

Платформа мониторинга
“СПЕКТР”
Описание функционала

СПЕКТР

Оглавление

Введение	3
Назначение платформы	3
Функциональность	4
Подготовка к работе	5
Доступ к ПМ «СПЕКТР»	5
Работа с платформой	6
Подготовка компьютера к установке	8
Программные компоненты	10
Активация и первоначальная конфигурация сервера	11
СПЕКТР Клиент. Подключение к серверу.	14
СПЕКТР Клиент. Режим конфигурирования.	15
СПЕКТР Клиент. Добавление камер	16
СПЕКТР Клиент. Настройка записи	21
СПЕКТР Клиент. Просмотр видео	22
СПЕКТР Клиент. Просмотр архива	24
СПЕКТР Клиент. Поиск в архиве	26
СПЕКТР Клиент. Режим охраны и события	26
Web-интерфейс сервера СПЕКТР	29

Введение

Российская компания ООО «ТАТА-ГРУПП» специализируется на разработке профессионального программного обеспечения для систем IP видеонаблюдения. Своим клиентам мы предлагаем высокопроизводительное профессиональное интуитивно понятное программное обеспечение, позволяющее строить масштабируемые системы видеонаблюдения, включающие произвольное количество серверов, IP камер и рабочих мест. Мы обеспечиваем качественное выполнение всех процессов, необходимых для успешного проектирования, разработки и внедрения программного продукта.

Развитие ситуационной видеоаналитики и нейросетевых технологий значительно расширяет сферы применения видеонаблюдения. Современная система видеонаблюдения это уже не только запись и хранение видеоданных, но и инструмент для поиска и анализа полученной информации.

Наше программное обеспечение может использоваться в различных отраслях промышленности, ритейле и HoReCa.

Своим партнерам мы готовы предоставить комплексное решение задачи любой сложности: от универсальных программных продуктов до индивидуальных кастомных разработок.

Назначение платформы

ПМ «СПЕКТР» - это профессиональное программное обеспечение для организации систем видеонаблюдения. Изначальная ориентированность программы на работу с IP камерами позволила оптимизировать алгоритмы, избежав устаревших паттернов разработки ПО для видеонаблюдения. Благодаря этому ПМ «СПЕКТР» не только предлагает высокую скорость обработки видеоданных, но и отличается наличием удобных интерфейсных и функциональных решений.

Функциональность

ПМ «СПЕКТР» построена с использованием архитектуры "клиент-сервер". Сервер системы позволяет подключить набор IP камер, данные с каждой из которых будут обрабатываться, сохраняться по набору условий (например детектору движения) в архив и раздаваться по требованию клиентам системы. Клиент ПМ «СПЕКТР» - это приложение, которое ставится на компьютер пользователя и позволяет, как управлять работой сервера (производить настройку его параметров), так и просматривать видео с камер в режиме реального времени, или записанное в архив. Клиентская и серверная часть включены в единый установочный модуль и могут быть установлены как на один компьютер, так и в виде связи сервер + множество клиентов. Программное обеспечение ПМ «СПЕКТР» поддерживает подавляющее большинство IP камер от ведущих брендов, представленных на российском рынке: на данный момент проинтегрировано более 5000 моделей 300 производителей, кроме того возможно подключение по Onvif, PSIA, RTSP протоколу. Возможно подключение гибридных видеорегистраторов, поддерживающих RTSP.

В базовый функционал ПМ «СПЕКТР» входит:

- управление PTZ устройствами,
- обработка аудио потоков,
- отправка SMS, E-mail, HTTP уведомлений,
- интерактивный поиск в архиве (по размеру, по положению, по шаблону; поиск лиц, людей, машин),
- утилита прямого проигрывания архива (без установки серверной части),
- настройка сценариев, профилей записи, HLS стримминг видео+аудио с камер, настройки реакции системы на различные события: управление записью в архив, отправка уведомлений по e-mail и SMS, запуск внешних приложений и др., ручной запуск сценариев (действия),
- задачи по расписанию,
- тревожный монитор,
- интерактивные карты,
- функция захвата экрана, работающая в режиме службы,
- интеграция с ОПС «Болид» и СКУД «SIGUR», «Gate», промышленными весами Тензо-М, POS-системами АТОЛ (Frontol) по нативному протоколу и с остальными - по универсальному протоколу JSON, домофонами BAS-IP, считывателями документов Regula, 1C и Telegram, Ethernet реле RODOS.

К системе можно подключить дополнительные модули видеоаналитики для расширения ее функционала. Некоторые модули уже включены в поставку системы в зависимости от ее версии (Standard, Professional, Enterprise или Complete), некоторые приобретаются отдельно.



Подготовка к работе

Доступ к Платформе мониторинга «СПЕКТР»

<https://pm-spectr.ru/distributions>

- 1) Установить дистрибутив ПМ «СПЕКТР».
- 2) Активировать ПМ «СПЕКТР». Для активации программного обеспечения необходимо запустить Мастер настройки сервера и выбрать пункт "Активация". После ввода серийного номера в одноименное поле, мастер сгенерирует код оборудования, который необходимо отправить в службу техподдержки (support@pm-spectr.ru). Далее полученный от специалиста код активации необходимо вставить в одноименное поле и перейти к следующему шагу мастера.
- 3) Если Вы хотите также протестировать модули распознавания лиц и/или автомобильных номеров, то установить соответствующие дистрибутивы.
- 4) Запустить приложение ПМ «СПЕКТР» Клиент.

Работа с платформой

ПМ «СПЕКТР» представляет собой программный комплекс для построения систем видеонаблюдения на основе IP камер. Он позволяет выполнять следующие задачи:

- Просматривать видео в режиме реального времени с IP камер, Web-камер, видеосерверов и IP-видеорегистраторов системы наблюдения используя неограниченное количество профилей просмотра.
- Производить запись видеоданных в распределенный архив, используя заданный набор условий и расписание.
- Осуществлять навигацию и синхронный/асинхронный просмотр записанных данных по нескольким камерам одновременно.
- Осуществлять одновременную работу с набором локальных, либо территориально распределенных серверов с одного клиентского места.
- Осуществлять интеллектуальный поиск по данным, записанным в архив, используя следующие фильтры: область поиска, минимальный/максимальный размер объекта, визуальные признаки объекта.
- Использовать интеллектуальные функции, встроенные в IP камеры.
- Использовать различные параметры получения видео (различные видеопотоки с одной камеры) для различных условий просмотра/записи.
- Осуществлять управление PTZ-камерами (камерами с возможностью панорамирования, зума, наклонным модулем, управлением пресетами).
- Осуществлять копирование и экспорт изображений в режиме воспроизведения и просмотра архива.
- Осуществлять экспорт сохраненных в архив видеоданных в стандартные видеоформаты и быстрый экспорт в формат СПЕКТР Видео.
- Выполнять поиск и автоматическое добавление найденных камер, используя протоколы обнаружения, либо сканирование и анализ сети.
- Автоматически определять модель камеры при ее конфигурировании.

- Использовать цифровое масштабирование воспроизводимого видео (как записанного, так и в режиме реального времени).
- Определять гибкую иерархическую систему безопасности на основе пользователей и групп с детальными параметрами доступа к объектам системы.
- Осуществлять одновременный доступ к системе множества пользователей по сети с возможностью удаленного конфигурирования системы.
- Осуществлять наблюдение в реальном времени и просмотр архива через Web-браузер и мобильные клиенты.
- Получать данные сервера СПЕКТР через HTTP-интерфейс для интеграции со сторонними программными и аппаратными системами.
- Выполнять действия (отправка SMS, E-mail, выполнение внешнего приложения и т.д.) по условию (возникновение движения, потеря подключения к камере и т.д.) и в ручном режиме.
- Производить мониторинг доступности и состояния набора серверов и размещенных на них камер.
- Производить наблюдение на нескольких мониторах или в нескольких окнах, где каждый монитор (окно) может отображать видеоданные с нескольких камер.
- Производить настройку профилей просмотра пользователей из-под учетной записи администратора с удаленного рабочего места.
- Осуществлять контроль за камерами, не отображаемыми на экране оператора (режим «Охрана»).
- Объединять сервера в единую систему.
- Осуществлять настройку планов объектов с помощью функционала «Интерактивные карты».
- Использовать модули аналитики для решения различных сложных задач.
- Осуществлять покамерную настройку времени хранения архива.
- Выполнять задачи по расписанию.
- Синхронизировать объекты конфигурации между серверами.
- Резервировать данные.

Подготовка компьютера к установке

Для обеспечения максимальной производительности оборудования его рекомендуется подготовить к установке системы.

Т.к. современные антивирусы производят сканирование сетевого трафика, то желательно не устанавливать антивирус на целевую машину. Если это невозможно, то необходимо отключить сканирование антивирусом HTTP и RTSP трафика, т.к. это может сильно понизить производительность. Исполняемые файлы СПЕКТР желательно добавить в список доверенных приложений.

Также рекомендуется отключить брандмауэр, или, если это невозможно, открыть сетевые порты СПЕКТР - 11011 и 11012.

Для функционирования серверной части приложения необходимы административные права, так как требуется доступ к реестру и дискам для ведения видеоархива. Поэтому для компьютера, выполняющего роль сервера, желательно отключить Контроль Учетных Записей (UAC), переведя его в режим «Никогда не уведомлять».

Также рекомендуется отключить режим энергосбережения процессора в BIOS и настроить профиль энергосбережения в Windows на максимальную производительность.

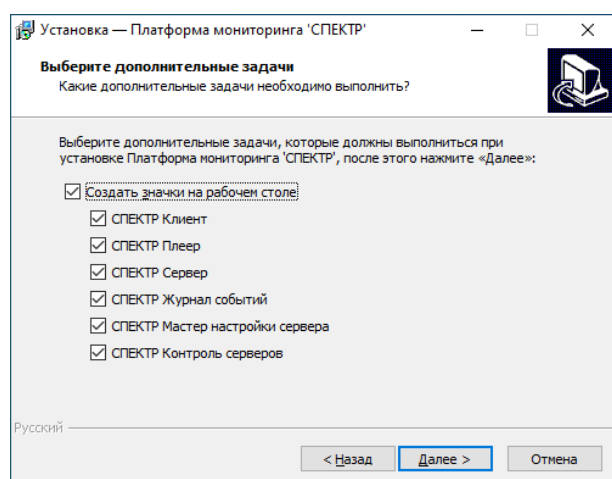
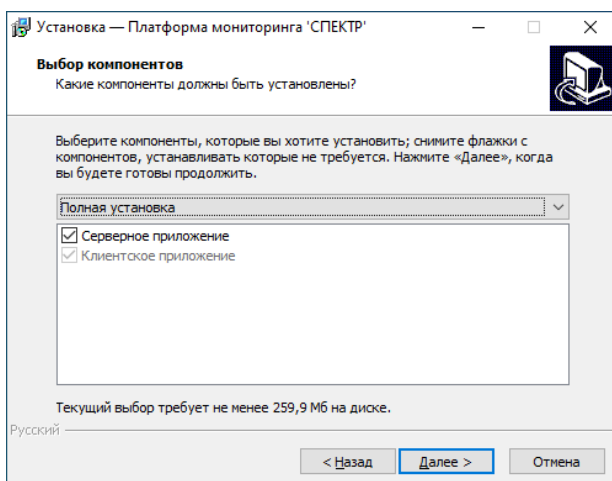
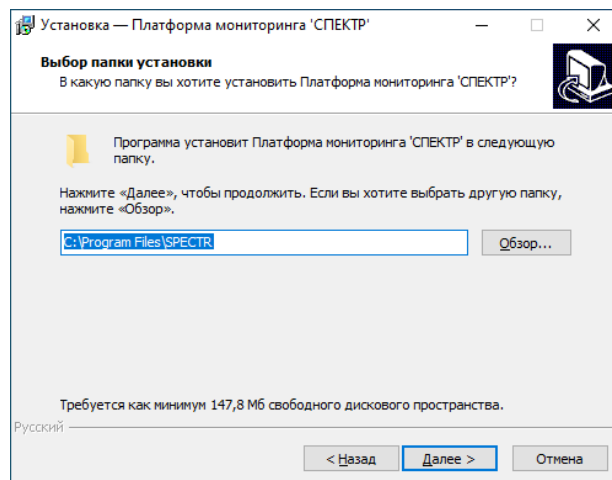
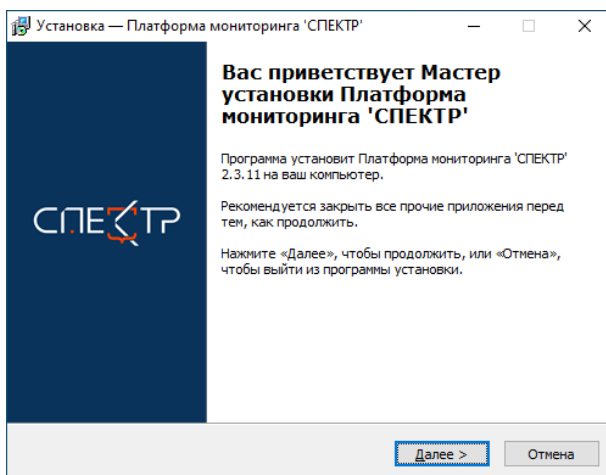


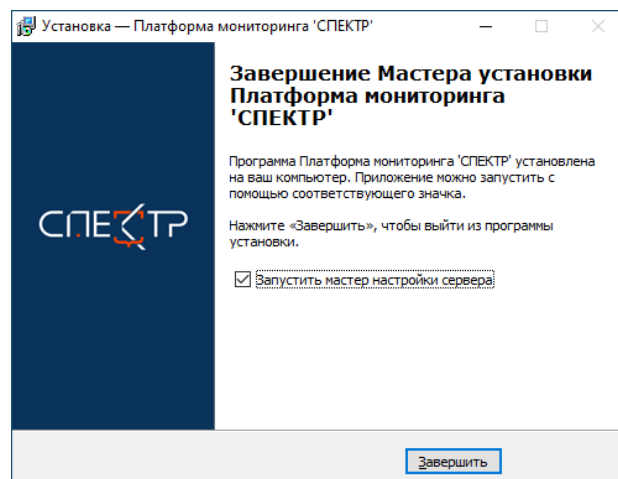
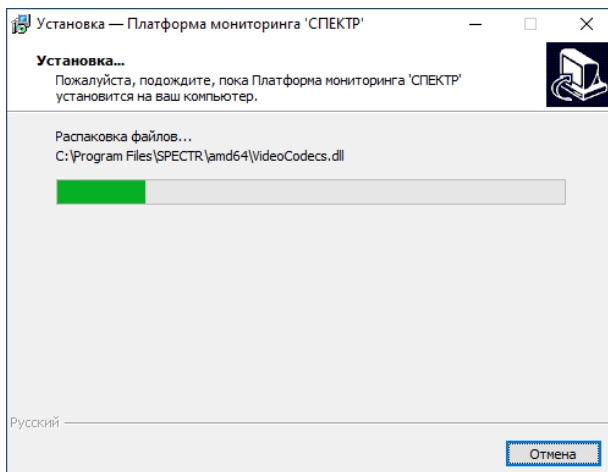
Программные компоненты

СЛЕТР состоит из двух компонентов (модулей):

- **Сервер** - выполняет функции регистрации (видео, аудио, событий) и обслуживания запросов пользователей.
- **Клиент** - программное обеспечение, устанавливаемое на клиентском компьютере для взаимодействия с сервером (просмотр в реальном времени видео с камер, работа с архивами, поиск в архиве и конфигурирование сервера).

Установка обоих компонентов производится из единого установочного файла. Для отдельной установки клиентского ПО, необходимо отключить компонент «Серверное приложение» на вкладке «Выбор компонентов» мастера установки.







Активация и первоначальная конфигурация сервера

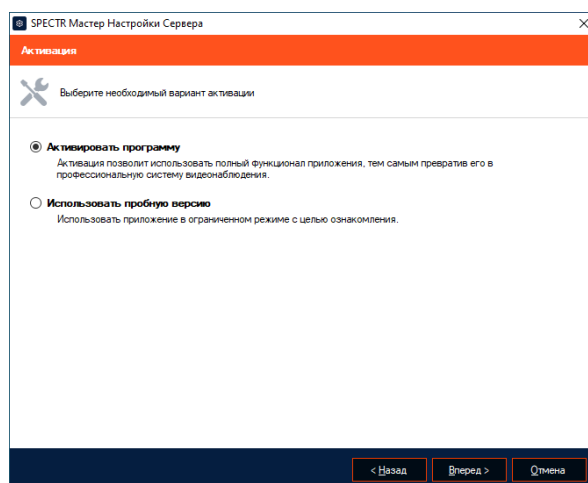
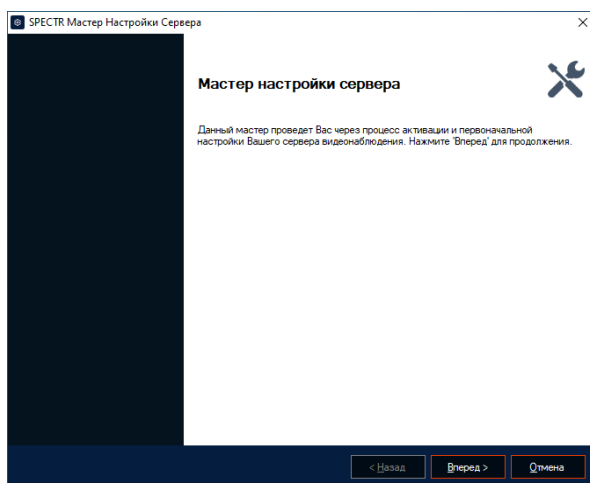
После установки серверной части **СПЕКТР** будет запущен мастер настройки сервера. Он позволит выполнить следующие задачи:

- Выполнить активацию программного обеспечения

Для полноценной работы компонента «Сервер» требуется пройти процедуру регистрации, используя полученный при покупке продукта серийный номер. Один серийный номер позволяет провести активацию только на одном компьютере. При отсутствии серийного номера использование программы также возможно и будет производиться в демонстрационном режиме.

- Задать пароль созданной по умолчанию учетной записи системного администратора.
- Выбрать необходимый метод запуска сервера.

Сервер может быть запущен как в режиме приложения, так и в режиме системного сервиса (рекомендуемый вариант). В первом случае он будет размещаться в системном лотке (System Tray) и работать только во время активного сеанса пользователя. Во втором случае управление сервером будет осуществляться через оснастку «Службы».



СПЕКТР Мастер Настройки Сервера

Активация

Выберите способ активации

☒ **Через интернет (online)**
Мастер подключится через интернет к серверу и проведет активацию автоматически.

☐ **Без доступа в интернет (offline)**
Потребуется отправить запрос через email в нашу службу по работе с клиентами.

< Назад Вперед > Отмена

СПЕКТР Мастер Настройки Сервера

Активация

Предоставьте серийный номер продукта

Серийный номер
Введите уникальный номер Вашей копии программного обеспечения, полученный при покупке и имеющий формат xxxx-xxxx-xxxx-xxxx:

< Назад Вперед > Отмена

СПЕКТР Мастер Настройки Сервера

Активация

Выберите способ активации

☐ **Через интернет (online)**
Мастер подключится через интернет к серверу и проведет активацию автоматически.

☒ **Без доступа в интернет (offline)**
Потребуется отправить запрос через email в нашу службу по работе с клиентами.

< Назад Вперед > Отмена

СПЕКТР Мастер Настройки Сервера

Активация

Предоставьте серийный номер и код оборудования в службу по работе с клиентами и активируйте продукт используя полученный код активации

Серийный номер
Введите уникальный номер Вашей копии программного обеспечения, полученный при покупке и имеющий формат xxxx-xxxx-xxxx-xxxx:

Код оборудования
Отправьте e-mail в службу по работе с клиентами (info@tata-group.ru), предоставив серийный номер вместе со следующим кодом:
(введите серийный номер)

Код активации
Введите код, полученный от представителя службы по работе с клиентами:

< Назад Вперед > Отмена

СПЕКТР Мастер Настройки Сервера

Параметры подключения

Настройте параметры подключения пользователей к серверу

Номер порта для подключения клиентов:
11012

Параметры HTTP

☒ Включить режим совместимости
Номер порта для подключения устаревших клиентов:
11011

☐ Включить HTTPS сервер
Номер порта HTTPS сервера:
11013

☐ Включить RTSP сервер
Номер порта RTSP сервера:
554

☐ Не требовать авторизации при подключении по RTSP

< Назад Вперед > Отмена

СПЕКТР Мастер Настройки Сервера

Параметры администратора

Задайте пароль учетной записи администратора

Имя пользователя:
admin

Пароль:

Подтверждение пароля:

< Назад Вперед > Отмена


SPECTR Мастер Настройки Сервера

Метод запуска


Выберите необходимый метод запуска сервера

☐
Запускать вручную

Сервер будет запускаться в виде приложения вручную по мере необходимости.

☐
Автоматически для данного пользователя

Сервер будет запускаться в виде приложения при входе в систему текущего пользователя.

☐
Автоматически для всех пользователей

Сервер будет запускаться в виде приложения при входе любого пользователя в систему.

☒
Автоматически при включении компьютера

Сервер будет запускаться в виде системного сервиса. Управление запуском будет доступно через оснастку "Службы" панели управления.


Рекомендованный вариант для постоянной работы сервера.

< Назад

Вперед >

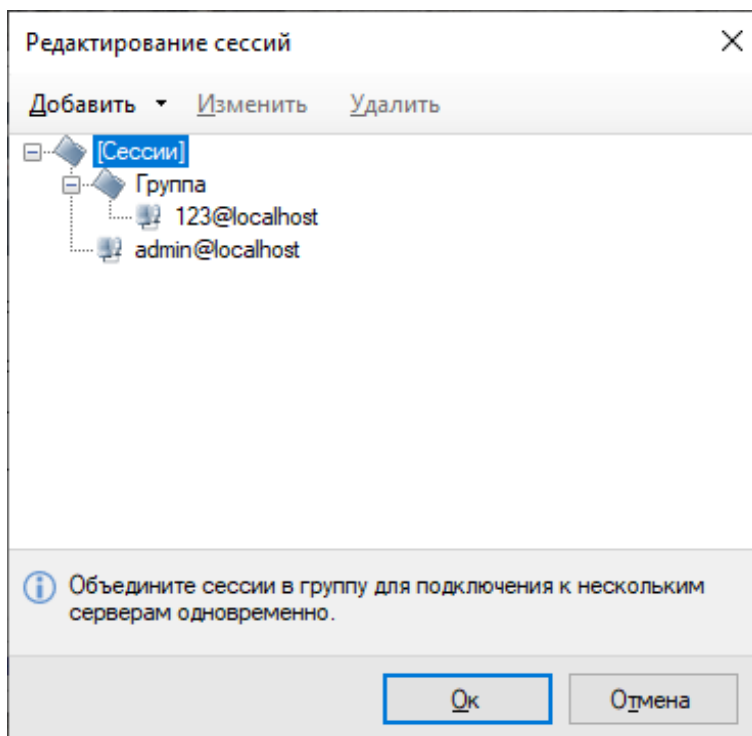
Отмена



СЛЕТР Клиент. Подключение к серверу.

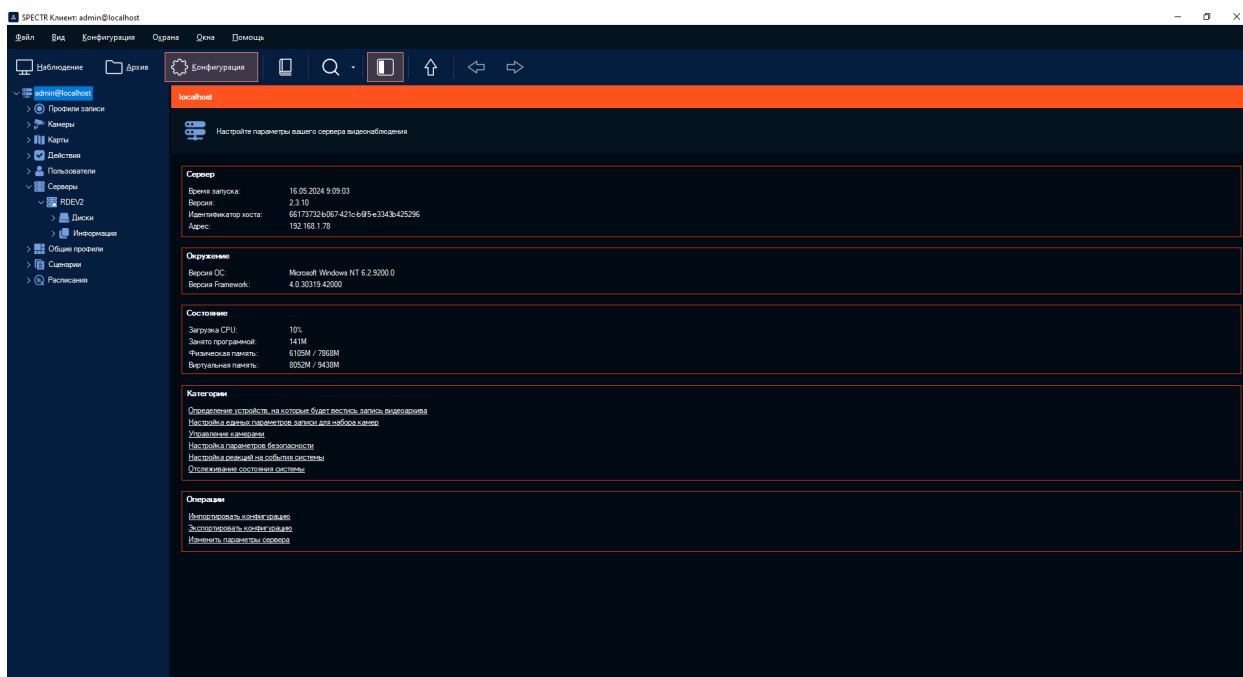
Все остальные действия по конфигурированию сервера, ровно как и просмотр видео в режиме реального времени и архива, выполняются посредством приложения **СЛЕТР Клиент**. При запуске приложения необходимо задать адрес сервера, к которому производится подключение, имя пользователя и пароль. По умолчанию в системе присутствует только один пользователь **admin** с пустым паролем.

СЛЕТР Клиент также поддерживает подключение к нескольким серверам одновременно. Для включения такой возможности, необходимо объединить несколько сессий в группу, перейдя в окно редактирования при помощи кнопки :



СПЕКТР Клиент. Режим конфигурирования.

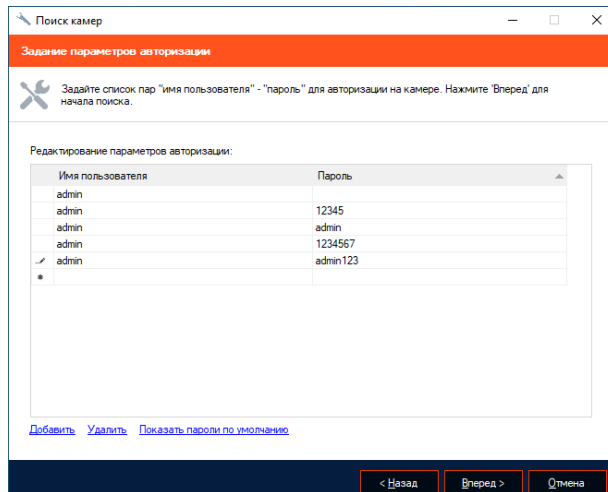
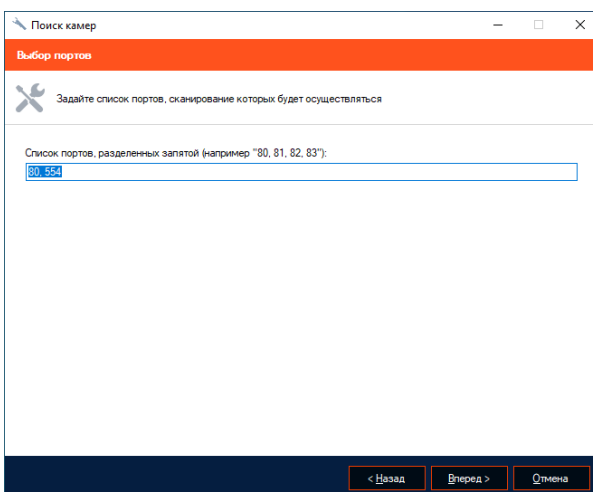
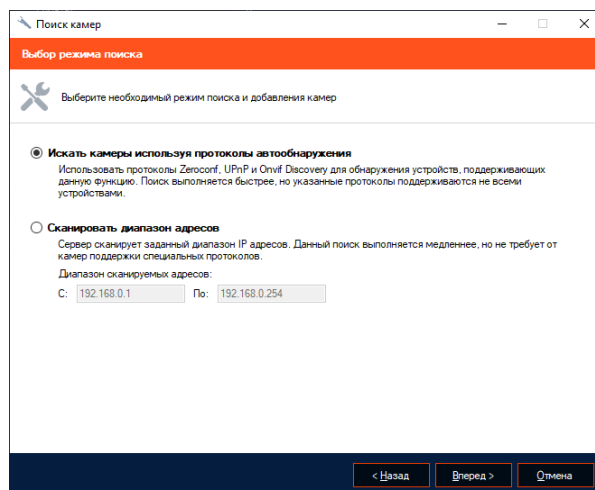
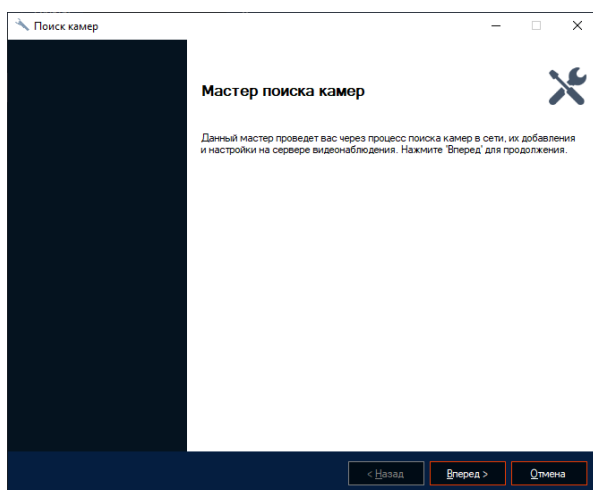
После подключения к серверу загрузится основное окно приложения **СПЕКТР Клиент**. При первом подключении вы попадете в режим конфигурирования. В данном режиме производится детальная настройка сервера (или набора серверов). Вы можете производить конфигурирование не только с компьютера, выполняющего роль сервера, но и с удаленного рабочего места.

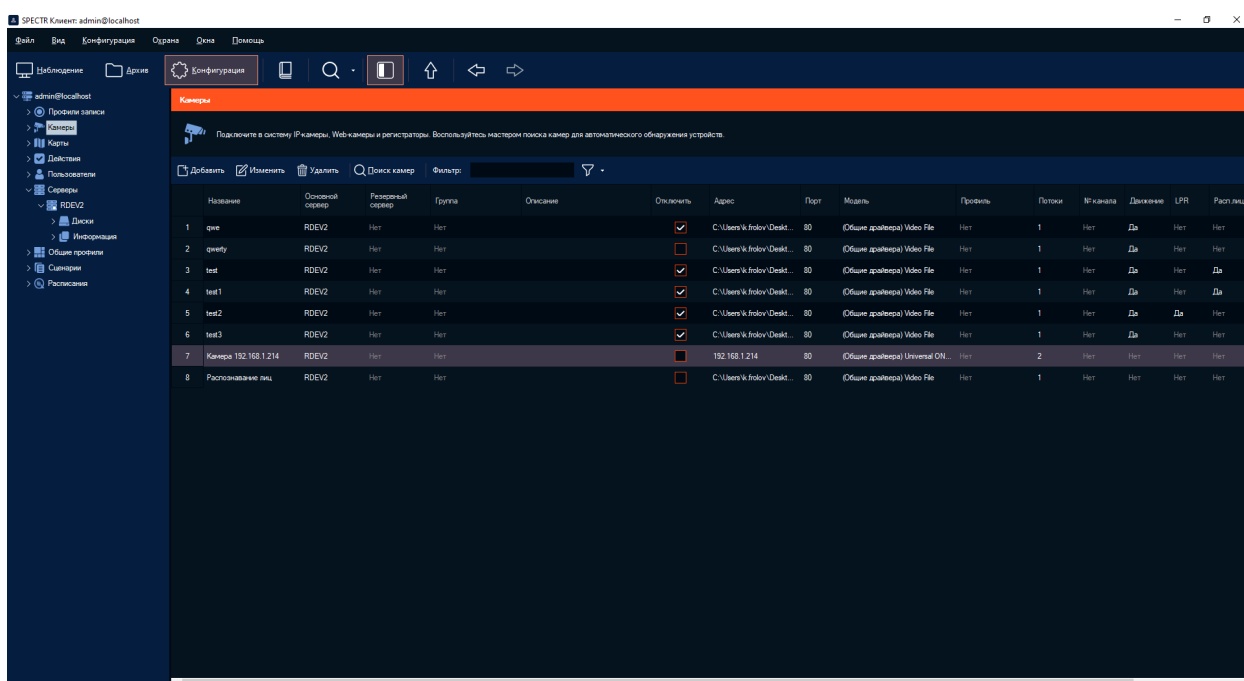
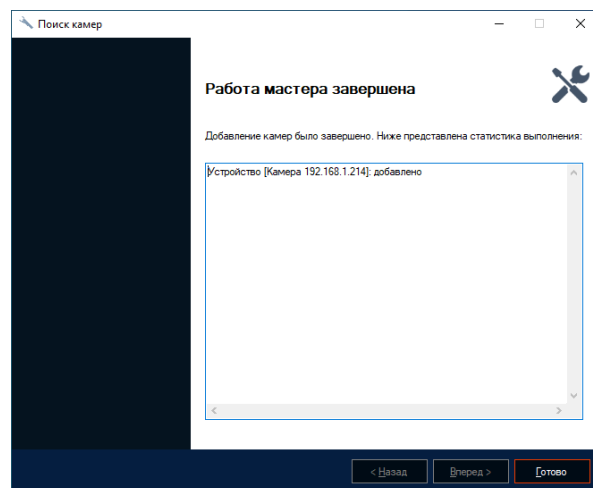
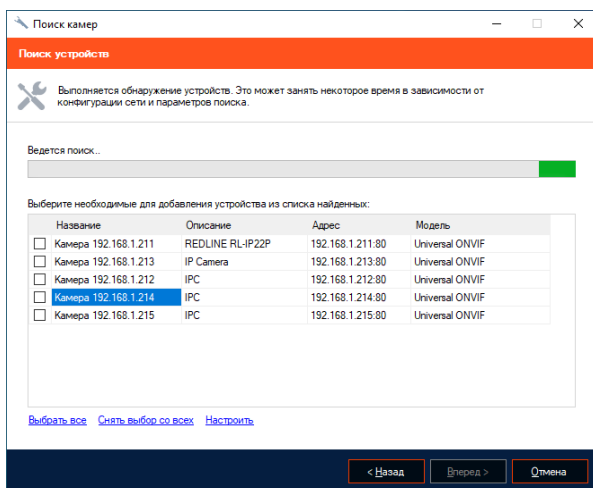


Минимальная настройка сводится к добавлению камер, настройке параметров ведения архива и определению набора пользователей и их прав.

СПЕКТР Клиент. Добавление камер.

Для добавления камер в систему необходимо перейти в раздел «Камеры» конфигуратора и либо добавить камеру вручную, либо использовать мастер поиска камер. Во втором случае камеры будут обнаружены в сети автоматически. Выберите на странице «Поиск устройств» мастера поиска необходимые камеры флажками и нажмите «Вперед». Камеры будут добавлены в конфигурацию.





После добавления камер в систему, необходимо настроить дополнительные параметры (параметры потоков, режим записи, выбрать детекторы и т.д.). Вы можете производить как отдельную настройку каждой камеры, так и одновременное редактирование нескольких выбранных камер. Выделите камеру (или камеры) в списке и нажмите «Изменить».

Камера: изменение

Общие

Подключение: Введите уникальное название камеры, ее описание и выберите родительскую группу

Потоки

Запись:

Модули: Основной сервер: RDEV2 Резервный сервер: (нет)

Дополнительные: Группа: (нет)

Тест

Описание:

☐ Отключить камеру

Ок Отмена

Камера: изменение

Общие

Подключение: Настройте параметры подключения к камере и выберите ее модель

Потоки

Запись: IP Адрес: 192.168.1.214 Порт: 80

Модули: Пользователь: admin Пароль:

Дополнительные: Модель: (Общие драйверы) Universal ONVIF

Тест: ☐ Получать аудио ☐ Передавать аудио

[Открыть веб-страницу камеры](#)
Чтобы воспользоваться, необходимо быть в одной сети с камерой.

[Проверить доступность камеры](#)
Отправить ICMP-запрос определения времени отклика устройства (ping).

[Дополнительные операции](#)

Ок Отмена

Камера: изменение

Общие

Подключение

Потоки: Настройте получение с камеры видеопотоков. Создание двух потоков позволит выбрать видео в необходимом качестве как при отображении, так и при записи в архив.

Потоки:

Название	Протокол	Разрешение
Основной	RTSP (код по умолчанию)	По умолчанию
Дополнительный	RTSP (код по умолчанию)	По умолчанию

Добавить Удалить

Изменение потока: Протокол получения видео: RTSP (код по умолчанию)

Разрешение: Степень сжатия: Кадров в секунду:

Дополнительные параметры строки подключения:

Ок Отмена

Камера: изменение

Общие

Подключение

Потоки

Запись: Определите параметры записи в архиве, получаемых с камеры

Потоки: Профиль записи: (нет)

Модули:

Выберите необходимый профиль для включения записи в архив. Вы можете создать профиль в разделе "Профили записи" конфигуриатора, чтобы определить расписание записи, настроить параметры прерывания и выбрать необходимый поток для записи.

Дополнительные: Хранение архива: ☐ Хранить архив не менее: 30 дней 0 часов ☐ Хранить архив не более: 90 дней 0 часов

Тест: ☐ Использовать архив устройства

Ок Отмена

Камера: изменение

Общие

Подключение

Потоки

Запись

Модули: Настройте параметры внешних модулей и модулей аналитики

Дополнительные: Детектор движения: Выключить Настроить

Тест:

Модуль аналитики	Настроить
☐ Детектор QR-кодов	Настроить
☐ Детектор громкого звука	Настроить
☐ Детектор дыма	Настроить
☐ Детектор дыма	Настроить
☐ Детектор лица	Настроить
☐ Детектор огня	Настроить
☐ Детектор оставленных предметов	Настроить
☐ Детектор очереди	Настроить
☐ Детектор саботажа	Настроить
☐ Кассовый модуль	Настроить
☐ Модуль InteractiveDome	Настроить
☐ Модуль обнаружения бездействия	Настроить
☐ Модуль распознавания Face	Настроить

Ок Отмена

Камера: изменение

Общие

Подключение

Потоки

Запись

Модули

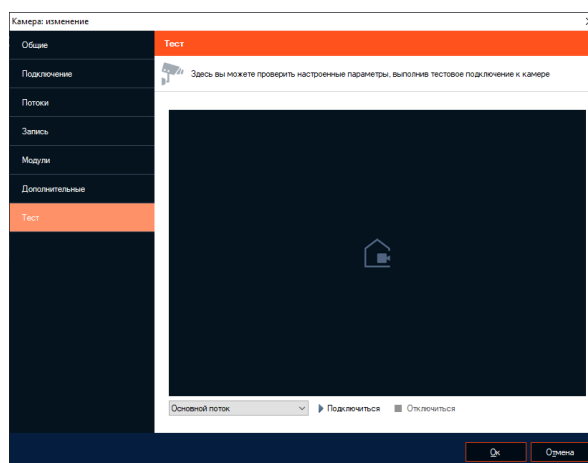
Дополнительные: При необходимости определите дополнительные параметры

Тест:

Параметр	Значение
RTSP	Порт RTSP: 554
Протокол RTSP	TCP
Аудиопоток	ИИ внешнего аудиопотока
Режим получения аудио	По умолчанию
Видеосервер	Полноэкранное видео
Декодирование видео	По умолчанию
Разрешение	7533069a-0aa3-4708-aab3-f1e7e9407c3f

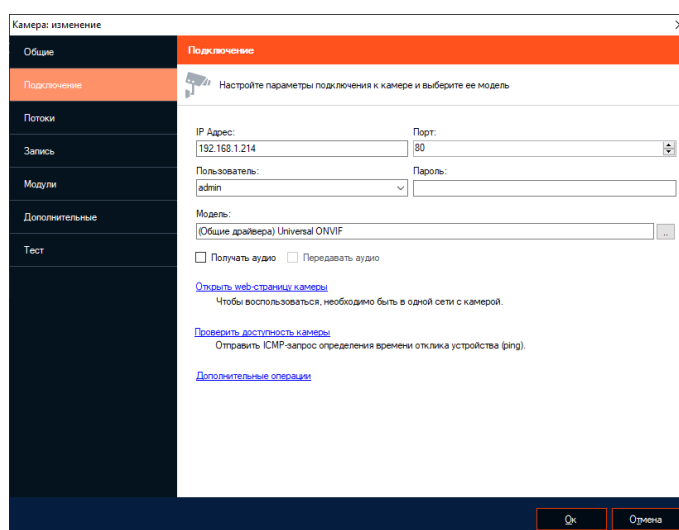
ID: Уникальный идентификатор камеры в системе.

Ок Отмена



Для функционирования камеры в системе необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Задайте имя камеры на вкладке «Общие».
- 2) Задайте адрес камеры, имя пользователя и пароль для доступа к ней на вкладке «Подключение».
- 3) Выберите модель камеры на вкладке «Подключение». Вы можете подключить камеру при помощи специального драйвера (по названию производителя камеры и ее модели), либо воспользоваться одним из общих драйверов (ONVIF, PSIA, RTSP/HTTP). Вы также можете определить модель автоматически при помощи кнопки «Определить».



- 4) Настройте параметры получаемых с камеры потоков – выберите необходимый протокол, разрешение и т.д. на вкладке «Потоки».

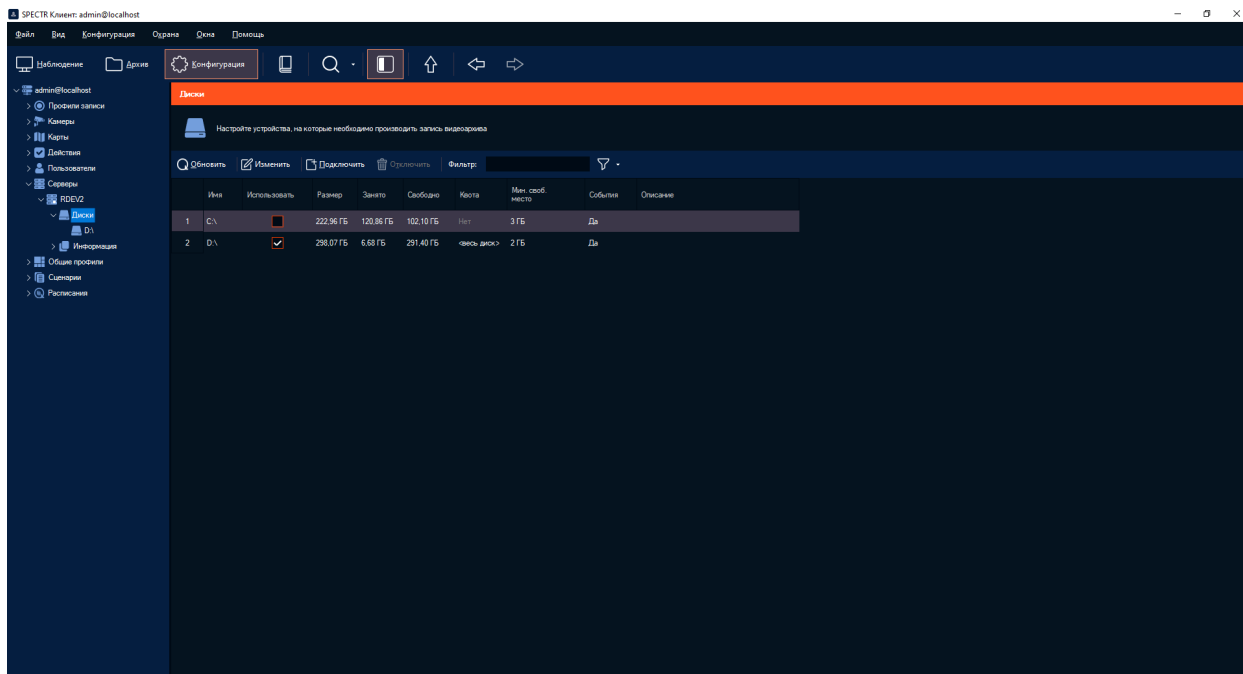


- 5) Выберите профиль записи на вкладке «Запись». Профили записи определяют общие параметры записи в архив для нескольких камер.
- 6) При необходимости задайте дополнительные параметры на одноименной вкладке.
- 7) Протестируйте подключение к камере на вкладке «Тест».

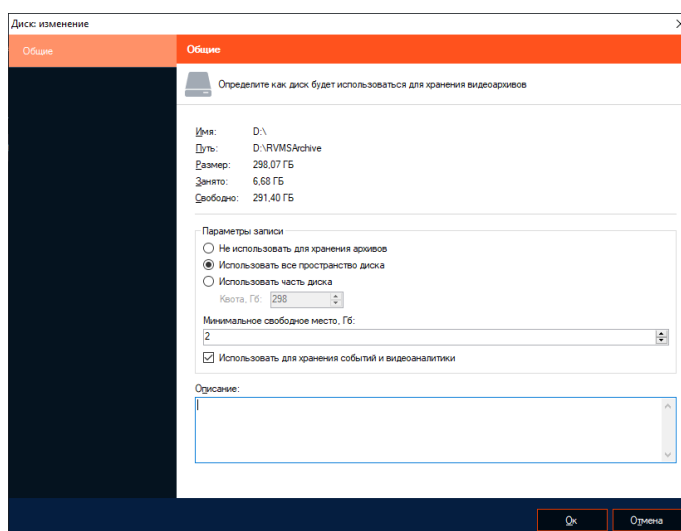


СПЕКТР Клиент. Настройка записи.

Выберите диски, на которые необходимо вести запись и определите их параметры в разделе «Диски» конфигуратора:



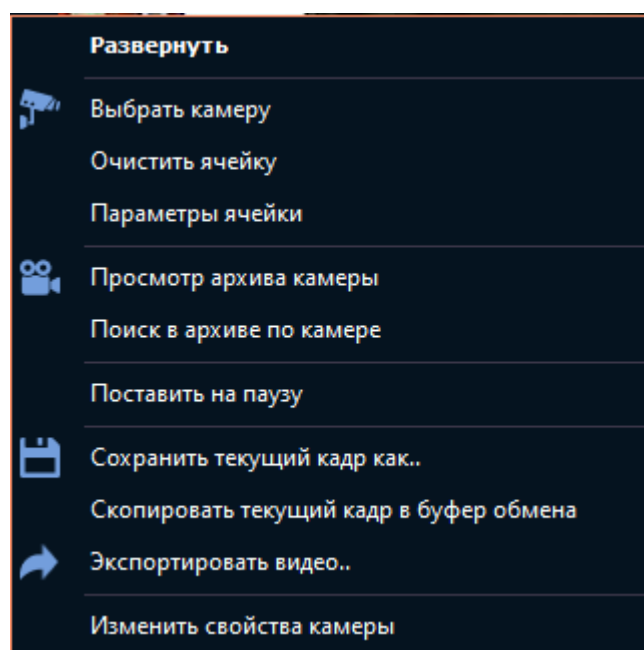
Для каждого диска возможно задать место под хранение архивных записей и описание. Все выбранные диски объединяются в единый архив, запись в который происходит параллельно.

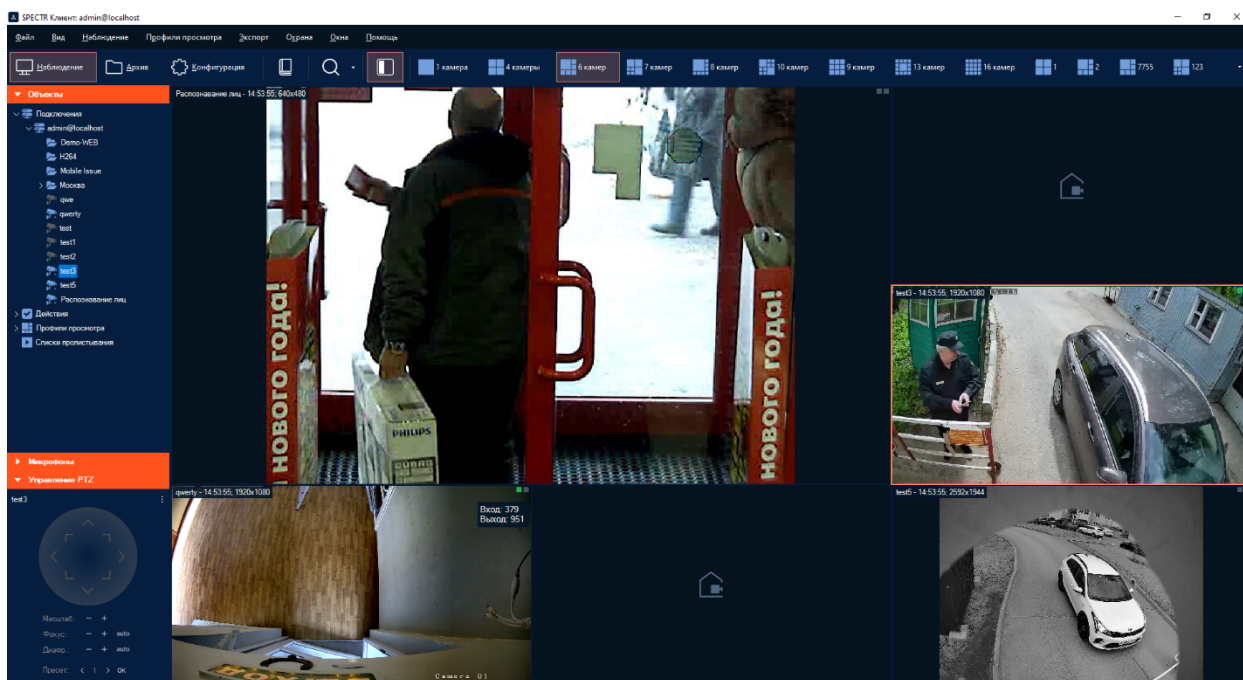


Для просмотра видео с камер в реальном времени переключитесь в режим «Наблюдение». Вы можете одновременно расположить несколько камер на экране при помощи профилей просмотра. Наиболее часто используемые профили созданы заранее и доступны как на панели инструментов, так и в панели «Объекты» в соответствующем подразделе.

Для добавления источника видео в необходимую ячейку профиля просмотра щелкните на нее правой кнопкой мыши и выберите пункт «Выбрать камеру». Появится диалоговое окно со списком доступных для выбора камер. Вы также можете «перетащить» необходимую камеру из панели «Объекты».

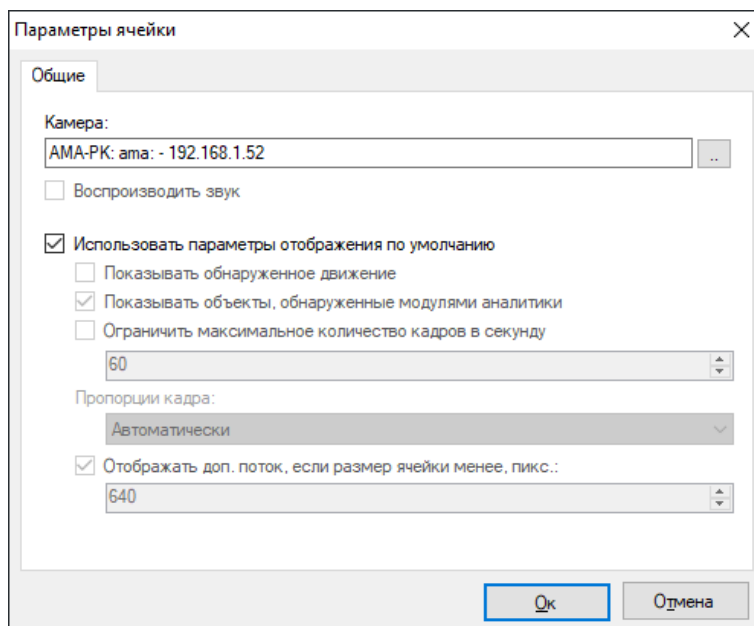
Команды управления ячейкой доступны не только из контекстного меню, но также с панели инструментов, из главного меню приложения и при помощи горячих клавиш.





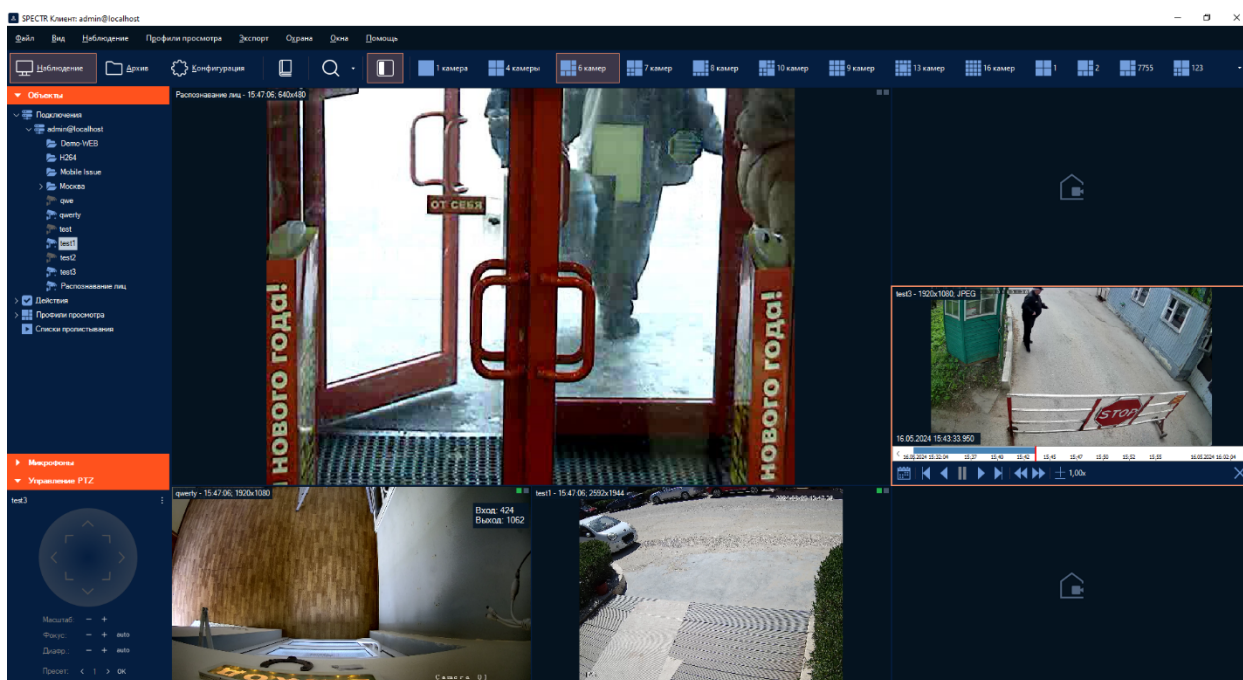
Изменения, вносимые в профиль просмотра и его ячейки, автоматически сохраняются на сервер, если вы подключены к одному серверу (если используется подключение к группе серверов, профили сохраняются локально).

Для тех камер, в настройках которых задано получение двух потоков, будет производиться автоматическое переключение потока в зависимости от размеров ячейки, в которую выводится видеопоток. Вы можете изменить параметры по умолчанию для всех камер одновременно при помощи окна настроек приложения, либо задать для каждой ячейки индивидуальные параметры при помощи пункта «Параметры ячейки».



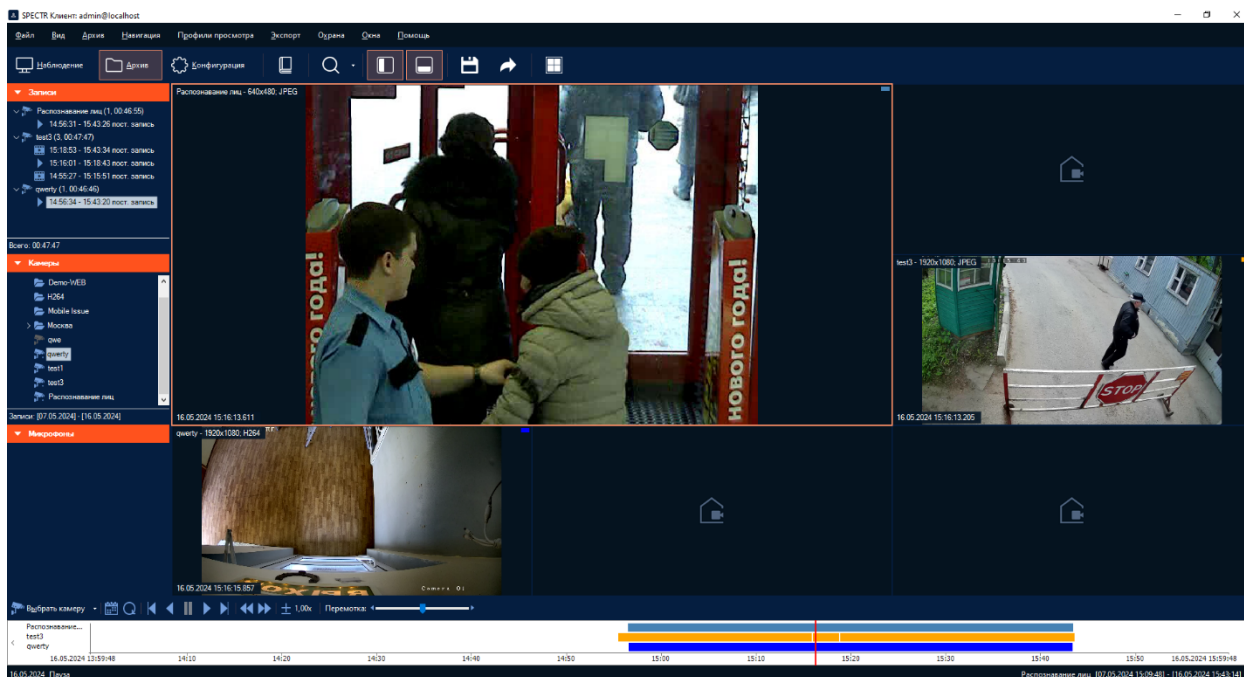
СПЕКТР Клиент. Просмотр архива.

Вы можете воспроизвести сохраненные видеозаписи одним из двух способов. Во-первых, вы можете временно переключить ячейку в режим просмотра архива, находясь в режиме «Наблюдение». При переключении нескольких ячеек в данный режим, возможен асинхронный просмотр архива по нескольким камерам.



Во-вторых, вы можете просматривать архив синхронно с нескольких камер видеонаблюдения, переключившись в режим «Архив». Выберите необходимый профиль при помощи кнопки «Выбрать профиль просмотра» панели инструментов.

Более быстро перейти к нужному профилю можно из режима наблюдения, воспользовавшись кнопкой «Просмотреть архив по профилю».



В левой части окна располагается список сгруппированных по камерам записей, описывающих временные диапазоны, в течение которых происходила непрерывная запись. Графическое представление записей в течение дня отображено на диаграмме в нижней части окна.

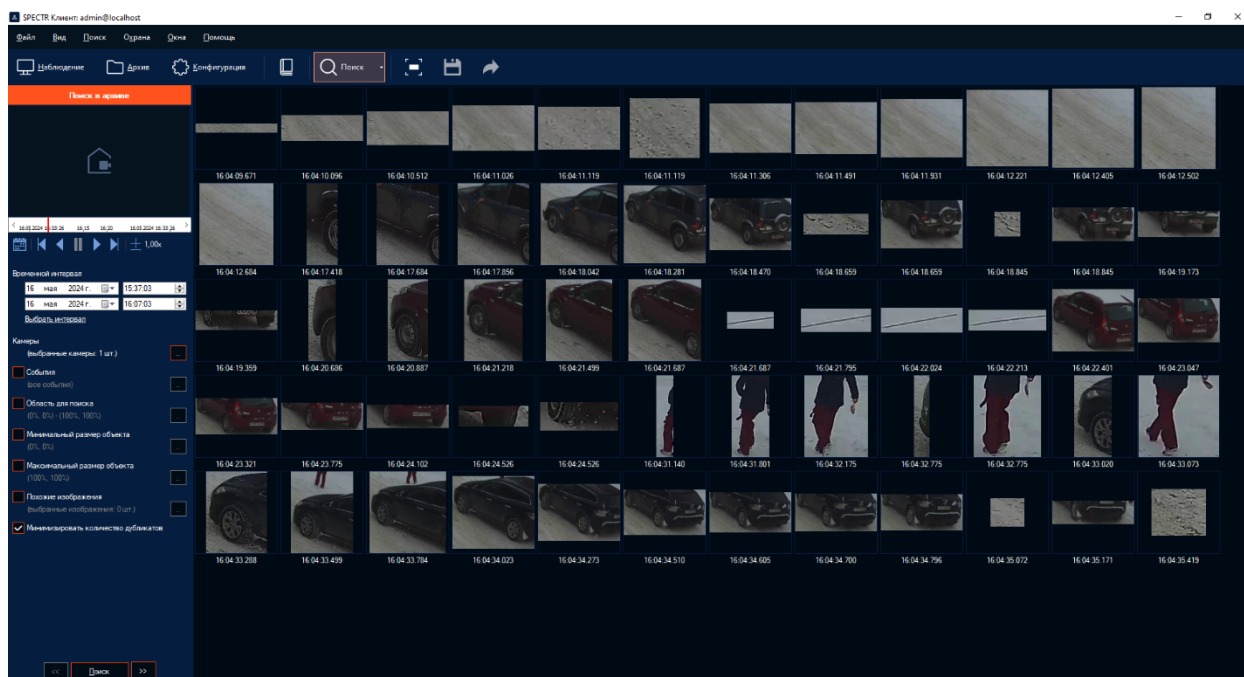


СПЕТР Клиент. Поиск в архиве.

Для удобства навигации и поиска объектов в архивных записях, в СПЕТР реализован режим поиска.

Поиск объектов представляет собой интеллектуальный поиск, позволяющий найти объекты, обнаруженные детектором движения или модулями аналитики (детектором людей, лиц и т.д.). При поиске имеется возможность отобрать объекты в зависимости от их положения, размеров и схожести с заданными изображениями (поиск по визуальным признакам). Обратите внимание, что для поиска движущихся объектов необходимо включить индексирование объектов в настройках серверного детектора камеры (камер), а для поиска объектов, обнаруженных модулем аналитики - включить в настройках камеры данный модуль.

Возможность использования интеллектуального поиска значительно упрощает навигацию по архиву, сокращая в разы время на поиск необходимого события или объекта.

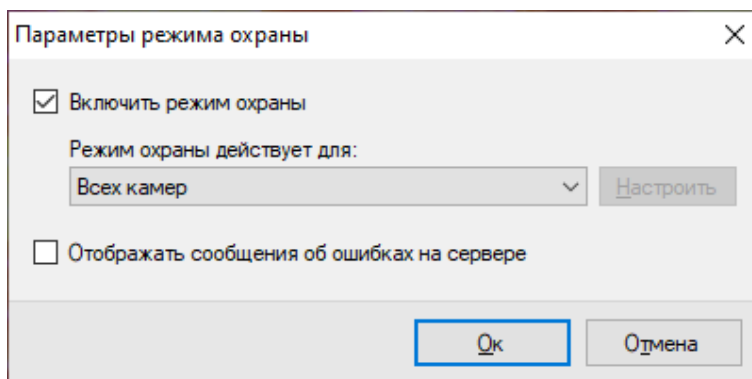


СПЕТР Клиент. Режим охраны и события.

Охраной называется режим, при котором тревожные события, сгенерированные на сервере, отображаются на экране клиентов видеонаблюдения. Генерация тревожных событий настраивается при помощи сценариев администратором системы видеонаблюдения. Тревога позволяет привлечь

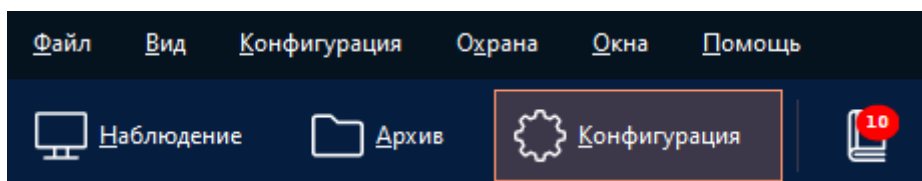
внимание оператора к камере, видео которой в данный момент не отображается на экране. Меню «Охрана», доступное из всех режимов, позволяет управлять получением тревог.

Пункт «Режим охраны» вызывает окно параметров охраны. Данное окно позволяет включить/выключить режим охраны и выбрать камеры, которые требуется поставить на охрану. Если режим охраны не включен для камеры, ее тревожные события не будут обрабатываться на данном клиентском месте.

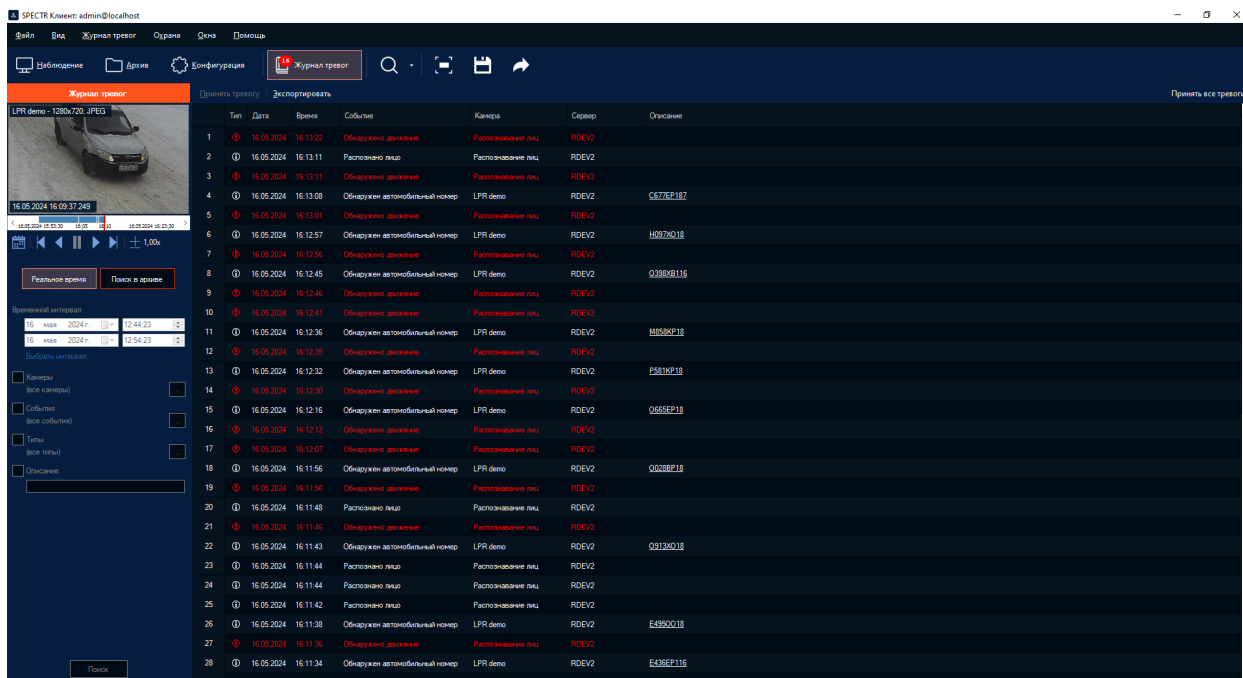


При возникновении тревоги, ее отображение будет зависеть от того, выведен ли видеопоток с камеры в данный момент на экран (хотя бы на одном из мониторов), или нет:

- Если включен режим наблюдения и камера отображается на экране, то поверх ячейки камеры будет выведен текст сообщения о тревоге. Текст автоматически пропадет спустя некоторое время.
- Если видеопоток камеры в данный момент не виден, то в верхней части окна программы появится уведомление о тревоге.



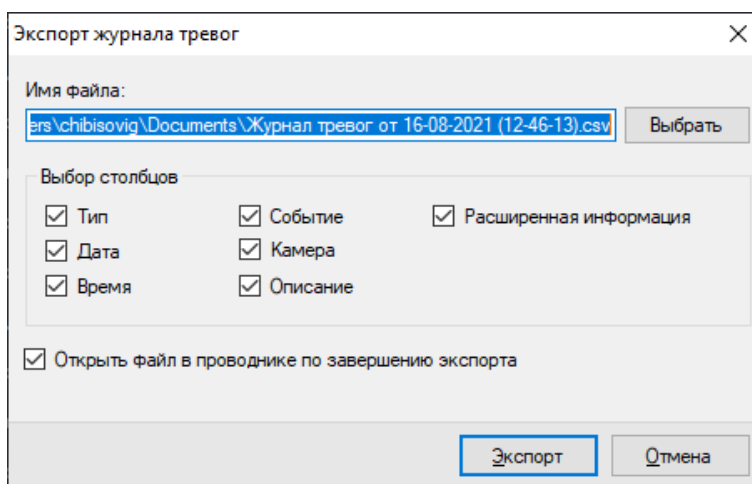
При нажатии на уведомление будет отображен журнал тревог. Необработанные тревоги выделяются красным цветом.



Поддерживается отбор событий в соответствии со следующими признаками:

- Виды событий (например, *Обнаружено лицо*, *Обнаружен саботаж*, *Обнаружено задымление* и т.д.)
- Типы событий (*Тревога* или *Уведомление*)
- Описание (некоторые события содержат расширенные данные, представляемые в интерфейсе в виде описания).

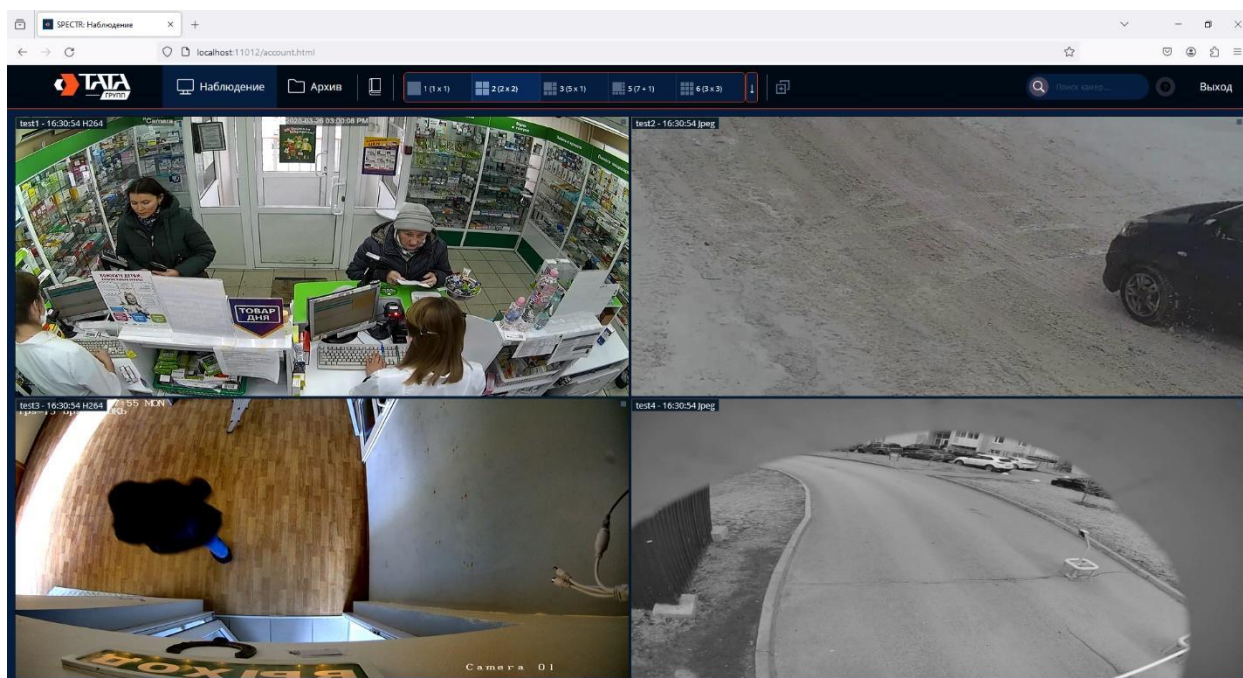
Доступен экспорт журнала тревог в формате .csv.





Web-интерфейс сервера СЛЕТР.

Для просмотра как видео в режиме реального времени, так и архива, можно использовать Web-интерфейс сервера **СЛЕТР**. Для включения возможности доступа к данной функции, необходимо воспользоваться **Мастером Настройки Сервера**. После этого сервер будет доступен по номеру порта, заданному в мастере (по умолчанию 11012).



Данный интерфейс не требует ни установки ActiveX-компонентов, ни Flash и поддерживает все современные браузеры. Внимание если вы используете Safari или Internet Explorer, то будет доступна только старая версия интерфейса.



ООО «ТАТА-ГРУПП»
25057, г. Москва,
переулок Малый Песчаный,
д. 4А, стр. 2
info@tata-group.ru
[+7 \(495\) 532-77-99](tel:+74955327799)
www.tata-group.ru