			
18.01.2024 15:46:02	192.168.202.41	Камера снята с охраны			
18.01.2024 15:45:58	192.168.202.105	Завершение записи			
18.01.2024 15:45:58	192.168.202.105	Окончание сигнала тревоги д. движения			
18.01.2024 15:45:53	192.168.202.105	Начало записи			
18.01.2024 15:45:53	192.168.202.105	Тревога детектора движения			
18.01.2024 15:45:46	192.168.202.105	Завершение записи			
18.01.2024 15:45:46	192.168.202.105	Окончание сигнала тревоги д. движения			
18.01.2024 15:45:41	192.168.202.105	Начало записи			
18.01.2024 15:45:41	192.168.202.105	Тревога детектора движения			
18.01.2024 15:45:35	192.168.202.105	Завершение записи			
18.01.2024 15:45:35	192.168.202.105	Окончание сигнала тревоги д. движения			
18.01.2024 15:45:29	192.168.202.105	Начало записи			
18.01.2024 15:45:29	192.168.202.105	Тревога детектора движения			
18.01.2024 15:45:23	192.168.202.105	Завершение записи			
18.01.2024 15:45:23	192.168.202.105	Окончание сигнала тревоги д. движения			
18.01.2024 15:45:17	192.168.202.105	Начало записи			
18.01.2024 15:45:17	192.168.202.105	Тревога детектора движения			
18.01.2024 15:45:12	192.168.202.105	Завершение записи			
18.01.2024 15:45:12	192.168.202.105	Окончание сигнала тревоги детектора движения			
18.01.2024 15:45:06	192.168.202.105	Начало записи			
18.01.2024 15:45:06	192.168.202.105	Тревога детектора движения			

7.1.3. Сервис уведомлений о критических событиях

ПО "Орион Видео Лайт" имеет функционал для уведомления пользователей о критических событиях системы и обработки критических событий.

Уведомления о критических событиях приходят всем пользователям. Пользователи не могут отменить получение уведомлений о критических событиях. Пользователи не могут редактировать список критических событий.

Для уведомления пользователей и обработки событий реализованы следующие функции: счётчик критических событий, цветовое выделение критического события в таблице, возможность внести комментарий к критическому событию, дополнительные push-уведомления в ситуации, когда окно "Орион Видео Лайт" неактивно.

Счетчик критических событий



При добавлении критического события в Журнал событий кнопка вкладки "Журнала событий" отображает уведомление, показывающее количество необработанных критических событий.

Уведомление выглядит как красный кружок с числом, кружок расположен в верхнем



правом углу кнопки вкладки "Журнал событий":

После обработки всех критических событий кнопка вкладки переходит в отображение нормального состояния (красный кружок не отображается).

Цветовое выделение в таблице

	Дата и время	Источник	Тип	Информация	Проверка	Комментарий
1	13.04.2023 10:09:21	192.168.70.168	Начало записи			
2	13.04.2023 10:09:21	192.168.70.168	Завершение записи			
3	13.04.2023 10:04:22	192.168.70.168	Начало записи			
4	13.04.2023 10:04:22	192.168.70.168	Завершение записи			
5	13.04.2023 10:03:22	192.168.202.41	Расфокусировка		...	
6	13.04.2023 09:59:24	192.168.70.168	Начало записи			
7	13.04.2023 09:59:24	192.168.70.168	Завершение записи			

Все критические события выделены в таблице красным цветом. После того, как критическое событие обработано, оно всё равно продолжает быть выделено в таблице красным цветом.

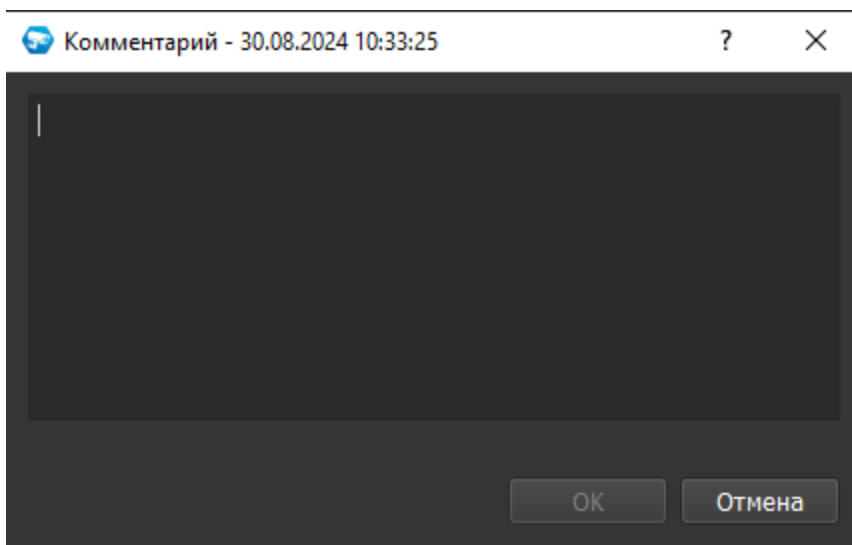
	Дата и время	Источник	Тип	Информация	Проверка	Комментарий
46	13.04.2023 08:20:27	192.168.70.168	Камера снята с охраны			
47	13.04.2023 08:20:27	192.168.70.168	Изменены типы детекторов			
48	13.04.2023 08:20:23	192.168.70.168	Изменены типы детекторов			
49	13.04.2023 08:20:23	192.168.70.168	Камера поставлена на охрану			
50	13.04.2023 07:59:24	192.168.70.168	Закрытие объектива		<input checked="" type="checkbox"/> ОК	13.04.2023 10:10:51, Ок
51	13.04.2023 06:12:32	192.168.202.6	Подключение камеры			

Обработка критического события

При переходе в Журнал событий оператор может нажать на кнопку обработки критического события в столбце Проверка.

Дата и время	Источник	Тип	Информация	Проверка	Комментарий
30.08.2024 11:04:29	192.168.70.168	Подключение камеры			
30.08.2024 11:03:59	192.168.70.168	Ошибка подключения камеры	One of stream cannot be connected: Невозможно подключиться к камере (хост ...)	...	
30.08.2024 11:03:27	192.168.70.168	Отключение камеры	Substream lost connection: Сервер закрыл соединение	...	
30.08.2024 11:00:46	192.168.70.168	Подключение к			
30.08.2024 09:56:28	[192.168.71.18] IPC	Подключение к			
30.08.2024 09:56:20	[192.168.71.18] IPC	Отключение к		OK	30.08.2024 10:42:33, Камера проверена, ...
30.08.2024 09:22:18	192.168.71.41	Подключение к			
30.08.2024 09:09:28	192.168.71.16	Подключение к			
30.08.2024 09:02:47	[192.168.71.18] IPC	Подключение к			
30.08.2024 09:02:47	[192.168.71.18] Ворота	Подключение к			
30.08.2024 09:02:47	[192.168.71.18] IPC	Подключение к			
30.08.2024 09:02:47	[192.168.71.18] IPC	Подключение к			
30.08.2024 09:02:47	192.168.71.18	Подключение камеры			
30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 16	Подключение камеры			
30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 15	Подключение камеры			
30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 14	Подключение камеры			
30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 13	Подключение камеры			
30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 12	Подключение камеры			
30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 11	Подключение камеры			
30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 10	Подключение камеры			
30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 9	Подключение камеры			
30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 8	Подключение камеры			
30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 7	Подключение камеры			
30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 6	Подключение камеры			
30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 5	Подключение камеры			
30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 4	Подключение камеры			

При этом открывается дочернее окно, в котором оператор обязан ввести комментарий к критическому событию. Окно содержит: информацию по умолчанию, текстовое поле для внесения комментария, кнопки ОК и Отмена.



По умолчанию окно комментария отображает дату и время внесения комментария, эта информация автоматически вносится в сообщение, не может быть отредактирована.

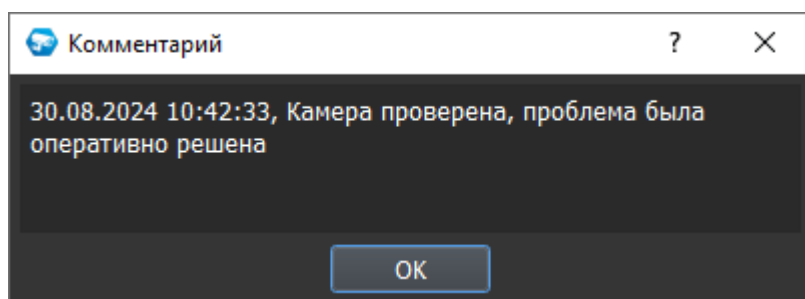
При внесении комментария идёт проверка введённого текста: поле не должно быть пустым, поле не должно содержать только символ/символы «пробел». Лимит на максимальное количество символов в комментарии: 255 символов.

Если проверка прошла неуспешно, кнопка ОК не становится активна, окно комментария остаётся открытым, поле ввода текста доступно, событие не обработано.

В случае нажатия на кнопку Отмена ввода текста окно закрывается, введённый пользователем текст не сохраняется при следующем открытии окна, критическое событие не считается обработанным.

Для ввода многострочного комментария переход на новую строку должен быть по нажатию клавиши Enter. Подтверждение отправки комментария может быть сделано по нажатию клавиш "Ctrl+Enter" на клавиатуре.

После добавления комментария в дальнейшем он не может быть отредактирован. При двойном клике ЛКМ на поле добавленного комментария окно открывается в режиме просмотра.



Если проверка внесённого комментария прошла успешно, окно закрывается и критическое событие считается обработанным: текст добавляется в колонку "Комментарий", кнопка в столбце Проверка меняет вид и становится неактивной, число критических событий, отображаемых на кнопке вкладки, уменьшается на единицу.

BOLD
ORION VIDEO Lite

10:41:40
30-08-2024
admin

От: 30.08.2024 0:00 Фильтр по типу По имени устройства

До: 30.08.2024 23:59 Все события Поиск Очистить фильтр Отчет

	Дата и время	Источник	Тип	Информация	Проверка	Комментарий
1	30.08.2024 09:56:28	[192.168.71.18] IPC	Подключение камеры			
2	30.08.2024 09:56:20	[192.168.71.18] IPC	Отключение камеры		...	
3	30.08.2024 09:22:18	192.168.71.41	Подключение камеры			
4	30.08.2024 09:09:28	192.168.71.16	Подключение камеры			
5	30.08.2024 09:02:47	[192.168.71.18] IPC	Подключение камеры			
6	30.08.2024 09:02:47	[192.168.71.18] Ворота	Подключение камеры			
7	30.08.2024 09:02:47	[192.168.71.18] IPC	Подключение камеры			
8	30.08.2024 09:02:47	[192.168.71.18] IPC	Подключение камеры			
9	30.08.2024 09:02:47	192.168.71.18	Подключение камеры			
10	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 16	Подключение камеры			
11	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 15	Подключение камеры			
12	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 14	Подключение камеры			
13	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 13	Подключение камеры			
14	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 12	Подключение камеры			
15	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 11	Подключение камеры			
16	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 10	Подключение камеры			
17	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 9	Подключение камеры			
18	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 8	Подключение камеры			
19	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 7	Подключение камеры			
20	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 6	Подключение камеры			
21	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 5	Подключение камеры			
22	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 4	Подключение камеры			
23	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 3	Подключение камеры			
24	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 2	Подключение камеры			
25	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 1	Подключение камеры			
26	30.08.2024 09:02:44	192.168.68.248	Подключение камеры			

Необработанное событие



BOLD
ORION VIDEO Lite

10:44:23
30-08-2024
admin

От: 30.08.2024 0:00 Фильтр по типу По имени устройства

До: 30.08.2024 23:59 Все события Поиск Очистить фильтр Отчет

	Дата и время	Источник	Тип	Информация	Проверка	Комментарий
1	30.08.2024 09:56:28	[192.168.71.18] IPC	Подключение камеры			
2	30.08.2024 09:56:20	[192.168.71.18] IPC	Отключение камеры		<input checked="" type="checkbox"/> OK	30.08.2024 10:42:33, Камера проверена, проблема была оперативно решена
3	30.08.2024 09:22:18	192.168.71.41	Подключение камеры			
4	30.08.2024 09:09:28	192.168.71.16	Подключение камеры			
5	30.08.2024 09:02:47	[192.168.71.18] IPC	Подключение камеры			
6	30.08.2024 09:02:47	[192.168.71.18] Ворота	Подключение камеры			
7	30.08.2024 09:02:47	[192.168.71.18] IPC	Подключение камеры			
8	30.08.2024 09:02:47	[192.168.71.18] IPC	Подключение камеры			
9	30.08.2024 09:02:47	192.168.71.18	Подключение камеры			
10	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 16	Подключение камеры			
11	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 15	Подключение камеры			
12	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 14	Подключение камеры			
13	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 13	Подключение камеры			
14	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 12	Подключение камеры			
15	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 11	Подключение камеры			
16	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 10	Подключение камеры			
17	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 9	Подключение камеры			
18	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 8	Подключение камеры			
19	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 7	Подключение камеры			
20	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 6	Подключение камеры			
21	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 5	Подключение камеры			
22	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 4	Подключение камеры			
23	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 3	Подключение камеры			
24	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 2	Подключение камеры			
25	30.08.2024 09:02:44	[192.168.68.248] Кам 1	Подключение камеры			
26	30.08.2024 09:02:44	192.168.68.248	Подключение камеры			

Обработанное событие

При наведении курсора мыши на заполненное поле комментария полный текст комментария отображается как тултип.

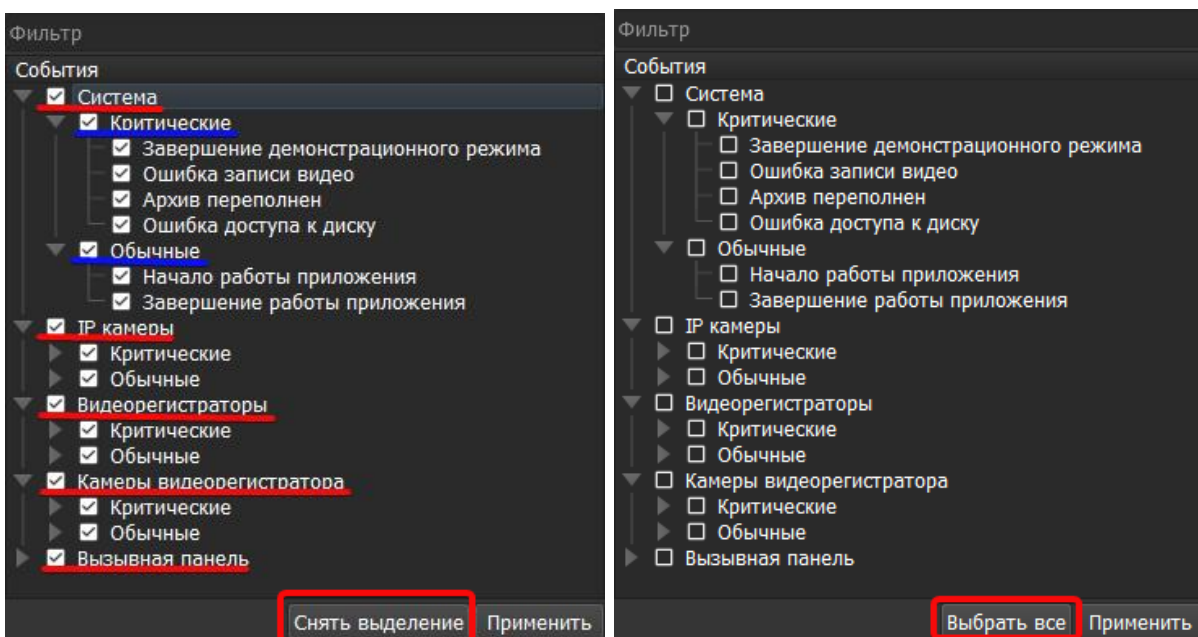
7.1.4. Фильтр событий

На вкладке Журнал событий реализован новый вид фильтра: общий многоуровневый фильтр, включающий в себя любой тип выбора события.

Первый уровень: выбор типа устройств (Система / IP камеры / Видеорегистраторы / Камеры видеорегистратора / Вызывные панели), второй уровень: выбор категории событий (Критические / Обычные), третий уровень: выбор самих событий.

Фильтр реализован в виде дерева чекбоксов с разворачивающимися списками, с мульти-выбором. Чекбоксы отображаются на каждом пункте фильтра.

Над деревом чекбоксов расположено поле "Фильтр". Фильтр управляет отображением списка, используя алгоритмы частичного совпадения имени (учитываются все уровни).



Также в фильтре отображаются две кнопки: "Выбрать всё"/"Снять выделение" и "Применить".

Кнопка "Выбрать всё"/"Снять выделение" действует как "нулевой" уровень чекбокса, позволяя пользователю отметить или снять отметки со всего списка событий целиком.

Кнопка "Применить" должна быть нажата после выбора нужных событий в фильтре.

Если фильтр был применен, то текст в верхнем меню меняется с "Все события" на "Пользовательский".

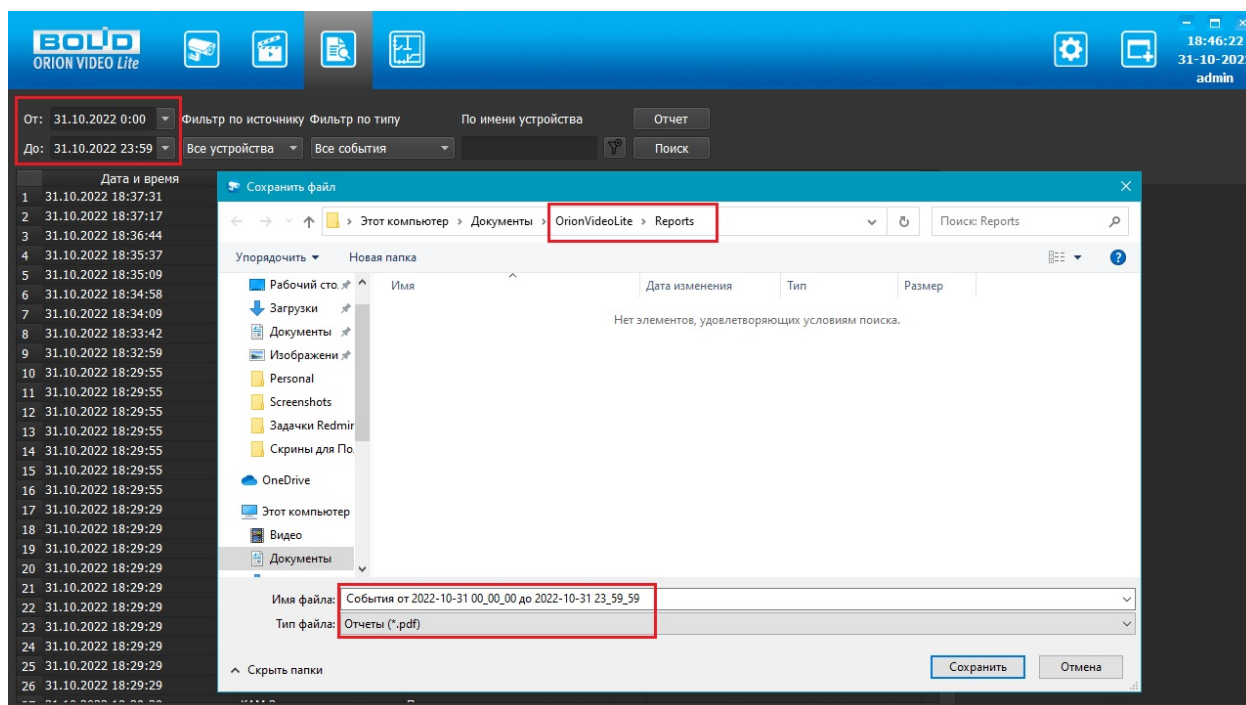


7.1.5. Отчёт

При нажатии на кнопку "Отчёт" все события за выбранный в данный момент период выгружаются в файл формата PDF. В текущей версии ПО примененные фильтры не учитываются при выгрузке отчета, т.е. пользователь получит файл, содержащий полный список событий вне зависимости, отображаются они в Журнале или нет.

Имя файла генерируется автоматически, по умолчанию имя файла содержит выбранный интервал поиска событий. Открывается окно "Проводника" с предлагаемыми именем и типом файла, с возможностью изменить имя файла, кнопками Сохранить и Отмена.

При нажатии кнопки "Сохранить" файл отчёта будет выгружен в папку, которая задаётся в настройках. По умолчанию эта папка "Отчеты" (Reports).



8. Работа с Планами помещений в "Орион Видео Лайт"

ПО "Орион Видео Лайт" имеет функционал работы с планами помещений.

Данный функционал позволяет добавлять в систему изображения планов помещений, где расположены устройства (камеры, видеорегистраторы и т.д.), размещать на планах сами устройства, просматривать видео с камер, списки и состояние камер, добавленных на сервер и регистратор, и т.д. Планов может быть добавлено сколько угодно.

8.1. Страница "Планы помещений"



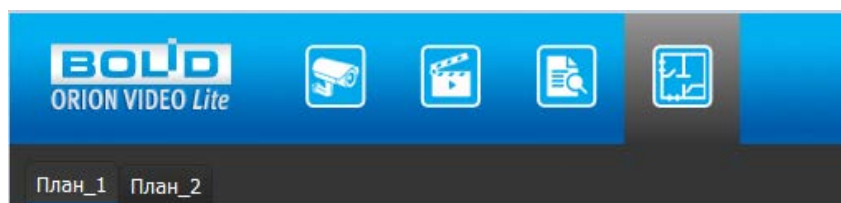
При нажатии на кнопку "Планы помещений" система переходит на страницу просмотра планов и размещенных устройств.

Если в системе нет добавленных планов помещений, страница будет пустая, отобразится сообщение "Планы еще не добавлены. Пожалуйста, добавьте планы в настройках".

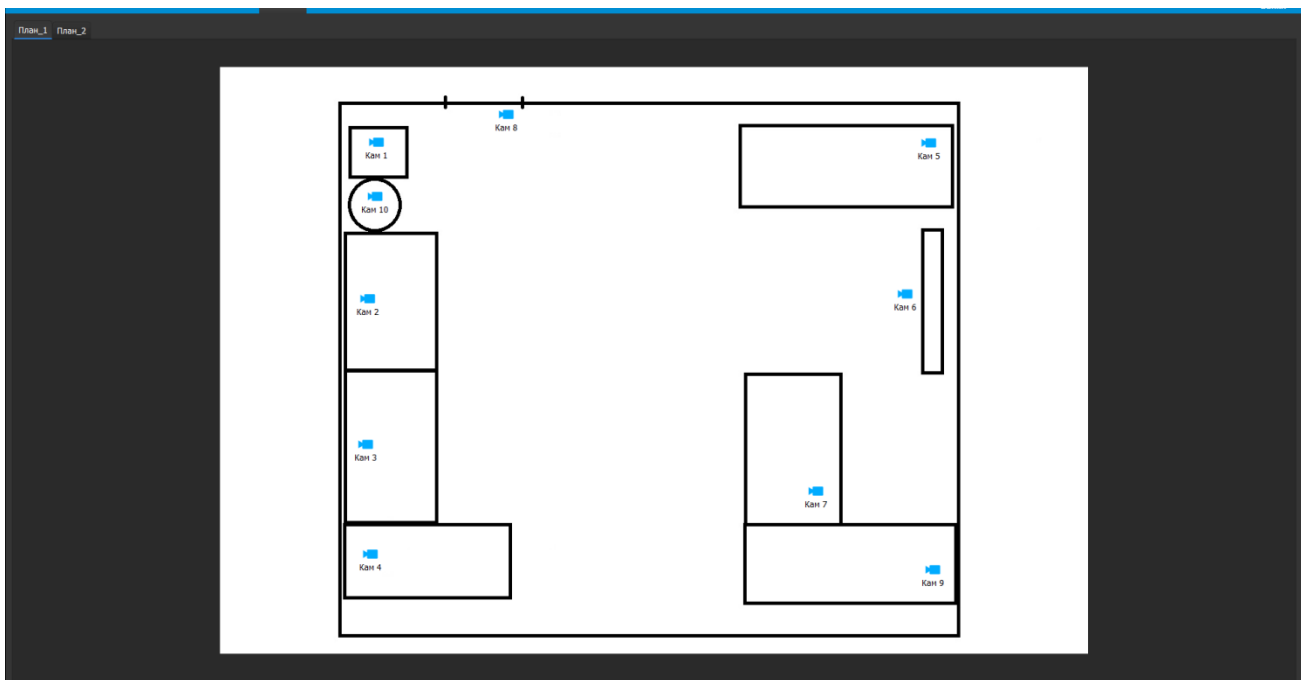


По умолчанию программа не имеет ни одного добавленного в систему плана. Добавление планов и размещение устройств на планах производится в разделе "Настройки", пункт меню "Планы помещений" (см. раздел 8.2. "Узел Планы помещений в разделе Настройки" настоящей документации).

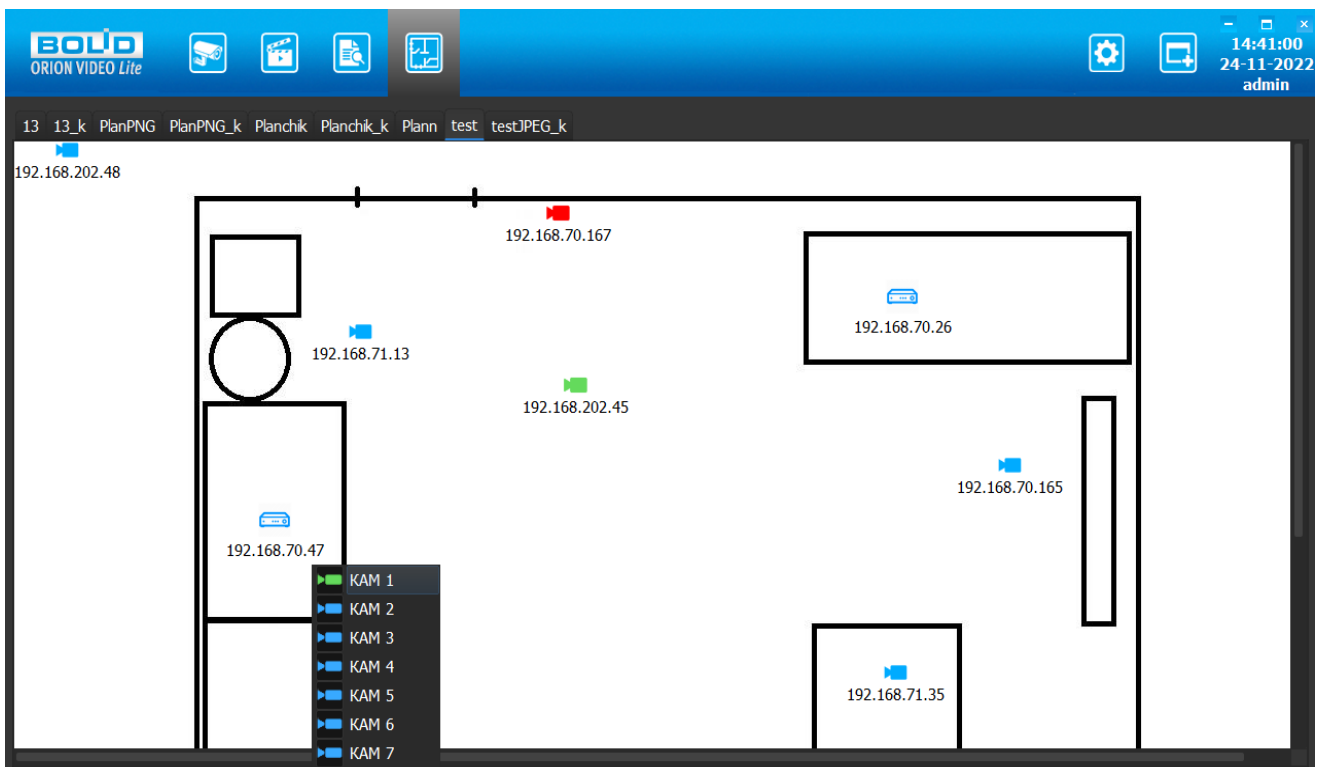
После того, как планы будут добавлены в систему, они будут отображаться в виде вкладок, между которыми можно переключаться. Просматриваемый план выделен цветным подчеркиванием.

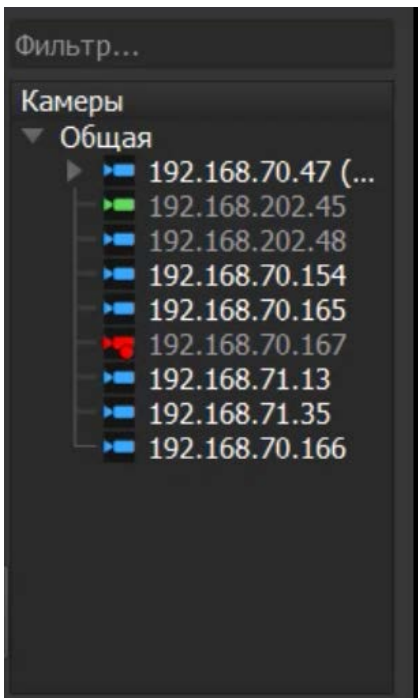


Изображение подложки плана не масштабируется при изменении размеров окна "Орион Видео Лайт". Все добавленные устройства также будут отображены на планах.

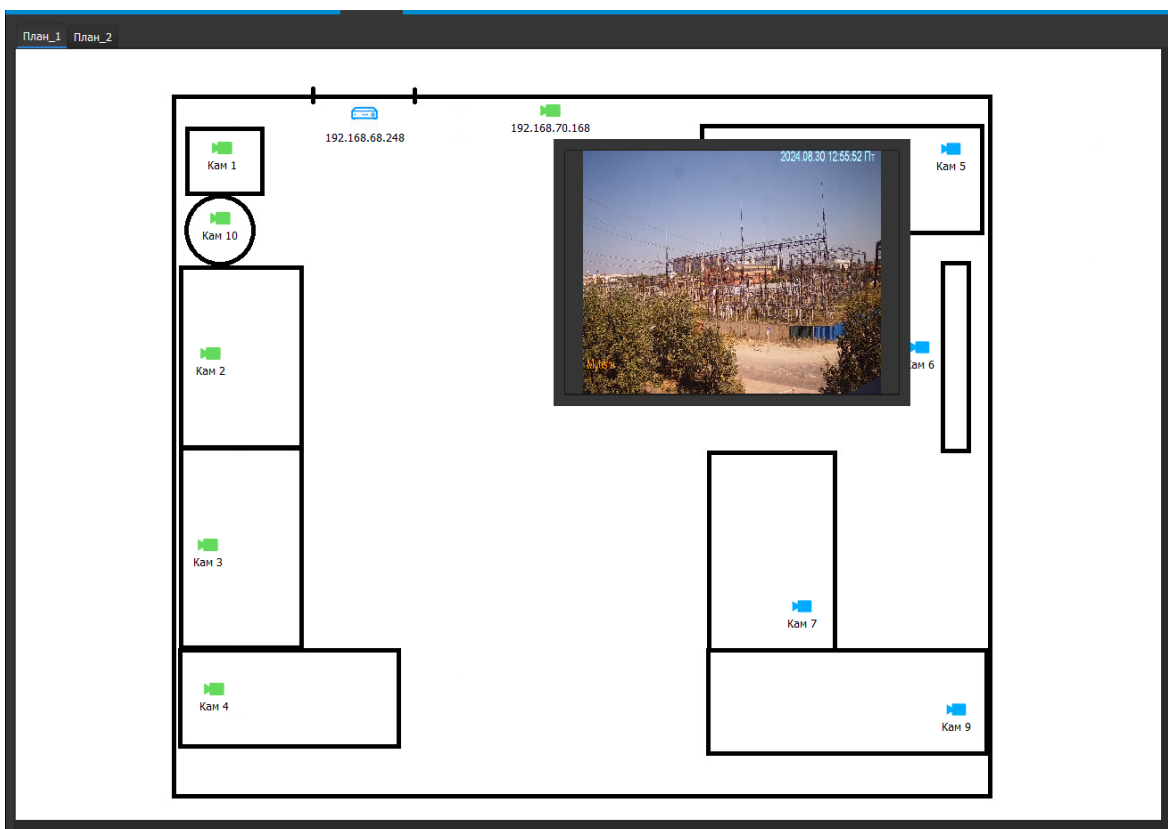


Камеры на плане отображаются в соответствии с состояниями в дереве камер справа. Цвета камер должны совпадать. Камера в тревоге должна мигать.

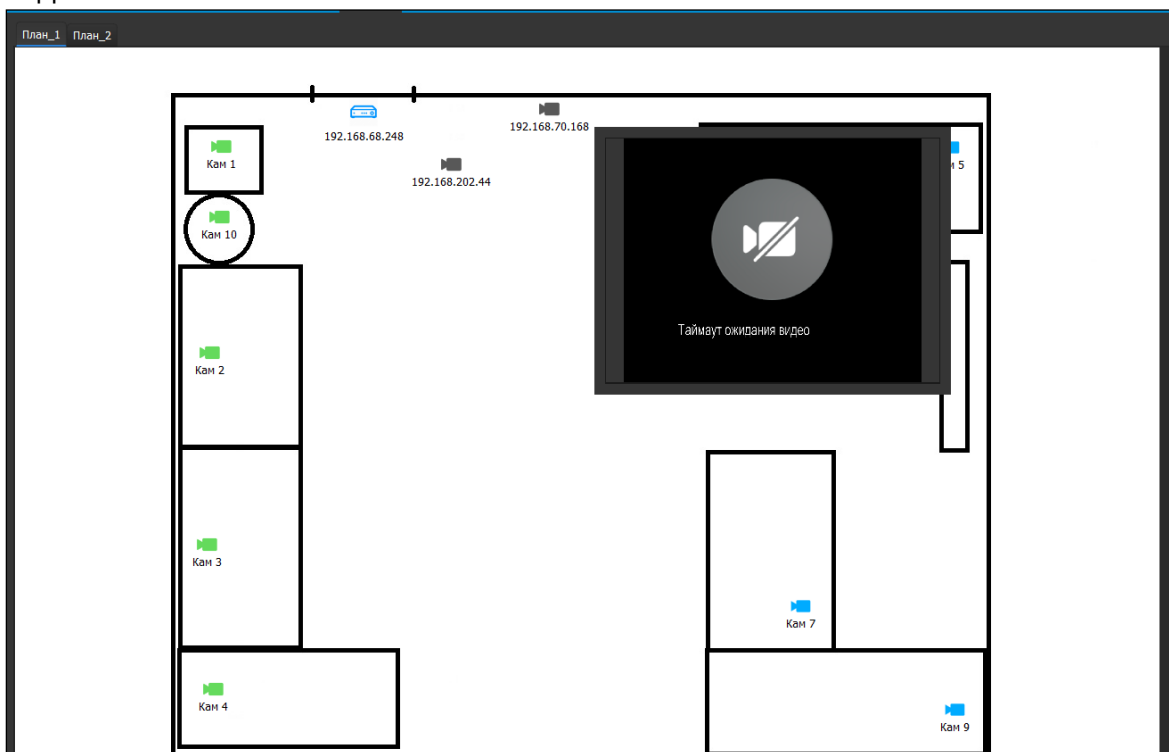




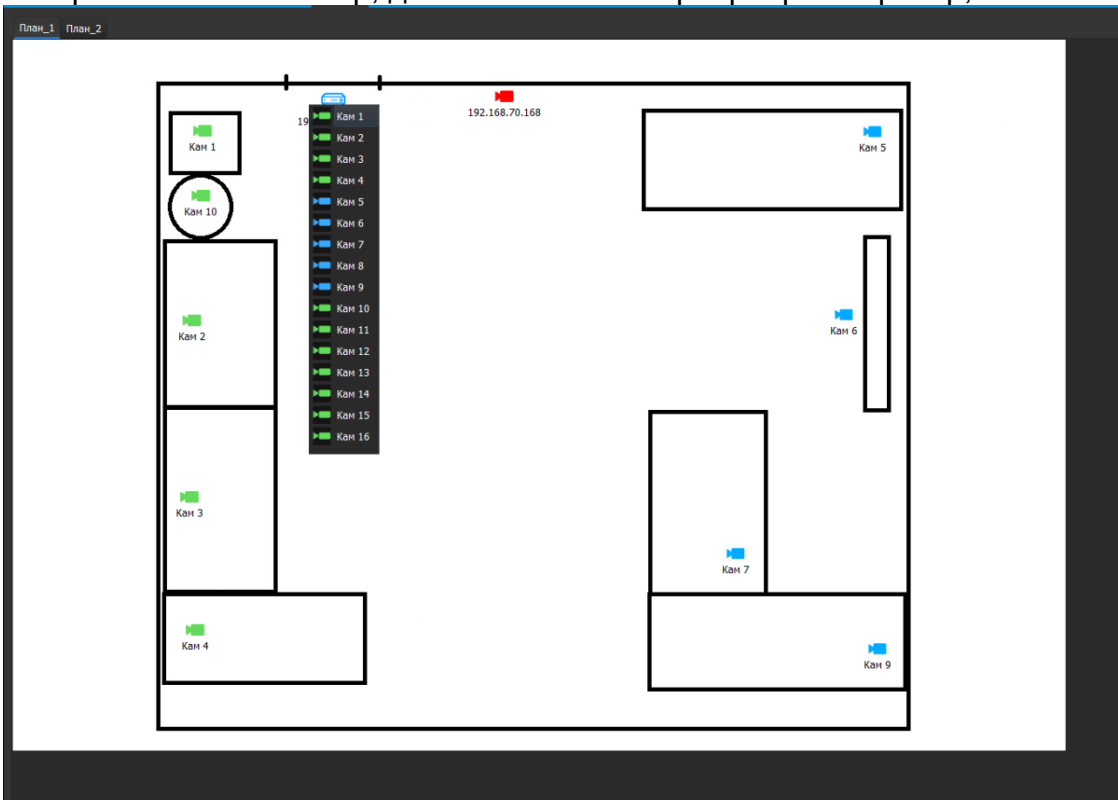
При наведении курсора мыши на объект на плане и удержании курсора на объекте в течение 1-2 секунд должно отобразиться всплывающее окно, отображающее в случае камеры видео с камеры (если камера подключена).



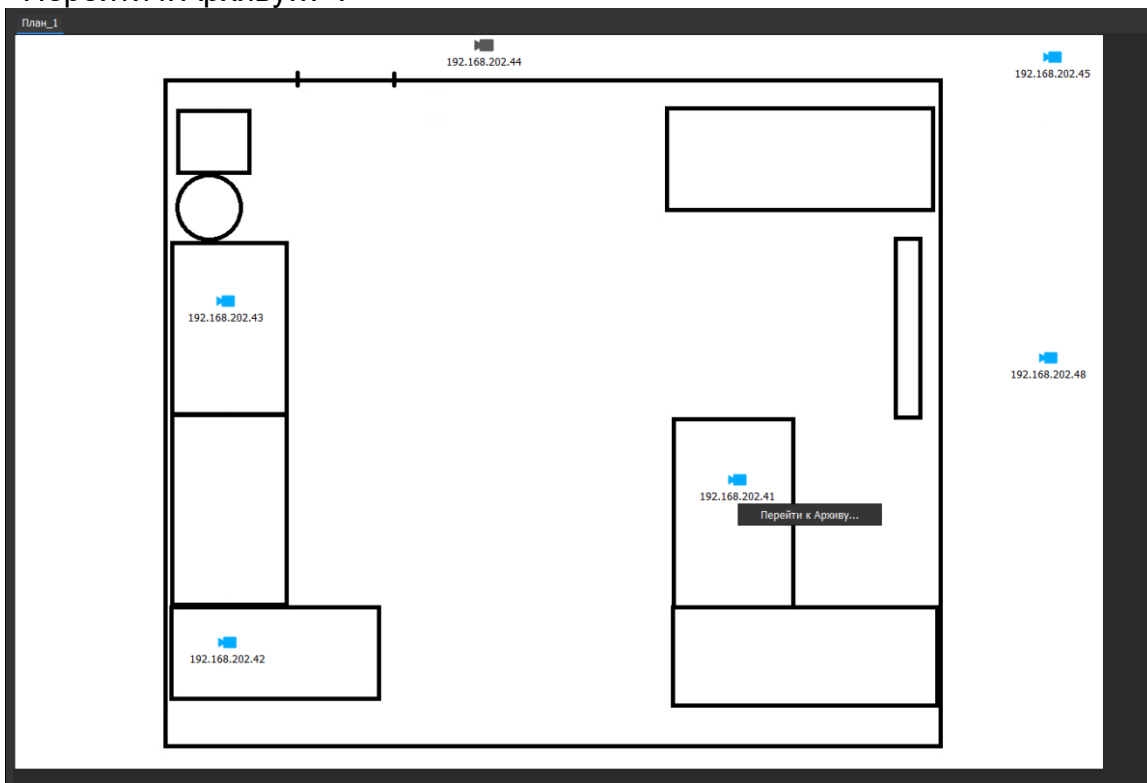
Если камера не подключена, то отображается окно с текстом об ошибке отображения видео.



Если объект под курсором – сервер или регистратор, то в окне должен быть отображён список камер, добавленных на сервер и регистратор, и их состояние.



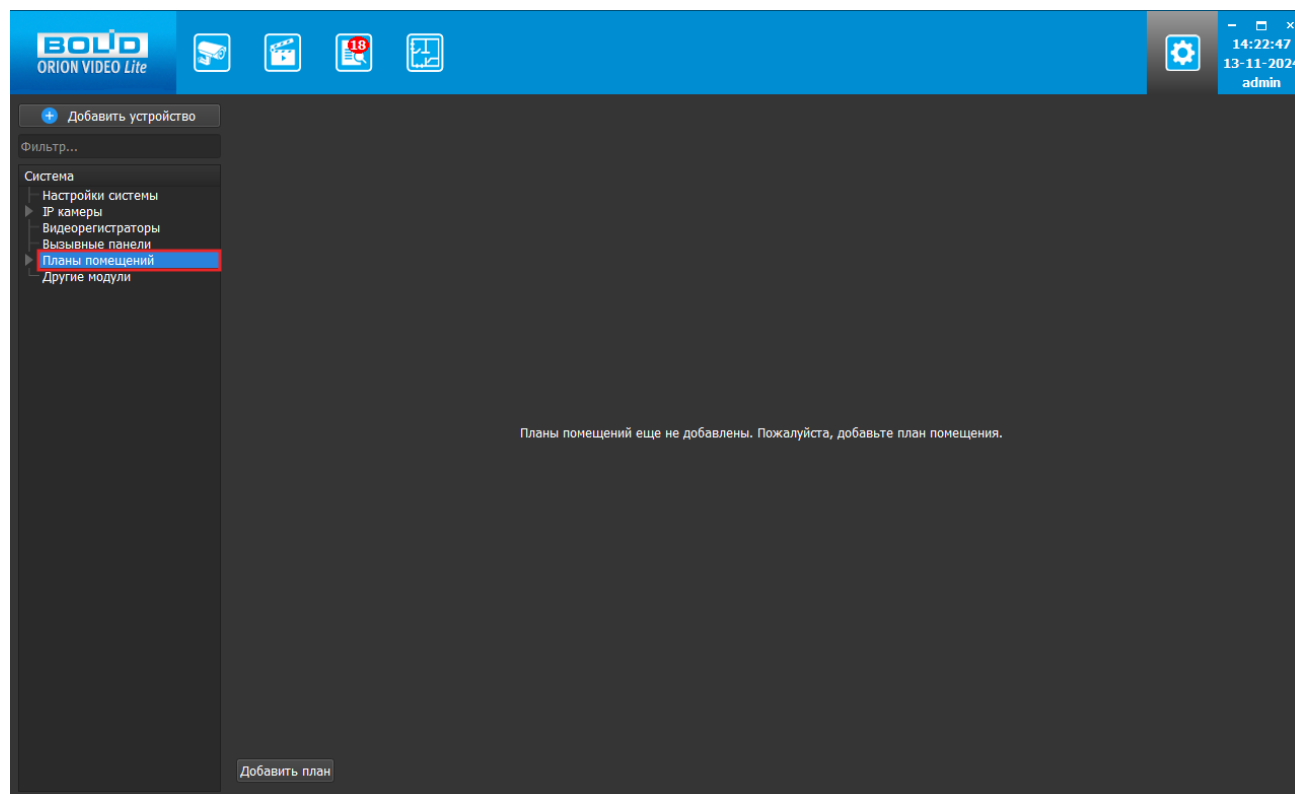
В случае если была совершена авторизация от лица пользователя, у которого есть права на просмотр Архива камер, но нет доступа к просмотру Живого видео, то при наведении на камеру на вкладке Планы помещений, отобразится лишь пункт «Перейти к Архиву...».



8.2. Узел "Планы помещений" в разделе Настройки

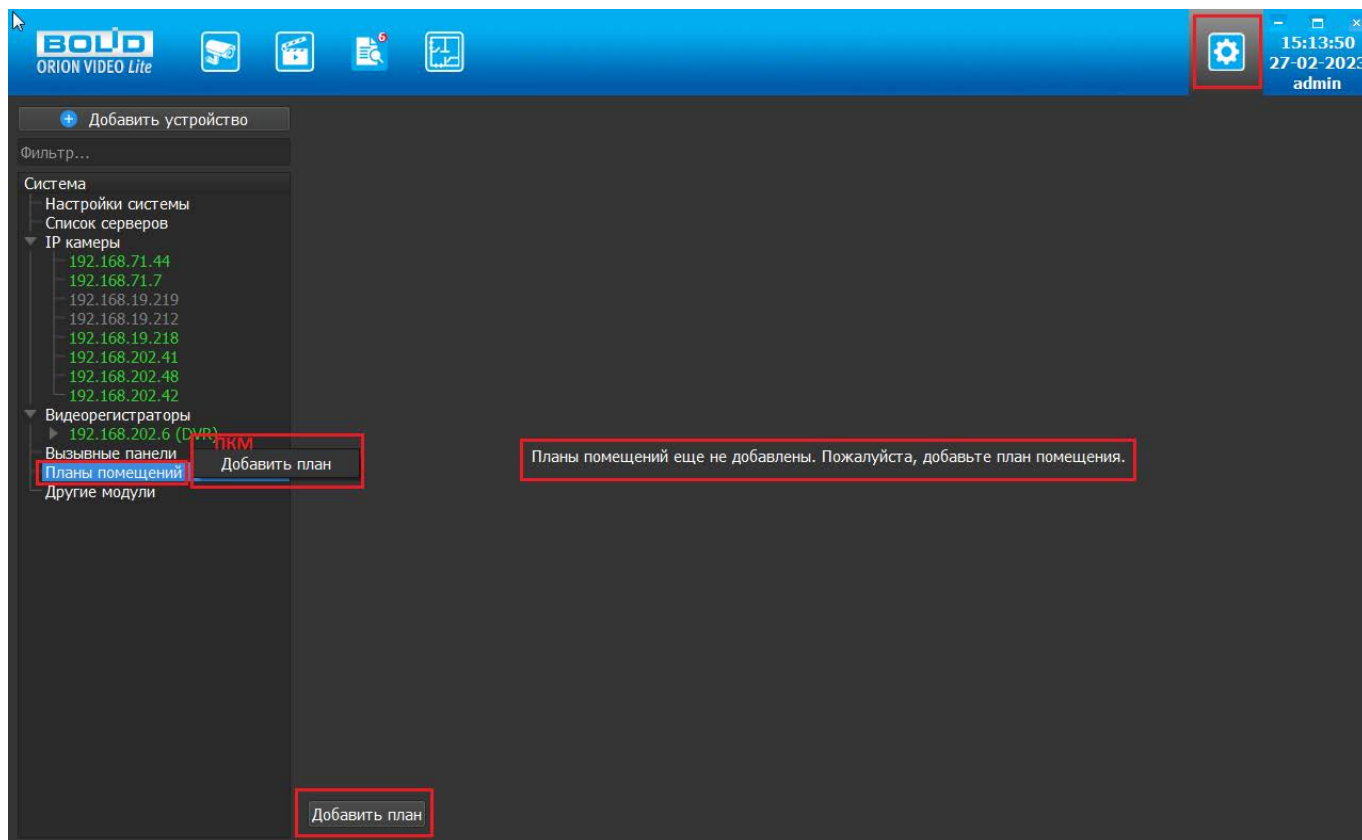
При нажатии на кнопку "Настройки" открывается страница настроек. Вкладка состоит из дерева системы слева и настроек системы справа.

В дерево системы добавлен узел "Планы помещений". Данный функционал помогает визуализировать размещение устройств на территории с помощью добавления в систему нужных планов (например, загрузив поэтажные планы здания, или планы кабинетов, или планы внутренней и внешней зон, и т.д.).

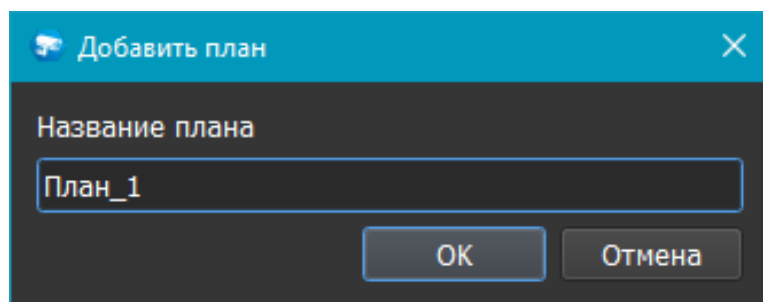


8.2.1. Добавление, редактирование, удаление планов помещений

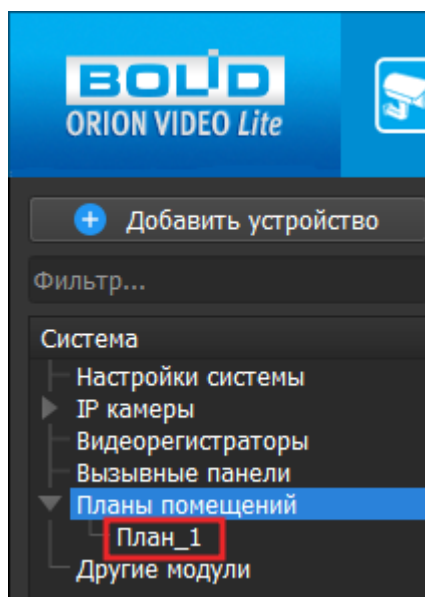
При нажатии на узел "Планы помещений" в дереве устройств "Орион Видео Лайт" справа открывается окно для добавления и работы с планами помещений. Изначально окно пустое, выведено сообщение "Планы помещений ещё не добавлены. Пожалуйста, добавьте планы помещений". В левом нижнем углу окна располагается кнопка "Добавить план". При клике правой кнопкой мыши на узел "Планы помещений" в дереве устройств отображается контекстное меню с единственным пунктом "Добавить план".



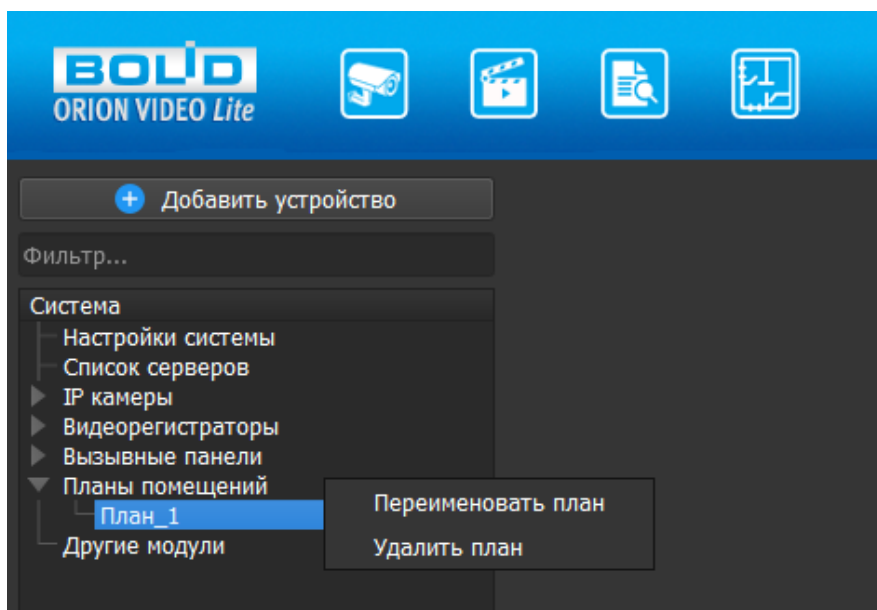
При нажатии на кнопку "Добавить план" открывается дополнительное окно с текстовым полем для ввода названия добавляемого плана. Те же действия выполняются через контекстное меню.



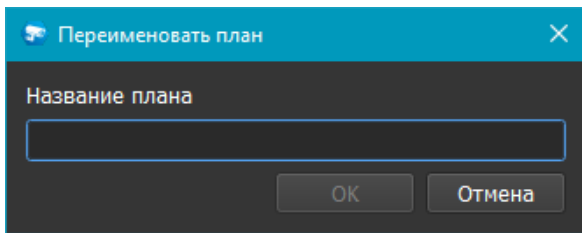
После ввода названия плана он добавляется в дерево системы. Планов может быть добавлено сколько угодно.



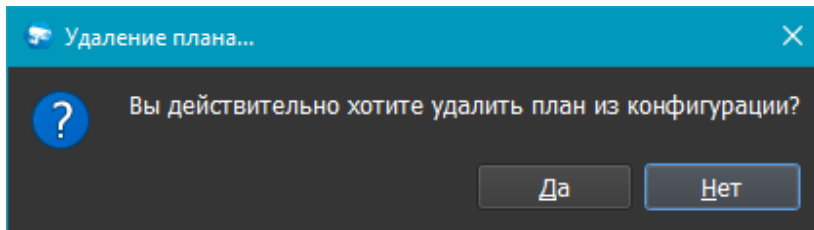
При клике правой кнопкой мыши на добавленный план в дереве устройств отображается контекстное меню с двумя доступными действиями: Переименовать план и Удалить план.



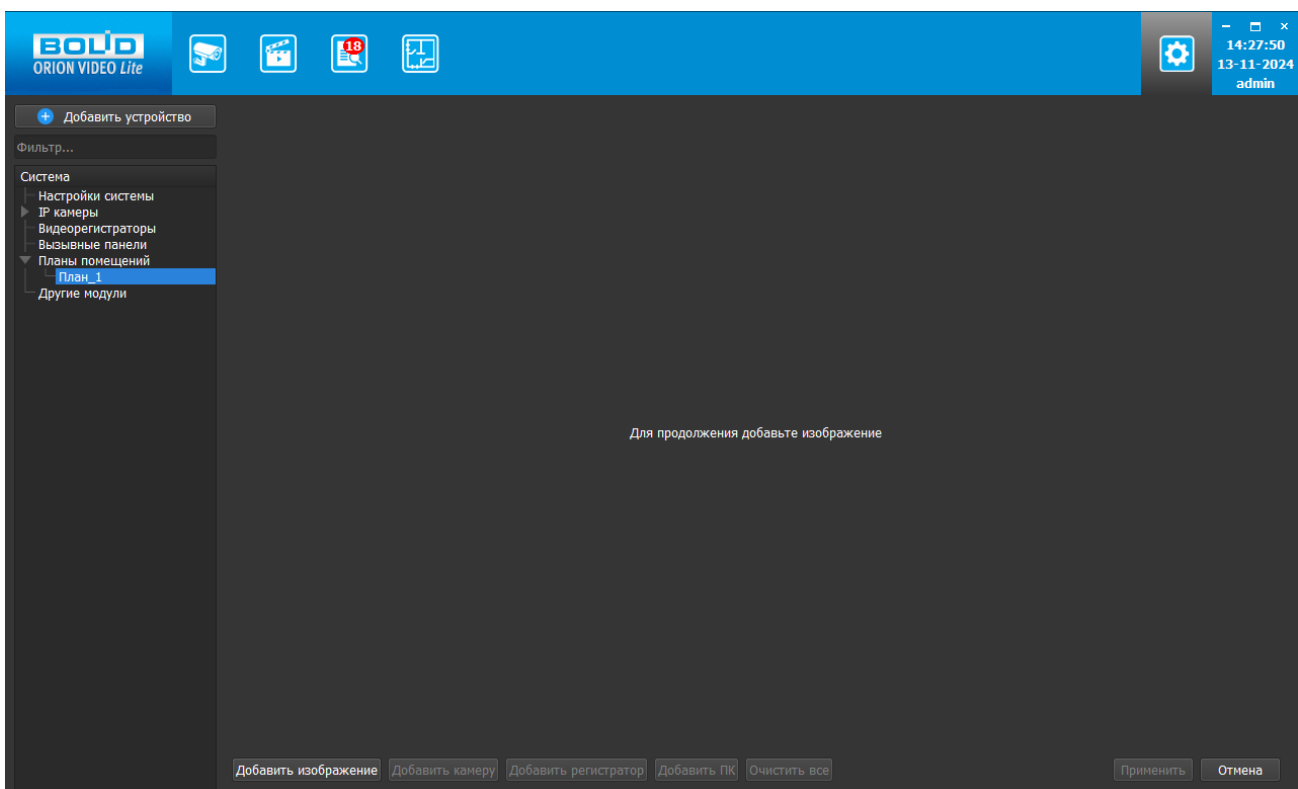
При выборе пункта "Переименовать план" отображается диалоговое окно с просьбой ввести новое имя. Старое имя плана не отображается, текстовое поле пустое.



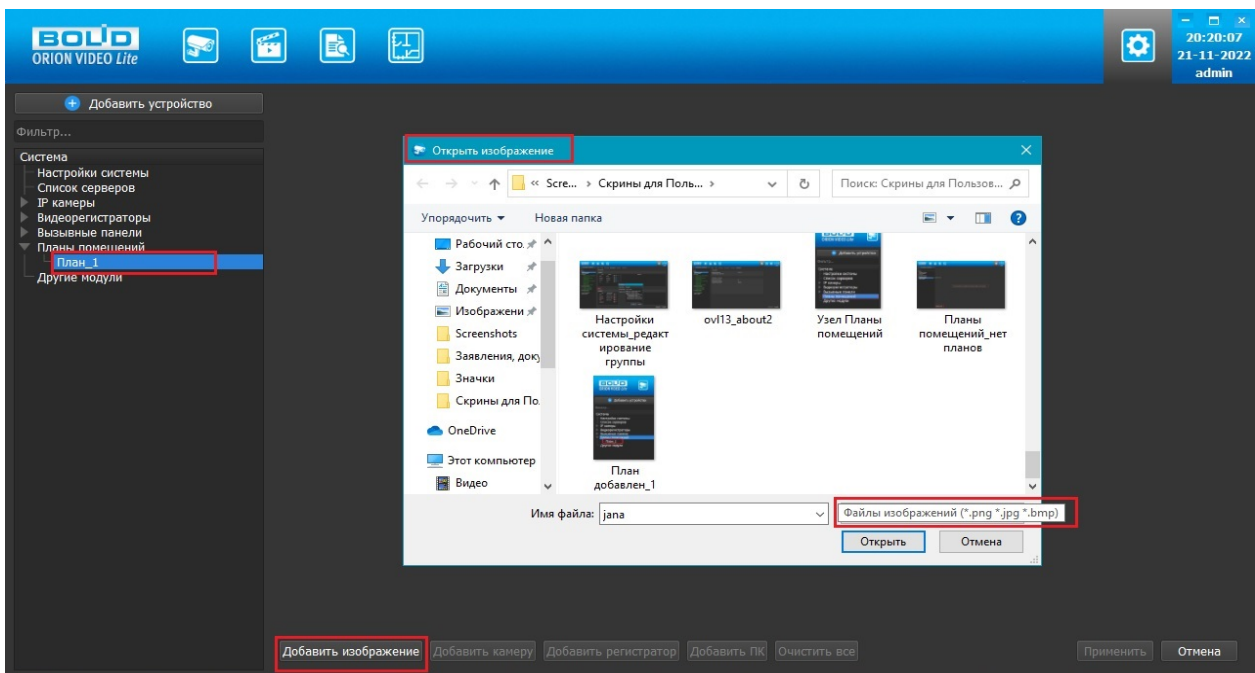
При выборе пункта "Удалить план" отображается диалоговое окно с просьбой подтвердить удаление.



При клике левой кнопкой мыши на добавленный план в окне справа появляется сообщение "Для продолжения добавьте изображение". Внизу окна отображаются кнопки для работы с планом: "Добавить изображение", "Добавить камеру", "Добавить регистратор", "Добавить ПК", "Очистить все", а также стандартные кнопки "Применить" и "Отмена". До добавления подложки в виде файла изображения активна только кнопка "Добавить изображение".

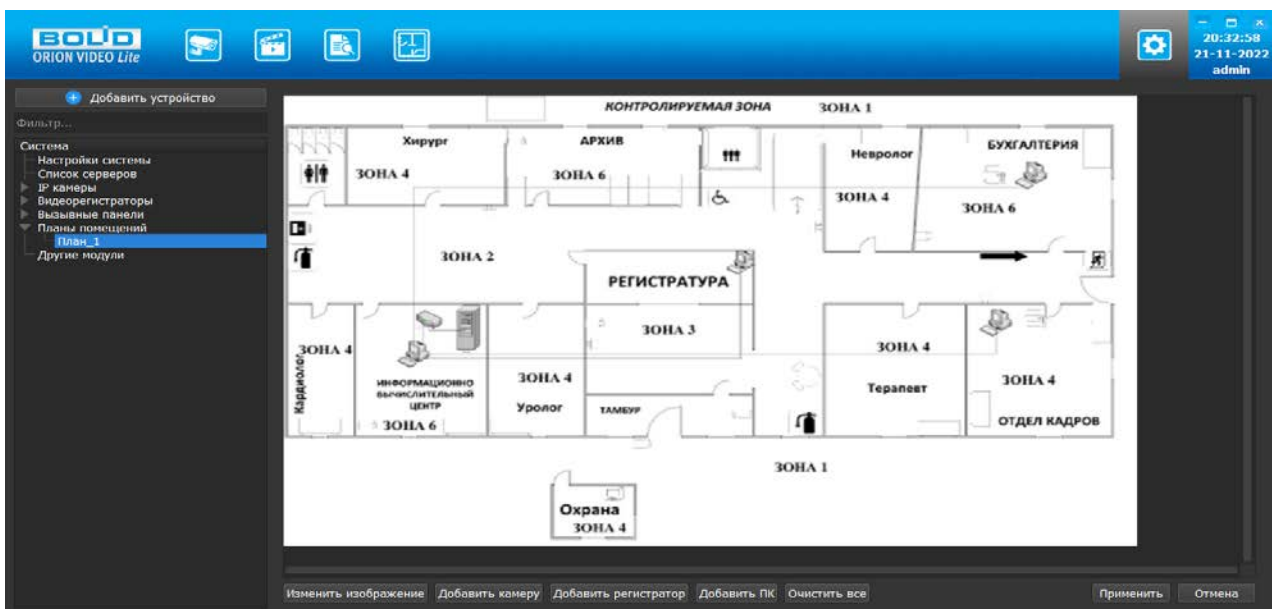


При нажатии на кнопку "Добавить изображение" вызывается окно "Проводника", позволяющее выбрать нужный файл изображения подложки плана. Доступны файлы в форматах JPEG, BMP, PNG.



После выбора нужного файла изображение появляется в окне отображения плана. Добавленное изображение не масштабируется при изменении размеров окна программы "Орион Видео Лайт", остаётся фиксированного размера. "Привязка" изображения идёт к верхнему левому углу окна отображения плана.

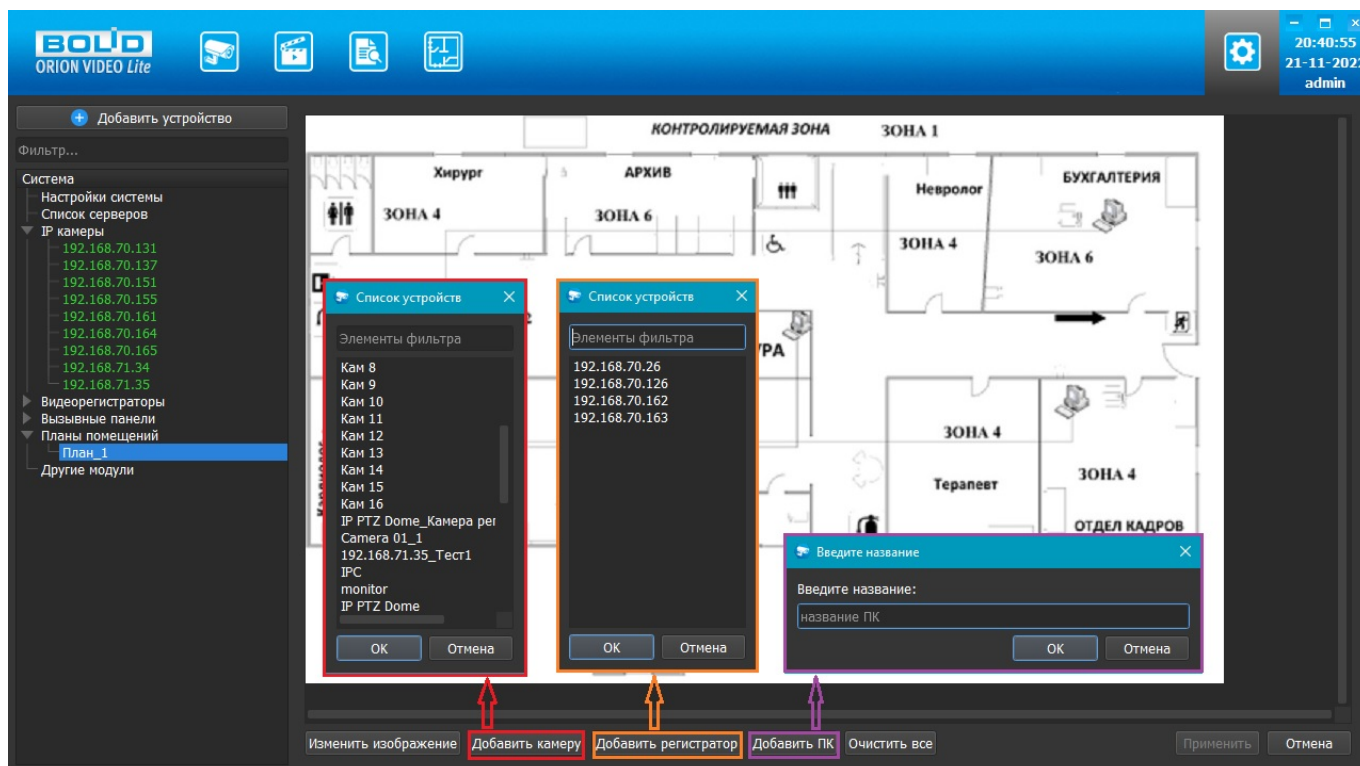
После выбора и добавления нужного изображения все кнопки становятся активны, кнопка "Добавить изображение" меняется на "Изменить изображение". При нажатии на эту кнопку отображается окно "Проводника" с предложением выбрать новый файл для подложки. При выборе нового файла старое изображение заменяется на новое.



8.2.2. Добавление и работа с элементами на плане

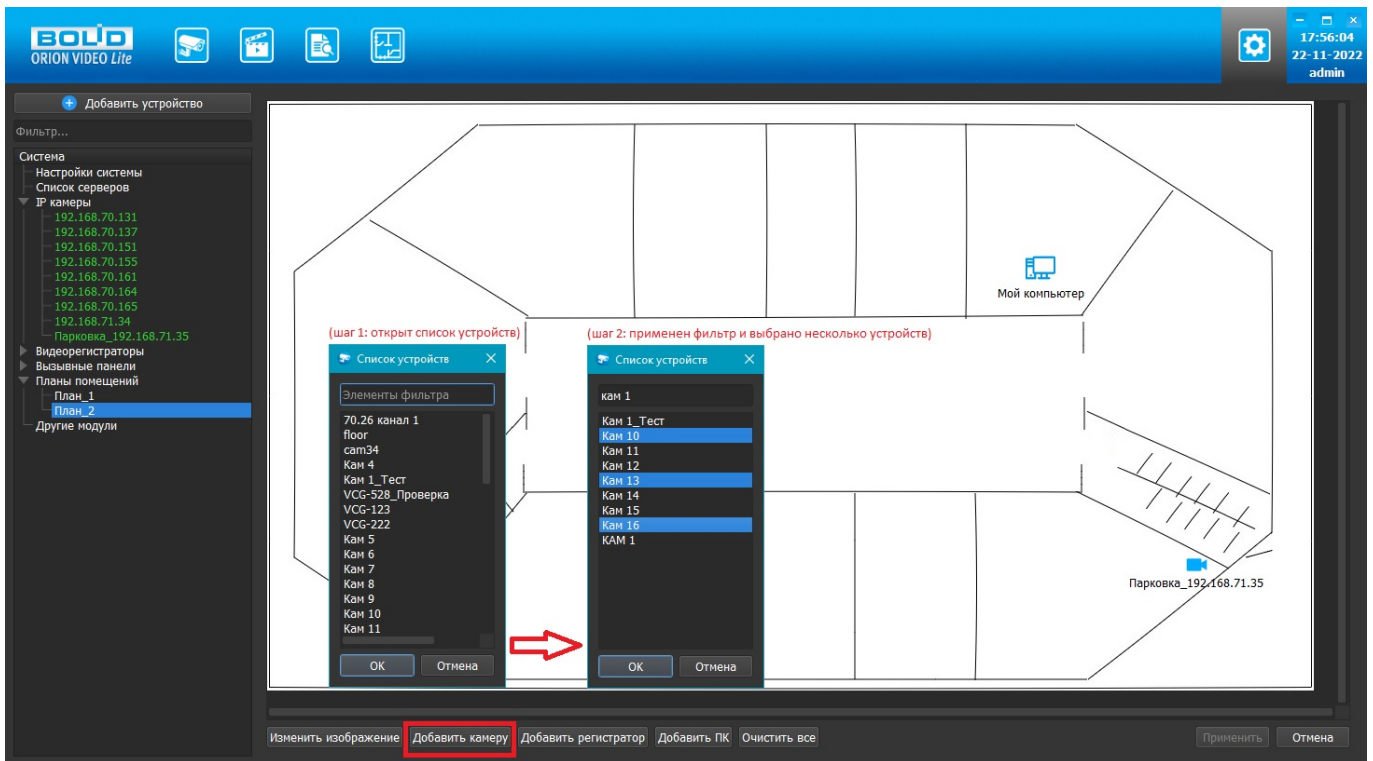
Добавление элементов на план осуществляется после выбора нужного файла изображения по кнопкам "Добавить камеру", "Добавить регистратор", "Добавить ПК" внизу страницы.

При нажатии на кнопку вызывается диалоговое окно со списком возможных элементов соответствующего типа для выбора нужного устройства и добавления его на план.

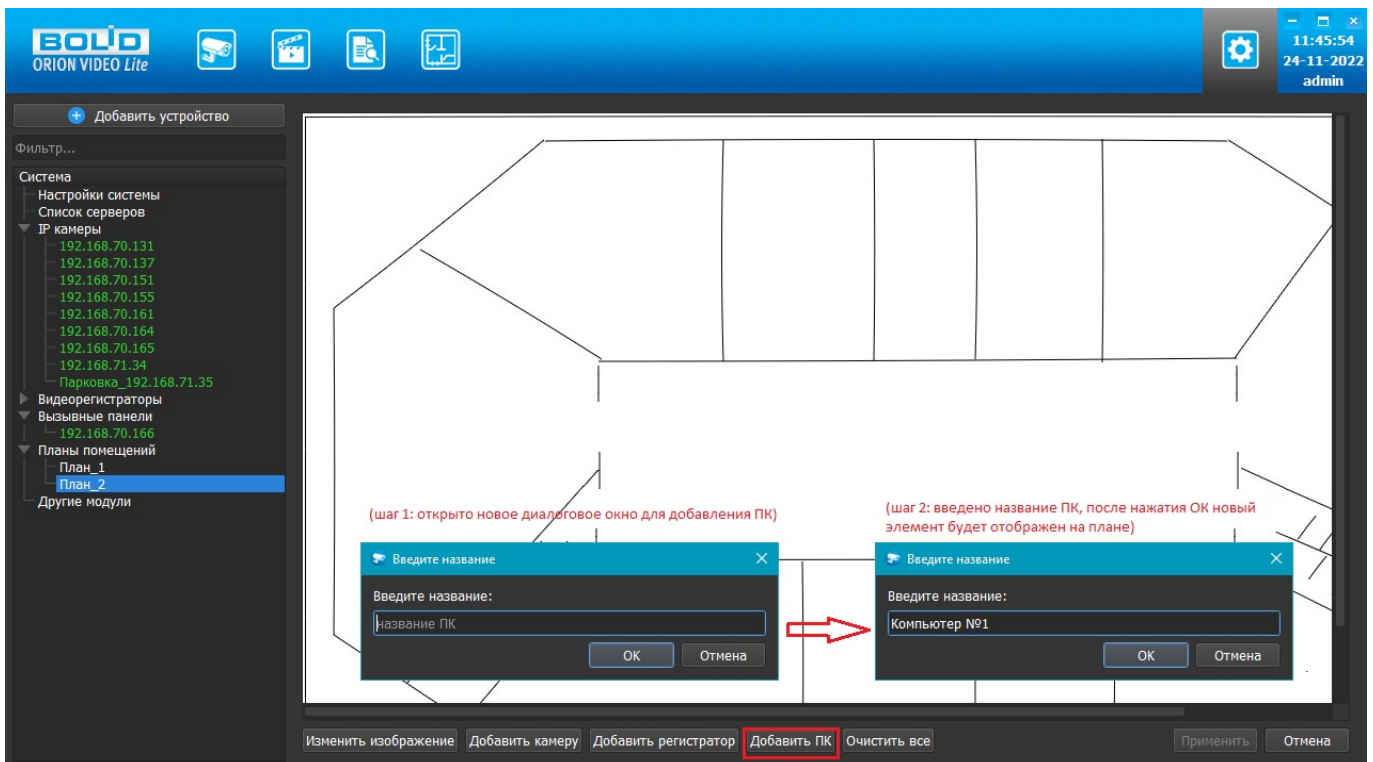


Диалоговое окно для добавления камер и диалоговое окно для добавления регистраторов состоит из: строки для фильтрации и быстрого поиска нужных элементов по названию, списка элементов, кнопок "ОК" и "Отмена". В списке элементов отображаются устройства, которых еще нет на плане. Устройства, уже имеющиеся на плане, в списке не отображаются и повторно добавлены на план быть не могут. Если устройство не подключено, то оно также может быть добавлено на план. За один раз можно выбрать неограниченное число элементов, кликая на нужные элементы левой кнопкой мыши. При нажатии "ОК" все выбранные элементы добавляются на план, при нажатии "Отмена" добавление отменяется.


Внимание! На другие планы это не распространяется. Для каждого плана список устройств изначально полон.




Диалоговое окно для добавления ПК состоит из: текстовой строки для внесения названия ПК, кнопок "ОК" и "Отмена". Список ПК не заводится в программу, все добавляемые устройства нужно именовать вручную. При нажатии "ОК" элемент ПК с указанным названием добавляется на план, при нажатии "Отмена" добавление отменяется. Может быть добавлено сколько угодно ПК.



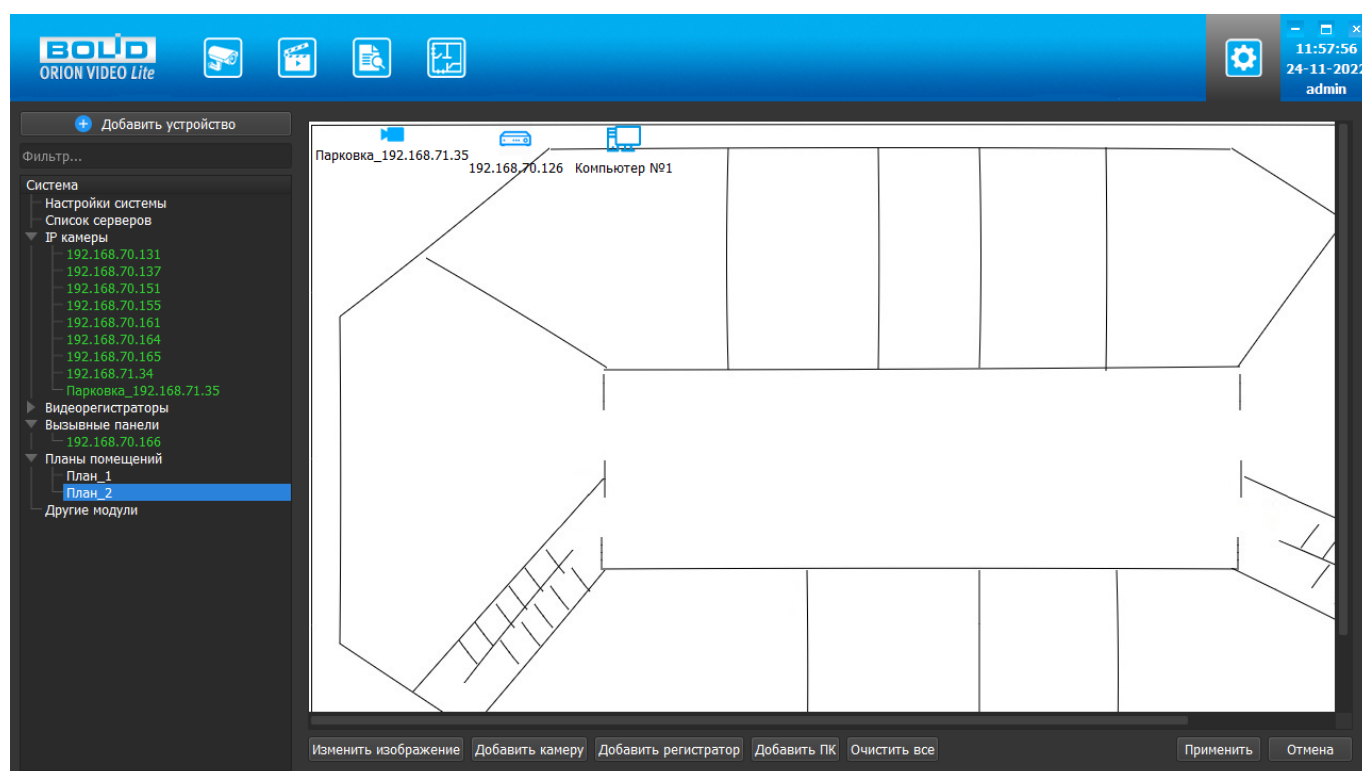
Камера на плане отображается значком ,

Регистратор отображается значком ,

ПК отображается значком .

Под значком отображается имя каждого добавленного устройства.

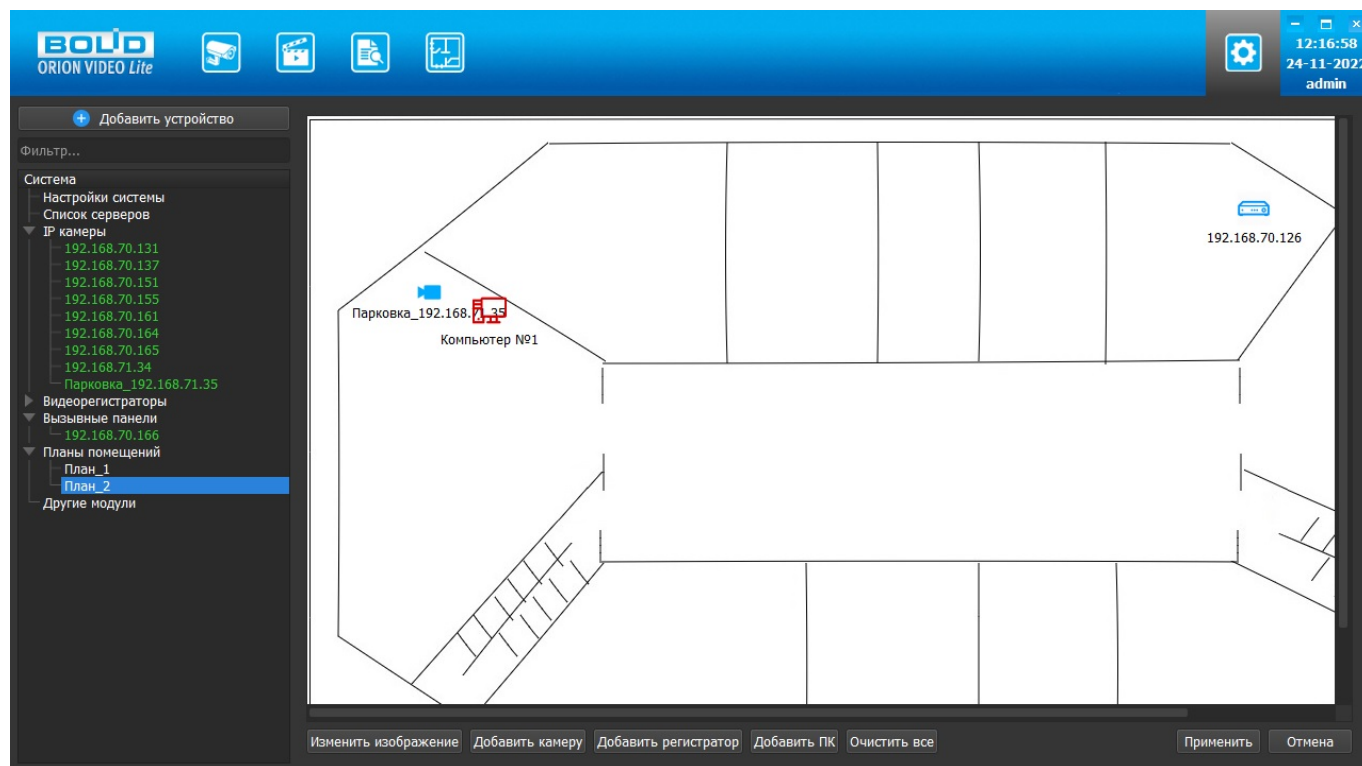
Добавленный элемент изначально отображается в левом верхнем углу плана.



Далее каждый элемент можно "перетащить" в нужное место на плане, зажав на нём левую кнопку мыши. При отпускании кнопки мыши выполняемое действие должно быть прекращено. После перемещения на свободное место на плане элемент остаётся на новом месте.

При размещении на плане элементы не могут накладываться друг на друга. В случае наложения при редактировании накладываемый элемент отобразится красным цветом. Если пользователь при этом отпустил кнопку мыши, объект вернется на прежнее место.

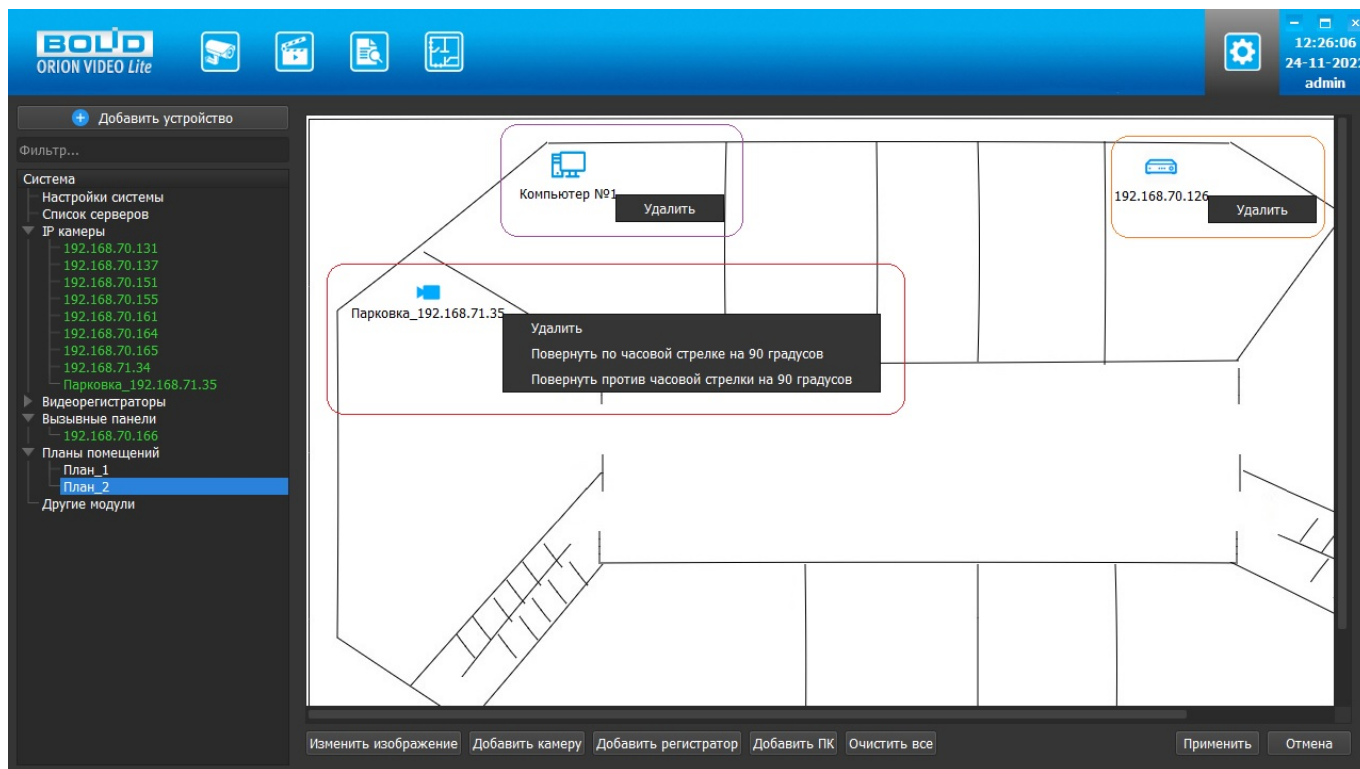
Учитывается наложение элементов с любой из сторон (сверху, снизу, справа, слева), учитывается наложение как на значок элемента, так и на его название.



При нажатии кнопки "Применить" изменения сохраняются, при нажатии кнопки "Отмена" элемент на плане возвращается на старое место.

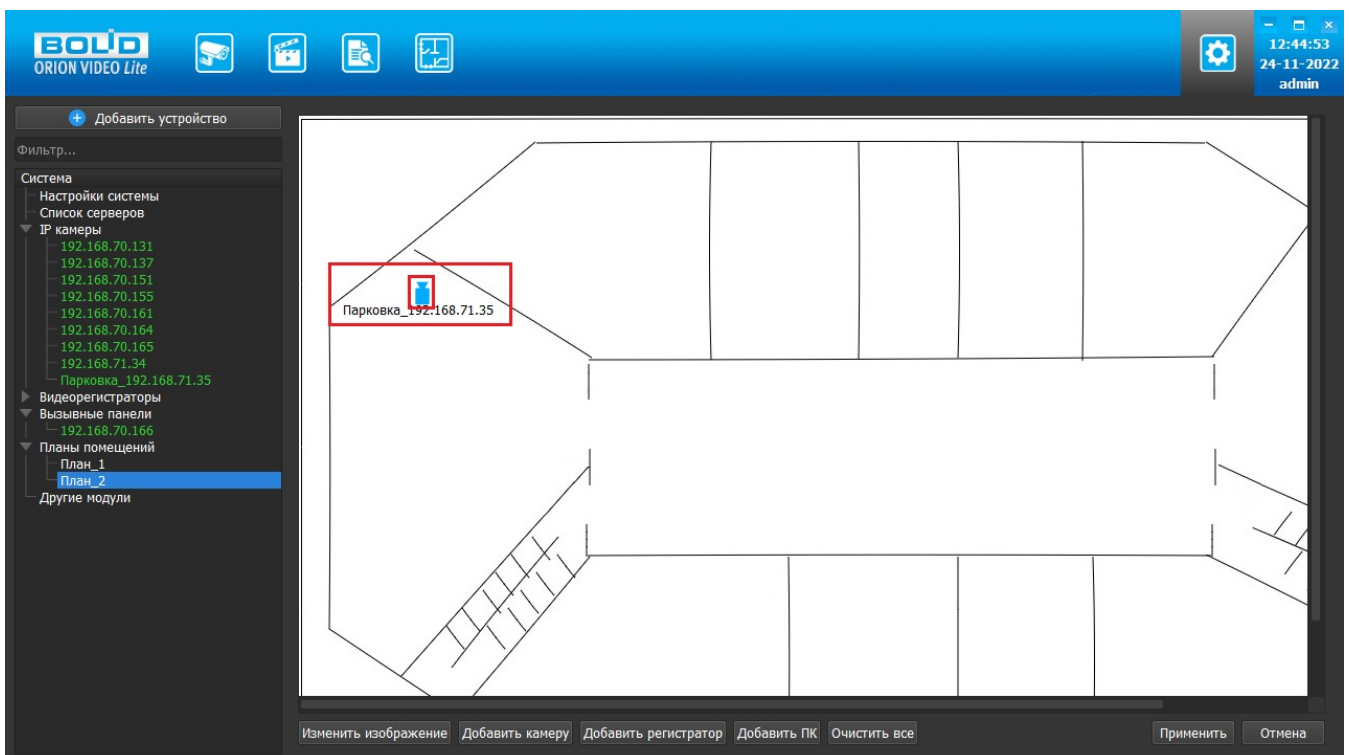
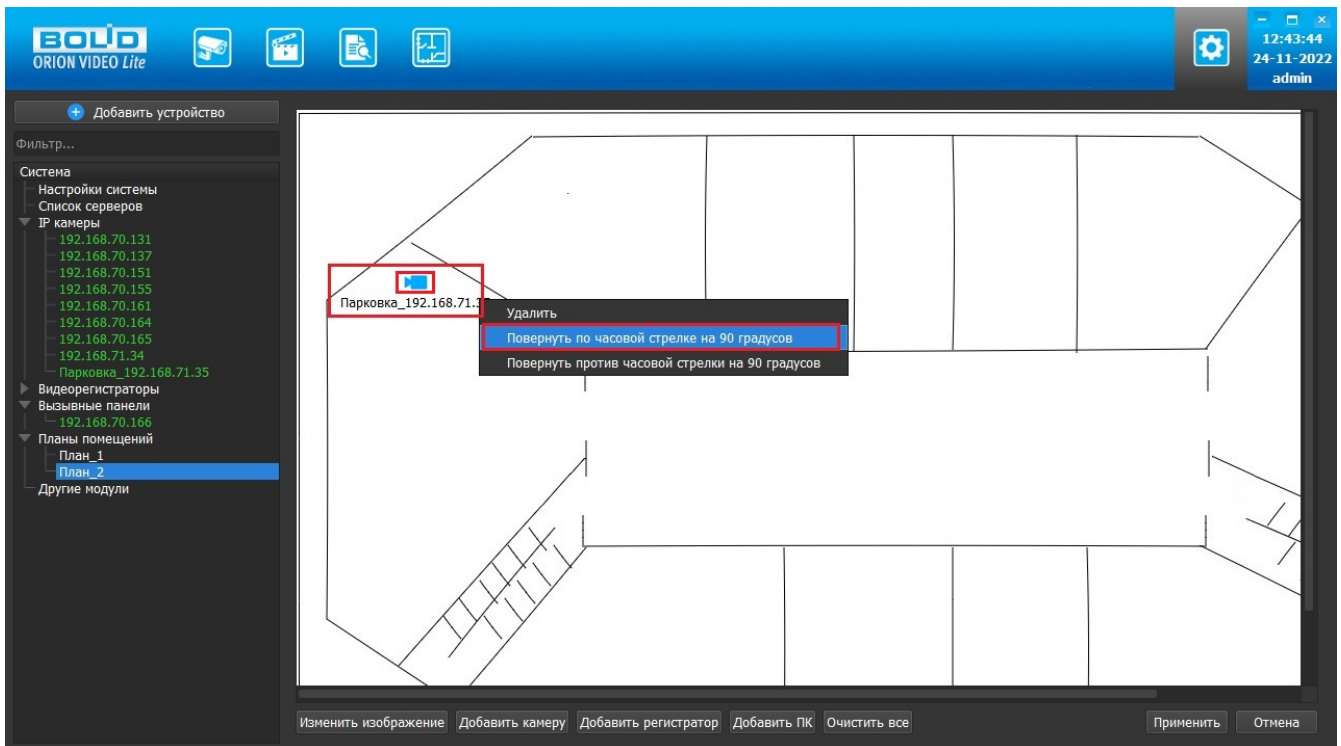
8.2.3. Контекстное меню элементов на плане

При нажатии правой кнопкой мыши на элемент на плане отображается контекстное меню. Контекстное меню камер содержит пункты "Удалить", "Повернуть по часовой стрелке на 90 градусов", "Повернуть против часовой стрелки на 90 градусов", контекстное меню регистраторов и ПК содержит только пункт "Удалить".

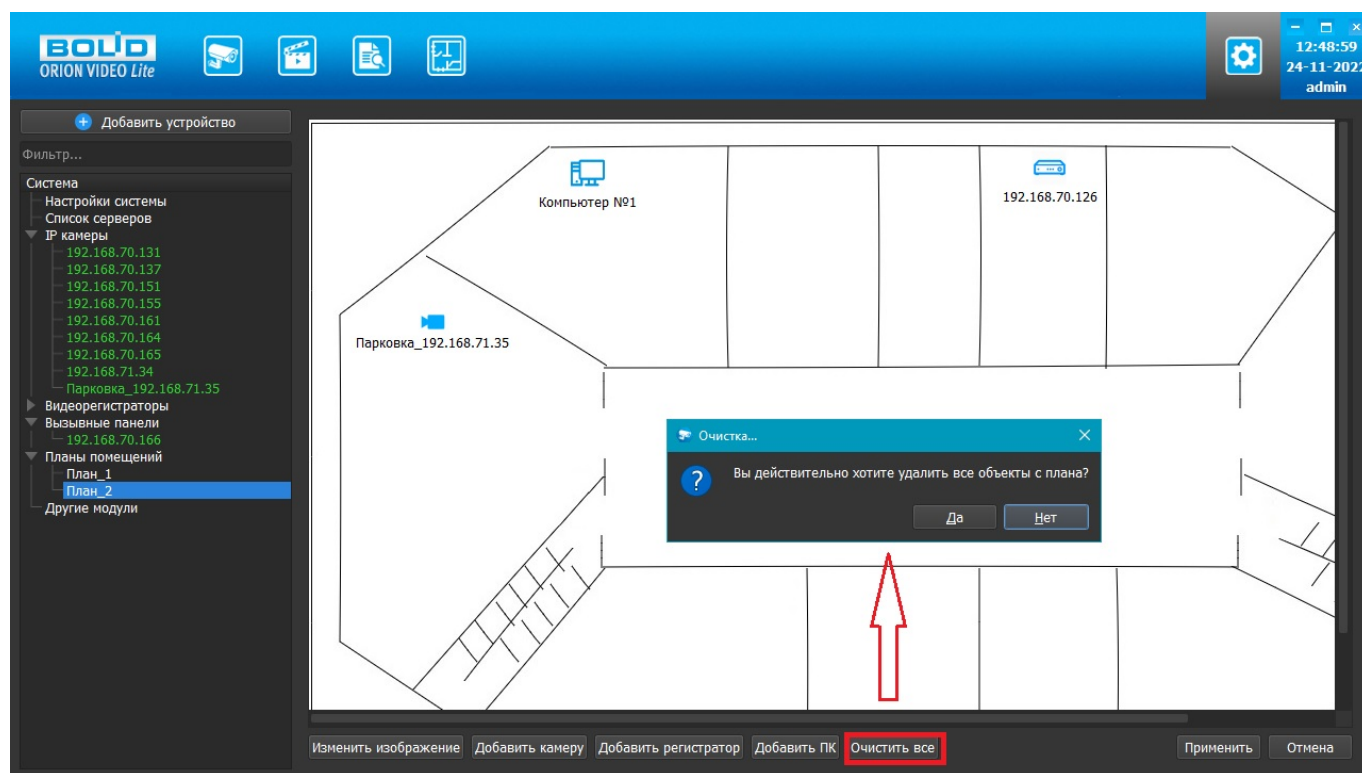


При выборе пункта "Удалить" в контекстном меню элемента на плане выбранный элемент удаляется с плана и становится снова доступен в списке элементов для выбора и добавления. Удаление элемента с плана осуществляется без подтверждения. При нажатии кнопки "Применить" изменения сохраняются, при нажатии кнопки "Отмена" элемент возвращается на план.

При выборе пункта "Повернуть по часовой стрелке на 90 градусов" или "Повернуть против часовой стрелки на 90 градусов" в контекстном меню камер значок выбранной камеры на плане станет отображаться повернутым в соответствующую сторону. При нажатии кнопки "Применить" изменения сохраняются, при нажатии кнопки Отмена камеры значок выбранной камеры на плане отображается без поворота.



При нажатии на кнопку "Очистить все" все элементы плана, кроме подложки, удаляются. Перед очисткой появляется диалоговое окно для подтверждения.



8.2.4. Удаление устройства из системы

При удалении устройства из системы оно удаляется со всех планов.

9. Работа с Модулями распознавания в "Орион Видео Лайт"

Настройки: общее описание

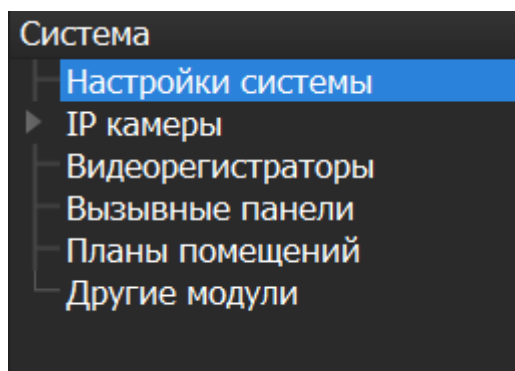


При нажатии на кнопку "Настройки" открывается страница настроек, на которой можно сконфигурировать настройки камер, регистраторов, вызывных панелей и системы в целом.

Вкладка состоит из дерева системы слева и настроек системы справа.

В дереве системы 7 фиксированных узлов:

7. Узел "Настройки системы"
8. Узел "IP камеры"
9. Узел "Регистраторы"
10. Узел "Вызывные панели"
11. Узел "Планы помещений"
12. Узел "Другие модули". Под другими модулями понимаются дополнительные внешние модули распознавания автомобильных номеров и распознавания лиц.



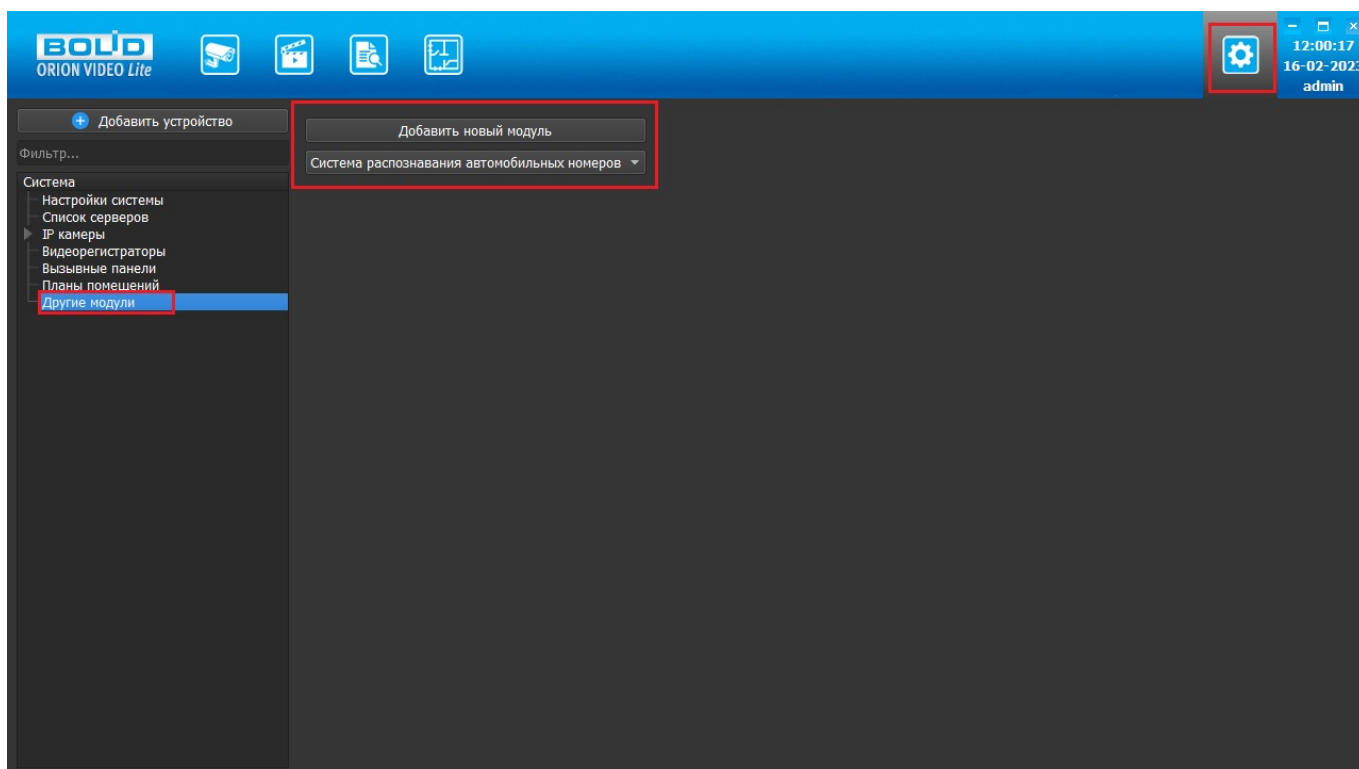
В данном документе описаны настройки работы с модулями распознавания из Узла 6 "Другие модули".

Модули распознавания

ПО "Орион Видео Лайт" имеет функционал работы с модулями распознавания.

При нажатии на кнопку "Настройки" открывается страница настроек. Вкладка состоит из дерева системы слева и настроек системы справа.

В дереве системы отображается узел "Другие модули". Под другими модулями понимаются дополнительные внешние модули распознавания автомобильных номеров и распознавания лиц.



9.1. Распознавание автомобильных номеров

Для распознавания автомобильных номеров в ПО "Орион Видео Лайт" интегрирован модуль Tevian со следующими характеристиками:

- Различные распознаваемые типы номерных знаков.
- Распознавание по JPEG-кадрам (отсутствие ограничений по количеству камер и размерам номеров, требования к изображению – максимальный размер 1920x1080, минимальный размер 640x480).
- Распознавание в потоке (подключение IP-камер, ведение видеоархива, рестриминг ЖВ и Архива, детектор движения, детектор деградации изображения).
- Требования к изображению:
 - минимальная высота символа на изображении 16 пикселей для меньшего символа.
 - максимальная ширина пластины на изображении – 50 % от ширины кадра.
 - угол вертикального склонения камеры не более 40 градусов.
 - угол горизонтального визирования камеры должен быть не более 25 градусов, желательно минимизировать горизонтальный угол.
 - угол крена пластины номера относительно горизонтали не должен превышать 20 градусов, желательно минимизировать угол крена.
- Указаны требования по качеству изображения номера (освещение, чёткость, чистота и пр.).
- Поддержка количества каналов распознавания автомобильных номеров (кол-во зависит от приобретенной лицензии). Рекомендуется не более 8 каналов распознавания на один компьютер.

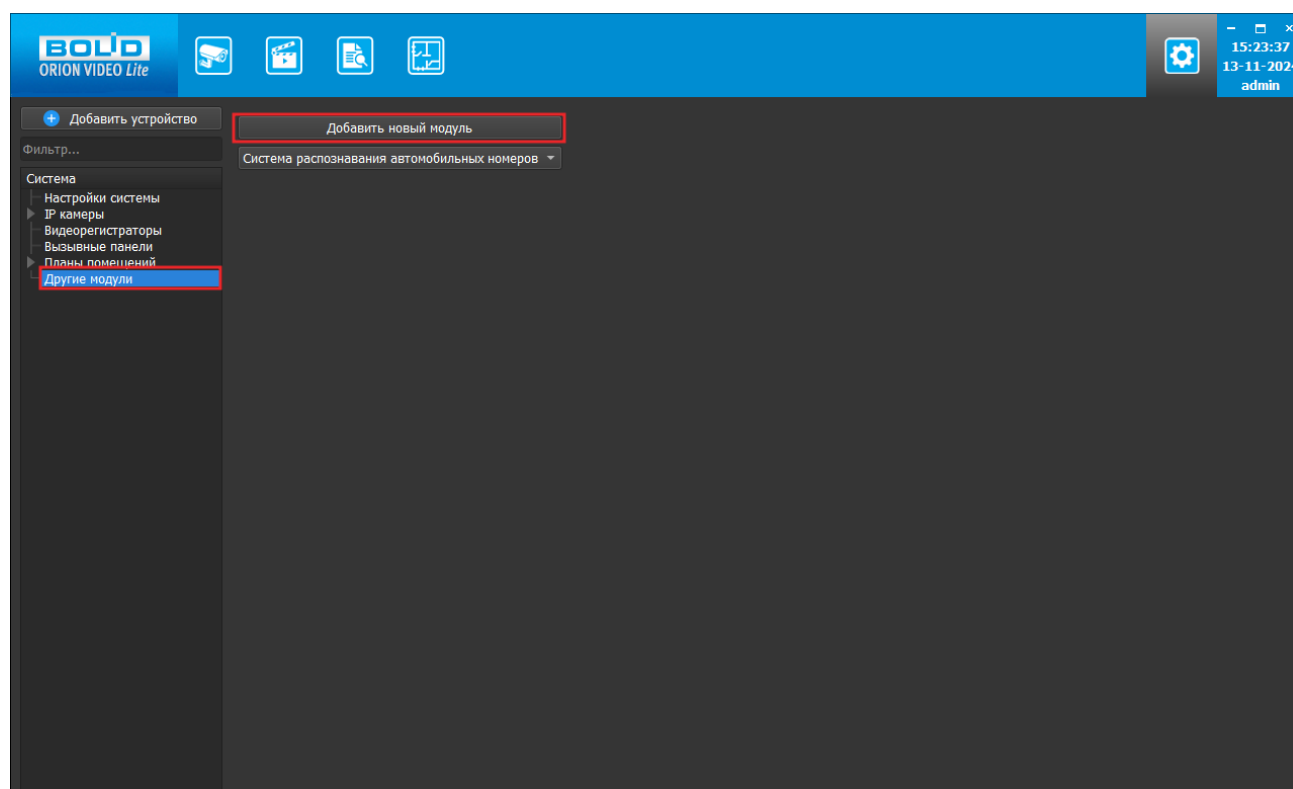
Для распознавания номеров потребуются лицензионный ключ (без него можно воспользоваться только демо-версией) и БД, синхронизированная с БД "Ориона Про" с настроенным распознаванием автомобильных номеров (выполняется при установке "Орион Видео Лайт" как дополнительная задача).

Важно! Синхронизация с БД "Орион Про" необходима для функции открытия шлагбаума, без интеграции при распознавании автономеров будут поступать события в Журнал событий с информацией о распознавании автономеров. Интеграция с "Орион Про" и настройка функции открытия шлагбаума и будут доступны в версии "Орион Видео 2.0".

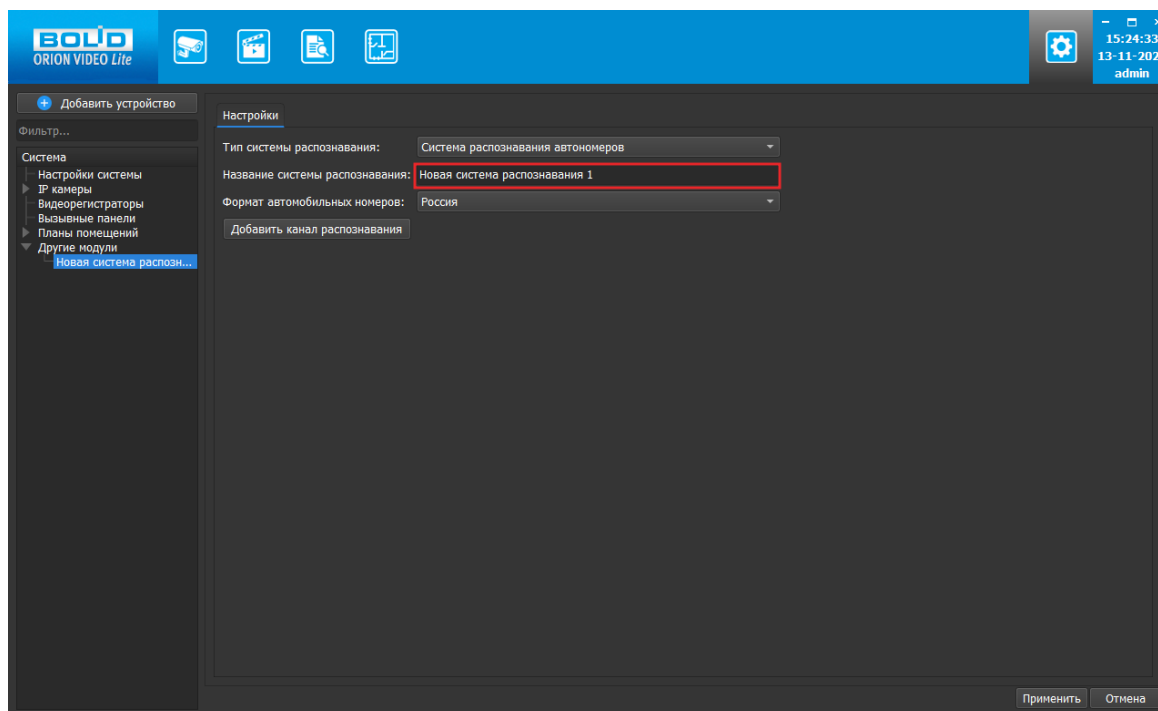
Модуль позволяет распознавать автомобильные номера на камерах, указанных в каналах распознавания как источник видео. Результаты отображены в Журнале событий в виде распознанных автомобильных номеров.

9.1.1. Добавление и настройка модуля распознавания автомобильных номеров

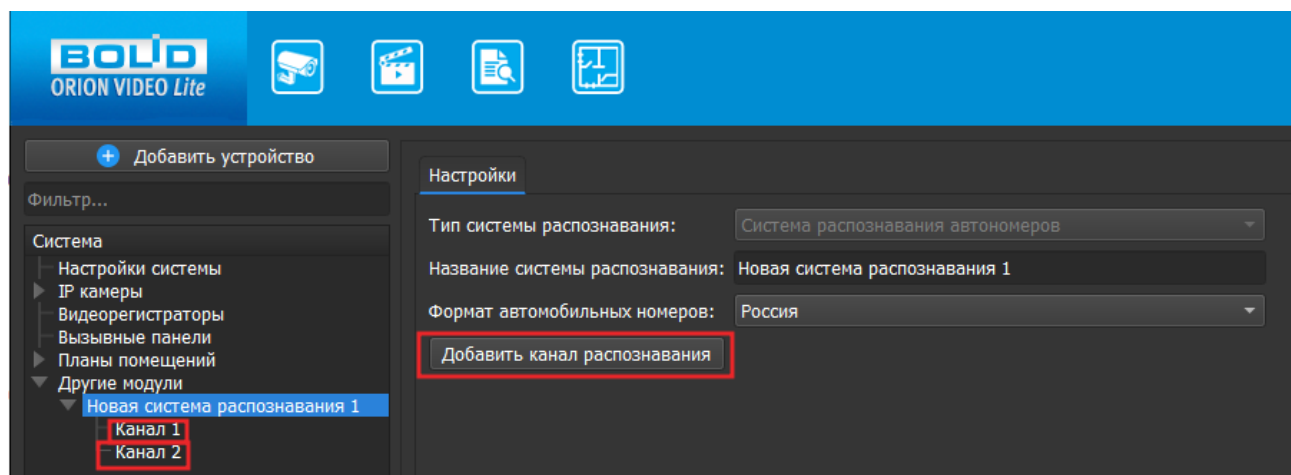
Для добавления модуля распознавания автомобильных номеров выберите узел "Другие модули", в окне справа выберите из списка "Система распознавания автомобильных номеров" и нажмите "Добавить новый модуль".



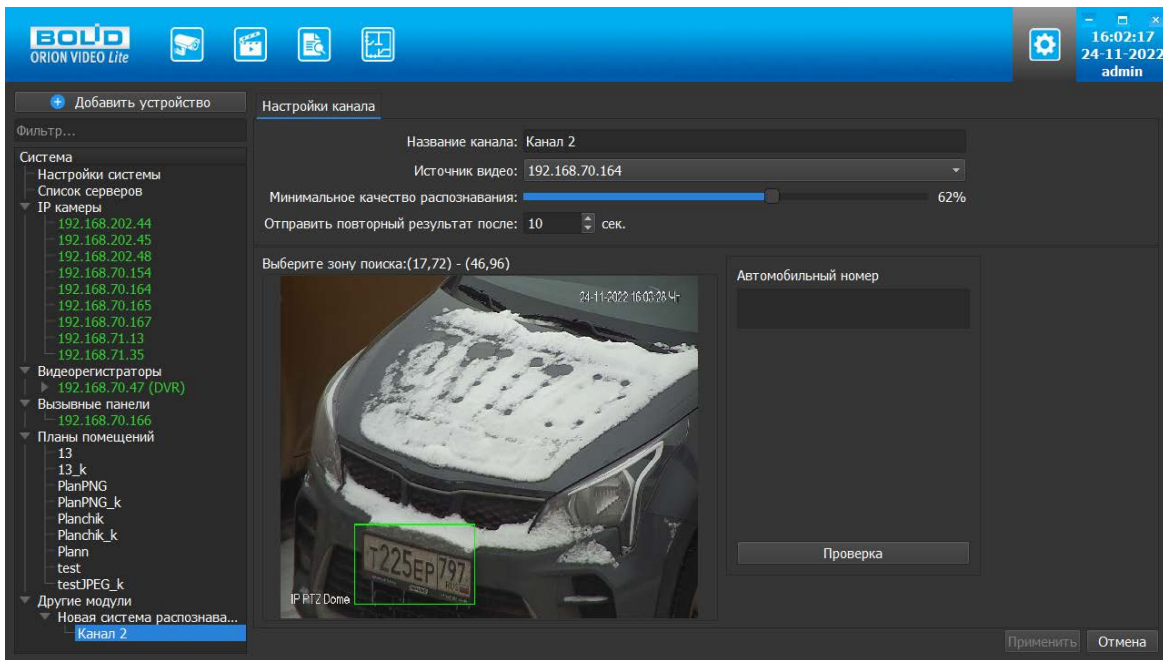
В появившихся настройках задайте название модуля и выберите нужную страну распознавания. Затем нажмите кнопку "Применить".



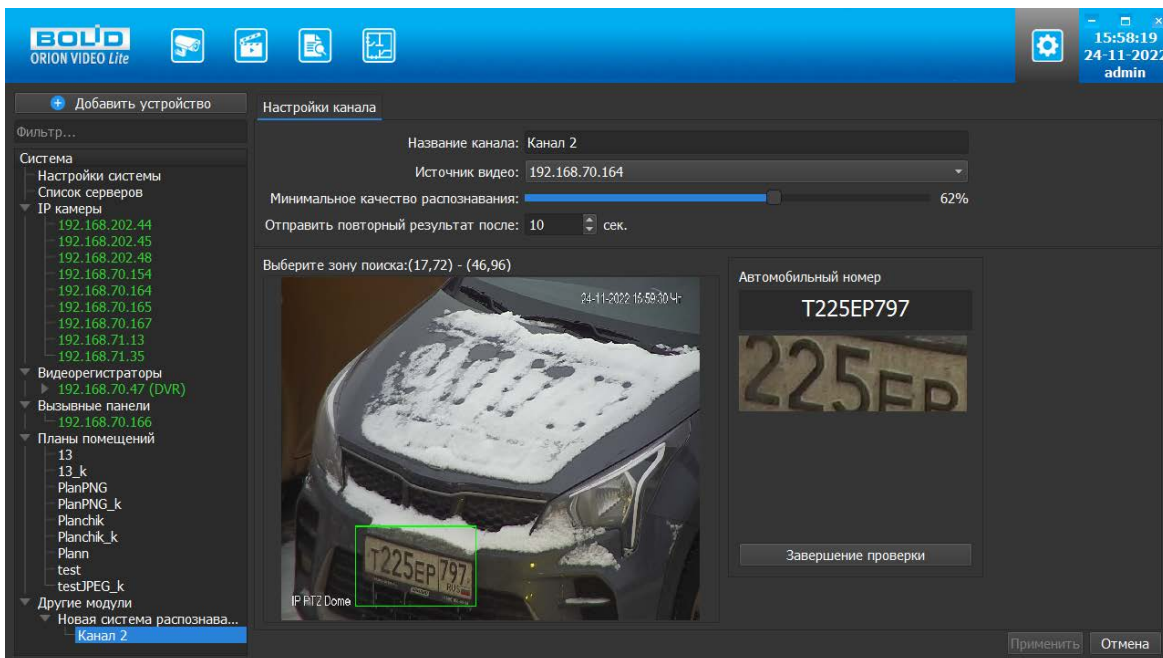
После настройки модуля необходимо добавить в него канал распознавания. Для этого выберите добавленный модуль в дереве слева и нажмите правую кнопку мыши. В появившемся меню выберите "Добавить канал распознавания". Канал добавится в "дерево" как часть добавленного модуля. Можно добавить необходимое количество каналов (зависит от приобретенной лицензии).



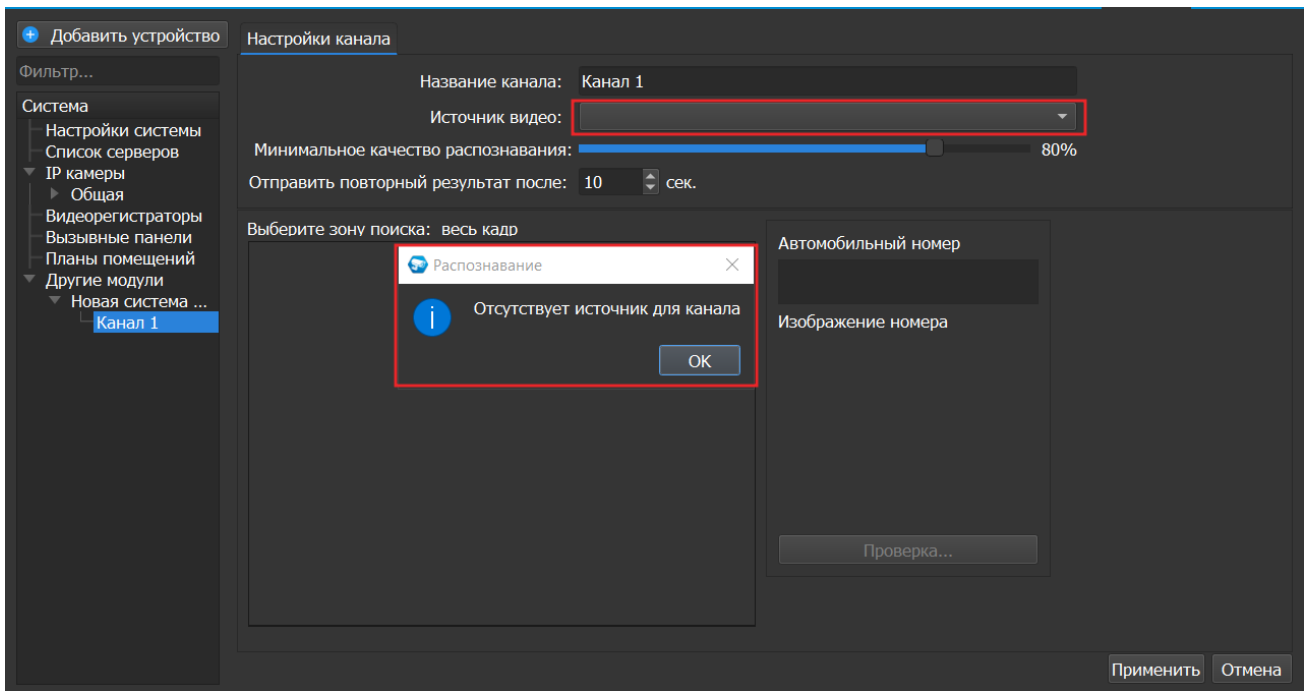
Выберите нужный канал для настройки. В появившемся справа окне задайте название канала, выберите источник видео (камеру, с которой будет приходить видео для анализа). Затем укажите минимальное качество распознавания и интервал отправления повторного результата. Укажите зону поиска номера при помощи мыши (по умолчанию – весь кадр).



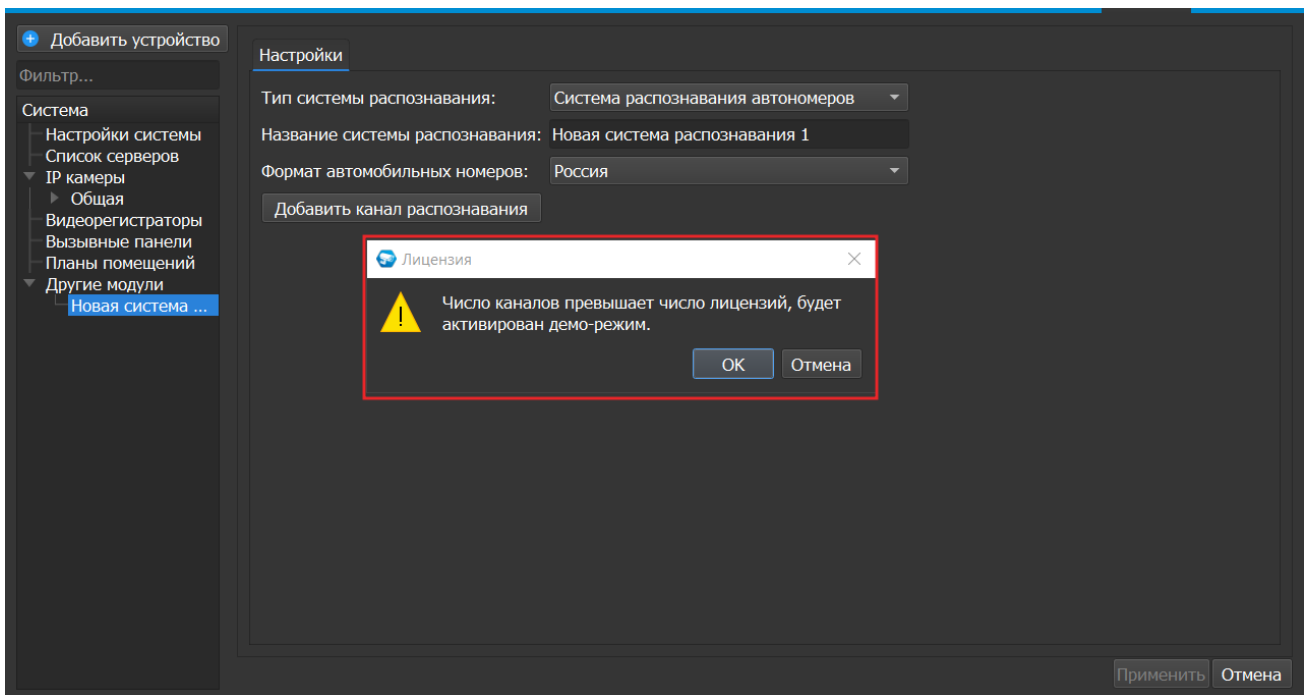
Для проверки настроек распознавания нажмите кнопку "Проверка", чтобы запустить пробное распознавание. В окне "Автомобильный номер" будет выведен захваченный камерой номер и его изображение. Можно при необходимости изменить зону поиска и минимальное качество распознавания. Если заданные настройки позволяют корректно распознавать номера, нажмите кнопки "Завершение проверки" и "Применить" для сохранения настроек.



В случае если был добавлен канал без указания Источника видео и была нажата кнопка "Применить", то возникнет окно с сообщением об отсутствии источника для канала:



Количество каналов не должно превышать количество используемых лицензий, поэтому также при добавлении каналов больше, чем количество лицензий, возникнет соответствующий алерт о переходе в демо-режим:



Если нажать на кнопку "OK", то канал будет добавлен и вместе с ним активируется демо-режим. Если же нажать на кнопку "Отмена", то канал не будет добавлен.

9.1.2. Использование модуля

После запуска ПО "Орион Видео Лайт" распознанные автомобильные номера, полученные с выбранных камер, будут приходить в журнал событий как событие.

The screenshot displays the Orion Video Lite software interface. At the top, there is a blue header with the logo 'ORION VIDEO Lite' and several icons. Below the header, there are filter options: 'От: 24.11.2022 0:00', 'До: 24.11.2022 23:59', 'Фильтр по источнику', 'Фильтр по типу', 'По имени устройства', and 'Отчет'. There are also search buttons labeled 'Поиск' and 'Отчет'.

The main area contains a table with the following columns: 'Дата и время', 'Источник', 'Тип', and 'Информация'. The table lists multiple entries of detected license plates, with the entry at row 35 highlighted in blue.

	Дата и время	Источник	Тип	Информация
31	24.11.2022 15:59:40	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP777
32	24.11.2022 15:59:35	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP77
33	24.11.2022 15:59:34	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP79
34	24.11.2022 15:59:31	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP799
35	24.11.2022 15:59:30	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP797
36	24.11.2022 15:59:25	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EE77
37	24.11.2022 15:59:22	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP79
38	24.11.2022 15:59:18	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP77
39	24.11.2022 15:59:13	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP797
40	24.11.2022 15:59:12	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP799
41	24.11.2022 15:59:12	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP75
42	24.11.2022 15:59:10	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP79
43	24.11.2022 15:59:06	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP77
44	24.11.2022 15:59:00	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP79
45	24.11.2022 15:58:52	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP75
46	24.11.2022 15:58:51	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP797
47	24.11.2022 15:58:50	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP79
48	24.11.2022 15:58:42	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP75
49	24.11.2022 15:58:42	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP799
50	24.11.2022 15:58:38	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP79
51	24.11.2022 15:58:25	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP79
52	24.11.2022 15:58:24	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP797
53	24.11.2022 15:58:24	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP777
54	24.11.2022 15:58:21	192.168.70.164	Автомобильный номер распознан	T225EP77

On the right side of the interface, there is a section titled 'Результаты распознавания:' which shows three examples of license plate recognition. Each example includes a small image of the license plate, the text 'Автомобильный номер распознан', the IP address '192.168.70.164', the license plate number, and the timestamp.

9.2. Распознавание лиц

Система работает с библиотекой распознавания лиц производства компании Tevian (версия 1.20.4). Для распознавания лиц потребуются лицензионный ключ (позиция "Распознавание лиц" в прайс-листе) и БД, синхронизированная с БД "Ориона Про" с настроенным распознаванием лиц (выполняется при установке "Орион Видео Лайт" как дополнительная задача).

Важно! Версия "Орион Видео Лайт" 1.4.5. не поддерживает интеграцию с АРМ "Орион Про". Интеграция с "Орион Про" в данном случае нужна для возможности загрузки списка с фото сотрудников из АРМ "Орион Про". Данный функционал при необходимости будет доступен в версии "Орион Видео 2.0".

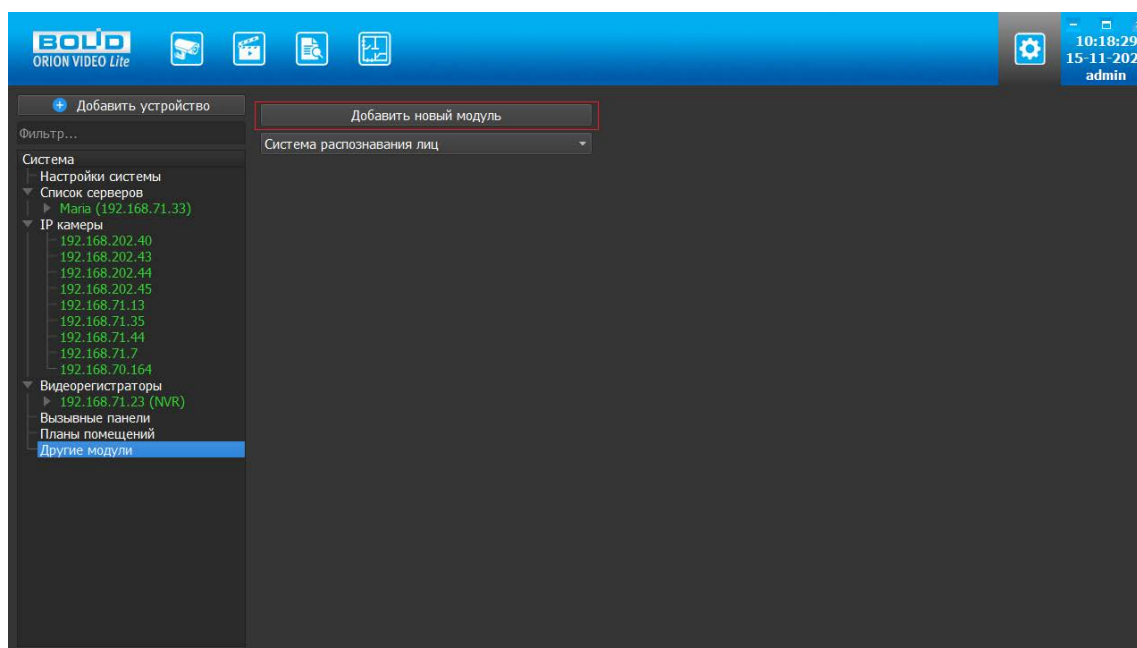
Модуль позволяет организовать распознавание лиц на камерах, добавленных в ПО "Орион Видео Лайт" и указанных как источник в каналах распознавания. Результаты распознавания отображаются в Журнале событий.

Функциональные возможности:

- Распознавание лиц в потоке.
- Формирование отчетов.
- Варианты исполнения: на 4 канала распознавания, на 10 каналов распознавания, произвольное количество каналов (не более 100).

9.2.1. Настройка системы распознавания лиц

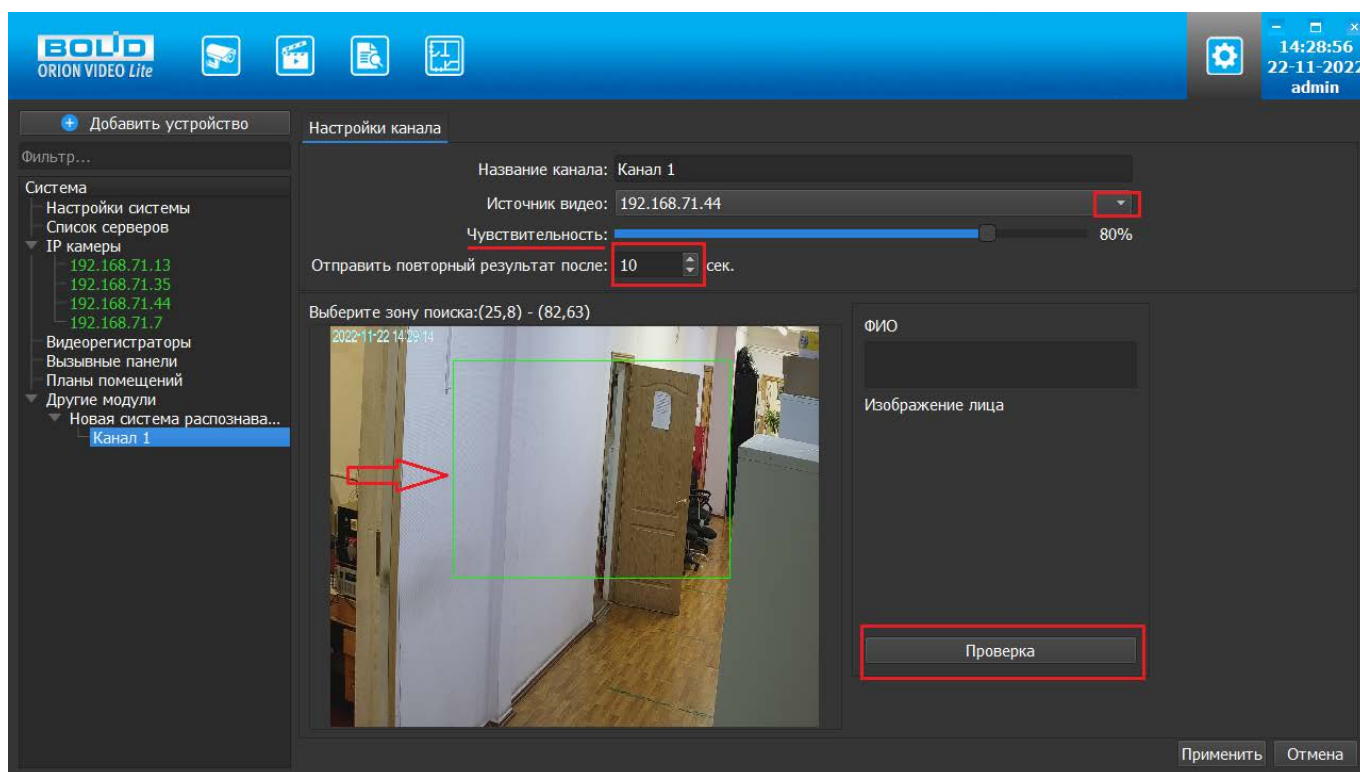
Для добавления модуля распознавания лиц в ПО "Орион Видео Лайт" выберите узел "Другие модули", в окне справа выберите из списка "Система распознавания лиц" и нажмите "Добавить новый модуль".



В появившихся настройках задайте название системы распознавания и выберите тип системы распознавания.

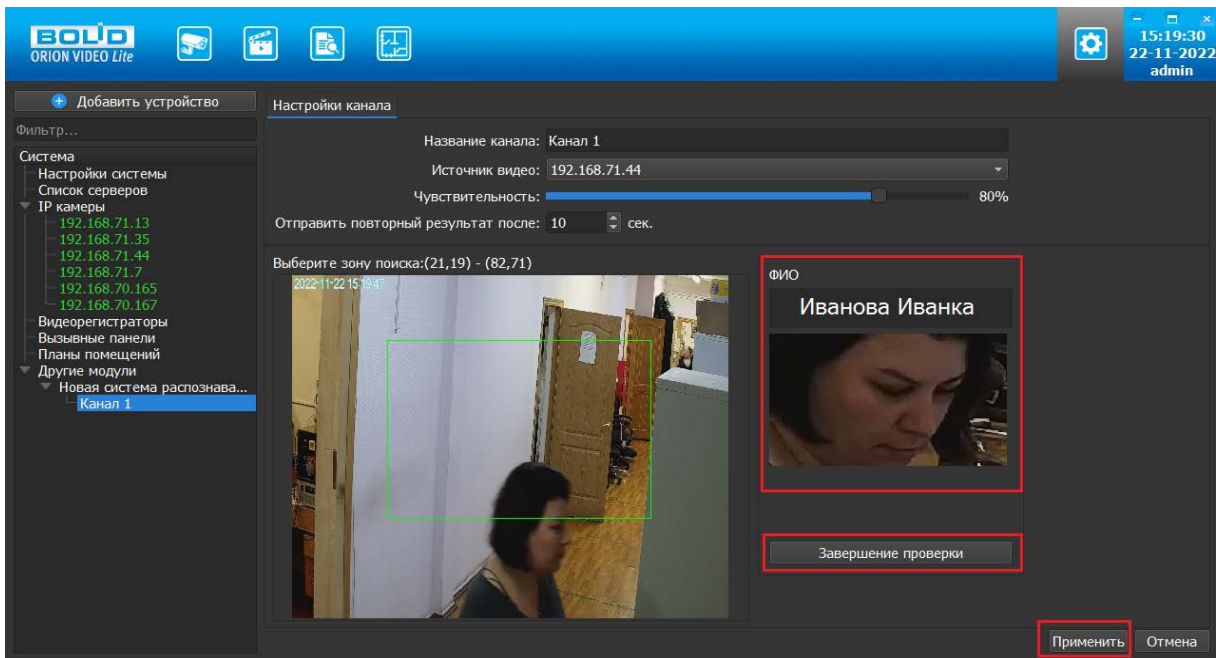
После настройки модуля необходимо добавить в него канал распознавания. Для этого нажмите кнопку "Добавить канал распознавания". Канал добавится в "дерево" как часть добавленного модуля.

Выберите нужный канал для настройки. В появившемся справа окне задайте название канала, выберите источник видео (камеру, с которой будет приходиться видео для анализа). Затем укажите чувствительность и интервал отправления повторного результата. Укажите зону поиска лиц (по умолчанию – весь кадр).



Нажмите кнопку "Проверка", чтобы запустилось пробное распознавание.

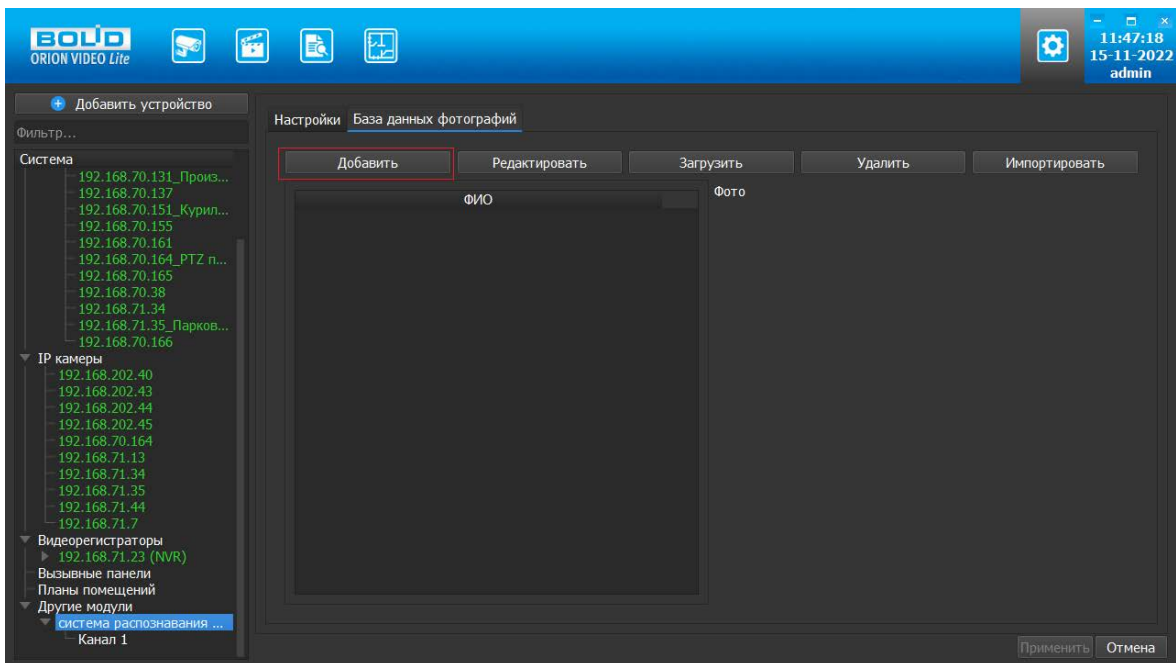
В окошке "Изображение лица" будет выведено изображение захваченного камерой лица, в окошке "ФИО" – имя сотрудника из БД. Можно проверить и при необходимости изменить параметры канала (зону поиска, чувствительность). Нажмите кнопку "Завершение проверки" и "Применить" для сохранения настроек, если изображение позволяет произвести распознавание.



9.2.2. Добавление лиц пользователей в систему распознавания лиц

Для того чтобы добавить лицо пользователя в систему распознавания лиц выберите вкладку "База данных фотографий".

На открывшейся странице нажмите кнопку "Добавить":



В появившемся окне введите ФИО добавляемого лица и нажмите "Сохранить":

Персональные данные

Персональные данные

Фамилия

Имя

Отчество

Сохранить Отмена

Затем выберите имя из списка и нажмите кнопку "Загрузить":

ORION VIDEO Lite

15:38:53
22-11-2022
admin

Добавить устройство

Фильтр...

Система

- Настройки системы
- Список серверов
- IP камеры
 - 192.168.70.165
 - 192.168.70.167
 - 192.168.71.13
 - 192.168.71.35
 - 192.168.71.44
 - 192.168.71.7
- Видеорегистраторы
- Вызывные панели
- Планы помещений
- Другие модули
 - Новая система распознава...
 - Канал 1

Настройки База данных фотографий

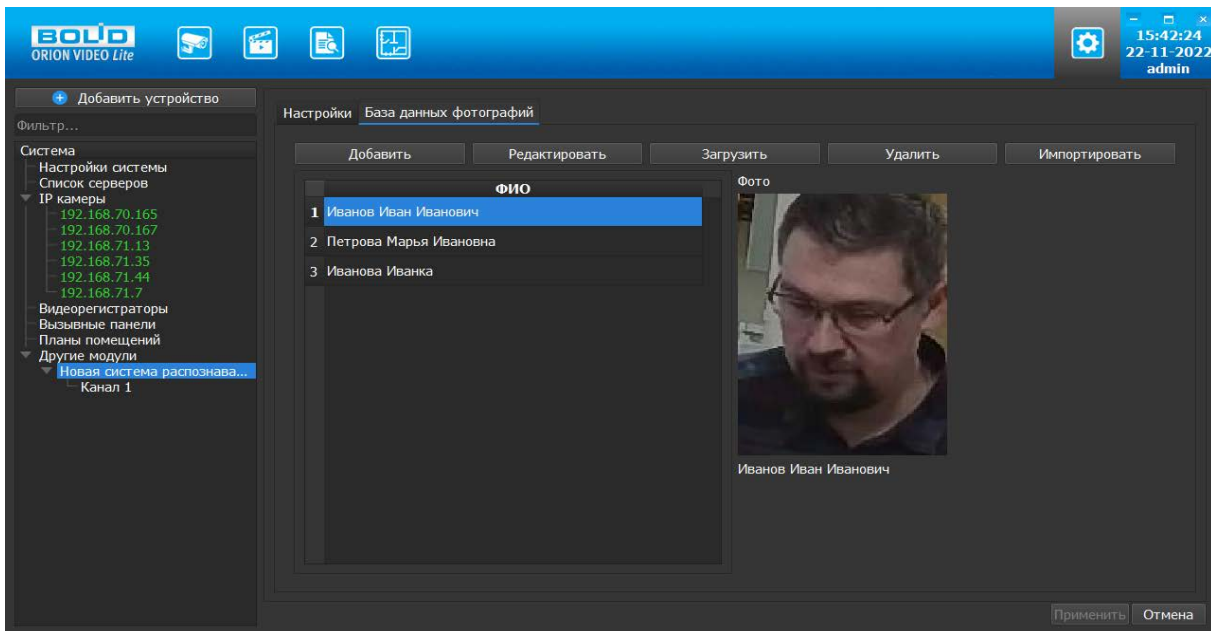
Добавить Редактировать **Загрузить** Удалить Импортировать

	ФИО	Фото
1	Иванов Иван Иванович	
2	Петрова Мария Ивановна	
3	Иванова Иванка	

Иванов Иван Иванович

Применить Отмена

Выберите файл с фотографией на диске и нажмите "Ок".



Для изменения фотографии повторно выполните загрузку фотографии.

Кнопка "Импортировать" нужна для того, чтобы загрузить список лиц из "Орион Про".

При нажатии на кнопку "Удалить" будет удалено не только фото, но и сама запись сотрудника.

9.2.3. Использование системы распознавания лиц

Если параметры выставлены верно, то в Журнале событий будут отображаться события распознавания и отображаться распознанные лица.

