

Интеллектуальная система видеонаблюдения Insentry

Эксплуатационная документация

Руководство пользователя

Оглавление

• Использование Insentry	3
• Просмотр живого видео и архива	3
• Приближение изображения	5
• Просмотр списка камер и событий	6
• Управление раскладкой	8
• Таймлайн	8
• Управление PTZ камерами	10
• Установка метки	11
• Сохранение скриншота	12
• Настройка отображения разметки видеоаналитики	12
• Просмотр видеоархива	12
• Управление воспроизведением	13
• Управление звуком	13
• Покадровый просмотр архива	14
• Экспорт архива	15
• Запись архива из слота	16
• Получение ссылки на фрагмент архив	16
• Ретроспективный поиск событий (Forensic search)	17
• События	17
• Контекст и фильтрация данных	20
• Работа с фильтрами	20
• Фильтр «Категория устройства»	21
• Фильтр «Строения и этажи»	22
• Фильтр «Название устройства»	23
• Фильтр «Набор устройств»	23
• Фильтр «Детектор»	26
• Фильтр «Теги»	27
• Фильтр «Отрезок времени»	28
• Фильтр «Координаты на карте»	29
• Фильтр «Теги расположения»	30
• Фильтр «Статус»	31
• Работа с контекстами	32
• Карты	32
• Отчёты	36
• Мобильная версия Insentry	38
• Приложение для iOS	40
• Приложение для Android	45
• Тестовые версии приложений	50
• Трансляция видео из приложения	51
• Личный кабинет	53
• Настройки учётной записи	54
• Экспорт архива — файлы для скачивания	55
• Настройка интерфейса	56
• Уведомления на устройствах	56
• Подключение к Telegram боту	57

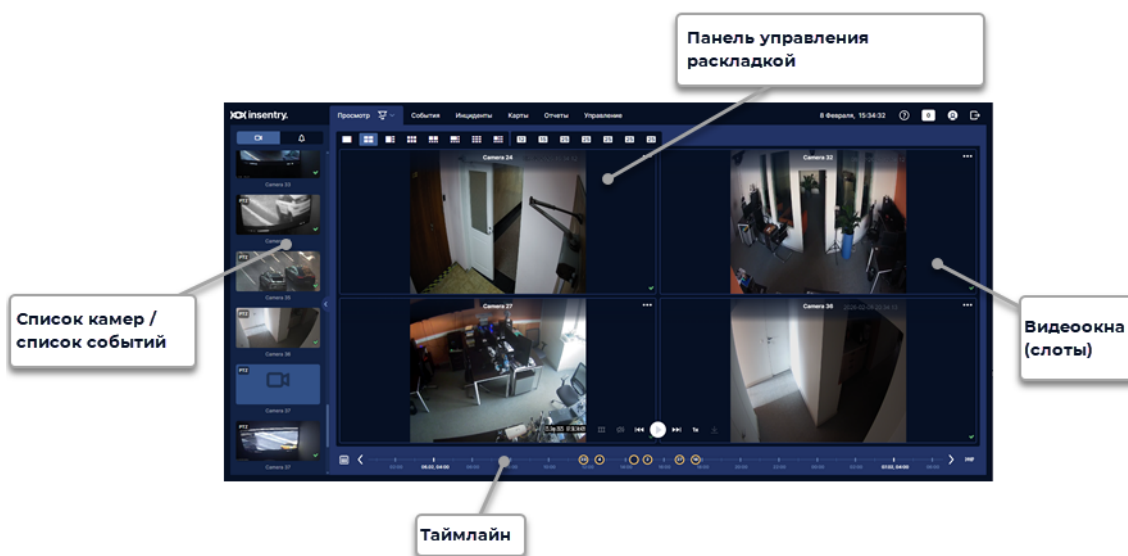
Использование Insentry

Просмотр живого видео и архива

Обзорное видеонаблюдение в реальном времени и просмотр записей видеоархива осуществляется в разделе **Просмотр**.

Функциональные области раздела **Просмотр**:

- видеоокна (слоты) для воспроизведения видеопотоков камер;
- список камер либо список событий — в зависимости от состояния переключателя;
- панель управления раскладкой;
- временная шкала (таймлайн) для навигации по видеоархиву.

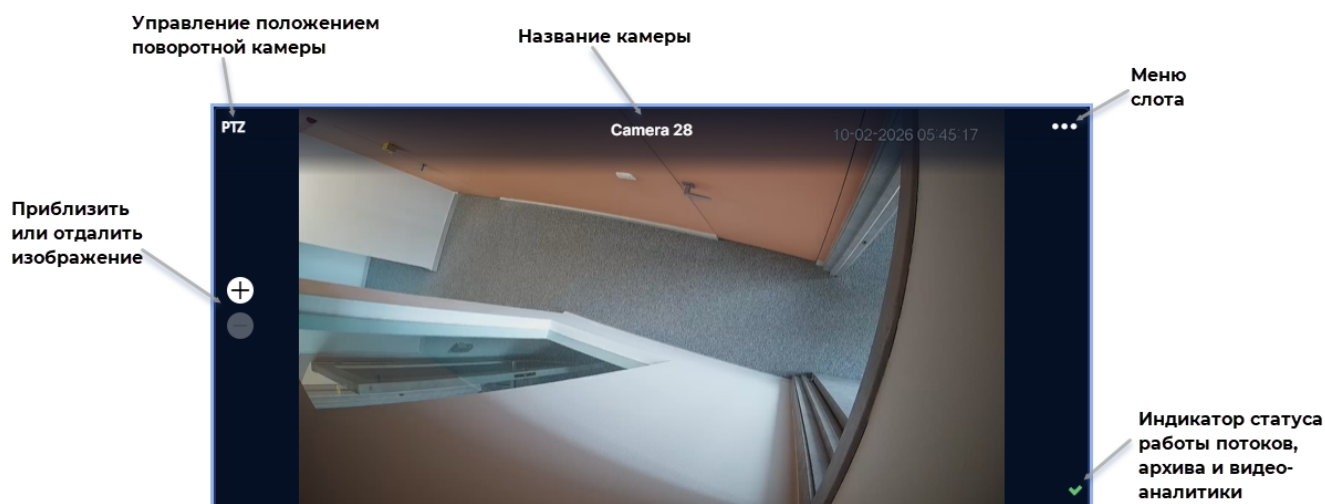


Чтобы вывести поток камеры на раскладку, используйте один из следующих способов:

- перетащите превью камеры из списка слева в нужный слот раскладки;
- дважды щёлкните ЛКМ по превью камеры в списке — поток камеры будет выведен в первый свободный слот.

Управление камерой в слоте

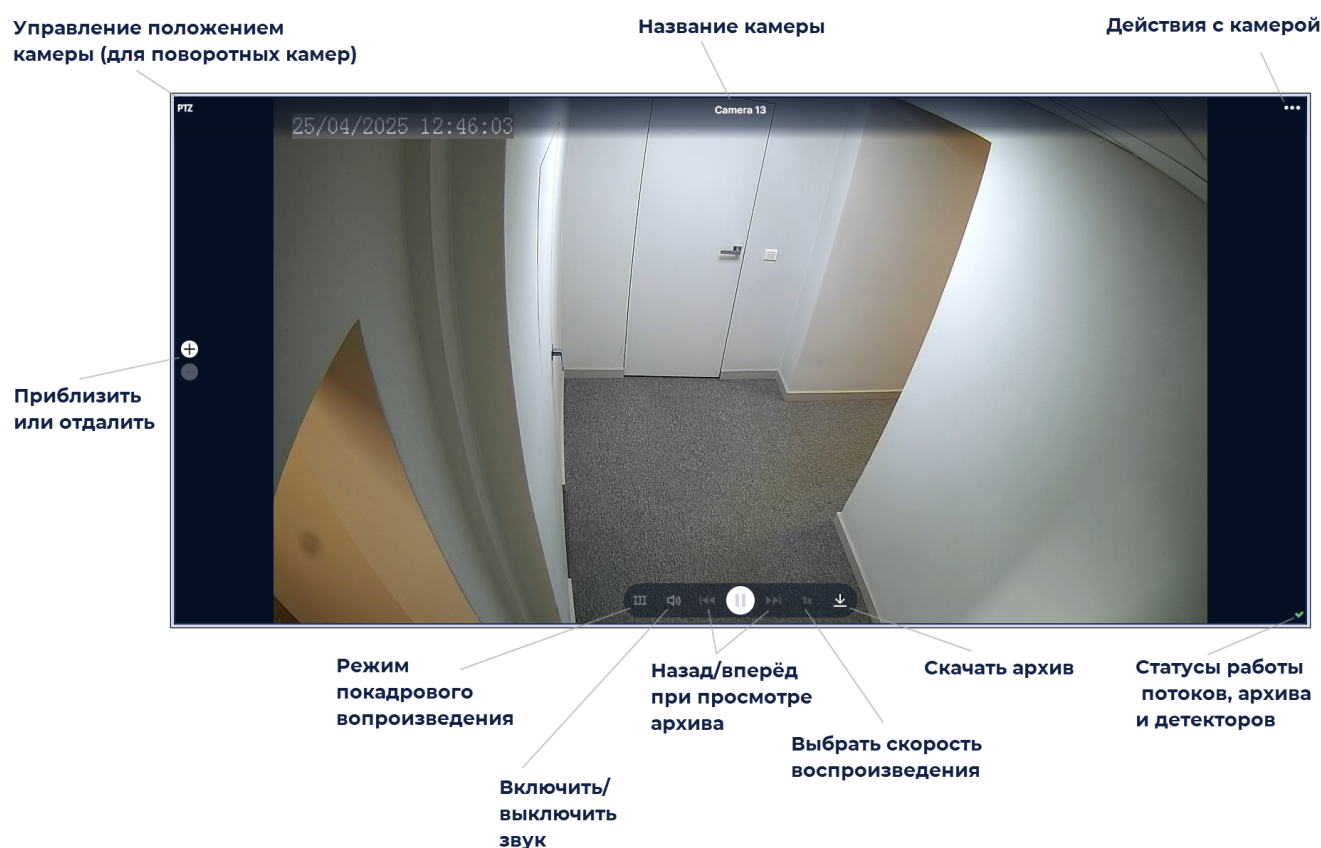
Пока курсор находится на слоте, куда выведен поток камеры, показаны элементы управления камерой и воспроизведением



Меню действий позволяет управлять камерой в активном слоте:

- развернуть воспроизведение потока на весь экран;
- очистить слот;
- включить/выключить отображение аннотации и разметки видеоаналитики;
- включить [ретроспективный поиск событий];
- управлять щёткой, дворником, омывателем (если камера поддерживает такие функции PTZ);
- **добавить метку** с описанием события;
- создать задание на **экспорт архива**;
- сделать скриншот. Файл будет загружен на локальный компьютер;
- поделиться ссылкой на фрагмент архива.

Наведите курсор на камеру, чтобы увидеть элементы управления камерой:



В таблице перечислены действия, которые можно выполнить с камерой в активном слоте с помощью мыши, клавиатуры или подключенного джойстика/пульта. Чтобы активировать слот, нажмите на него ЛКМ. Активный слот выделен рамкой. Активным может быть только один слот на раскладке.

Действие	С помощью мыши	С клавиатуры	Джойстиком/пультом	Результат
Выбрать активный слот	Кликнуть по слоту 1 раз	Ввести номер слота (1–99)	Ввести номер слота (1–99)	Слот становится активным (обводится рамкой)
Выбрать следующую камеру на раскладке	Кликнуть по слоту 1 раз	N	Нажать Next на пульте	Выбран следующий по порядку слот с камерой
Выбрать предыдущую камеру на раскладке	Кликнуть по слоту 1 раз	P (лат.)	Нажать Prev на пульте	Выбран предыдущий по порядку слот с камерой
Развернуть на полный экран	В меню слота выбрать пункт На весь экран	F	Нажать Monitor на пульте	Изображение камеры показано на весь экран. В правом верхнем углу слота появилась иконка для возврата к раскладке
Выйти из полноэкранного режима, вернуться	Кликнуть ЛКМ по зелёной иконке Свернуть в правом верхнем углу активного слота	F	Нажать Monitor на пульте	Отобразилась раскладка с камерами
Включить трансляцию аудио с камеры (для камер с поддержкой аудио)	Нажать на иконку Аудио в нижней части области просмотра	A (лат.)	Нажать Audio на пульте	Трансляция аудио включена, иконка Аудио изменила состояние на Включено
Удалить камеру из слота	В меню слота выбрать пункт Удалить из слота	D	Нажать Receiver на пульте	Камера удалена из слота

Приближение изображения

Увеличение изображения в слоте выполняется программными средствами Системы путём масштабирования фрагмента кадра. Изменение фокусного расстояния объектива видеокамеры данной функцией не производится. При увеличении возможно снижение детализации изображения в зависимости от исходного разрешения видеопотока.

Для приближения/отдаления изображения используйте колёсико мыши или кнопки «плюс» и «минус» в левой части слота. При увеличении изображения камеры открывается панель управления изображением.



Тёмно-синий прямоугольник обозначает область изображения камеры. Белый прямоугольник — отображаемая зона. Двигайте белый прямоугольник, чтобы посмотреть определённую область изображения камеры.

Закройте панель управления увеличенным изображением или отдалите изображение до стандартного масштаба, чтобы продолжить работу с изображением в обычном масштабе.

Просмотр списка камер и событий

В левой части экрана просмотра показан список камер либо список событий. Режим отображения настраивается с помощью переключателя в верхней части списка:



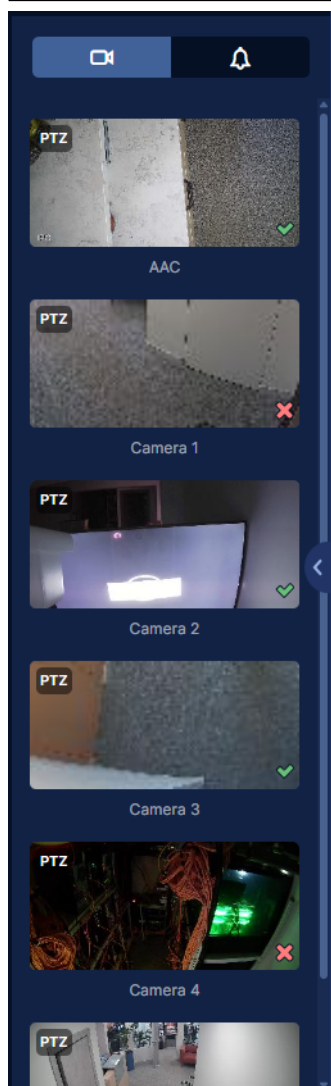
– показать список камер;



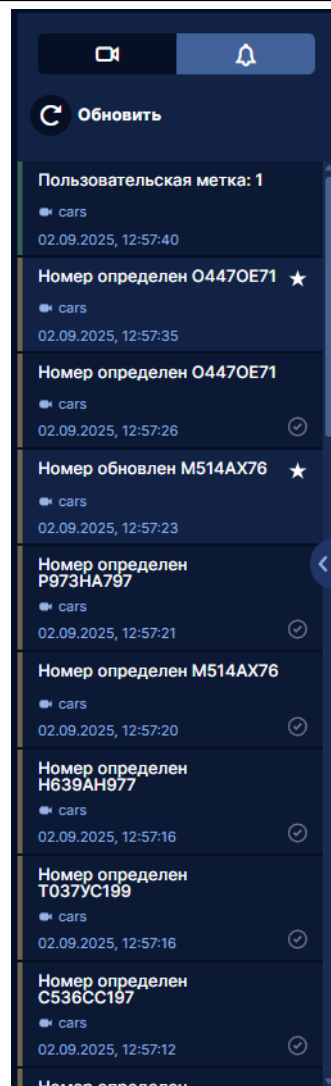
– — показать список событий.

По умолчанию в списках показаны все устройства и события от них, к которым пользователь имеет доступ. Чтобы отфильтровать отображаемые данные по различным критериям, [настройте фильтрацию](#).

Список камер



Список событий



Список камер

Индикаторы на превью камер обозначают статусы работы потоков, архива и детекторов:

-  — всё работает штатно;
-  — часть параметров работает нестабильно;
-  — критическая ошибка (например, не работает поток, отключился детектор, архив не записывается).

Чтобы увидеть подробности, наведите курсор на индикатор.

Аналогичная индикация показана в правом нижнем углу слота и при просмотре расположения устройств на карте.

Размер превью камер в списке можно [задать в настройках интерфейса](#).

Список событий

В списке событий отображается краткое описание событий, полученных от устройств, подключённых к Системе и интегрированным системам, а также метки, которые устанавливает пользователь. В описании событий указана следующая информация:

- заголовок события;
- устройство-источник;
- дата и время регистрации события.

События отсортированы по времени возникновения в порядке убывания.

Показаны события от камер, которые выведены на текущую раскладку, и связанных с ними устройств. Если пользователь не имеет прав доступа к устройству, в списке событий устройства от этого события не будут отображены.

Нажмите на описание события, чтобы просмотреть [карточку события](#).

Чтобы отметить событие как важное, нажмите иконку звезды ★ рядом с описанием события. События в списке можно фильтровать по важности.

Галочкой ☒ отмечены непросмотренные события. Если карточка события была открыта, галочка снимается.

Обозначения меток событий:

- зелёная — пользовательские метки;
- оранжевая — события видеоаналитики;
- фиолетовая — событие от датчика.

Для обновления списка нажмите кнопку **Обновить**, расположенную над списком.

Управление раскладкой

В верхней части экрана просмотра расположена панель выбора раскладок, которая позволяет настроить одновременный просмотр нескольких камер или нескольких потоков одной камеры. Раскладки отличаются по количеству, взаимному расположению и размеру слотов. Доступны раскладки с количеством слотов от 1 до 25.



Для просмотра потока камеры на раскладке из одного слота (полноэкранный режим) используется HD поток (если он есть на камере) или лучший по качеству поток. При наличии на камере потоков с более низким разрешением, чем HD, для просмотра потока на многооконной раскладке будет выбираться поток, наиболее близкий к площади слота. Если таких потоков нет или не указаны параметры потока, будет выбран поток наилучшего качества.

Один поток может быть выведен в несколько слотов одновременно.

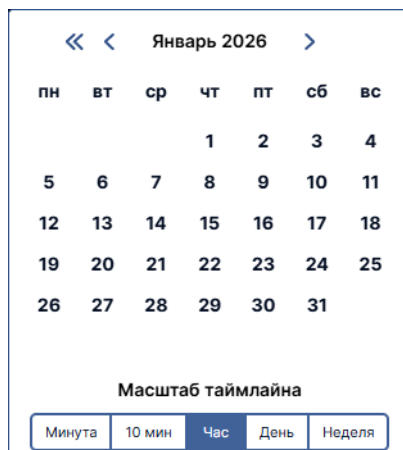
Таймлайн

Таймлайн — временная шкала с отметками событий, расположенная в нижней части экрана раздела **Просмотр**, предназначенная для навигации по видеоархиву. Таймлайн скрыт на раскладках с количеством камер более девяти — для них доступен только режим просмотра видео в реальном времени.

Светлым отмечен отрезок времени, когда запись архива была включена. В рамках этого отрезка возможно просмотреть видео, записанное в выбранный момент времени.



Чтобы выбрать другую дату и настроить масштаб таймлайна нажмите кнопку календаря  слева от шкалы. Откроется виджет календаря. Выберите нужную дату и масштаб.



После установки требуемого масштаба и даты, кликните на интересующий момент времени на таймлайне, чтобы увидеть записи архива в выбранный момент. Шкалу можно прокрутить до нужного момента, удерживая левую кнопку мыши. Деления таймлайна зависят от выбранного масштаба.

Масштаб	Цена деления	Временные отметки
Минута	1 секунда	Каждые 10 секунд
10 минут	10 секунд	Каждую минуту
Час	1 минута	Каждые 10 минут
День	1 час	Каждые 2 часа
Неделя	4 часа	Каждые сутки

Справа от таймлайна отображается кнопка ЭФИР . Если кнопка выделена цветом, это означает, что камеры во всех слотах проигрываются в режиме реального времени. Нажатие кнопки ЭФИР приостанавливает воспроизведение видео. При просмотре архива фон кнопки меняется на прозрачный. Нажмите на кнопку ЭФИР, чтобы вернуться к видеонаблюдению в реальном времени.

Просмотр событий на таймлайне

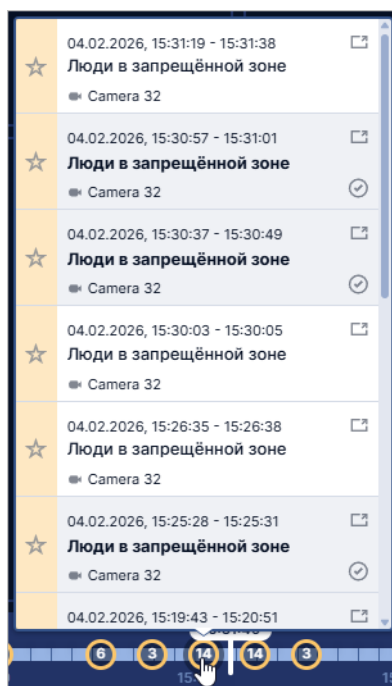
События, полученные от подключенных устройств, а также пользовательские метки обозначаются на таймлайне круглыми иконками.

Обозначения меток:

- зелёная — пользовательские метки;
- оранжевая — события от детекторов;
- фиолетовая — события от датчиков.

Пользователю показаны события от камер, выведенных на раскладку, и связанных с ними устройств, к которым пользователь имеет доступ.

Если в текущем масштабе невозможно отобразить все события, метки событий группируются. В кружке отображается число сгруппированных событий. При наведении курсора отображается список событий в группе



При наведении курсора на метку события показывается его описание. Кликните ЛКМ или наведите курсор на описание события, чтобы увидеть его превью.

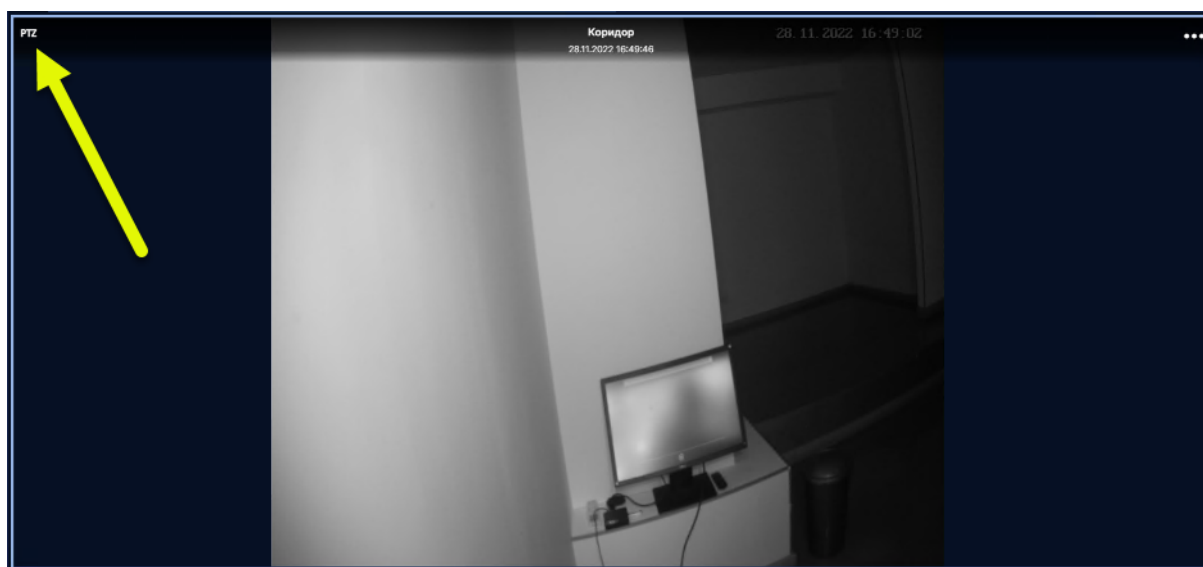
Чтобы отметить событие как важное, нажмите иконку звезды рядом с описанием события.

Галочкой  отмечены непросмотренные события. Если карточка события была открыта, галочка снимается, а строка описания события меняет заливку на более светлую.

Чтобы перейти к просмотру карточки события, нажмите кнопку .

Управление PTZ камерами

На поворотных камерах в левом верхнем углу слота отображается иконка PTZ. Нажмите на неё, чтобы управлять положением камеры.



Чтобы включить щётку, дворник и омыватель, выберите в меню слота пункт **Продвинутый PTZ**. Режим продвинутого PTZ доступен, если камера поддерживает указанные функции и в настройках камеры указана модель, поддерживающая указанные функции.

Действие	С помощью мыши	С клавиатуры	Джойстиком/пультом	Результат
PTZ: наклон	Нажать кнопку PTZ или на иконку Пульт . В появившемся контроле нажать кнопку «вверх» или «вниз»	Стрелки вверх-вниз ↑↓	Наклонить стик джойстика вверх или вниз	Камера наклоняется
PTZ: поворот	Нажать кнопку PTZ или иконку Пульт . В появившемся контроле нажать кнопку «вправо» или «влево»	Стрелки вправо-влево ←→	Наклонить стик джойстика вправо или влево	Камера поворачивается
PTZ: увеличение	Нажать кнопку PTZ или иконку Пульт . В появившемся контроле нажать кнопку «плюс» или «минус»	Клавиши «плюс», «минус»	Повернуть стик джойстика	Камера увеличивает изображение (оптический зум)
Включить очиститель	Выбрать пункт Продвинутый PTZ в меню слота. В появившемся контроле нажать на иконку Очиститель	C	Нажать Wiper на пульте	Срабатывает очиститель
Включить омыватель	Выбрать пункт Продвинутый PTZ в меню слота. В появившемся контроле нажать на иконку Омыватель	W	Нажать Washer на пульте	Срабатывает омыватель

Установка метки

Метки используются, чтобы обозначать важные события при просмотре видеопотоков или записи архива камеры.

Чтобы добавить метку, нажмите на три точки в правом верхнем углу слота, а затем на кнопку  **Добавить метку**.

Новая метка

Комментарий

Важный момент

Добавить

Появится окно создания новой метки.

Опишите событие и нажмите кнопку **Добавить**. Метка будет отображена на таймлайне и в списке событий.

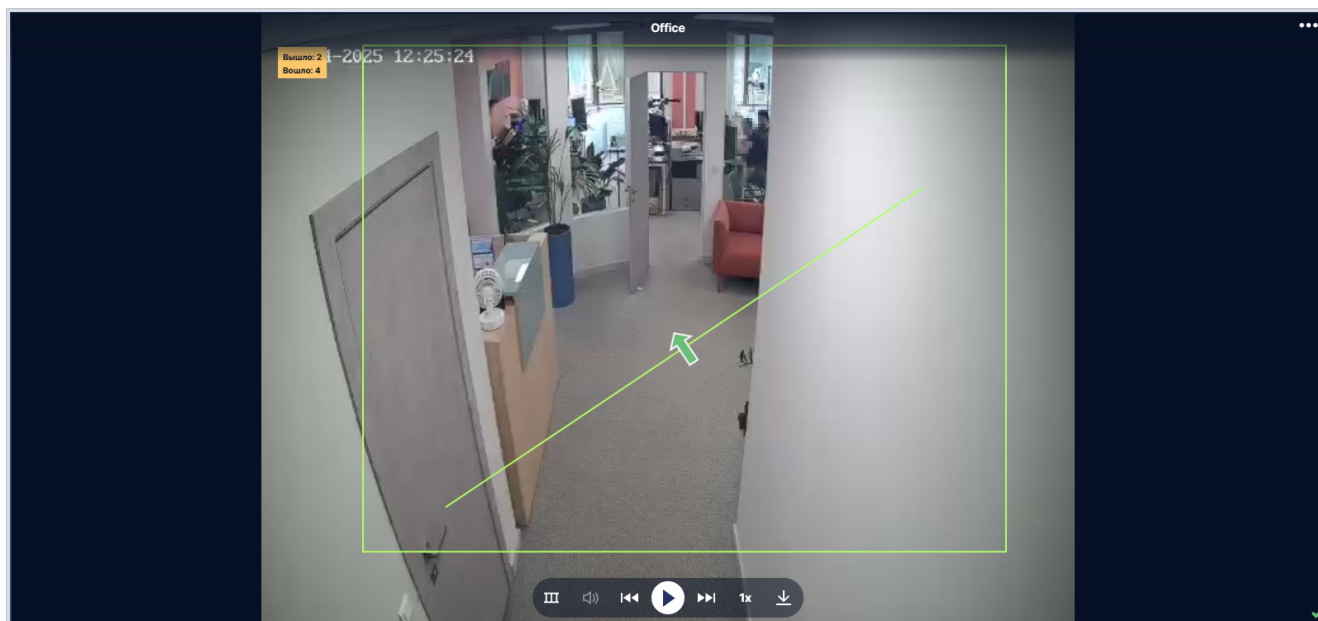
Сохранение скриншота

Чтобы сохранить скриншот, выберите в меню слота пункт **Сделать скриншот** во время просмотра живого видео или архива. Файл со скриншотом будет сохранён на локальный компьютер в формате *.jpeg. Выбор расположения сохранённого файла осуществляется стандартными средствами операционной системы.

Настройка отображения разметки видеоаналитики

Если на камере настроена видеоаналитика, то на раскладке может отображаться аннотация, метки событий и разметка, например, контрольная линия или запрещённая зона, если настроенные детекторы предполагают такую разметку.

При воспроизведении архива на скорости $\times 2$ и более, отображение разметки видеоаналитики автоматически отключается. При возврате к меньшей скорости воспроизведения разметка будет снова отображаться. Включить или отключить отображение аннотации и разметки можно в меню слота.



Просмотр видеоархива

Отрезок времени, когда запись архива была включена, отмечен светлым цветом на таймлайне. В рамках этого отрезка возможно просмотреть видео, записанное в выбранный момент времени.

Для перехода к просмотру архива кликните ЛКМ на требуемое место на таймлайне в разделе **Просмотр**. В результате воспроизведение будет переведено в режим просмотра архива. Во всех слотах будет доступен для воспроизведения архив, записанный в выбранный момент времени. Если архив не был записан, в слоте появится уведомление об этом.

Просмотр архива доступен на раскладках с количеством камер до девяти. На раскладках с большим количеством камер доступен только режим просмотра видеотрансляции в реальном времени.

Справа от таймлайна отображается кнопка ЭФИР . Если кнопка выделена цветом, это означает, что камеры во всех слотах проигрываются в режиме реального времени. Нажатие кнопки ЭФИР приостанавливает воспроизведение видео. При просмотре архива фон кнопки меняется на прозрачный. Нажмите на кнопку ЭФИР, чтобы вернуться к видеонаблюдению в реальном времени.

Управление воспроизведением

Панель управления воспроизведением расположена в нижней части раскладки.



Панель управления воспроизведением содержит следующие элементы управления:

-  – переключиться на показ кадровое воспроизведение;
-  – перемотать назад;
-  – поставить воспроизведение на паузу;
-  – продолжить воспроизведение;
-  – перемотать вперёд;
-  – скачать фрагмент архива на локальный компьютер;
-  – выбрать скорость воспроизведения.

При воспроизведении архива на скорости $\times 2$ и более, отображение разметки видеоаналитики автоматически отключается. При возврате к меньшей скорости воспроизведения разметка будет снова отображаться.

При перемотке архива назад/вперёд шаг перемотки зависит от выбранного масштаба таймлайна.

Управление звуком

Если камера поддерживает аудиокодек AAC или G.711, то в нижней части раскладки можно включить или отключить воспроизведение звука с камеры.

Обозначения индикатора звука на экране просмотра:

-  — камера может транслировать аудиопоток, и звук включен;
-  — камера может транслировать аудиопоток, но звук выключен;
-  — трансляция аудио запрещена в настройках камеры, хотя камера поддерживает трансляцию аудиопотока;

-  — трансляция аудио запрещена в настройках камеры, и камера не поддерживает трансляцию аудиопотока.

Когда трансляция звука включена, вы можете отрегулировать громкость, повторно нажав на индикатор включения звука.

В многослотовых раскладках состояние переключателя звука распространяется на все слоты. Если звук включен, то он воспроизводится только с камеры в активном слоте. При переходе в раздел **Просмотр** из других разделов системы состояние настройки звука возвращается тому, которое было задано ранее.

Чтобы управлять звуком в разделе **Просмотр**, трансляция звука должна быть включена в настройках камеры.

Покадровый просмотр архива

Пока воспроизведение архива на паузе, доступен режим покадрового просмотра. В покадровом режиме пользователь может осуществлять дискретное перемещение по архиву с заданным шагом вперед и назад относительно текущей позиции.

Если в покадровом режиме архив потока обрывается, воспроизводимого в активном слоте, Система проверяет наличие записанного в этот момент другого потока той же камеры. Если архив другого потока присутствует, изображение в слоте автоматически переключается на записанный поток, и покадровое воспроизведение продолжается.

Если при листании по кадрам достигается граница доступного архивного сегмента, отсутствующие в архиве интервалы пропускаются, и отображается кадр из следующего доступного сегмента. При этом:

- при листании назад переход к предыдущему записанному фрагменту архива выполняется только в пределах текущей видимой области таймлайна; таймлайн при этом не изменяет отображаемый временной диапазон;
- при листании вперед переход к следующему записанному фрагменту архива может выполняться за пределами текущей видимой области таймлайна, вплоть до текущего момента; в этом случае таймлайн обновляет отображаемый временной диапазон.

Для управления покадровым воспроизведением нажмите кнопку  в нижней части раскладки. Кнопка активируется только когда воспроизведение архива на паузе и выбран активный слот.

При переходе в покадровый режим активный слот помечается иконкой замка . На многослотовой раскладке шаг перемотки на всех камерах будет зависеть от FPS камеры в активном слоте. Чтобы активировать слот, нажмите на него ЛКМ.

В нижней части раскладки появятся элементы управления для переключения между кадрами. Для перемещения по кадрам выберите количество кадров для листания.



Экспорт архива

Экспорт архива производится в два этапа:

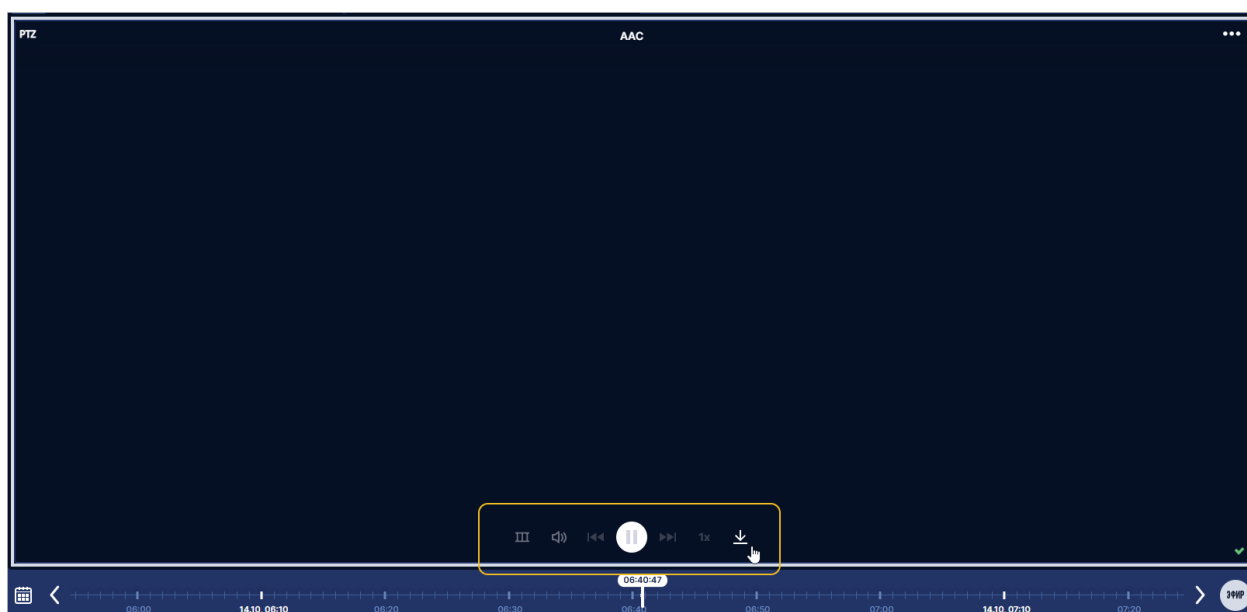
1. формирование файла для экспорта — этот этап может занять время, если выбран длительный отрезок для экспорта;
2. скачивание готового файла.

Загруженный файл будет со звуком, если камера поддерживает аудиокодек AAC или G.711.

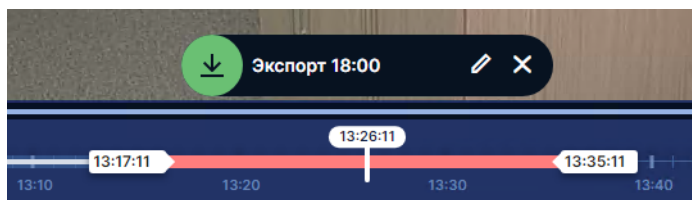
Формирование файла для экспорта

Чтобы сформировать файл архива записи:

1. Перейдите в полноэкранную раскладку и перетащите в слот нужную камеру.
2. Наведите курсор на область в нижней части экрана просмотра и нажмите кнопку 



3. Отрегулируйте длительность фрагмента с помощью отметок на таймлайне. Можно выбрать интервал длительностью до 8 часов. Время начала и конца можно указать с клавиатуры или перетащить мышью на нужное время. Сверху указывается длительность выбранного фрагмента. Зелёный цвет кнопки экспорта означает, что выбран корректный интервал и есть доступная для скачивания запись архива в выбранном интервале.

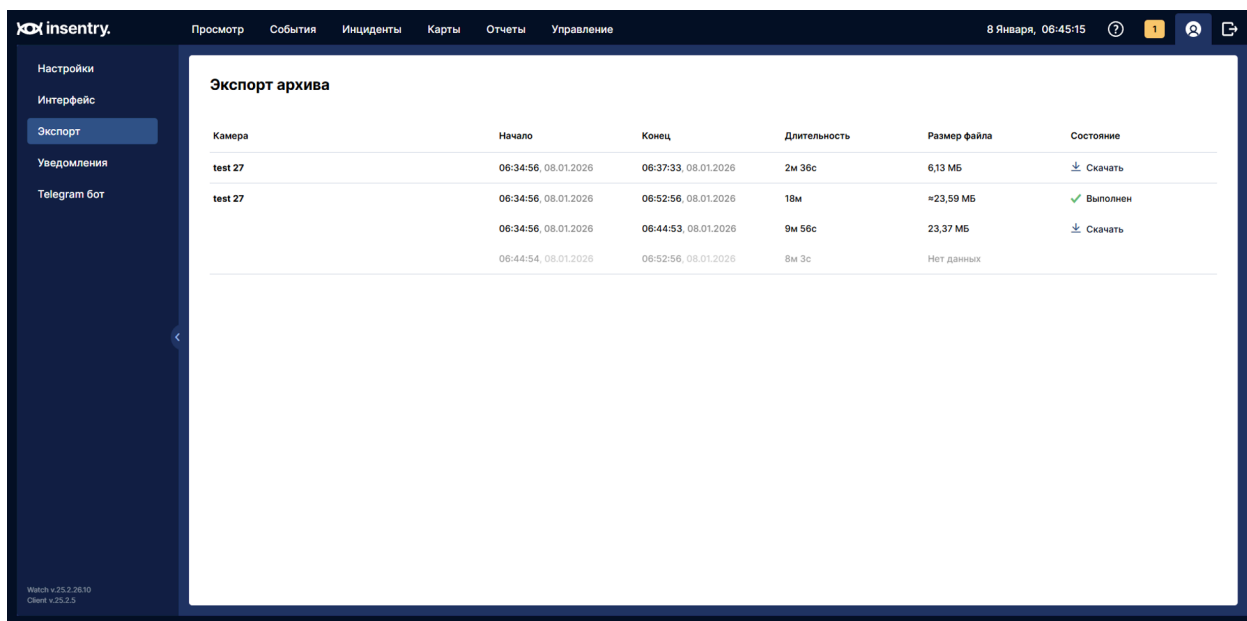


4. Чтобы задать настройки экспорта, нажмите кнопку . В открывшемся окне можно указать время начала и конца отрезка с точностью до секунд, а также выбрать поток, запись с которого необходимо скачать.
5. Нажмите кнопку . Начнётся подготовка файла для экспорта. Время подготовки зависит от длительности выбранного фрагмента. Готовый файл для скачивания будет расположен в разделе **Экспорт**.

Скачивание готового файла

Чтобы скачать файл архива:

1. Перейдите в раздел **Экспорт** в личном кабинете.



2. Записи сгруппированы по камерам. Для перехода к скачиванию файла, раскройте список записей с камеры и нажмите **Скачать**. Файл будет загружен на локальный компьютер в формате ***.mp4**.

Запись архива из слота

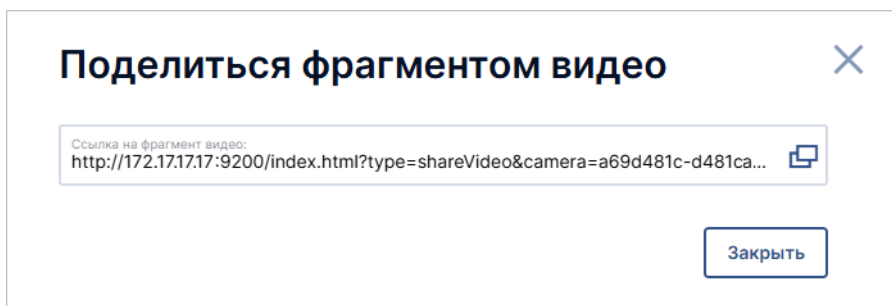
Быстрое включение/отключение записи доступно из меню слота, если в настройках камеры создано правило записи архива (см. *Руководство администратора, раздел Настройка записи в архив*). Если запись включена из слота, в правом верхнем углу слота отображается зелёный индикатор записи.

При включении записи архива из слота записывается лучший из потоков на камере, даже если запись архива этого потока не включена в настройках камеры или событие, которое должно быть записано, не наступило. Если запись не выключать, то архив будет записываться с глубиной записи до 30 дней — в зависимости от объёма свободного места в хранилище.

Получение ссылки на фрагмент архив

Ссылка на фрагмент архива используется для того, чтобы другой пользователь Insentry мог просмотреть запись архива. Запись смогут посмотреть пользователи, у которых есть права на просмотр архива выбранной камеры.

Чтобы поделиться ссылкой на фрагмент архива, выберите в меню слота пункт **Поделиться ссылкой на видео** при просмотре архива. Появится окно со ссылкой на выбранный момент архива. Ссылку можно скопировать стандартными средствами операционной системы либо с помощью кнопки **Копировать справа** от текста ссылки.



Ретроспективный поиск событий (Forensic search)

Ретроспективный поиск событий (forensic search) предназначен для быстрого выявления событий движения в выбранной пользователем зоне кадра по архивной записи камеры. Функция доступна при наличии записанного видеоархива и при условии, что для данной камеры был запущен (хотя бы один раз) любой детектор.

Чтобы запустить forensic search:

1. Добавьте любой детектор в настройках камеры.
2. Включите запись архива.
3. Нажмите на три точки в правом верхнем углу слота с интересующей камерой и выберите пункт **Видеоаналитика** → **Движение в области кадра**.
4. Задайте интересующую зону для поиска событий. Если зона не обозначена, поиск будет выполнен на всей площади кадра.

В результате на таймлайне будут обозначены события движения, найденные с момента начала записи видеоархива и после запуска детектора. События forensic search обозначаются продольными метками, а не кружками, как обычные события от детекторов и датчиков.

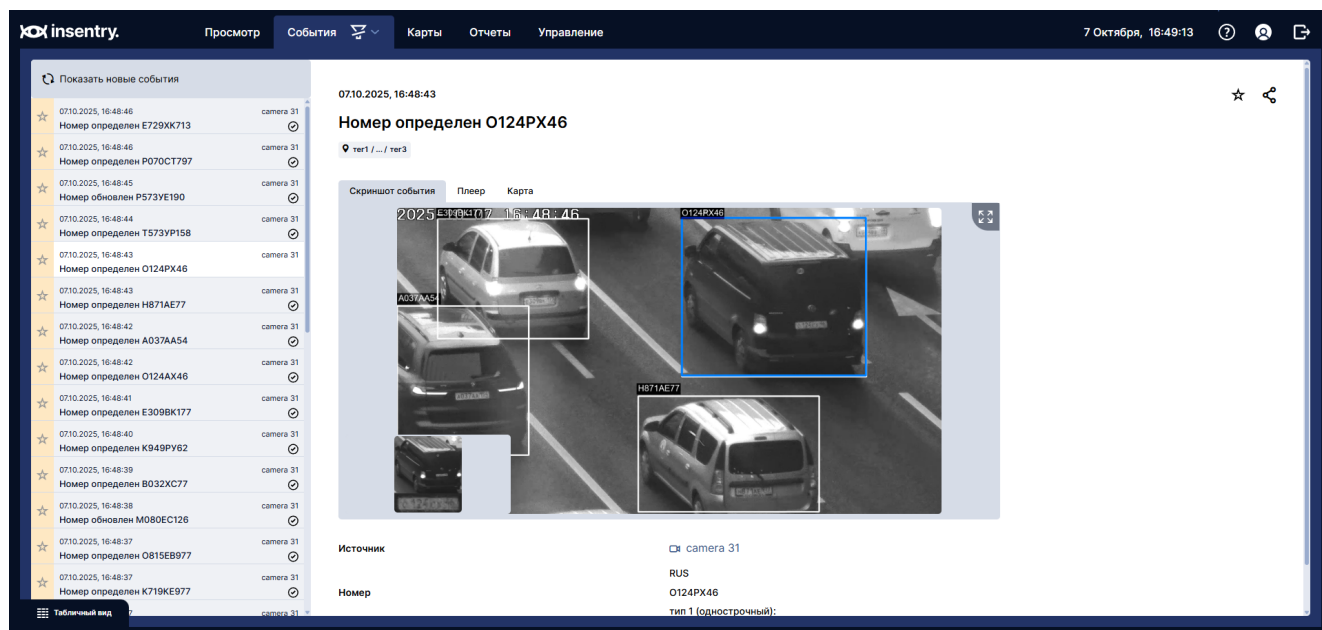


События

В разделе **События** представлен список событий.

Источниками событий могут быть:

- сигналы от технических средств, подключенных к системе;
- срабатывания детекторов видеоаналитики;
- происшествия, выявленные оператором при наблюдении.



Показаны события от камер, которые выведены на текущую раскладку, и связанных с ними устройств. Если пользователь не имеет прав доступа к устройству, в события от этого события не будут отображены.

Если настроен **контекст** или **фильтры**, то показаны только события, удовлетворяющие условиям фильтрации.

Список событий

Список событий можно просматривать в виде карточек или в виде таблицы. По умолчанию открывается вид с карточкой. Переключить отображение можно с помощью кнопки в левой нижней части экрана событий.

События отсортированы по времени возникновения в порядке убывания. В описании событий указана следующая информация:

- заголовок события;
- устройство-источник;
- дата и время регистрации события.

Звёздочкой ★ отмечены важные события. Пользователь может установить или снять отметку «Важное» по своему усмотрению. События в списке можно фильтровать по важности.

Галочкой ☑ отмечены непросмотренные события. Если карточка события была открыта, галочка снимается.

Просмотр событий в виде списка с карточками

При просмотре списка с карточками, список событий представлен в левой части экрана, а справа показана карточка выбранного события. Непросмотренные события отмечены бледной заливкой и галочкой.

Цвет плашки слева обозначает тип события:

- зелёный — пользовательские метки;
- фиолетовый — событие от датчика;
- оранжевый — событие от детектора.

Просмотр событий в виде таблицы

При просмотре в табличном виде, данные о событиях представлены в колонках:

- дата и время;
- тип события;
- сообщение;
- тип/устройство;
- категория устройства;
- тег устройства;
- расположение.

Глубина таблицы — 1000 последних событий. Для просмотра более ранних событий или событий со специфичными критериями, [настройте фильтры или контекст](#).

Таблицу можно сортировать по колонкам **Дата/время** и **Тип**.

При выборе события карточка этого события будет показана на весь экран. Чтобы вернуться к таблице событий, нужно закрыть карточку события.

В левой верхней части таблицы на кнопке **Обновить** указано время, прошедшее с последнего обновления списка. По кнопке **Настройки**  можно настроить отображение столбцов таблицы.

Карточка события

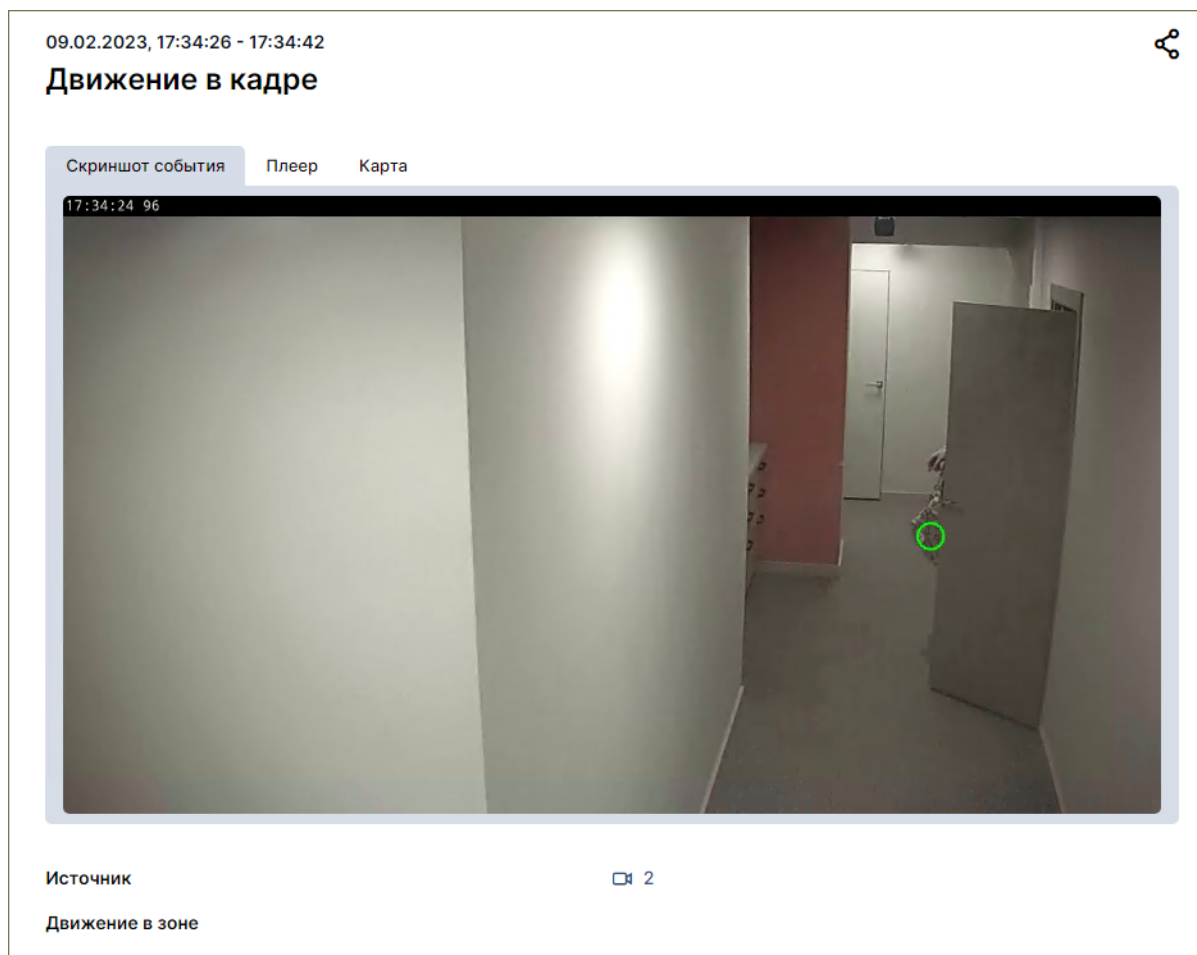
Карточка события открывается при клике на событие в списке. В карточке события отображаются данные по событию:

- дата и время возникновения;
- заголовок;
- теги;
- источник;
- подробности события (зависят от типа события и источника).

Скриншот события — кадр из архива в момент происшествия.

Плеер — короткий отрывок видео из архива, на котором видно событие.

Карта — отображение камеры, зафиксировавшей событие, на карте. Для этого камера должна быть размещена на одной из карт.



Чтобы отметить событие как важное, нажмите звёздочку ★ в правом верхнем углу карточки события.

Чтобы поделиться событием, нажмите кнопку «Поделиться»  в правом верхнем углу карточки события. Отсюда можно скопировать и отправить ссылку на событие или на фрагмент архива. Пользователь сможет увидеть событие по ссылке, если у него есть соответствующие права доступа.

Контекст и фильтрация данных

Пользователь может настроить фильтр отображаемых данных — событий и устройств. Фильтр сквозной — он работает во всех разделах, где отображаются данные по выбранным сущностям (разделы **Просмотр**, **События**, **Карты**, **Отчёты**).

Состояние фильтра сохраняется до конца пользовательской сессии и при переходе между разделами. Настроенные фильтры индивидуальны для каждого пользователя.

Работа с фильтрами

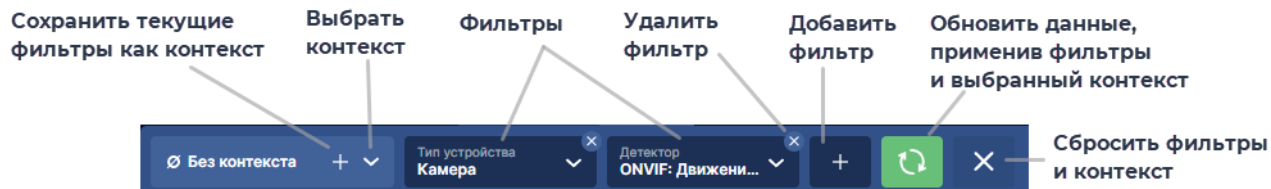
Фильтры — это набор полей фильтрации для ситуативного сужения контекста данных. Они позволяют быстро находить нужную информацию, отсеивая ненужные данные по различным критериям.

Нажмите кнопку **Фильтр** на вкладке с названием текущего пункта главного меню. Кнопка меняет вид в зависимости от состояния фильтра:

 — есть активный фильтр;

 — нет активных фильтров.

Откроется панель фильтрации.



Доступна фильтрация по следующим сущностям:

- категория устройства;
- строения и этажи;
- название устройства;
- набор устройств;
- детектор;
- теги;
- отрезок времени;
- координаты на карте;
- теги расположения.

Внимание! Данные на странице не обновляются автоматически. После настройки фильтров необходимо нажать кнопку «Обновить»  для применения изменений.

Для удаления отдельного фильтра нажмите на «крестик» рядом с настроенным фильтром. Для сброса всех фильтров нажмите большой «крестик» в правой части панели фильтрации.

Если настроено несколько фильтров, будут показаны события и устройства, удовлетворяющие настройкам всех фильтров.

Применение фильтров не влияет на раскладку — камеры, которые пользователь вывел в слоты, остаются на раскладке независимо от условий фильтрации.

Фильтр «Категория устройства»

Фильтр предназначен для отбора устройств по категориям. Возможные значения фильтра определяются тем, какие категории устройств присутствуют Системе и интегрированных внешних системах.

Для настройки фильтра:

1. Нажмите кнопку «Плюс»  на панели фильтрации.
2. В выпадающем списке выберите фильтр «Категория устройства». На панели фильтрации появится новый блок настройки фильтра.
3. Кликните ЛКМ по блоку настройки фильтра. Откроется список категорий.
4. Отметьте требуемую категорию в списке, установив отметку в нужной строке.
5. Кликните ЛКМ в пустое место на экране, чтобы закрыть список категорий.
6. Нажмите кнопку **Обновить**  на панели фильтрации, чтобы применить заданные настройки фильтра.

В результате применения фильтра:

1. В разделе **Просмотр**:

- на таймлайне показаны только события, источник которых принадлежит к одной из выбранных категорий;
- в списке слева от раскладки:
 - показаны только события, источник которых принадлежит к одной из выбранных категорий;
 - если выбрана только категория «Камера», отображаются все камеры;
 - если категория «Камера» не выбрана, то показаны устройства выбранной категории и камеры, связанные с ними.

2. В разделе **События** показаны события, источником которых является устройство, принадлежащее к одной из выбранных категорий.

3. В разделе **Карты**:

- устройства фильтруются так же, как в разделе Просмотр;
- цветовая индикация иконок устройств в режиме «События за час/день/неделю» пересчитывается в соответствии с числом событий в выдаче.

Фильтр «Строения и этажи»

Фильтр позволяет выбрать устройства, расположенные на интерактивном плане этажа строения. Расположение устройств на планах этажей настраивает администратор.

Для настройки фильтра:

1. Нажмите кнопку «Плюс»  на панели фильтрации.
2. В выпадающем списке выберите фильтр «Строения и этажи». На панели фильтрации появится новый блок настройки фильтра.
3. Кликните ЛКМ по блоку настройки фильтра. Откроется модальное окно выбора строений и этажей.
4. Отметьте нужные строки. Выбранная строка помечается галочкой. Если отмечено строение, то все устройства, расположенные на планах этажей выбранного строения, будут включены в выборку
5. Нажмите кнопку **Сохранить**.
6. Нажмите кнопку **Обновить**  на панели фильтрации, чтобы применить заданные настройки фильтра.

В результате применения фильтра:

1. В разделе **Просмотр**:

- на таймлайне отображаются только события, источник которых расположен отмечен на интерактивном плане одного из выбранных этажей;
- в списке слева от раскладки:
 - показаны только события, источник которых расположен в указанном здании или отмечен на интерактивном плане одного из выбранных этажей;
 - показаны устройства, расположенные в указанном здании или отмеченные на интерактивном плане одного из выбранных этажей, и связанные с ними устройства.

2. В разделе **События** показаны события, источник которых отмечен интерактивном плане одного из выбранных этажей.

3. В разделе **Карты**:

- показаны устройства, расположенные на плане этажа выбранного строения. Для просмотра устройств необходимо открыть интерактивный план этажа;
- цветовая индикация иконок устройств в режиме «События за час/день/неделю» пересчитывается в соответствии с числом событий в выдаче.

Фильтр «Название устройства»

Фильтр позволяет выбрать устройства по названию.

Для настройки фильтра:

1. Нажмите кнопку «Плюс»  на панели фильтрации.
2. В выпадающем списке выберите фильтр «Название устройства». На панели фильтрации появится новый блок настройки фильтра.
3. Введите название устройства. Строка не чувствительна к регистру. Ввод нескольких названий через разделитель не допускается. Символ «звездочка» * в маске заменяет любое число других символов, вопросительный знак заменяет один любой другой символ. Если спец. символов не указано, поиск осуществляется по строгому совпадению указанной строки с названием устройства.
4. Нажмите кнопку **Сохранить**.
5. Нажмите кнопку **Обновить**  на панели фильтрации, чтобы применить заданные настройки фильтра.

В результате применения фильтра:

1. В разделе **Просмотр**:
 - на таймлайне отображаются только события, источник которых содержит в названии указанную строку;
 - в списке слева от раскладки:
 - отображаются только события, источник которых содержит в названии указанную строку;
 - отображаются устройства, название которых содержит указанную строку, и связанные с ними устройства.
2. В разделе **События** отображаются события, источником которых являются устройства с названием, содержащим указанную строку.
3. В разделе **Карты**:
 - отображаются устройства, название которых содержит указанную строку, и связанные с ними устройства;
 - цветовая индикация иконок устройств в режиме «События за час/день/неделю» пересчитывается в соответствии с числом событий в выдаче.

Фильтр «Набор устройств»

Для фильтрации данных по устройствам используется фильтр «Набор устройств».

Для настройки фильтра:

1. Нажмите кнопку «Плюс»  на панели фильтрации.
2. В выпадающем списке выберите фильтр «Набор устройств». На панели фильтрации появится новый блок настройки фильтра.
3. Кликните ЛКМ по блоку настройки фильтра. Откроется модальное окно настройки фильтра «Набор устройств».

4. Выполните поиск устройств для фильтрации.

Набор устройств ✕

Введите ваш запрос

Включить расширенный поиск

camera 19
172.17.13.204

»

camera 20
172.17.13.205

»

camera 21
172.17.13.206

»

camera 22
172.17.13.207

»

camera 23
172.17.13.209

»

camera 24
172.17.13.211

»

camera 26
172.17.13.213

»

camera 27
172.17.13.217

»

camera 29
172.17.13.221

»

camera 25
172.17.13.212

✕

camera 28
172.17.13.219

✕

IntegralMetalSensor_0

✕

Очистить (3)

Отменить

Сохранить

Строка поиска устройств работает в двух режимах: обычном и расширенном.

В обычном режиме можно искать устройства по названию. В режиме расширенного поиска можно искать устройства по сочетанию нескольких признаков. Это полезно, например, когда нужно найти камеры, отмеченные определённым тегом и расположенные в одном здании.

Строка расширенного поиска содержит логическое выражение, состоящее из параметров и операторов.

Параметры — это свойства камеры: присвоенный тег, расположение, IP, название и т. д. При вводе запроса указывается метод поиска — значение параметра должно быть равно либо не равно заданному.

Операторы — логические операторы связывают между собой значения разных параметров в один запрос. Доступны следующие логические операторы:

- AND — логическое «и»;
- OR — логическое «или»;
- ANY — логическое «любой»;
- NOT — логическое «не»;
- скобки — позволяют настраивать строку поиска подобно математической формуле.

Система выполняет поиск совпадений по справочнику тегов и расположений и отображает контекстный список подсказок. В списке подсказок каждый тег отображается в виде идентификатора и наименования тега, указанного в скобках. Идентификаторы вложенных тегов содержат идентификаторы родительских тегов, указанные через точку в порядке, заданном

иерархией справочника тегов. Выбранное обозначение тега автоматически подставляется в поисковую строку.

Обозначения параметров расширенного поиска:

Параметр	Обозначение
Тег	#
Расположение	@

Для ввода запроса:

1. Переключитесь на расширенный поиск в строке поиска.
2. Последовательно выбирайте нужные значения параметров и операторов из раскрывающегося списка.
3. Укажите все необходимые значения параметров и логические связи между ними. Если синтаксис запроса верный, значок  в начале поисковой строки будет зелёным. Если он красный, значит, синтаксис неверный. В этом случае введите запрос заново. Чтобы не ошибиться, лучше выбирать все значения из списка, ничего не печатая вручную.
4. После того как запрос сформирован, нажмите кнопку поиска в конце строки , чтобы запустить поиск с указанными параметрами. Будет показан список камер, найденных по введённому запросу.

В таблице ниже приведены примеры поисковых запросов для следующей структуры справочника тегов и расположений:

- теги:
 - tag1:
 - tag11;
 - tag12;
- расположения:
 - location1;
 - location2.

Запрос	Результат
#tag1	Камеры, отмеченные тегом tag1 или любым из вложенных в tag1 тегов
#tag1.tag11	Камеры, отмеченные тегом tag11, вложенным в tag1
@location1	Камеры, отмеченные тегом расположения location1
#tag1 AND @location1	Камеры, расположенные в location1 и отмеченные тегом tag1
#tag11 OR #tag12	Камеры, отмеченные любым из указанных тегов
#tag1 AND NOT #tag12	Камеры, отмеченные тегом tag 1 или вложенными в него тегами, за исключением tag12
ANY	Камеры, которым присвоен любой тег
NOT ANY	Камеры, которым не присвоен ни один тег
NOT @location2	Все камеры, кроме отмеченных тегом расположения location2
(#tag1 AND @location2) AND NOT #tag12	Камеры, расположенные location2 и отмеченные тегом tag1 или вложенными в него, кроме тех, что отмечены тегом tag 12

После выполнения поиска:

1. Щелчком по нужной строке перенесите в правую часть окна все нужные устройства. Поле поиска очищается при удалении поискового запроса, при этом отобранные устройства в правой части окна сохраняются.

2. Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы выйти из режима настройки фильтра.
3. Нажмите кнопку **Обновить**  на панели фильтрации, чтобы применить заданные настройки фильтра.

В результате применения фильтра:

1. В разделе **Просмотр**:
 - на таймлайне отображаются только события от выбранных устройств;
 - в списке слева от раскладки отображаются выбранные устройства, связанные с ними устройства и события от всех отображаемых устройств.
2. В разделе **События** отображаются события, источником которых являются выбранные устройства.
3. В разделе **Карты**:
 - отображаются выбранные устройства и связанные с ними устройства;
 - цветовая индикация иконок устройств в режиме «События за час/день/неделю» пересчитывается в соответствии с числом событий в выдаче.

Фильтр «Детектор»

Фильтр предназначен для отбора камер с настроенным детектором указанного типа. Данный тип фильтра предназначен для настройки выборки по: - детекторам видеоаналитики; - детекторам для устройств из внешних систем; - меткам, установленным пользователями.

Для настройки фильтра:

1. Нажмите кнопку «Плюс»  на панели фильтрации.
2. В выпадающем списке выберите фильтр «Детектор». На панели фильтрации появится новый блок настройки фильтра.
3. Кликните ЛКМ по блоку настройки фильтра. Откроется список детекторов .
4. Отметьте требуемые детекторы в списке.
5. Кликните ЛКМ в пустое место на экране, чтобы закрыть список детекторов.
6. Нажмите кнопку **Обновить**  на панели фильтрации, чтобы применить заданные настройки фильтра.

В результате применения фильтра:

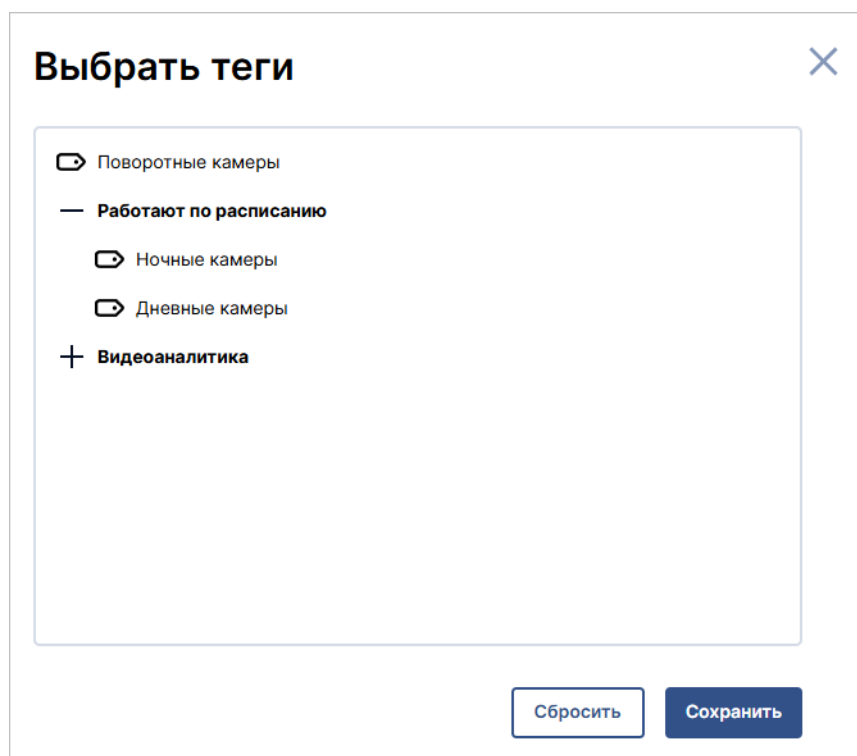
1. В разделе **Просмотр**:
 - на таймлайне показаны только события от выбранных детекторов;
 - в списке слева от раскладки показаны:
 - камеры, для которых настроены или были настроены выбранные детекторы (были получены события по выбранным детекторам);
 - камеры, связанные с устройствами, для которых задан любой из выбранных детекторов;
 - камеры, по которым пользователи установили метки.
2. В разделе **События** показаны события, источником которых указанные детекторы.
3. В разделе **Карты**:
 - устройства, отображаемые на карте, не фильтруются;
 - цветовая индикация иконок устройств в режиме «События за час/день/неделю» пересчитывается в соответствии с числом событий в выдаче.

Фильтр «Теги»

Фильтр предназначен для отбора устройств, отмеченных определённым тегом.

Для настройки фильтра:

1. Нажмите кнопку «Плюс»  на панели фильтрации.
2. В выпадающем списке выберите фильтр «Теги». На панели фильтрации появится новый блок настройки фильтра.
3. Кликните ЛКМ по блоку настройки фильтра. Откроется список тегов.
4. Отметьте требуемые теги в списке. Некоторые теги могут содержать вложенные теги — для просмотра вложенных тегов нажмите кнопку «Плюс» слева от названия тега. Если родительский тег отмечен, то все вложенные в него теги будут считаться отмеченными.
5. Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы закрыть окно выбора тегов.
6. Нажмите кнопку **Обновить**  на панели фильтрации, чтобы применить заданные настройки фильтра.



В результате применения фильтра:

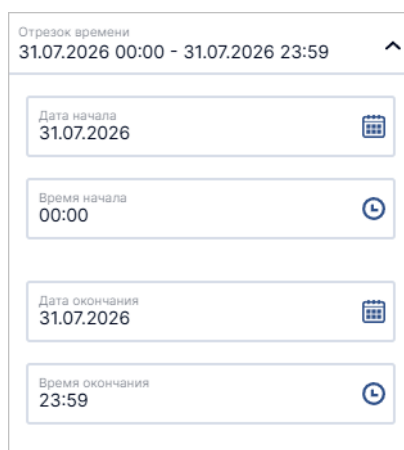
1. В разделе **Просмотр**:
 - на таймлайне показаны только события, источник которых отмечен любым из указанных тегов;
 - в списке слева от раскладки отображаются:
 - события, источник которых отмечен любым из указанных тегов;
 - устройства, источник которых отмечен любым из указанных тегов, и связанные с ними устройства.
2. В разделе **События** фильтруются события, источником которых являются устройства, отмеченные любым из указанных тегов, и связанные с ними устройства.
3. В разделе **Карты**:
 - отображаются устройства, отмеченные любым из указанных тегов, и связанные с ними устройства;

- цветовая индикация иконок устройств в режиме «События за час/день/неделю» пересчитывается в соответствии с числом событий в выдаче.

Фильтр «Отрезок времени»

Фильтр позволяет отобразить события, зарегистрированные в течение определённого временного интервала. Для настройки фильтра:

1. Нажмите кнопку «Плюс»  на панели фильтрации.
2. В выпадающем списке выберите фильтр «Отрезок времени». На панели фильтрации появится новый блок настройки фильтра.
3. Кликните ЛКМ по блоку настройки фильтра. Откроется виджет настройки интервала.
4. Укажите дату и время начала и окончания интервала. Ввод открытых интервалов (ограниченных только временем начала или окончания) не допускается.
5. Кликните ЛКМ в пустое место на экране, чтобы закрыть виджет.
6. Нажмите кнопку **Обновить**  на панели фильтрации, чтобы применить заданные настройки фильтра.



В результате применения фильтра:

1. В разделе **Просмотр**:
 - на таймлайне и в списке слева от раскладки отображаются только события, зарегистрированные в рамках указанного интервала;
 - в списке слева от раскладки отображаются устройства, по которым есть события за выбранный временной интервал, а также камеры, связанные с устройствами, по которым есть такие события.
2. В разделе **События** показаны только события, зарегистрированные в рамках указанного интервала.
3. В разделе **Карты**:
 - устройства, отображаемые на карте, не фильтруются;
 - цветовая индикация иконок устройств в режиме «События за час/день/неделю» пересчитывается в соответствии с числом событий в выдаче.

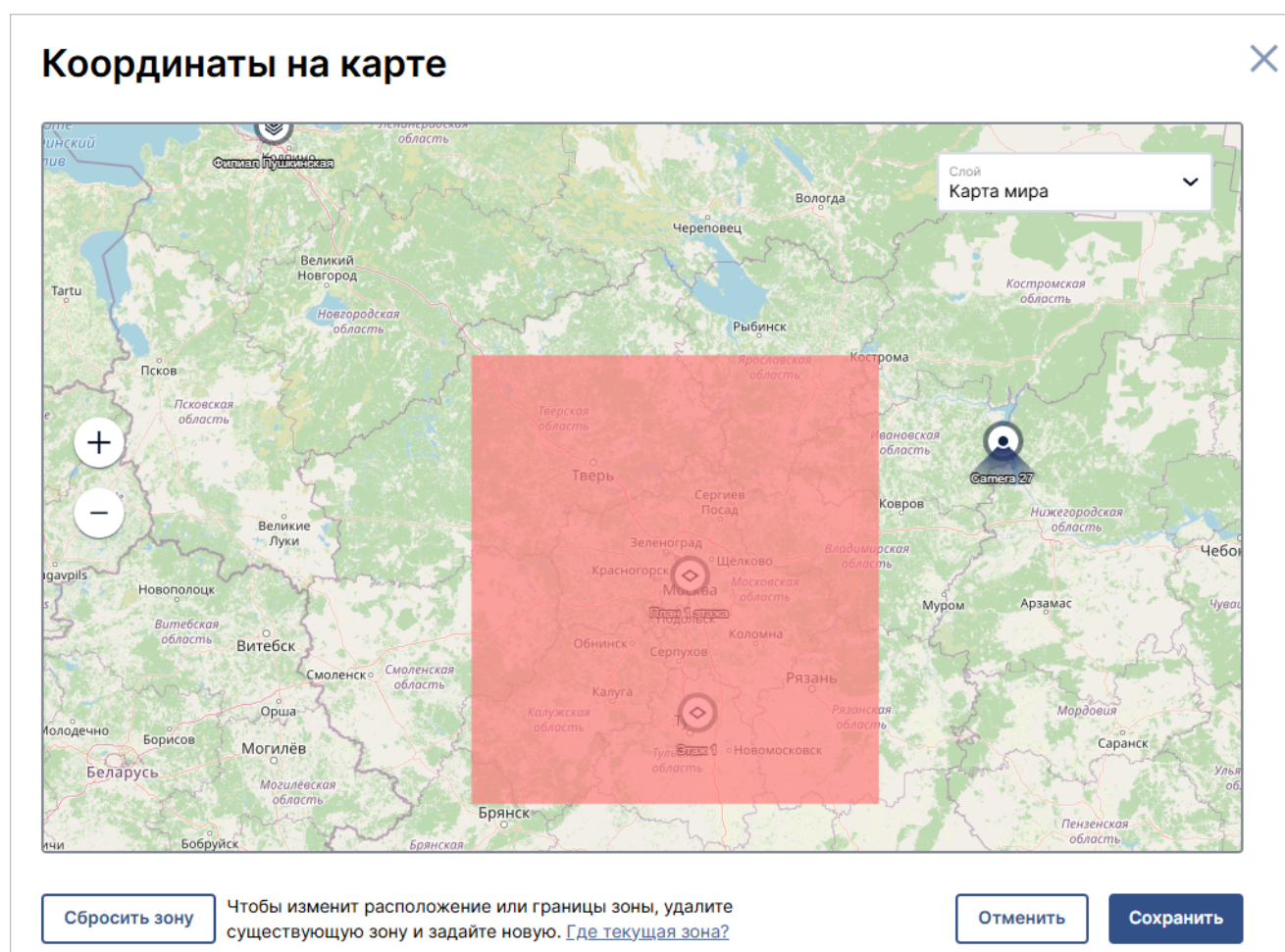
Внимание! Пока действует фильтр «Отрезок времени», новые поступающие события не отображаются, обновление списка событий вручную недоступно.

Фильтр «Координаты на карте»

Фильтр позволяет графически обозначить на карте прямоугольную область, задав таким образом условие для отображения устройств, расположенных в заданной области, и событий, полученных от них.

Для настройки фильтра:

1. Нажмите кнопку «Плюс»  на панели фильтрации.
2. В выпадающем списке выберите фильтр «Координаты на карте». На панели фильтрации появится новый блок настройки фильтра.
3. Кликните ЛКМ по блоку настройки фильтра. Откроется окно настройки фильтра.
4. Найдите на карте требуемую область. Для перемещения карты зажмите ЛКМ. Для изменения масштаба карты используйте колёсико мыши или кнопки «плюс» и «минус» в левой части карты. В выпадающем списке в правом верхнем углу можно выбрать требуемый слой для отображения.
5. Зажав ПКМ, обозначьте на карте прямоугольную область.
6. Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы закрыть окно настройки.
7. Нажмите кнопку **Обновить**  на панели фильтрации, чтобы применить заданные настройки фильтра.



В результате применения фильтра:

1. В разделе **Просмотр**:
 - на таймлайне отображаются только события, источник которых расположен в выбранной зоне;

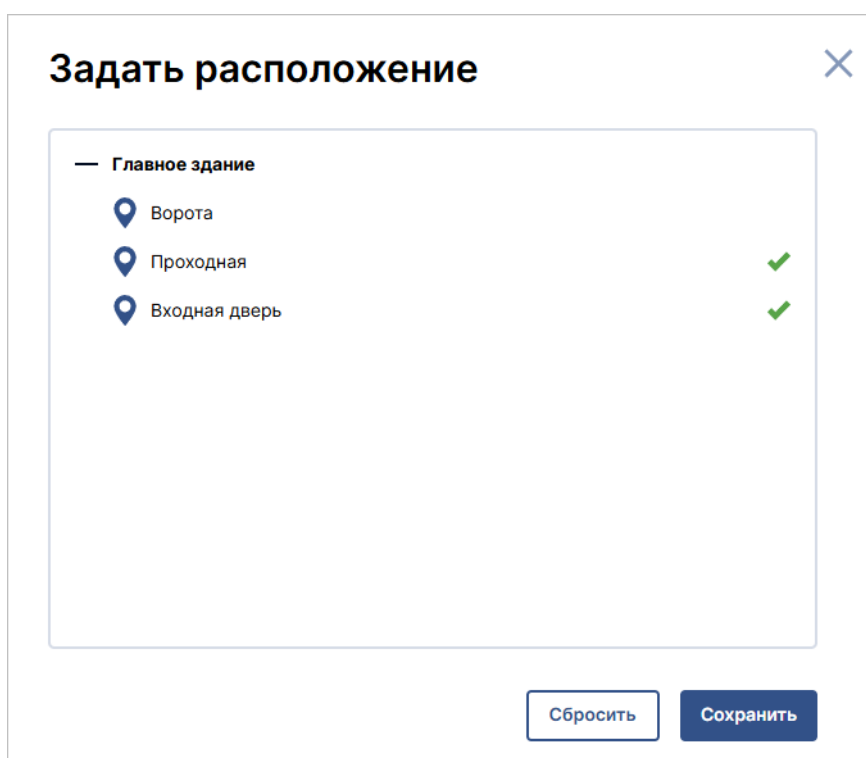
- в списке слева от раскладки:
 - отображаются только события, источник которых расположен в выбранной зоне;
 - отображаются устройства, расположенные в выбранной зоне, и связанные с ними устройства.
- 2. В разделе **События** показаны события, источник которых расположен в выбранной зоне.
- 3. В разделе **Карты**:
 - отображаются устройства, расположенные в выбранной зоне;
 - цветовая индикация иконок устройств в режиме «События за час/день/неделю» пересчитывается в соответствии с числом событий в выдаче.

Фильтр «Теги расположения»

Фильтр предназначен для отбора устройств, отмеченных определённым тегом расположения.

Для настройки фильтра:

1. Нажмите кнопку «Плюс»  на панели фильтрации.
2. В выпадающем списке выберите фильтр «Теги расположения». На панели фильтрации появится новый блок настройки фильтра.
3. Кликните ЛКМ по блоку настройки фильтра. Откроется справочник расположений.
4. Отметьте требуемые теги в списке. Некоторые теги могут содержать вложенные теги — для просмотра вложенных тегов нажмите кнопку «Плюс» слева от названия тега.
5. Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы закрыть окно выбора тегов.
6. Нажмите кнопку **Обновить**  на панели фильтрации, чтобы применить заданные настройки фильтра.



В результате применения фильтра:

1. В разделе **Просмотр**:

- на таймлайне отображаются только события, источник которых отмечен любым из указанных тегов;
 - в списке слева от раскладки отображаются:
 - события, источник которых отмечен любым из указанных тегов;
 - устройства, источник которых отмечен любым из указанных тегов, и связанные с ними устройства.
2. В разделе **События** отображаются события, источником которых являются устройства, отмеченные любым из указанных тегов.
 3. В разделе **Карты**:
 - отображаются устройства, отмеченные любым из указанных тегов, и связанные с ними устройства;
 - цветовая индикация иконок устройств в режиме «События за час/день/неделю» пересчитывается в соответствии с числом событий в выдаче.

Фильтр «Статус»

Фильтр позволяет отфильтровать события по статусам.

Для настройки фильтра:

1. Нажмите кнопку «Плюс»  на панели фильтрации.
2. В выпадающем списке выберите фильтр «Статус». На панели фильтрации появится новый блок настройки фильтра.
3. Кликните ЛКМ по блоку настройки фильтра. Откроется список статусов.
4. Отметьте требуемые статусы событий в списке.
5. Кликните ЛКМ в пустое место на экране, чтобы закрыть список категорий.
6. Нажмите кнопку **Обновить**  на панели фильтрации, чтобы применить заданные настройки фильтра.

В результате применения фильтра:

1. В разделе **Просмотр**:
 - на таймлайне отображаются только события, статус которых соответствует одному из выбранных;
 - в списке слева от раскладки отображаются:
 - события, статус которых соответствует одному из выбранных;
 - устройства, от которых есть события, находящиеся в одном из указанных статусов;
 - камеры, связанные с устройствами во внешних системах, по которым есть события, находящиеся в одном из указанных статусов.
2. В разделе **События** отображаются события, находящиеся в одном из указанных статусов.
3. В разделе **Карты**:
 - устройства, отображаемые на карте, не фильтруются;
 - цветовая индикация иконок устройств в режиме «События за час/день/неделю» пересчитывается в соответствии с числом событий в выдаче.

Внимание! Если в настройках фильтра «Статус» не отмечен статус «Новые», то новые поступающие события не отображаются, обновление списка событий вручную недоступно, пока фильтр активен.

Работа с контекстами

Контекст — это сохранённый набор полей фильтрации, который можно быстро применять для повторного использования часто используемых комбинаций фильтров.

Создание нового контекста:

1. Настройте необходимые фильтры на панели фильтрации.
2. Нажмите кнопку «Плюс» в поле выбора контекста.
3. В открывшемся диалоге введите уникальное имя для нового контекста.
4. Подтвердите создание. Созданный контекст будет доступен в выпадающем списке выбора контекстов.

Применение существующего контекста:

1. Откройте выпадающий список в поле выбора контекста.
2. Выберите нужный контекст из списка.
3. Нажмите кнопку «Обновить» .

Редактирование контекста:

1. Выберите нужный контекст из выпадающего списка.
2. Нажмите кнопку настроек  в поле выбора контекста.
3. Выберите пункт «Редактировать контекст».
4. Контекст откроется в виде отдельных фильтров.
5. Внесите необходимые изменения в настройки фильтров.
6. Нажмите кнопку сохранения .
7. Подтвердите сохранение изменений.

Вы можете добавлять временные фильтры к уже выбранному контексту:

1. Выберите нужный контекст.
2. Добавьте дополнительные фильтры через кнопку «Плюс».
3. Нажмите кнопку «Обновить»  для применения фильтров.

При дополнительно настроенных фильтрах можно сменить контекст — это не отразится на фильтрах.

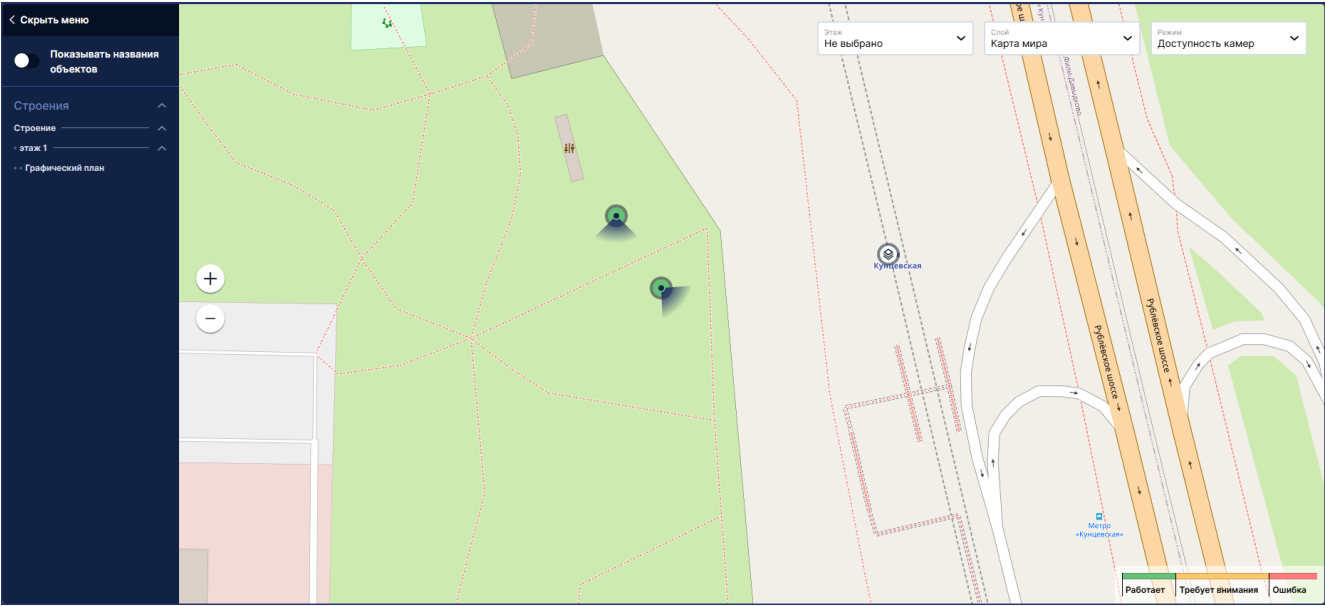
Чтобы сбросить контекст, выберите значение **Без контекста**. Выбранный ранее контекст будет отключен, дополнительные фильтры при этом не будут сброшены. Нажмите кнопку «Обновить» , чтобы увидеть данные без контекста.

Примечание. При смене контекста дополнительные фильтры не сбрасываются и продолжают работать с новым контекстом.

Карты

Расположение объектов на карте настраивает администратор.

В разделе **Карты** отображается карта с расположением устройств. Устройства могут располагаться на местности или внутри строений.



Просмотр устройств на карте

Управление картой:

- Перемещайте карту, удерживая ЛКМ.
- Чтобы изменять масштаб карты, используйте колёсико мыши или кнопки «плюс» и «минус» в левой части карты.
- Чтобы повернуть карту, зажмите Ctrl и вращайте карту, удерживая ЛКМ, либо используйте «компас» в правой части карты. Стрелкой отмечено направление на север. При клике в центр «компаса» карта возвращается к стандартному виду (сервер — сверху). Вращать можно только векторные карты.

Условные обозначения объектов на карте:

- — камера. Угол поворота камеры условно обозначает, в какую сторону направлен объектив
- — строение. При клике на строение показан список этажей и количество устройств на каждом этаже
- — план этажа
- — группа устройств. Приблизьте карту, чтобы увидеть отдельные устройства.

На иконках камер обозначено, в какую сторону направлен объектив.

Цвет иконки меняется согласно легенде в правом нижнем углу карты и зависит от настройки поля **Режим** в правом верхнем углу карты.

Описание значения индикации устройств в различных режимах просмотра карты представлено в таблице. Обновление легенды происходит при изменении состава и/или количества видимых на карте устройств и групп устройств (например, при перемещении карты, изменении масштаба или применении фильтров).

Режим	Значение индикации	Легенда
Доступность камер	Статус работы устройства	Индикация статусов — такая же, как в разделе Просмотр



В поле **Слой** в правом верхнем углу карты вы можете выбрать слой для отображения.

Включить или выключить отображение названий объектов можно с помощью переключателя **Показывать названия объектов** в меню, расположенном в левой части карты.

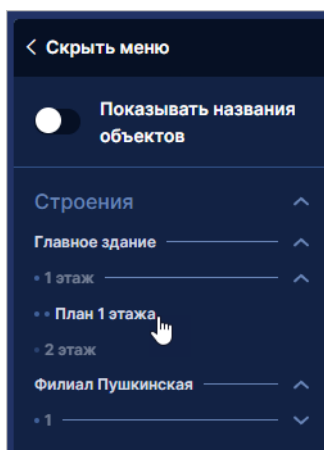
Просмотр устройств на плане этажа

Поддерживаются планы двух типов:

- графический план — изображение в формате *.pdf. Графические планы поддерживают приближение/отдаление и отображаются в отдельном окне поверх открытой карты.
- интерактивный план — растровое или векторное изображение в формате .png или .pbp. Загружается из источника и отображается на карте в выбранном масштабе. Интерактивный план показывается вращается вместе с картой и масштабируется в рамках заданного диапазона масштабов.

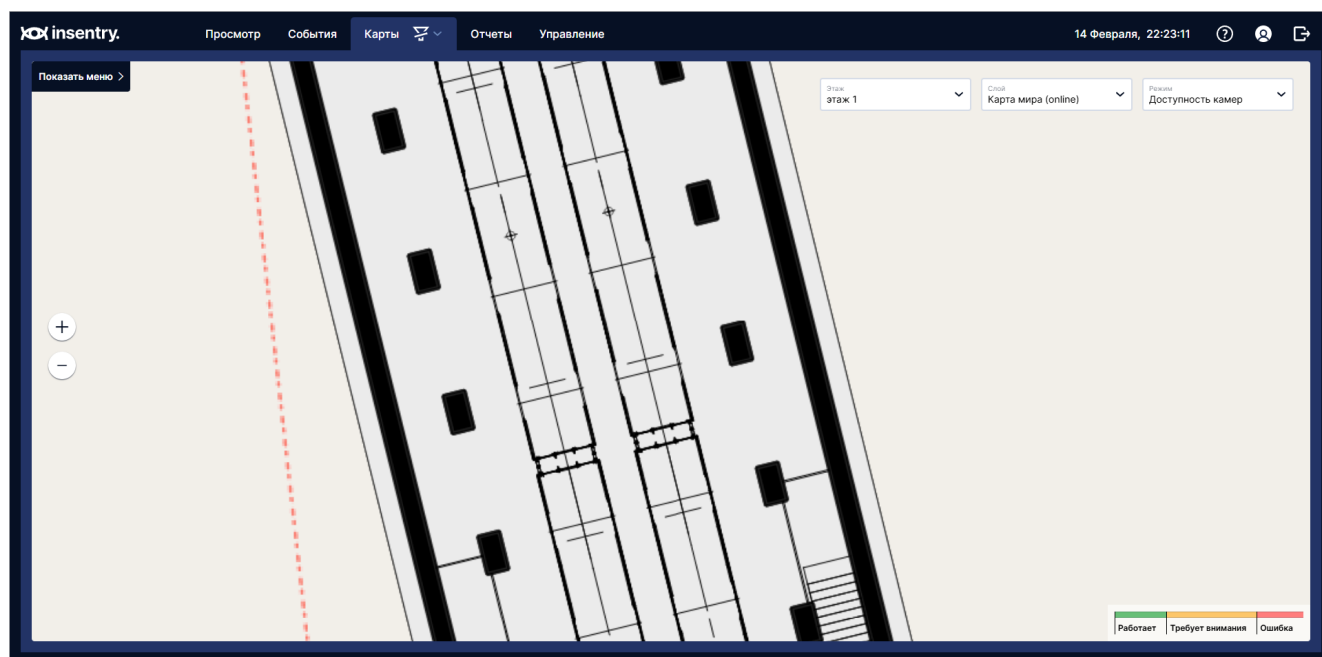
Чтобы увидеть графические планы этажей:

1. Откройте меню в левой части карты.
2. Выберите нужное строение в списке, а затем нужный этаж. Если для этажа загружен план, строка с названием этажа будет помечена линией и голубой точкой.
3. Разверните список планов выбранного этажа.
4. Кликните на название плана, чтобы развернуть его на весь экран и просмотреть устройства, расположенные на плане. Графический план можно приблизить или отдалить с помощью кнопок «плюс» и «минус» в левой части экрана. Обозначения иконок на плане такие же, как на карте.



Чтобы увидеть интерактивный план этажа:

1. Найдите нужное строение на карте.
2. Выберите нужный этаж в поле **Этаж** в правом верхнем углу карты.
3. Приблизите или отдалите карту до масштаба, на котором будет отображаться интерактивный план выбранного этажа.



Отчёты

Отчёты, которые можно построить, обведены непрерывной линией.

Для формирования отчёта нужно включить на одной или нескольких камерах соответствующий детектор.

Выберите отчет

Доступность камер

камер: 7

Просмотр

Автомобили в запрещенной зоне

Детектор не настроен.

Настроить

Движение в области кадра

Детектор не настроен.

Настроить

Люди в запрещённой зоне

Детектор не настроен.

Настроить

ONVIF: Вмешательство в работу камеры

Детектор не настроен.

Настроить

Вмешательство в работу камеры

Детектор не настроен.

Настроить

Огонь

Детектор не настроен.

Настроить

ONVIF: Движение в кадре

Детектор не настроен.

Настроить

Движение в кадре

Детектор не настроен.

Настроить

Ключи сейфа

Детектор не настроен.

Настроить

Оставленные предметы V2

Детектор не настроен.

Настроить

Формирование отчёта

Выберите камеры, по данным которых будет построен отчёт, и нажмите **Построить отчёт**.

Просмотр отчётов детекторов

Выберите камеры в левой части экрана, данные с которых должны быть учтены при построении отчёта.

Внешний вид отчёта зависит от типа. Большинство отчётов интерактивные — наведите курсор на столбец, чтобы посмотреть подробную информацию.

Например:



Отчёт «Подсчёт людей»

Настройка параметров отчёта

В левой и верхней частях экрана можно настроить параметры отчёта:

- изменить список камер;
- изменить дату и время начала и окончания периода выборки. При этом масштаб шкалы отображения может измениться;
- выбрать интересные значения шкал.

Настройка масштаба

Для управления масштабом временной шкалы выберите значение в поле **Отрезок** в левом верхнем углу отчёта. Возможные значения масштаба могут различаться в зависимости от типа отчёта.

В зависимости от выбранного масштаба отрезка будут работать элементы управления:

-  — вперёд на один час/день/месяц/год,
-  — вперёд на два часа/дня/месяца/года.

Аналогично и с перемоткой шкалы назад.

Рядом с элементами управления отмечен ближайший интервал в выбранном масштабе.

Например, на рисунке ниже ближайший интервал по направлению вперёд — это отрезок с 8 до 9 утра. Если нажать на время или одинарную стрелку вперёд, будет показан отрезок с 8 до 9 утра, если нажать на двойную стрелку, то будет показан отрезок с 9 до 10.

Для управления представлением выберите одно из значений в поле **Представление** (если доступно):

- по типу данных — показывать общее количество измеряемого параметра;
- по источнику — строить график отдельно по камерам.

Экспорт отчёта

Чтобы сохранить отчёт на локальный компьютер:

1. Нажмите кнопку **Сохранить отчёт**.
2. Выберите камеры, по данным которых будет сформирован экспортируемый отчет.
3. Нажмите кнопку **Построить отчёт**. Будет представлена форма сохранения отчёта.
4. Укажите требуемый формат отчёта (xlsx или csv), дату и время начала и окончания экспортируемого отрезка.
5. Нажмите кнопку **Скачать файл** и сохраните файл с отчётом.

Мобильная версия Insentry

Мобильная версия Insentry позволяет смотреть видео с камер, записывать и скачивать видеоархив, получать оповещения от детекторов видеоаналитики с помощью мобильных устройств: телефонов и планшетов.

Использовать мобильную версию Insentry можно через приложения для устройств на платформах iOS и Android. Есть также мобильная версия, доступная через обычный браузер в телефоне, но в этом случае функционал будет ограничен.

На сервере Insentry должны быть предварительно созданы учётные записи пользователей, которые будут подключаться через мобильные устройства.

Приложения для iOS и Android

Мобильное приложение Insentry Mobile Client опубликовано в официальных магазинах App Store и Google Play.

Скачать приложение Insentry Mobile:

- [в App Store](#)
- [в Google Play](#)

Подключение через браузер

Мобильная версия открывается автоматически, если ввести адрес сервера Insentry на мобильном устройстве. Если по ошибке открывается десктоп версия, измените **/d** на **/m** в URL адресе, который вы используете для подключения к Insentry. Например, <http://192.168.1.14:9200/d/> — это десктоп версия, <http://192.168.1.14:9200/m/> — мобильная.

Авторизация через браузер на мобильном устройстве такая же, как и в десктоп версии.

При использовании мобильной версии через браузер функционал будет ограничен. Для использования всех функций мобильной версии Insentry, установите приложение.

Различия версий

	Десктоп версия	Приложение для iOS/Android	Мобильная версия в браузере
Просмотр видео в реальном времени	✓	✓	✓
Получение событий видеоаналитики	✓	✓	✓
Просмотр записанного архива	✓	✓	✓
Экспорт архива	✓	✓	
Оповещения о событиях	✓	✓	
Подключение и настройка камер	✓	✓	
Управление учётными записями	✓	✓	
Управление расписаниями	✓	✓	
Настройка email уведомлений	✓	✓	
Настройка списков людей и ![с транспорта для детекторов распознавания лиц и номеров ТС	heck] ![с heck]	heck]	
Настройка записи в архив	✓	✓	
Настройка видеоаналитики	✓		
Отображение разметки видеоаналитики	✓	✓	
Просмотр камер на карте	✓	✓	
Поддержка аудиокодека AAC	✓	✓	
Поддержка аудиокодека G.711	✓	✓	
Отчёты	✓		

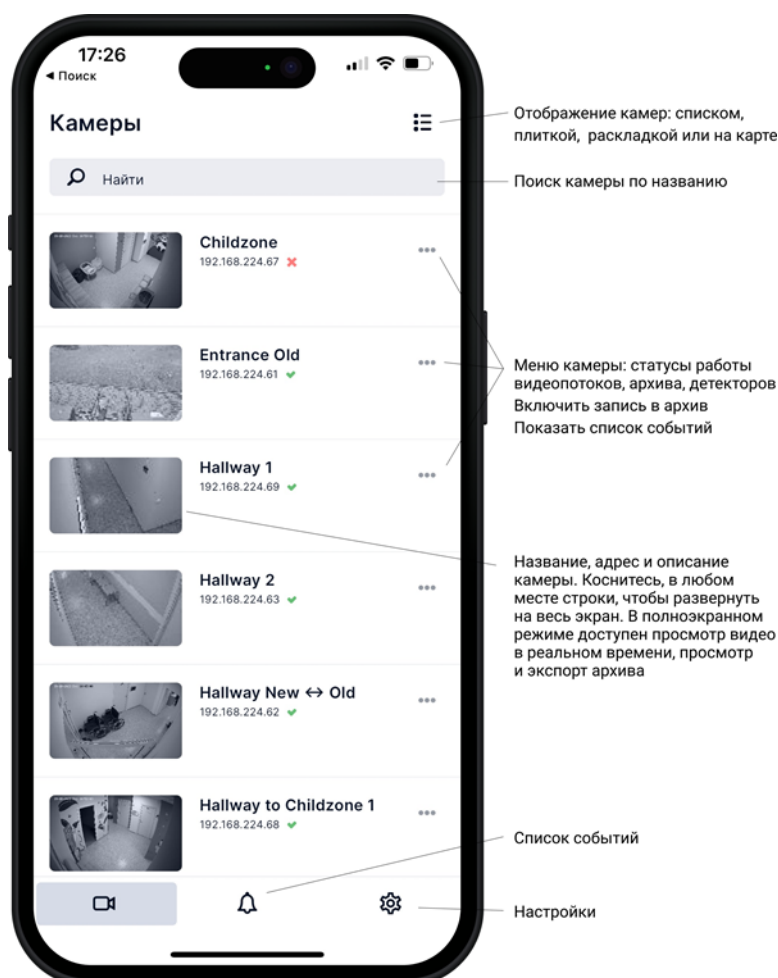
Приложение для iOS

[Скачать приложение Insentry Mobile в App Store](#)

Подключение к серверу

На начальном экране мобильного приложения нажмите кнопку **Добавить сервер** и укажите данные сервера — адрес, порт, логин и пароль для подключения. Название сервера указывать не обязательно — оно нужно для того, чтобы легко найти нужный сервер в списке серверов.

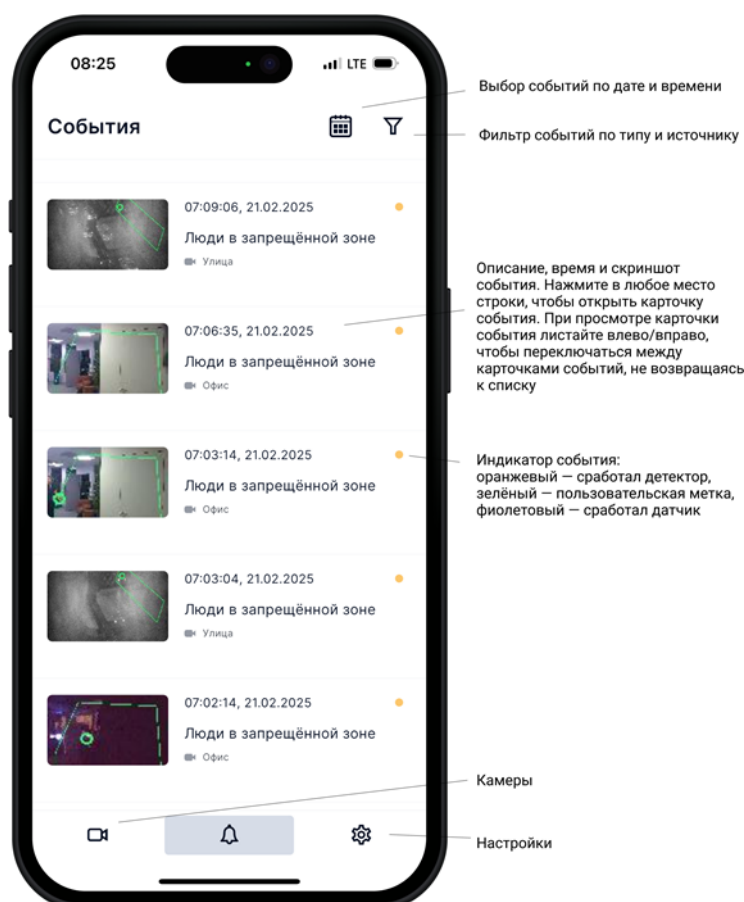
Список камер



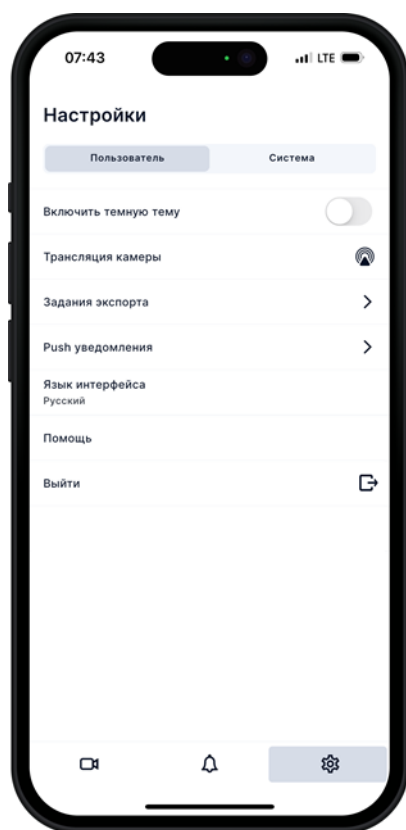
Просмотр видео



Просмотр событий



Настройки приложения



Переключение темы приложения:
светлая/тёмная

Начать трансляцию видео с камеры смартфона
на сервер (доступно по разрешению администратора)

Скачать выбранные фрагменты архива

Включение/выключение
пуш уведомлений

Выбор языка интерфейса

Переход в базу знаний:
doc.insentry.io

Завершение работы с выбранным
сервером. После нажатия будет
представлен список серверов

Трансляция видео из приложения

Пользователь может передавать видео с камеры телефона на сервер Insentry, где видео может быть записано в архив и обработано с помощью аналитики. Например, если на мероприятии есть охрана, волонтеры могут зафиксировать нарушение на камеру и записать в архив Insentry.

Чтобы пользователь мог вести трансляцию, администратор должен заранее создать учётную запись и включить в её настройках разрешение трансляции из мобильного приложения. Трансляция ведётся от имени пользователя.

Чтобы записывать и обрабатывать видео, передаваемое пользователем, правила записи должны быть настроены на сервере. Когда пользователь получает право транслировать видео из приложения, в список камер на сервере добавляется камера, в которой будет показано видео, когда пользователь запустит трансляцию. Эта камера называется так, как указано в графе «Имя» учётной записи. Таким образом можно настроить на камере правила записи заранее, не дожидаясь начала трансляции.

Переход к трансляции в мобильном приложении:

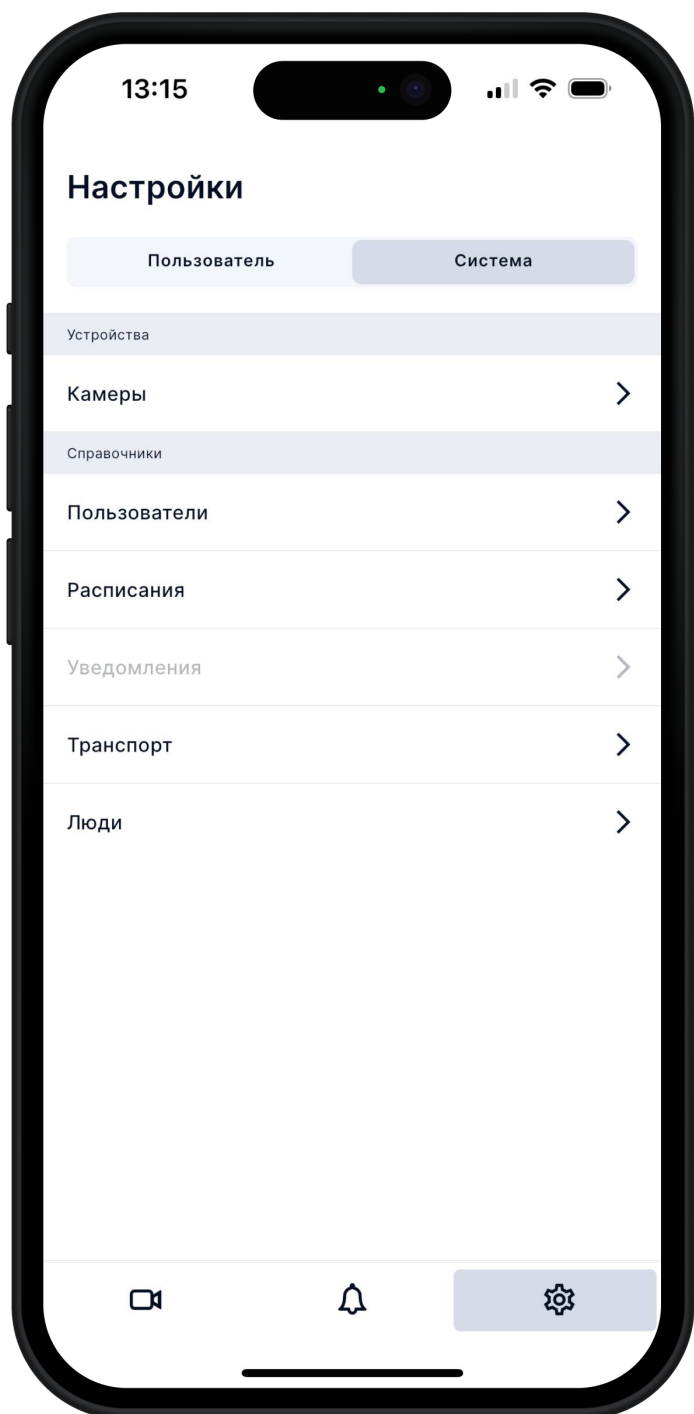
1. Авторизуйтесь на сервере.
2. Перейдите в раздел **Настройки → Пользователь → Трансляция камеры**. Если этого пункта нет, запросите у администратора право вести трансляцию из приложения.
3. Выберите камеру — фронтальную или заднюю.
4. Укажите разрешение передаваемого видео.
5. Укажите ориентацию передаваемого видео.
6. Разрешите приложению Insentry Mobile использовать камеру и микрофон, чтобы передавать видео со звуком.

Если нужно настроить видеоаналитику на пользовательской камере:

1. Запустите трансляцию с нужным разрешением, чтобы данные о потоке попали на сервер. Проверьте, что поток отображается в настройках камеры.
2. Настройте видеоаналитику на камере, транслируемой с телефона (Mobile), как на обычной камере. Следите, чтобы в настройках детектора как выбран нужный поток. Детекторы, не требующие разметки, можно настроить в любой момент после получения потока. Для настройки детекторов с разметкой нужно запустить трансляцию с камеры телефона и не выключать до момента окончания настройки детектора.
3. Запустите детектор на камере Mobile. После окончания настройки детектор будет работать, когда пользователь запустит трансляцию потока с нужным разрешением.

Администрирование

В мобильном приложении доступны не все функции администрирования системы. Например, видеоаналитику можно настроить только через десктопный интерфейс.



Подключение новых камер и управление настройками камер: видеопотоки, сетевые настройки, права доступа, правила записи архива, включение/отключение детекторов

Управление учётными записями, настройка прав доступа

Настройка системных расписаний

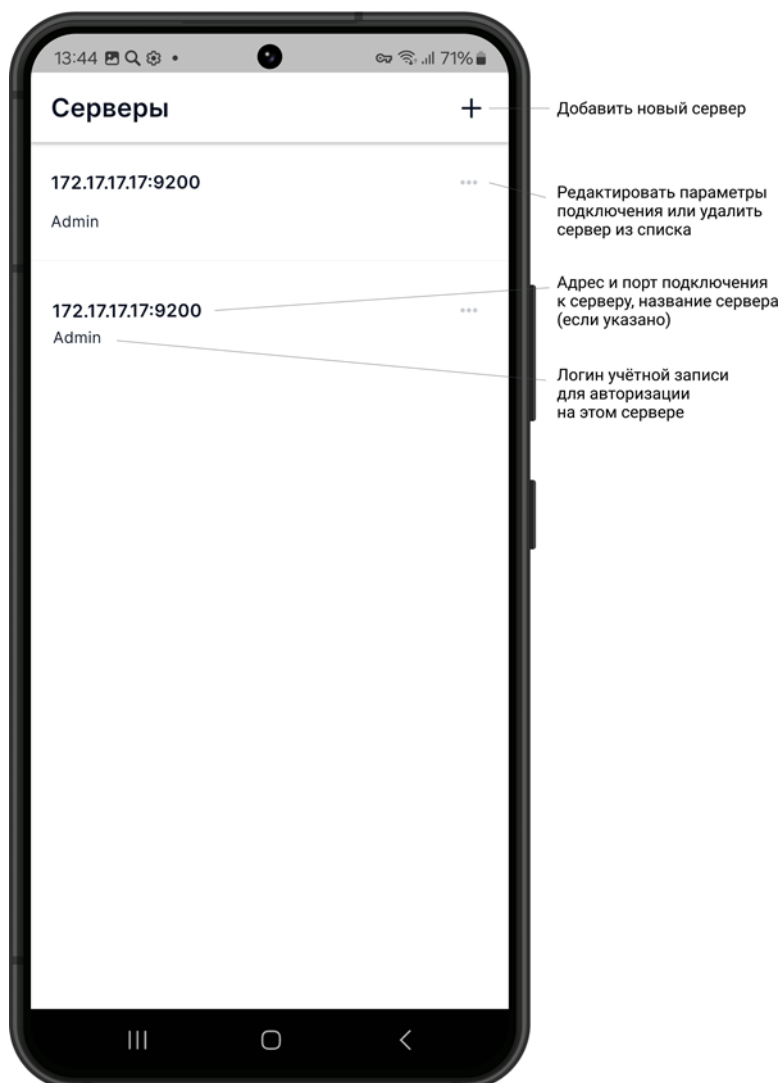
Настройка email уведомлений

Настройка списка транспорта для работы детектора распознавания номеров транспортных средств

Настройка списка людей для работы детектора распознавания лиц

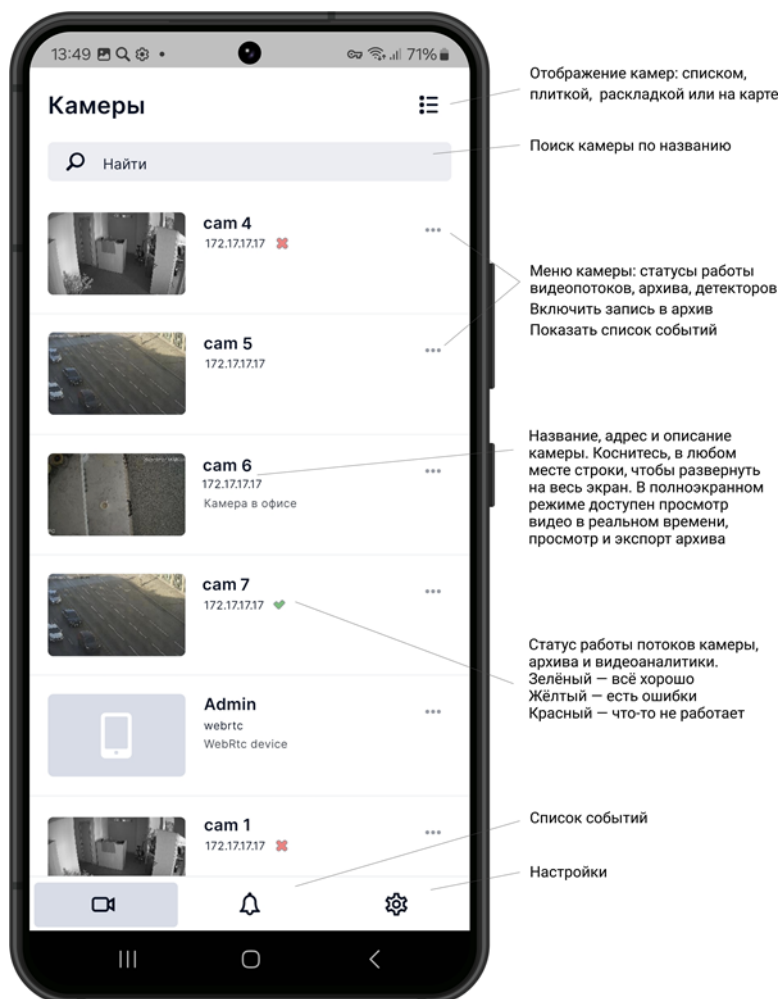
Приложение для Android

Список серверов

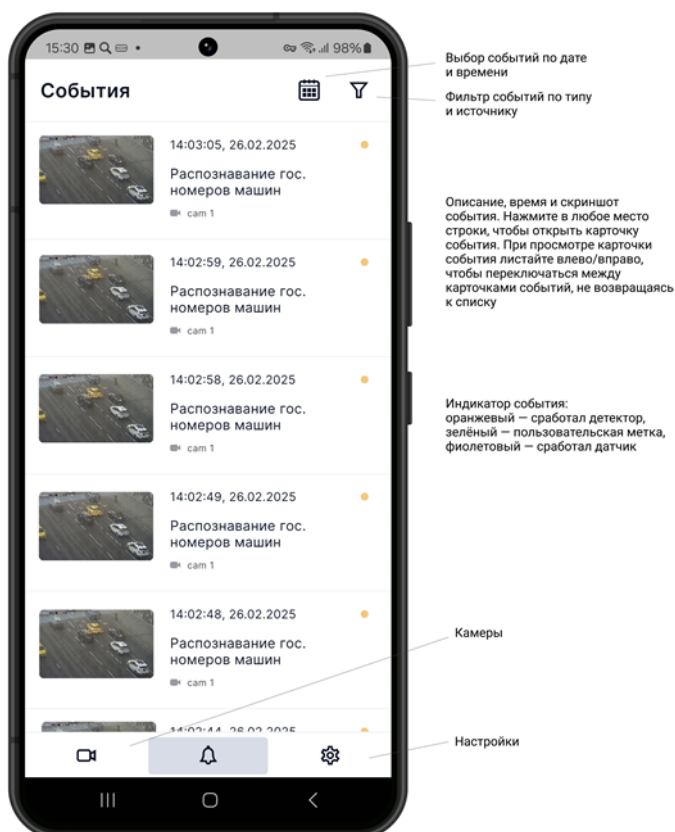


Просмотр списка камер и событий

Список камер



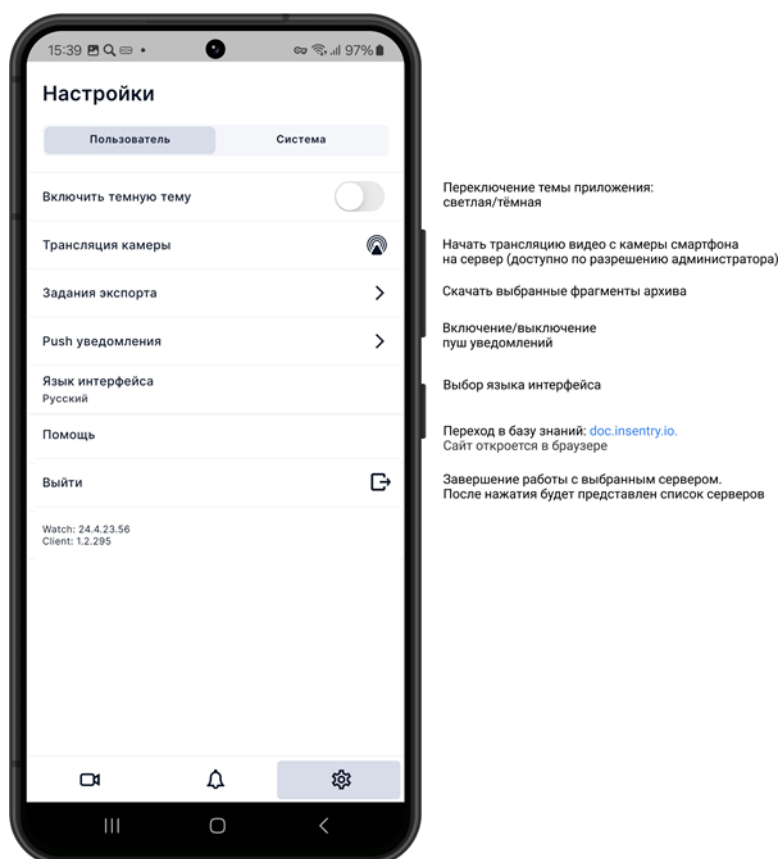
Список событий



Просмотр видео в реальном времени и архива



Настройки приложения



Трансляция видео из приложения

Пользователь может передавать видео с камеры телефона на сервер Insentry, где видео может быть записано в архив и обработано с помощью аналитики. Например, если на мероприятии есть охрана, волонтеры могут зафиксировать нарушение на камеру и записать в архив Insentry.

Чтобы пользователь мог вести трансляцию, администратор должен заранее создать учётную запись и включить в её настройках разрешение трансляции из мобильного приложения. Трансляция ведётся от имени пользователя.

Чтобы записывать и обрабатывать видео, передаваемое пользователем, правила записи должны быть настроены на сервере. Когда пользователь получает право транслировать видео из приложения, в список камер на сервере добавляется камера, в которой будет показано видео, когда пользователь запустит трансляцию. Эта камера называется так, как указано в графе «Имя» учётной записи. Таким образом можно настроить на камере правила записи заранее, не дожидаясь начала трансляции.

Переход к трансляции в мобильном приложении:

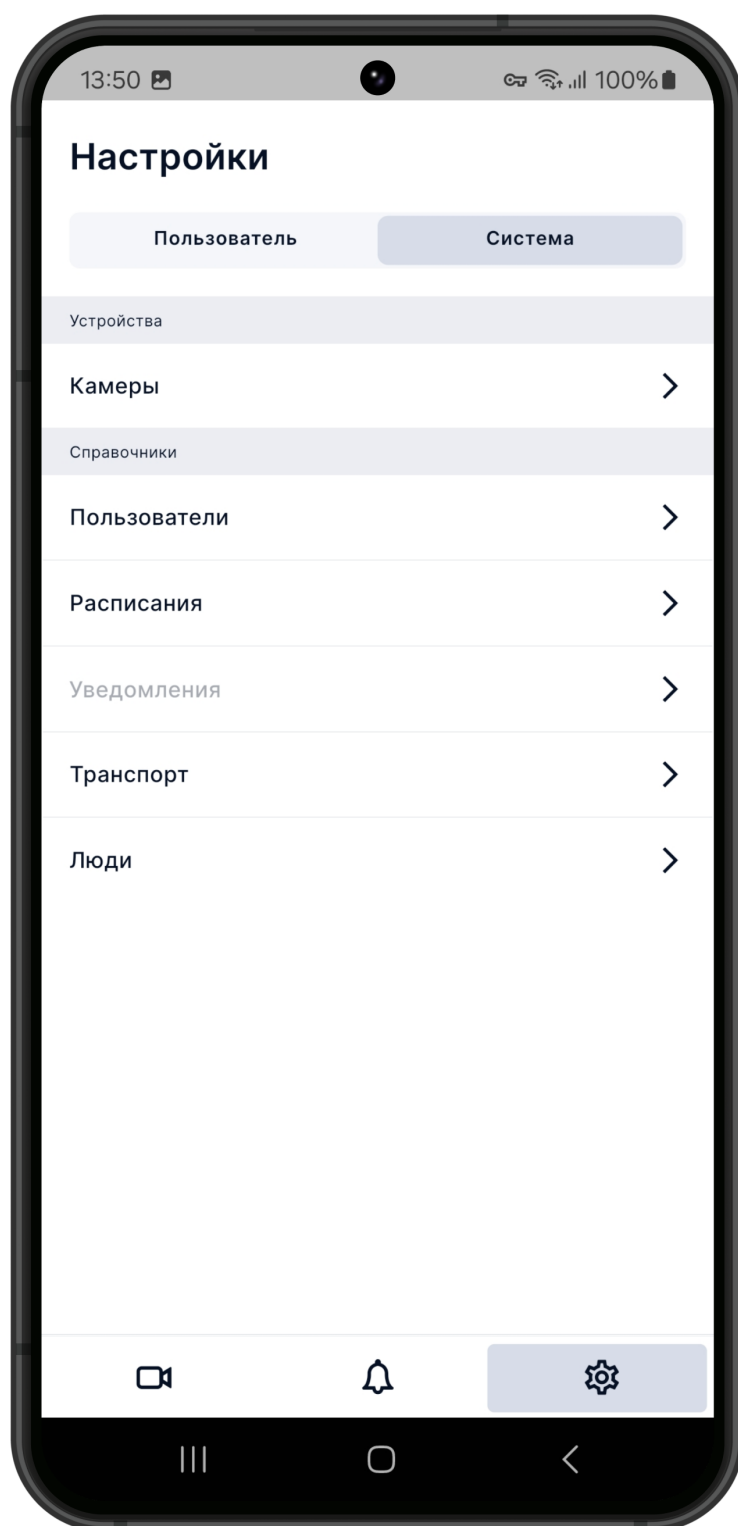
1. Авторизуйтесь на сервере.
2. Перейдите в раздел **Настройки → Пользователь → Трансляция камеры**. Если этого пункта нет, запросите у администратора право вести трансляцию из приложения.
3. Выберите камеру — фронтальную или заднюю.
4. Укажите разрешение передаваемого видео.
5. Укажите ориентацию передаваемого видео.
6. Разрешите приложению Insentry Mobile использовать камеру и микрофон, чтобы передавать видео со звуком.

Если нужно настроить видеоаналитику на пользовательской камере:

1. Запустите трансляцию с нужным разрешением, чтобы данные о потоке попали на сервер. Проверьте, что поток отображается в настройках камеры.
2. Настройте видеоаналитику на камере, транслируемой с телефона (Mobile), как на обычной камере. Следите, чтобы в настройках детектора как выбран нужный поток. Детекторы, не требующие разметки, можно настроить в любой момент после получения потока. Для настройки детекторов с разметкой нужно запустить трансляцию с камеры телефона и не выключать до момента окончания настройки детектора.
3. Запустите детектор на камере Mobile. После окончания настройки детектор будет работать, когда пользователь запустит трансляцию потока с нужным разрешением.

Администрирование

В мобильном приложении доступны не все функции администрирования системы. Например, видеоаналитику можно настроить только через десктопный интерфейс.



Подключение новых камер и управление настройками камер: видеопотоки, сетевые настройки, права доступа, правила записи архива, включение/отключение детекторов

Управление учётными записями, настройка прав доступа

Настройка системных расписаний

Настройка email уведомлений

Настройка списка транспорта для работы детектора распознавания номеров транспортных средств

Настройка списка людей для работы детектора распознавания лиц

Тестовые версии приложений

В тестовой версии приложения есть самые свежие функции, но они могут работать нестабильно. Если вы хотите использовать их поскорее, помогите нам с тестированием приложения.

Обратную связь по работе приложения вместе со скриншотами отправляйте нам: support@mobsolutions.ru.

iOS: тестовая версия приложения

Установите тестовую версию приложения Insentry [по инструкции](#). Для тестирования понадобится приложение [TestFlight](#) — установите его, а потом откройте ссылку <https://testflight.apple.com/join/2Cm5DraL> с мобильного устройства, чтобы установить приложение Insentry.

Андроид: тестовая версия приложения

Для подключения к программе тестирования:

1. перейдите по ссылке <https://groups.google.com/g/insentry-android-test>.
2. Нажмите кнопку **Вступить в группу**. Делать это нужно под тем же аккаунтом, под которым вы планируете тестировать приложение в Android.
3. Присоединитесь к программе тестирования по ссылке <https://play.google.com/apps/testing/com.insentry.app> или на [странице приложения Google Play](#) на мобильном устройстве.

Трансляция видео из приложения

Пользователь может передавать видео с камеры телефона на сервер Insentry, где видео может быть записано в архив и обработано с помощью аналитики. Например, если на мероприятии есть охрана, волонтеры могут зафиксировать нарушение на камеру и записать в архив Insentry.

Чтобы пользователь мог вести трансляцию, администратор должен заранее создать учётную запись и включить в её настройках разрешение трансляции из мобильного приложения. Трансляция ведётся от имени пользователя.

Чтобы записывать и обрабатывать видео, передаваемое пользователем, правила записи должны быть настроены на сервере. Когда пользователь получает право транслировать видео из приложения, в список камер на сервере добавляется камера, в которой будет показано видео, когда пользователь запустит трансляцию. Эта камера называется так, как указано в графе «Имя» учётной записи. Таким образом можно настроить на камере правила записи заранее, не дожидаясь начала трансляции.

Переход к трансляции в мобильном приложении:

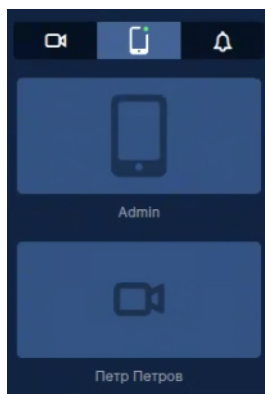
1. Авторизуйтесь на сервере.
2. Перейдите в раздел **Настройки → Пользователь → Трансляция камеры**. Если этого пункта нет, запросите у администратора право вести трансляцию из приложения.
3. Выберите камеру — фронтальную или заднюю.
4. Укажите разрешение передаваемого видео.
5. Укажите ориентацию передаваемого видео.
6. Разрешите приложению Insentry Mobile использовать камеру и микрофон, чтобы передавать видео со звуком.

Если нужно настроить видеоаналитику на пользовательской камере:

1. Запустите трансляцию с нужным разрешением, чтобы данные о потоке попали на сервер. Проверьте, что поток отображается в настройках камеры.
2. Настройте видеоаналитику на камере, транслируемой с телефона (Mobile), как на обычной камере. Следите, чтобы в настройках детектора как выбран нужный поток. Детекторы, не требующие разметки, можно настроить в любой момент после получения потока. Для настройки детекторов с разметкой нужно запустить трансляцию с камеры телефона и не выключать до момента окончания настройки детектора.

3. Запустите детектор на камере Mobile. После окончания настройки детектор будет работать, когда пользователь запустит трансляцию потока с нужным разрешением.

В списке камер в разделе **Просмотр** появляется кнопка для просмотра камер, транслируемых пользователями из мобильного приложения. Такая кнопка и сами камеры доступны только тогда, когда пользователь включает трансляцию.



Голосовой чат

Пользователи, подключенные через веб-клиент, могут запустить голосовой чат (аудиоконференцию) с помощью транслируемой камеры мобильного устройства или обычной камеры. В аудиоконференции могут принять участие все подключенные пользователи.

Для запуска аудиоконференции:

1. Откройте веб-клиент, подключившись по протоколу HTTPS и порту 9201.
2. В разделе **Просмотр** найдите камеру, где запущена конференция, к которой вы хотите подключиться. Активируйте слот с этой камерой.
3. Нажмите на три точки в правом верхнем углу активного слота и выберите пункт меню **Присоединиться к аудиоконференции**.

В режиме аудиоконференции в активном слоте с трансляцией отображается значок конференции:

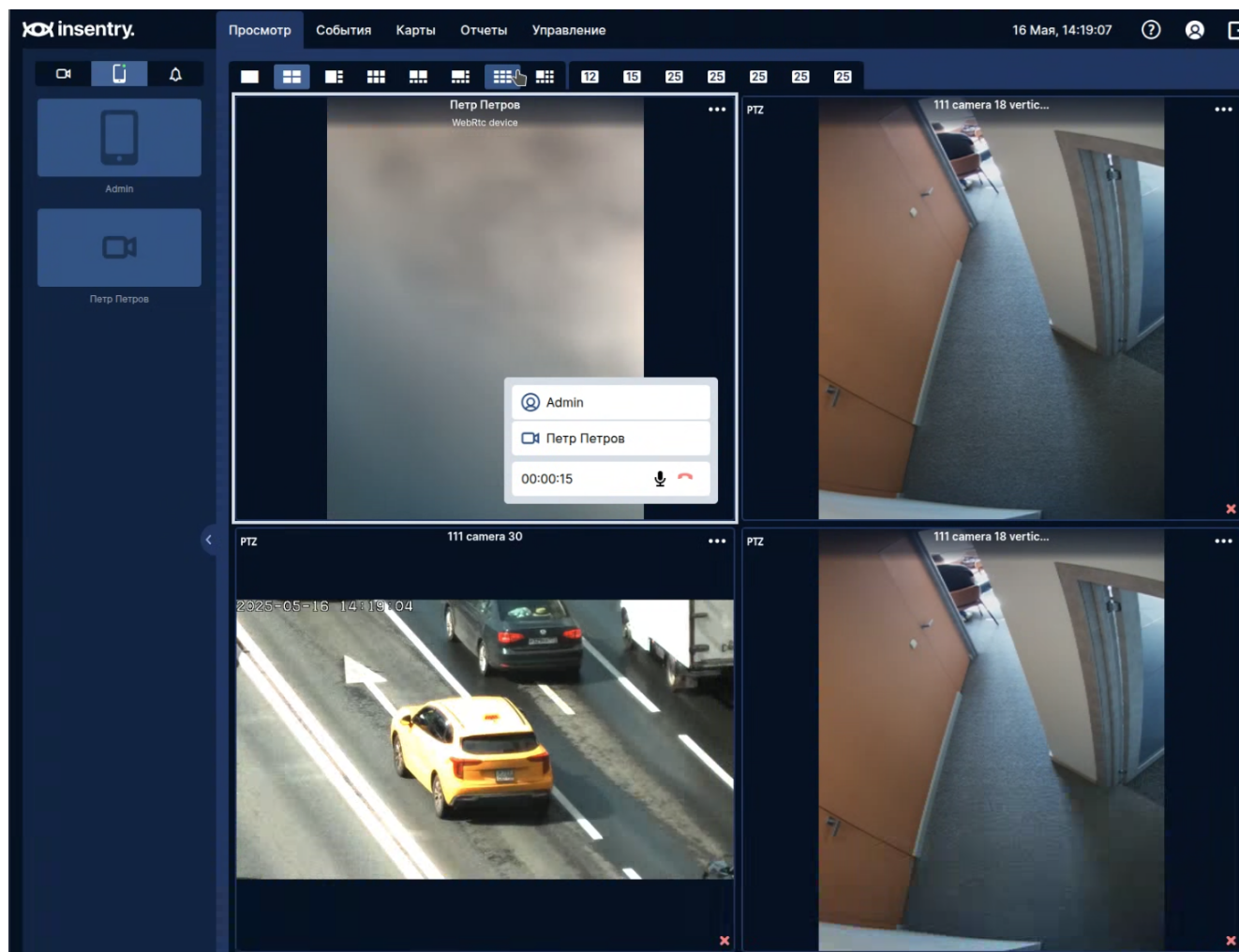
-  — конференция запущена, текущий пользователь в ней не участвует;
-  — конференция запущена, текущий пользователь к ней подключен.

При запуске конференции звук с камеры отключается до момента завершения конференции, чтобы не создавать эхо во время разговора.

Участники конференции по нажатию на значок конференции могут увидеть:

- длительность конференции с момента запуска,
- список участников,
- кнопку включения/выключения собственного микрофона,
- кнопку для присоединения/выхода из конференции.

Список участников доступен и тем пользователям, которые не подключены к аудиоконференции.

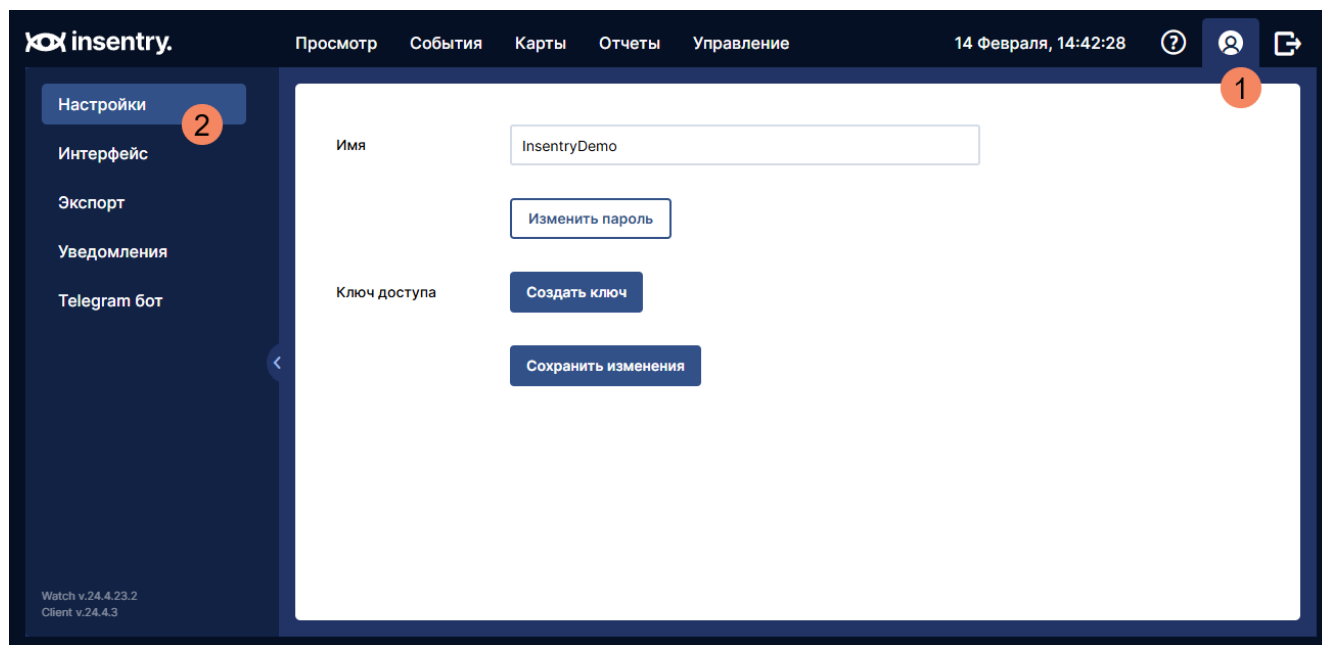


Независимо от того, со скольких мобильных камер ведется трансляция, пользователь может подключиться только к одной аудиоконференции. Если пользователь присоединяется к другой аудиоконференции, он автоматически выходит из предыдущей.

Личный кабинет

В личном кабинете можно сменить пароль, настроить интерфейс и подключить телеграм бот.

Для перехода в личный кабинет нажмите на значок пользователя  в правом верхнем углу.

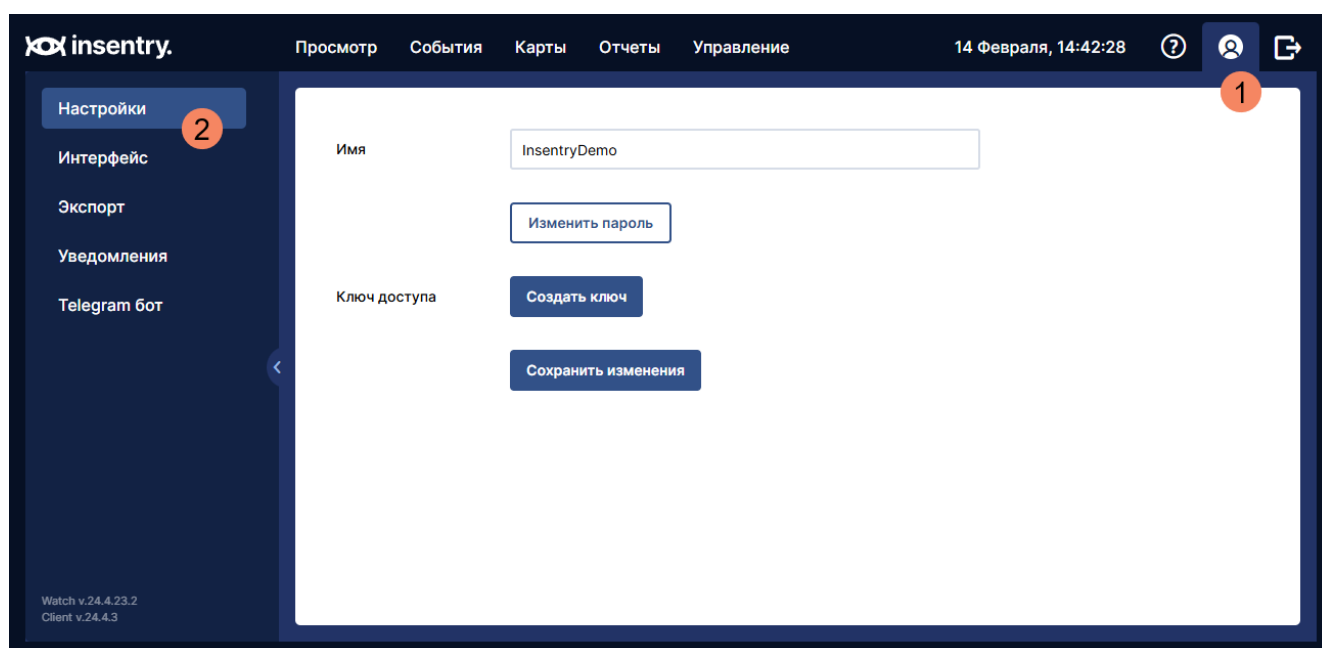


Первым представлен раздел [настройки учётной записи](#).

Настройки учётной записи

Изменение имени пользователя и пароля

Для изменения пароля учётной записи, перейдите в раздел управления учётной записью , подраздел **Настройки**.



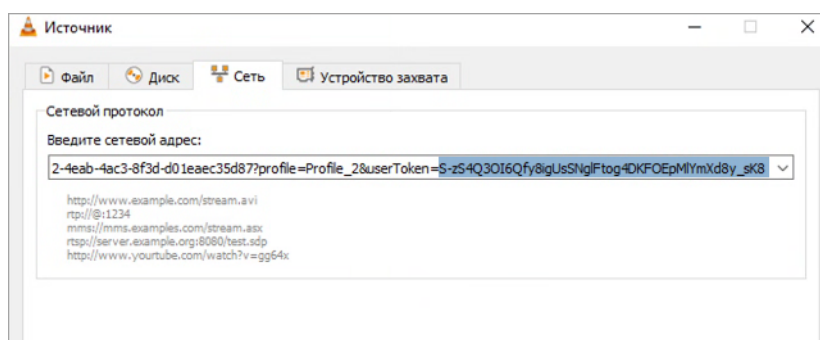
Укажите данные в полях и сохраните изменения. Новый пароль будет установлен, и вы сможете использовать его при следующем входе в Insentry.

Ключ доступа

Ключ доступа — токен, который не сбрасывается автоматически по истечению таймаута. Он позволяет получать видео от имени авторизованного пользователя, например, для доступа к видео по ссылке. После создания ключ будет действовать до момента, пока он не будет обновлён или удалён.

Обновление ключа требуется в случае, если ранее созданный ключ попал в руки третьих лиц. После обновления или удаления ключа ранее созданный ключ перестаёт работать сразу, и получить по нему доступ к видео не получится.

Для создания ключа нажмите кнопку **Создать ключ**. Потребуется ввести пароль от учётной записи. После создания ключа его можно скопировать и вставить в адресную строку запроса видео после параметра 'userToken='

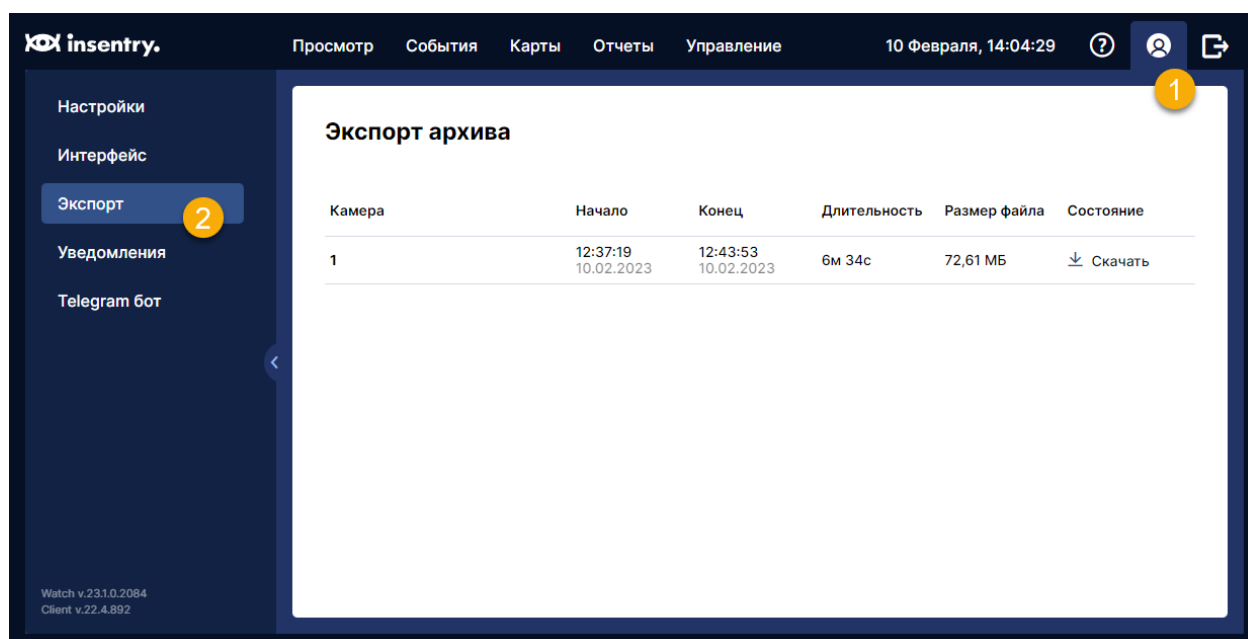


Экспорт архива — файлы для скачивания

В этом разделе можно скачать записи видеоархива. Чтобы файлы появились тут, нужно предварительно [создать задание на экспорт](#) в разделе **Экспорт**.

Чтобы скачать файл архива:

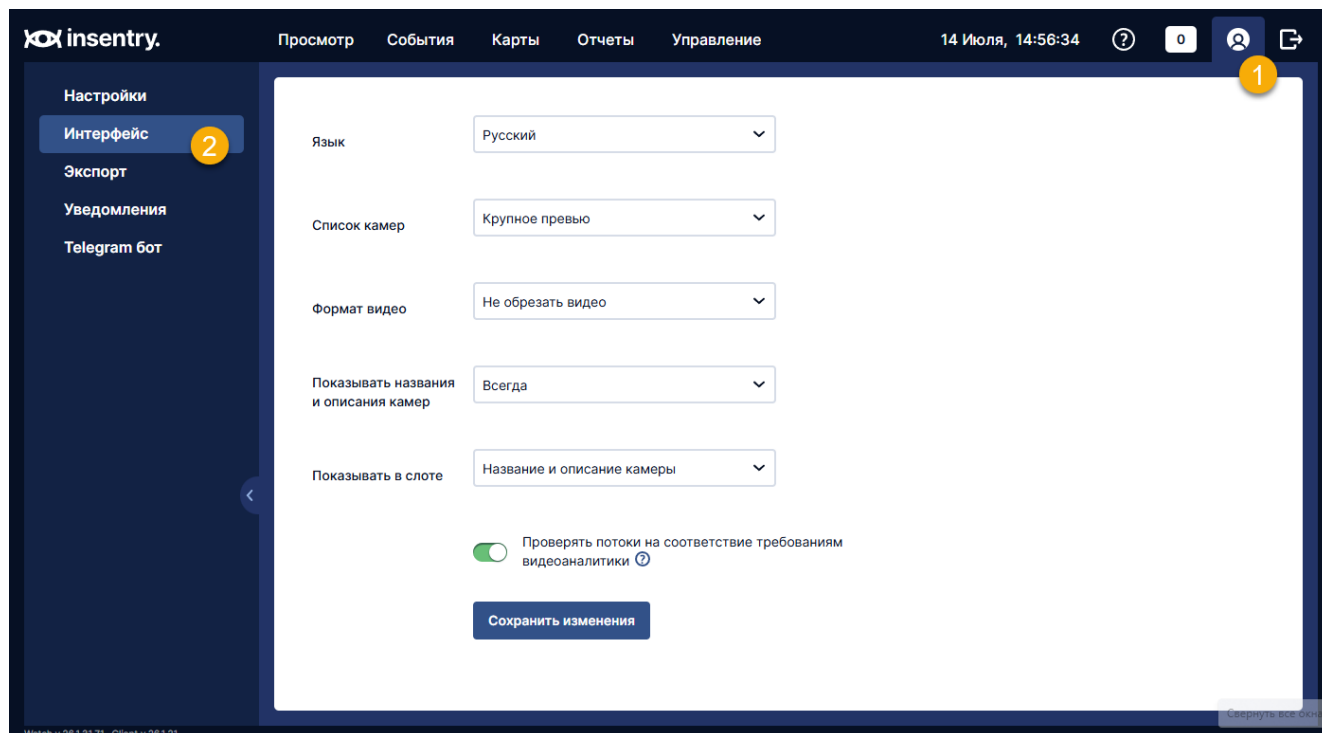
1. Перейдите в раздел управления учётной записью , подраздел **Экспорт**.



2. Записи сгруппированы по камерам. Раскройте список записей с камеры и нажмите **Скачать**. Файл будет загружен на локальный компьютер в формате *.mp4.

Настройка интерфейса

Для настройки интерфейса, перейдите в раздел управления учётной записью , подраздел **Интерфейс**.



Доступны следующие настройки:

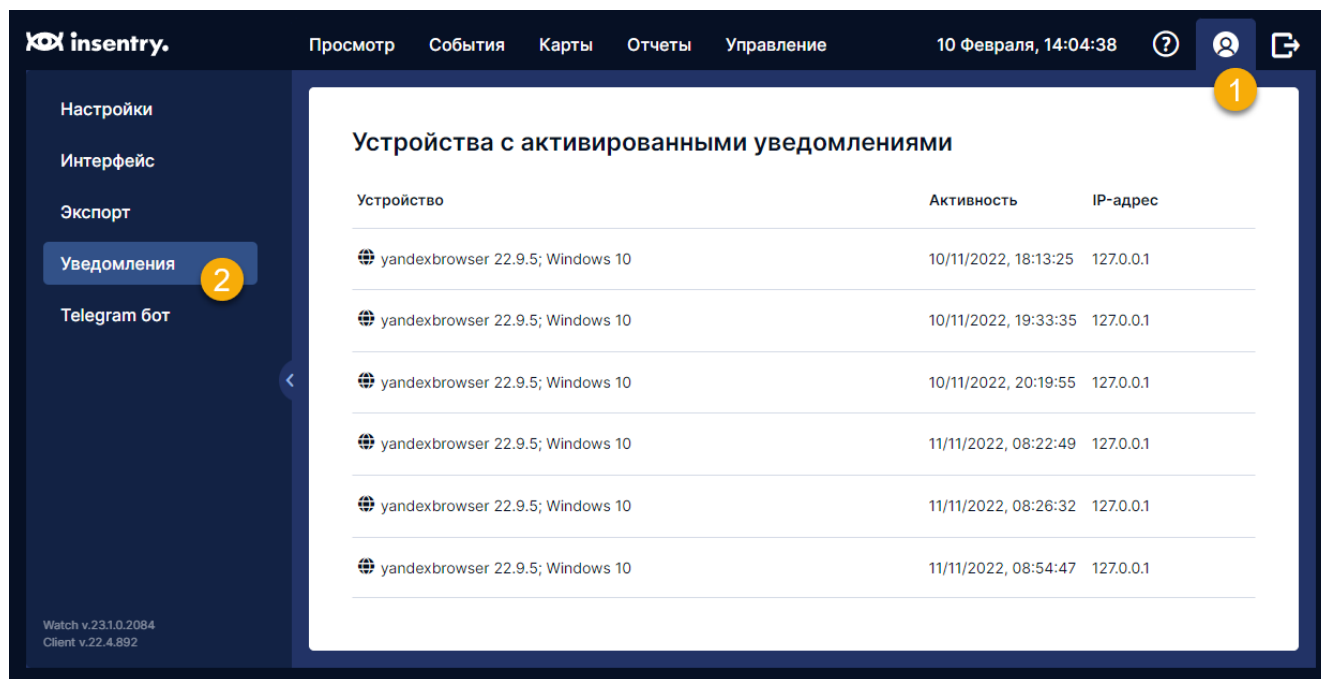
- язык интерфейса;
- размер превью изображения камеры в списке камер: крупный/средний размер;
- формат видео — использовать исходное соотношение сторон или обрезать таким образом, чтобы видео занимало всё окно просмотра;
- показывать названия и описания камер — всегда либо при наведении;
- показывать в слоте название и/или описание камеры (при [просмотре видео](#));
- при добавлении новых потоков проверять их на соответствие требованиям видеоаналитики.

Укажите данные и сохраните изменения. Для того чтобы изменения вступили в силу, перезагружать клиент не требуется.

Уведомления на устройствах

Для настройки уведомлений на устройствах, где вы зашли под своей учётной записью, перейдите в раздел управления учётной записью , подраздел **Уведомления**.

Здесь представлен список устройств с активированными уведомлениями. Если удалить устройство из списка, уведомления на это устройство приходить перестанут.



Подключение к Telegram боту

Бот в Telegram оповещает о событиях с детекторов, статистике работы камер и видеоаналитики, присылает скриншоты с камер. Бот настраивается администратором. Если связь с ботом настроена, то любой пользователь может добавить бот в свою учётную запись Telegram с помощью ссылки или QR-кода в личном кабинете.

Чтобы начать использовать бот:

1. Перейдите в раздел управления учётной записью , подраздел **Telegram бот**.
2. Считайте телефоном QR-код на экране или перейдите по ссылке, которая откроет бот в приложении Telegram.

QR-код позволяет добавить бот только в один аккаунт Telegram. Если вы хотите перенести бот в другой аккаунт, отключитесь от бота в этом же разделе, зайдите в Telegram под нужным аккаунтом и заново считайте QR-код.

insentry.

ПросмотрСобытияКартыОтчетыУправление

10 Февраля, 14:04:50



Настройки

Интерфейс

Экспорт

Уведомления

Telegram бот



Открыть
Telegram Desktop

Для подключения к Telegram боту считайте телефоном
QR код или перейдите по ссылке

Watch v.23.1.0.2084
Client v.22.4.892