

**Интеллектуальная система видеонаблюдения
Insentry**
Эксплуатационная документация
Руководство пользователя

Оглавление

• Использование Inseentry	3
• Просмотр живого видео и архива	3
• Управление камерой	8
• Добавление метки	10
• Управление PTZ камерами	10
• Просмотр списка камер и событий	11
• Карточка события	15
• События	15
• Работа с архивом	18
• Просмотр архива	18
• Экспорт архива	23
• Сохранение скриншота архива	24
• Добавление метки при просмотре архива	24
• Ссылка на фрагмент архива	25
• Карты	25
• Отчёты	27
• Мобильная версия Inseentry	29
• Приложение для iOS	31
• Приложение для Android	35
• Тестовые версии приложений	39
• Личный кабинет	40
• Настройки учётной записи	41
• Экспорт архива — файлы для скачивания	42
• Настройка интерфейса	42
• Уведомления на устройствах	43
• Подключение к Telegram боту	44

Использование Inensity

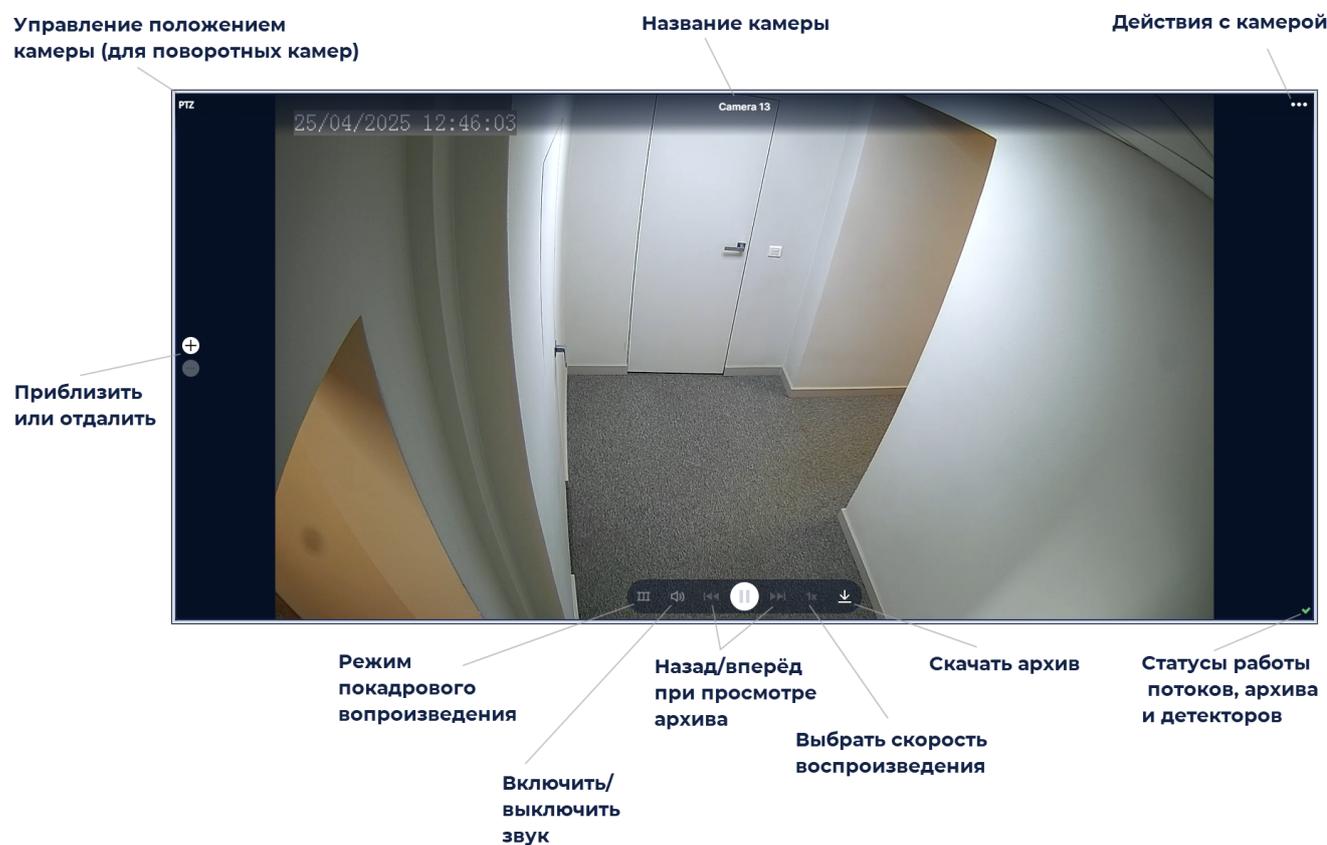
Просмотр живого видео и архива

Для просмотра потока камеры в реальном времени, перейдите в раздел **Просмотр**.

Слева представлен список камер с превью изображения. На превью показана индикация работы потоков, записи в архив и список настроенных на камере детекторов.

Для вывода потока камеры на раскладку, перетащите превью из списка камер слева в слот в правой части или дважды кликните на превью в списке камер — поток камеры будет воспроизводиться в выбранном слоте или добавлен в пустой слот, а в полноэкранном режиме выбранный поток будет выведен на экран, даже если раньше там проигрывался поток другой камеры.

Клик на слот активирует его. Активным может быть только один слот.



Меню действий позволяет управлять камерой в активном слоте:

- очистить слот;
- включить принудительную запись архива на этой камере. Если запись включена принудительно, то записывается лучший из потоков на камере даже если запись архива не включена в настройках камеры или событие, которое должно быть записано, не наступило. Для ведения записи выбирается любое из доступных хранилищ. Записанный архив можно просмотреть в разделе Просмотр. Если запись не выключать, то глубина записи будет 30 дней или менее — в зависимости от объёма свободного места в хранилище;
- добавить метку с описанием события. Метки сохраняются в списке оповещений и отображаются на таймлайне;
- сделать скриншот. Файл будет загружен на локальный компьютер;
- в режиме просмотра архива также есть возможность поделиться ссылкой на видеозапись.

Управление раскладкой

Просматривать потоки можно по одному в полноэкранном режиме или вывести сразу несколько потоков в отдельные слоты. По умолчанию первым открывается слот с полноэкранным режимом просмотра.



Один поток может быть выведен на несколько слотов одновременно. Подходящий поток выбирается автоматически в зависимости от величины используемого слота. Для полноэкранного слота используется поток с наилучшим качеством (HD), а для отображения в мелкой сетке — SD поток.

Управление звуком

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

Покадровый плеер

Пока воспроизведение на паузе, вы можете просматривать видео покадрово. Для управления покадровым воспроизведением нажмите кнопку  в нижней части кадра. Кнопка активируется только когда видео на паузе и выбран активный слот.

Для перемещения по кадрам выберите количество кадров для листания. На многослотовой раскладке шаг перемотки на всех камерах будет зависеть от FPS камеры в активном слоте.

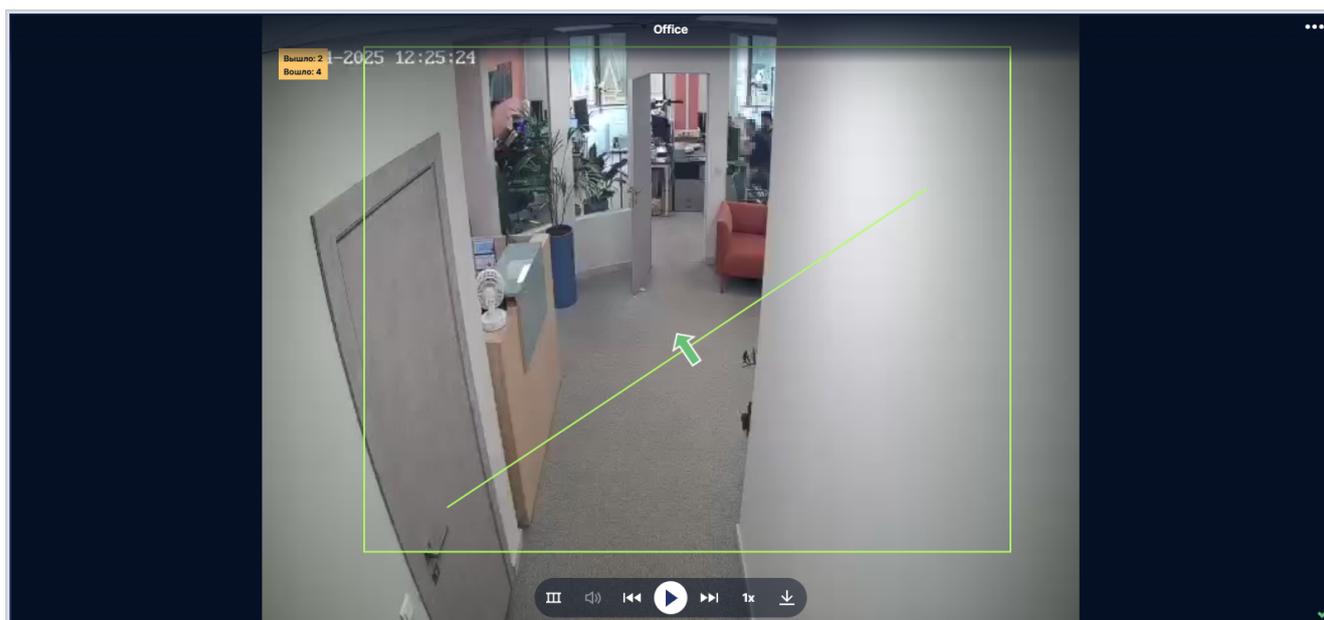
Если на камере в активном слоте нет нужного кадра (не записан архив в выбранный момент), то активный слот автоматически изменится на тот, где есть кадр указанное время — возможно, искомый момент вы найдёте в записи на другой камере.



Разметка видеоаналитики

Если на камере настроена видеоаналитика (см. *Руководство администратора*, раздел *Настройка детекторов*), то в режиме просмотра на кадре будут показаны события, полученные от детектора, и разметка кадра (см. *Руководство администратора*, раздел *Разметка кадра*), например, контрольная линия или запрещённая зона, если настроенные на камере детекторы предполагают такую разметку.

При воспроизведении камеры на скорости x2 и более, отображение разметки видеоаналитики автоматически отключается. При возврате меньшей скорости воспроизведения, разметка аналитики будет снова отображаться.



Просмотр архива. Таймлайн

Таймлайн — шкала в нижней части экрана расположена шкала с отметками событий. Таймлайн скрыт на раскладках с количеством камер более девяти — для них доступен только режим просмотра видео в реальном времени.



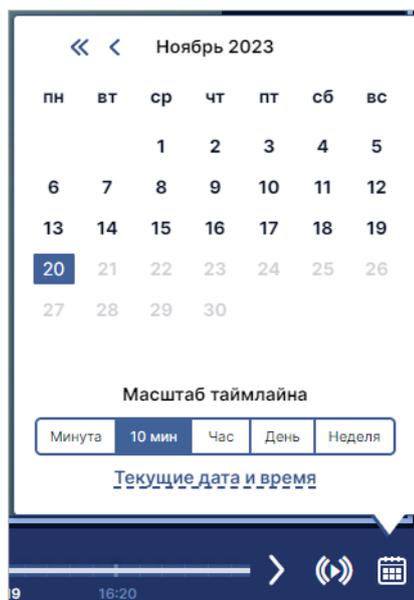
Светлым отмечен отрезок времени, когда запись архива была включена. В рамках этого отрезка возможно прокрутить шкалу и просмотреть поток камеры в указанный момент времени.

Если используется раскладка с несколькими слотами, то на таймлайне показаны события от камер из каждого слота.

Пользователь видит только те события, к просмотру которых администратор предоставил ему доступ.

В правой части таймлайна отображается значок live . Если он зелёный, это означает, что камеры во всех слотах проигрываются в режиме реального времени. Если отмотать назад и просматривать архив, значок будет серым. Нажмите на него, чтобы вернуться к просмотру живого видео.

Масштаб таймлайна, дата и время для отображения настраивается в календаре:



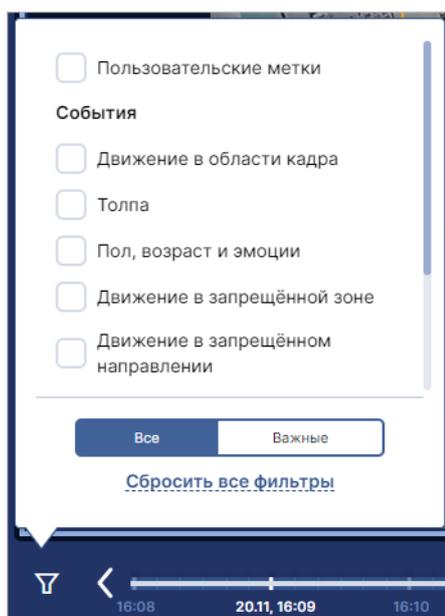
Если в текущем масштабе невозможно отобразить все события, метки событий группируются. В кружочке отображается число событий. При наведении курсора отображается список событий в группе. Нажмите на событие, чтобы просмотреть его в записи — при этом таймлайн автоматически масштабируется до момента выбранного события.

Обозначения меток:

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

Фильтр событий

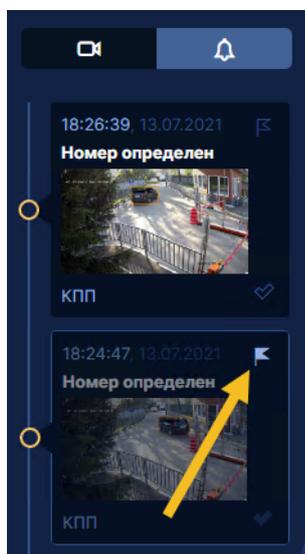
Нажмите кнопку фильтра слева от таймлайна, чтобы выбрать, какие события отображать:



Пользовательские метки оператор может установить во время просмотра live видео или архива.

Если настроена видеоаналитика (см. *Руководство администратора*, раздел *Настройка детекторов*), то отображаются также события от детекторов.

Важные – это события, отмеченные флажком в списке событий:

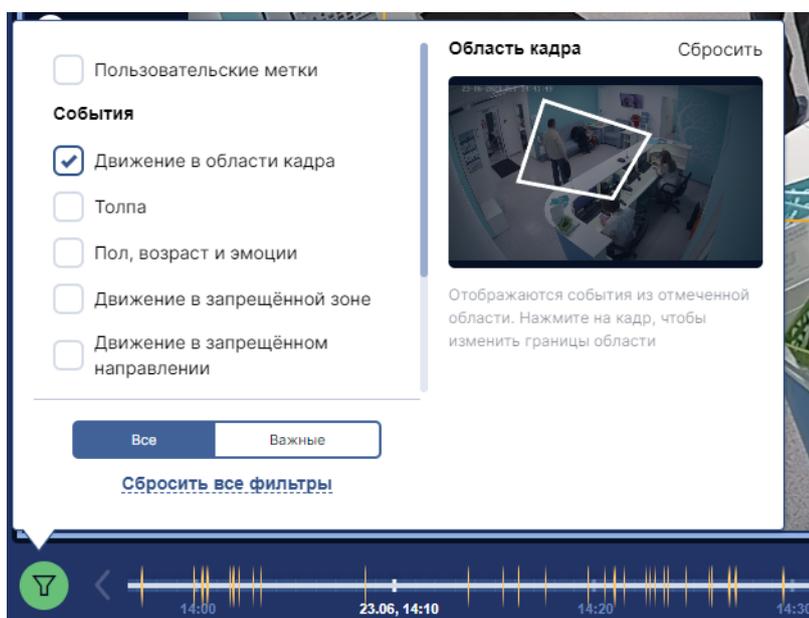


Ретроспективный поиск событий (Forensic search)

Механизм ретроспективного поиска событий (forensic search) позволяет просматривать события движения внутри заданной зоны кадра, произошедшие до того, как зона была задана. Данный тип поиска позволяет существенно снизить нагрузку на CPU.

Чтобы использовать forensic search, выберите полноэкранную раскладку и масштаб таймлайна от 1 минуты до 1 суток. При многослотовой раскладке и масштабе таймлайна более суток данный вид поиска недоступен.

Для включения forensic search выберите в списке событий «Движение в области кадра» и задайте зону на кадре для поиска событий.

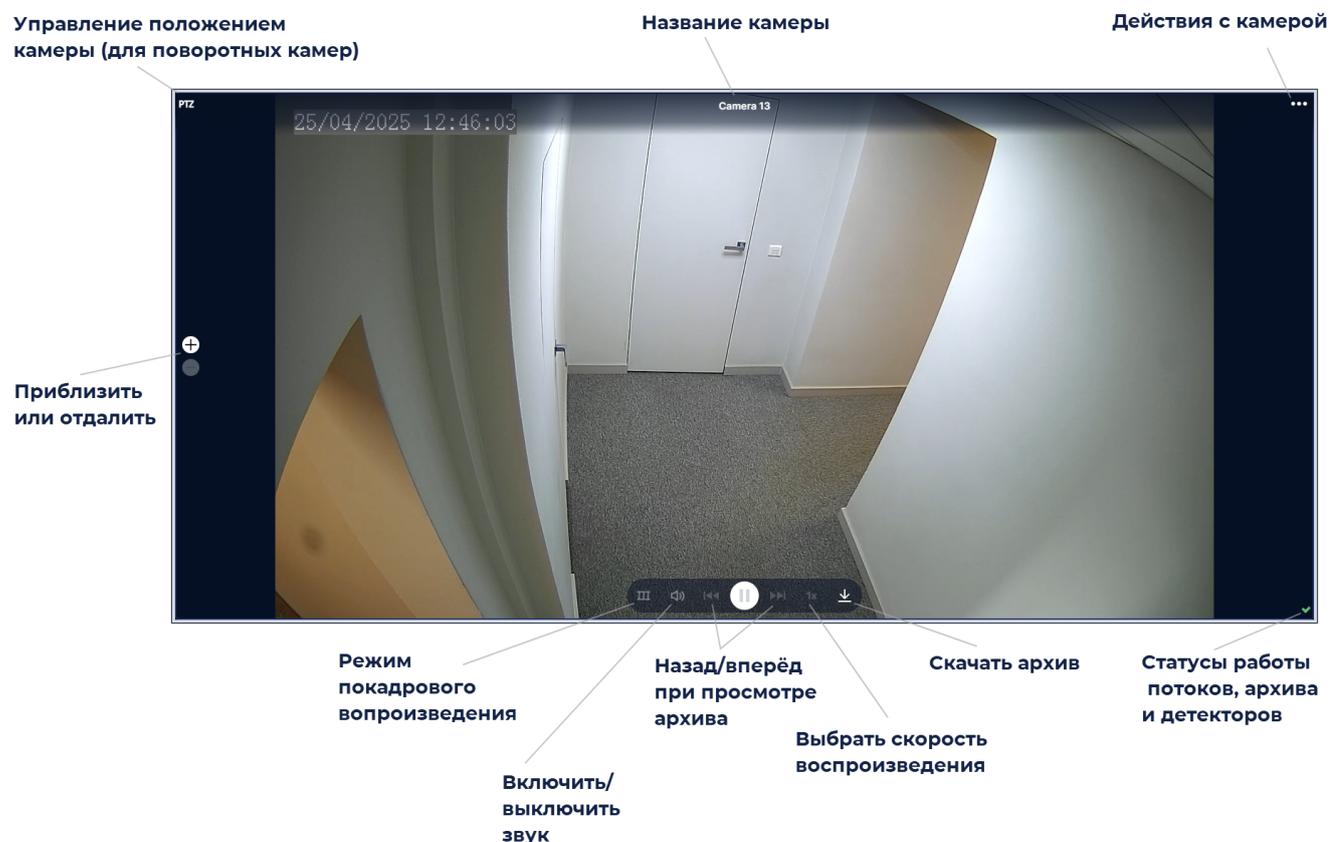


Для использования Forensic search необходимо предварительно включить на камере детектор движения в области кадра (см. *Руководство администратора*, раздел *Движение в области кадра*).

Управление камерой

Выделите слот с камерой, чтобы управлять камерой. Активный слот выделяется голубой рамкой. Указанные действия выполняются с камерой, которая находится в активном слоте.

Наведите курсор на камеру, чтобы увидеть элементы управления камерой:



Управлять камерой можно как с помощью мыши, так и с клавиатуры.

Действие	С помощью мыши	С клавиатуры	Джойстиком	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

Действие	С помощью мыши	С клавиатуры	Джойстиком	Результат
PTZ: наклон	Навести курсор на кнопку PTZ или иконку Пульт . В появившемся контроле нажать на стрелки вверх-вниз	Стрелки вверх-вниз ↑↓	Наклонить стик джойстика вверх-вниз	Камера наклоняется
PTZ: поворот	Навести курсор на кнопку PTZ или иконку Пульт . В появившемся контроле нажать на < >	Стрелки ←→	Наклонить стик джойстика вправо-влево	Камера поворачивается
PTZ: увеличение	Навести курсор на кнопку PTZ или иконку Пульт . В появившемся контроле нажать на + -	Клавиши «плюс», «минус» (без клавиш модификаторов)	Повернуть стик джойстика вокруг своей оси	Камера увеличивает изображение
Включить очиститель	Навести курсор на кнопку PTZ или иконку Пульт . В появившемся контроле нажать на иконку Очиститель	C	Нажать Wiper на пульте	Сработал очиститель
Включить омыватель	Навести курсор на кнопку PTZ или иконку Пульт . В появившемся контроле нажать на иконку Омыватель	W	Нажать Washer на пульте	Сработал омыватель
Включить управление с пульта (при наличии пульта, поддерживающего GamepadAPI)	Навести курсор на иконку Пульт . В появившемся контроле нажать на центральную иконку Пульт	R	Нажать Cam на пульте	Иконка Пульт изменила состояние на Включено
Развернуть на полный экран	Навести курсор на кнопку «...» в заголовке слота. В появившемся контроле нажать на иконку Развернуть	F	Нажать Monitor на пульте	Изображение камеры показано на весь экран. Иконка «...» изменилась на иконку Развернуть с состоянием Включено

Действие	С помощью мыши	С клавиатуры	Джойстиком	Результат
Выйти из полноэкранного режима, вернуться к раскладке камер	Навести курсор на кнопку “...” в заголовке слота. В появившемся контроле нажать на иконку Свернуть	F	Нажать Monitor на пульте	Отобразилась раскладка с камерами. Иконка Развернуть с состоянием Включено изменилась на иконку “...”
Включить трансляцию аудио с камеры (для камер с поддержкой аудио)	Навести курсор на кнопку “...” в заголовке слота. В появившемся контроле нажать на иконку Аудио	A (лат.)	Нажать Audio на пульте	Трансляция аудио включена, иконка Аудио изменила состояние на Включено
Удалить камеру из слота	Навести курсор на кнопку “...” в заголовке слота. В появившемся контроле нажать на иконку Крестик	D	Нажать Receiver на пульте	Камера удалена из слота. Активным стал следующий слот с камерой (справа)

Добавление метки

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

Чтобы добавить метку, нажмите на три точки в правом верхнем углу кадра, а затем на кнопку



Новая метка ✕

Комментарий

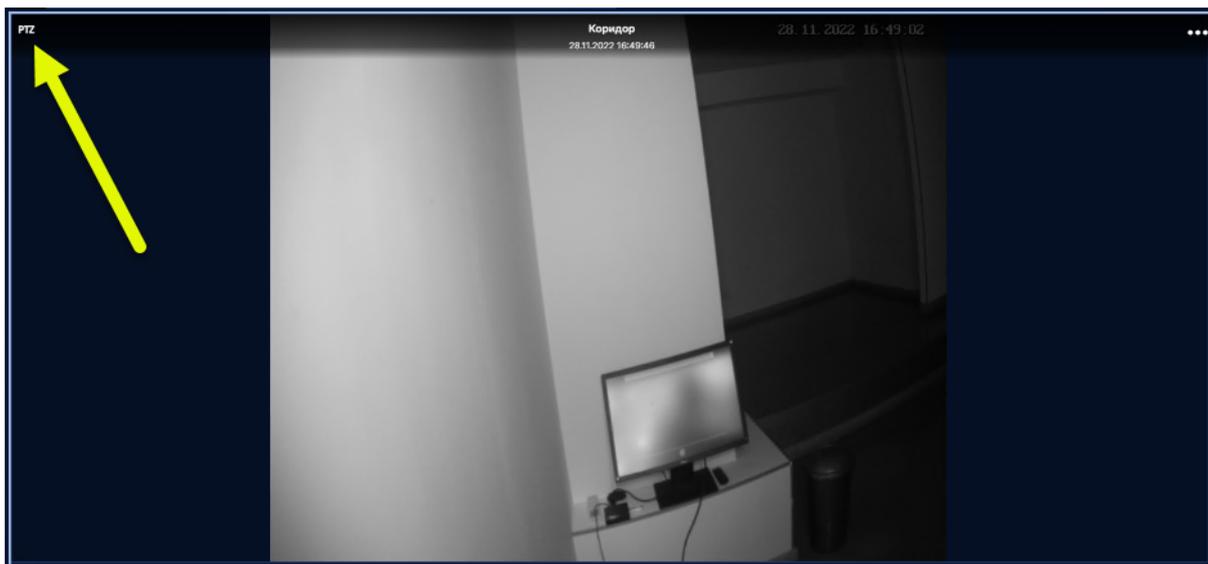
Важный момент

Появится окно создания новой метки.

Опишите событие и нажмите кнопку **Добавить**. Метка будет отображена в списке уведомлений (переключатель  над списком камер) и на таймлайне.

Управление PTZ камерами

Для поворотных камер в левом верхнем углу слота отображается значок PTZ.



Наведите курсор на него, чтобы управлять положением камеры. Стрелки вправо-влево, вверх-вниз позволяют управлять наклоном камеры, клавиши «плюс», «минус» — приближать и отдалять изображение. Управлять положением камеры в активном слоте можно также при помощи клавиш клавиатуры.

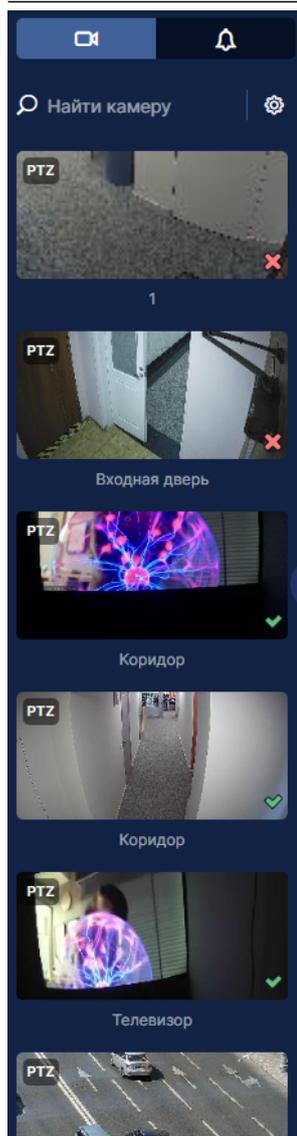


Включить щётку и омыватель можно в разделе **Продвинутый PTZ**, нажав на три точки в правом верхнем углу слота. Чтобы использовать возможности продвинутого PTZ, в настройках камеры обязательно должна быть выбрана модель камеры, которая поддерживает эти функции.

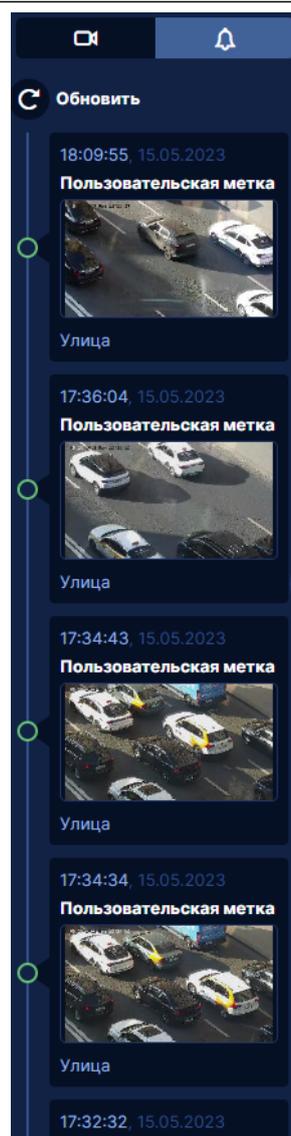
Просмотр списка камер и событий

В левой части экрана наблюдения и [архива](#) показан список камер () либо список событий ()

Список камер



Список событий



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

Индикатор на превью камер

Индикатор на превью камер обозначает статус работы потоков, архива и детекторов:

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

Чтобы увидеть подробности, наведите курсор на индикатор.

Поиск камер

Камеры можно искать по названию или настроить расширенный фильтр, нажав на кнопку  справа от строки поиска в верхней части списка.

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

В основе расширенного поиска — логическое выражение, состоящее из параметров и операторов.

Параметры — это свойства камеры: присвоенный тег, расположение, IP, название и т. д.

В версии 23.1 в расширенном поиске только два параметра: теги и расположения. В последующих версиях параметров станет больше.

Значения параметров — это идентификаторы системных объектов, например, ID тегов и расположений, заданные в справочнике тегов. При вводе запроса указывается метод поиска — значение параметра должно быть равно либо не равно заданному.

Операторы — логические операторы AND и OR, обозначающие «и» и «или» соответственно. Операторы связывают между собой значения разных параметров в один запрос.

Как ввести запрос

1. Последовательно выбирайте нужные значения параметров и операторов из раскрывающегося списка.

Параметр	Обозначение
Тег	#
Расположение	@

3. После ввода параметра поставьте пробел и укажите логический оператор AND или OR.
4. Укажите все необходимые значения параметров и логические связи между ними. Если синтаксис запроса верный, значок [green-on] 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.

Запрос для фильтра камер ✕

🔍 tag = #3 OR location = @1 ✕

Показать камеры

AND
 OR

	Entrance Old 192.168.224.61
	Hallway 1 192.168.224.69
	Hallway 2 192.168.224.63
	Hallway New ↔ Old 192.168.224.62
	Hallway to Childzone 1 192.168.224.68
	Hallway to Childzone 2 192.168.224.66
	Reception New Back

Отменить
Сохранить

5. После того как запрос сформирован, нажмите кнопку **Показать камеры**, чтобы его выполнить. Будет показан список камер, найденных по введённому запросу. Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы оставить в списке только выбранные камеры.

Обозначения в списке событий

В списке событий отображаются:

- оповещения о событиях, полученных от детекторов, если для камеры настроена видеоаналитика (см. *Руководство администратора*, раздел *Настройка детекторов*); - пользовательские метки, которые устанавливает оператор.

Показаны события от тех камер, которые выведены в слоты для просмотра. Нажмите на событие, чтобы просмотреть [карточку события](#). События отсортированы по времени возникновения в порядке убывания (свежие события вверху списка).

В описании события показаны:

- дата и время события;
- описание события или сообщение от детектора;
- название камеры;
- флажок, чтобы отметить событие как важное. Важные события в дальнейшем можно [фильтровать на таймлайне](#);
- галочка, чтобы отметить событие как просмотренное.

Обозначения меток событий:

- зелёная — пользовательские метки;
- оранжевая — события видеоаналитики.

Карточка события

Нажмите на [событие в списке](#), чтобы просмотреть карточку события.

На карточке представлен скриншот события, описание и время его возникновения.

Если в момент события архив записывался, нажмите кнопку **Посмотреть в архиве**, чтобы перейти к моменту события в записи.

Чтобы поделиться ссылкой на событие, нажмите кнопку . По этой ссылке увидеть событие смогут только авторизованные пользователи Incentry, у которых есть соответствующие права доступа (см. *Руководство администратора, раздел Настройка прав доступа пользователя*).

Пользовательская метка

09:58:27, 13.05.2022  Reception New Back

Показать в архиве  

Комментарий

женщина на ресепшен



События

В разделе **События** представлен список событий, полученных от детекторов и других источников.

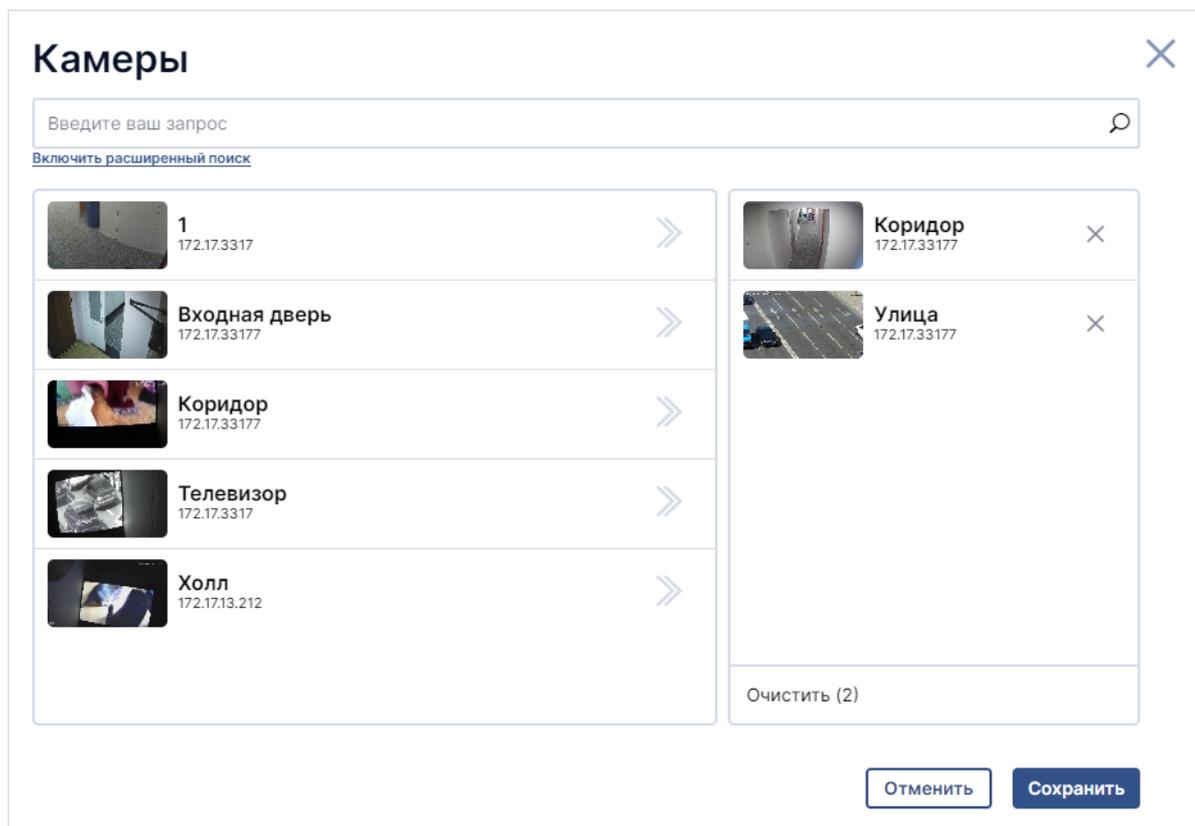
The screenshot shows the insentry video analytics dashboard. The top navigation bar includes 'Просмотр', 'События', 'Карты', 'Отчеты', and 'Управление'. The current date and time are '9 февраля, 15:27:52'. On the left sidebar, under 'Видеоаналитика', there are filters for 'Камеры' (All) and 'Все детекторы'. The 'Все детекторы' section is expanded, showing checked options for 'Люди в запрещённой зоне' and 'Пользовательская метка'. The main area displays a list of events for '09.02.2023, 15:27:45', all titled 'Люди в запрещённой зоне' from the 'Reception New Front' camera. A detailed view of one event at '09.02.2023, 15:24:52' shows a video frame with a yellow bounding box around a person and a green circle around their head. Below the video, the source is identified as 'Человек в запрещённой зоне' from 'Reception New Front'.

Список источников

Список источников представлен в левой части экрана.

This close-up shows the 'Все детекторы' (All detectors) filter menu. It lists several detection options with checkboxes: 'Движение в кадре' (checked), 'Распознавание лиц' (checked), 'Распознавание гос. номеров машин' (unchecked), and 'Люди в запрещённой зоне' (checked). At the bottom of the menu are 'Сбросить' (Reset) and 'Найти' (Find) buttons.

Чтобы выбрать камеры для отображения событий, нажмите кнопку фильтра . В открывшемся окне перенесите в список справа те камеры, события с которых должны отображаться в списке.



Под фильтром камер — список доступных источников.

После изменения фильтра камер или источников, обязательно нажмите кнопку **Найти**, чтобы обновить список найденных событий.

Список событий

В списке событий отображаются события с выбранных камер.

Пользователь видит события с камер, архив которых ему доступен.

Выберите одно из событий в списке, чтобы открыть карточку события в правой части экрана.

Карточка события

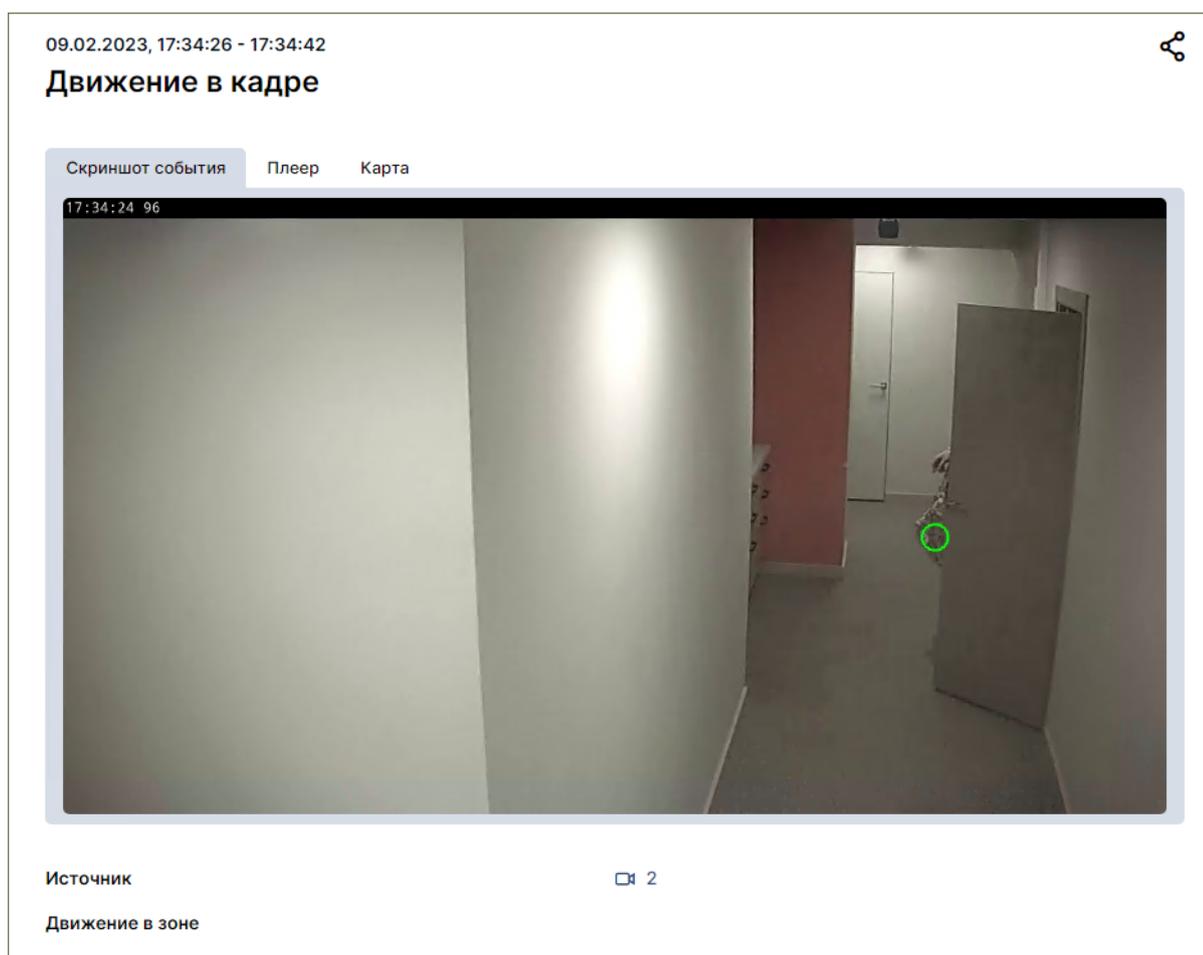
Карточка события отображается справа от списка событий, когда событие выбрано.

На карточке события указано дата и время события, а также три вкладки: **Скриншот события**, **Плеер** и **Карта**.

Скриншот события — это кадр из архива в момент происшествия.

Плеер — это 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 поделиться событием, нажмите кнопку «Поделиться»  в правом верхнем углу. 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.

Работа с архивом

Просмотр архива

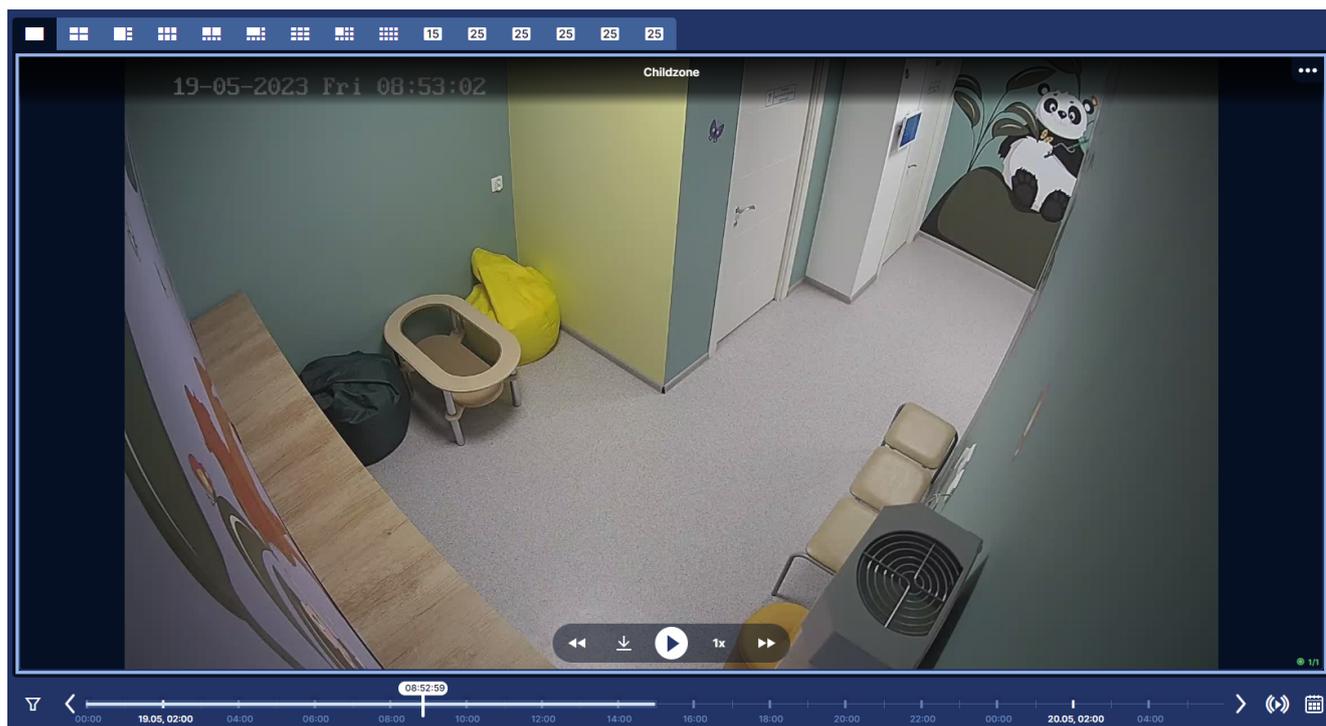
Просматривать архив, как и живое видео, можно в разных раскладках:



Просмотр архива доступен на раскладках с количеством камер до девяти.

Чтобы увидеть архивные записи с камер, в разделе **Просмотр** выберите на таймлайне нужное время.

Просмотреть архив можно только если ранее на камере была включена запись архива (см. *Руководство администратора, раздел Настройка записи в архив*).



Таймлайн

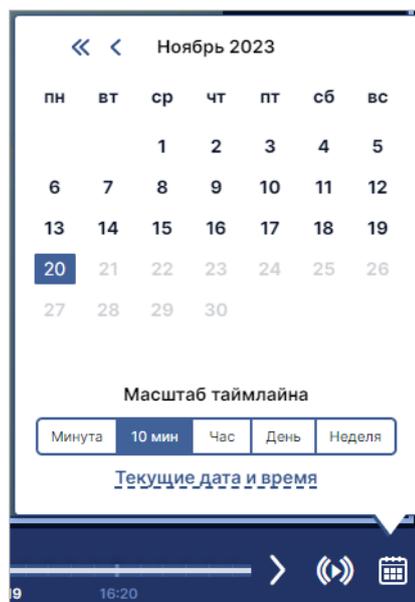
В нижней части экрана расположена шкала (таймлайн) с отметками событий от детекторов и пользовательскими метками.



Светлым отмечен отрезок времени, когда запись архива была включена. В рамках этого отрезка возможно прокрутить шкалу и просмотреть поток камеры в указанный момент времени.

В правой части таймлайна отображается значок live . Если значок зелёный, это означает, что камеры во всех слотах проигрываются в режиме реального времени. Если отмотать назад и просматривать архив, значок будет серым. Нажмите на него, чтобы быстро перейти к просмотру живого видео.

Масштаб таймлайна настраивается по кнопке календаря:



Если в текущем масштабе невозможно отобразить все события, метки событий группируются. В кружочке отображается число событий. При наведении курсора отображается список событий в группе. Нажмите на событие, чтобы посмотреть его запись — при этом таймлайн автоматически масштабируется до момента выбранного события. Если используется раскладка с несколькими слотами, то на таймлайне показаны события от камер из каждого слота.

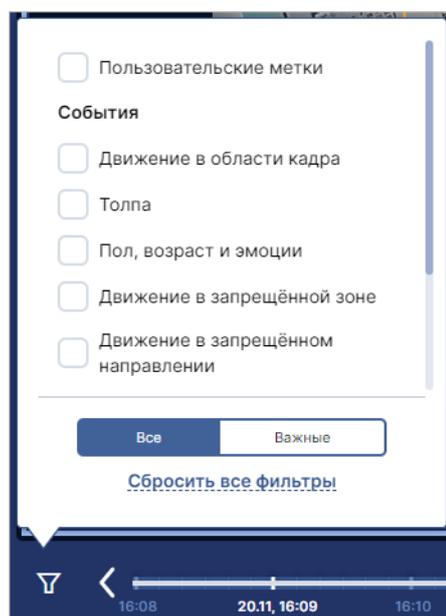
Обозначения меток:

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

Пользователь видит только те события, к просмотру которых администратор предоставил ему доступ.

Фильтр событий

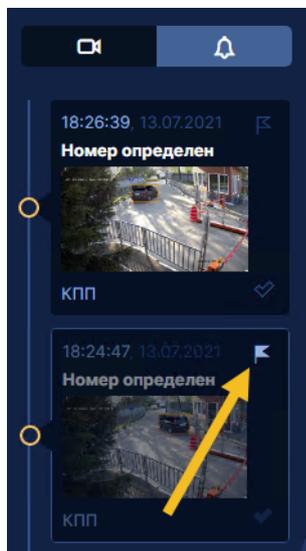
Нажмите кнопку фильтра слева от таймлайна, чтобы выбрать, какие события отображать:



Пользовательские метки оператор может установить во время просмотра live видео или архива.

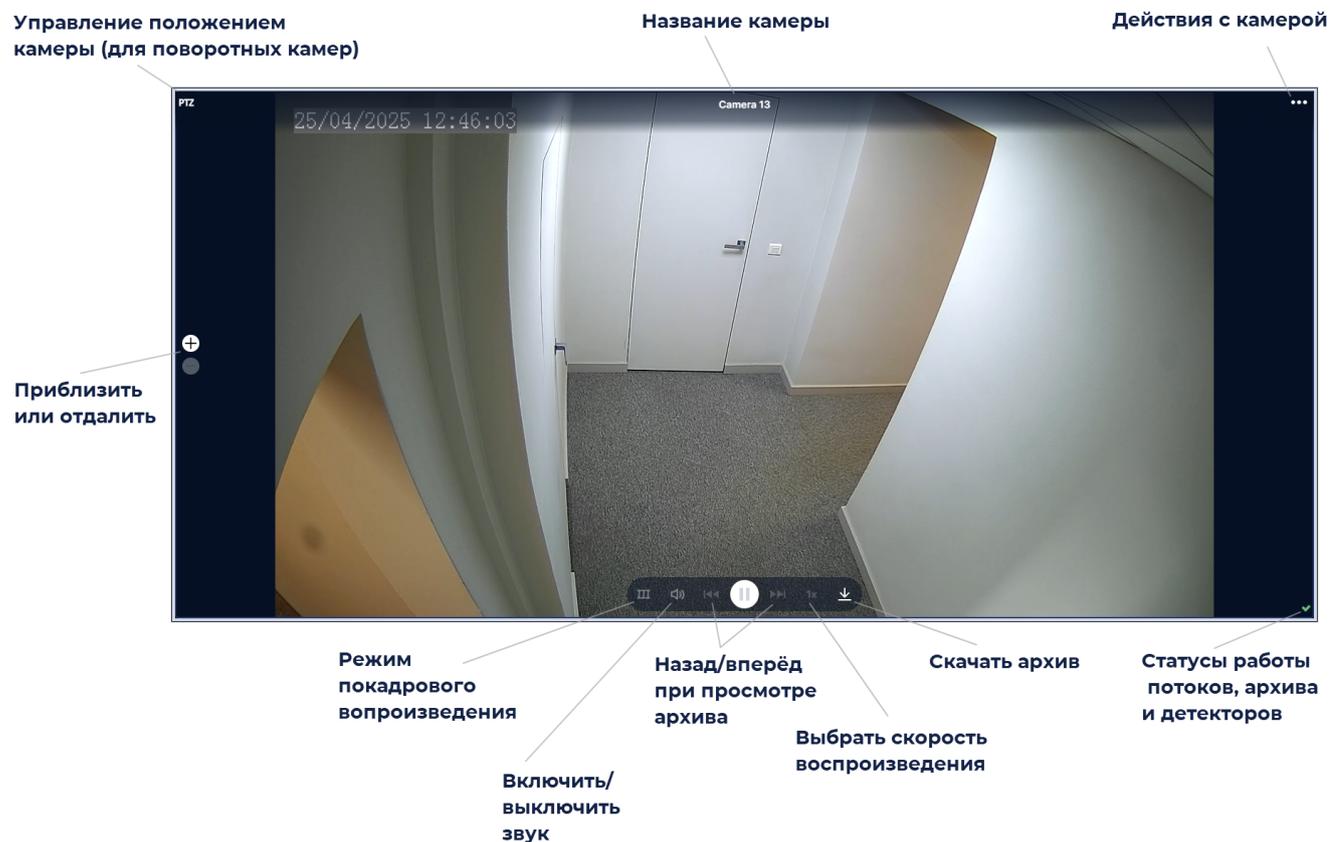
События — это события от настроенных детекторов (см. *Руководство администратора*, раздел *Настройка детекторов*).

Важные — это события, отмеченные флажком в списке событий:



Элементы управления

Если курсор находится на кадре, показаны элементы управления:



При приближении изображения открывается панель управления изображением:



Синий прямоугольник – это область кадра целиком. Белый прямоугольник – отображаемая зона кадра. Двигайте белый прямоугольник, чтобы посмотреть определённую область кадра.

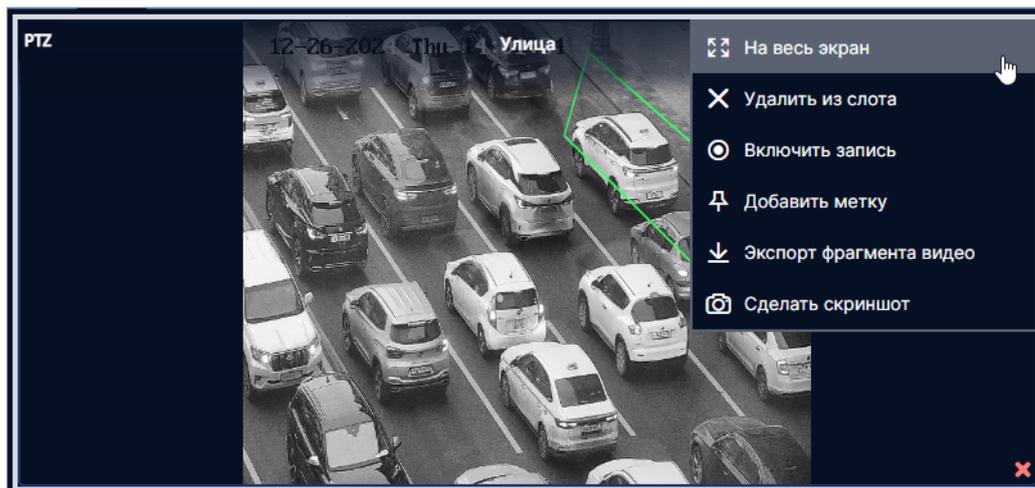
Управление воспроизведением

Блок управления воспроизведением (область внизу изображения):

-  – перемотать назад;
-  – перемотать вперёд;
-  – скачать фрагмент архива на локальный компьютер;
-  – выбрать скорость воспроизведения.

Действия с архивом

Блок действий (верхний правый угол, открывается по наведению курсора на три точки в правом верхнем углу кадра):



См. также: - [Сделать скриншот видео](#). Файл будет загружен на локальный компьютер -
[Поделиться фрагментом архива](#) - [Поставить метку с описанием события](#)

Экспорт архива

Экспорт архива производится в два этапа:

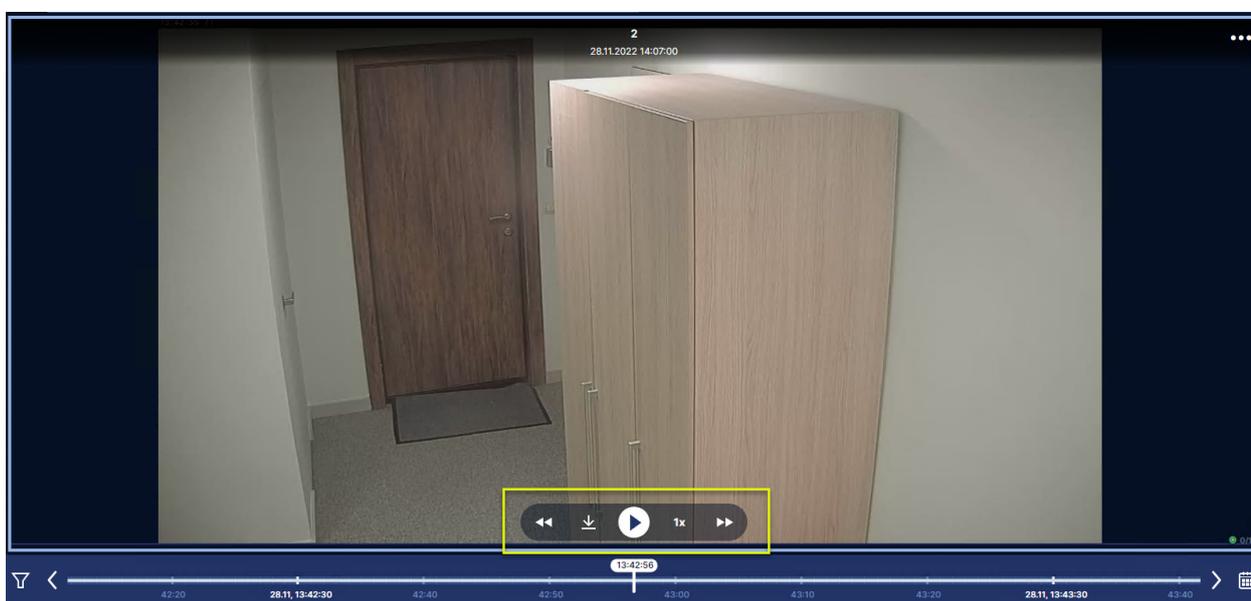
1. формирование файла для экспорта — этот этап может занять время, если выбран длительный отрезок для экспорта;
2. скачивание готового файла.

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

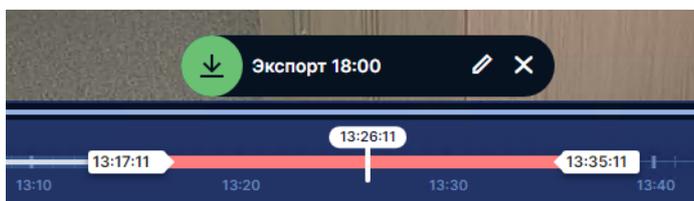
Формирование файла для экспорта

Чтобы сформировать файл архива записи:

1. Перейдите в полноэкранную раскладку и перетащите в слот нужную камеру.
2. Наведите курсор на область внизу изображения 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.

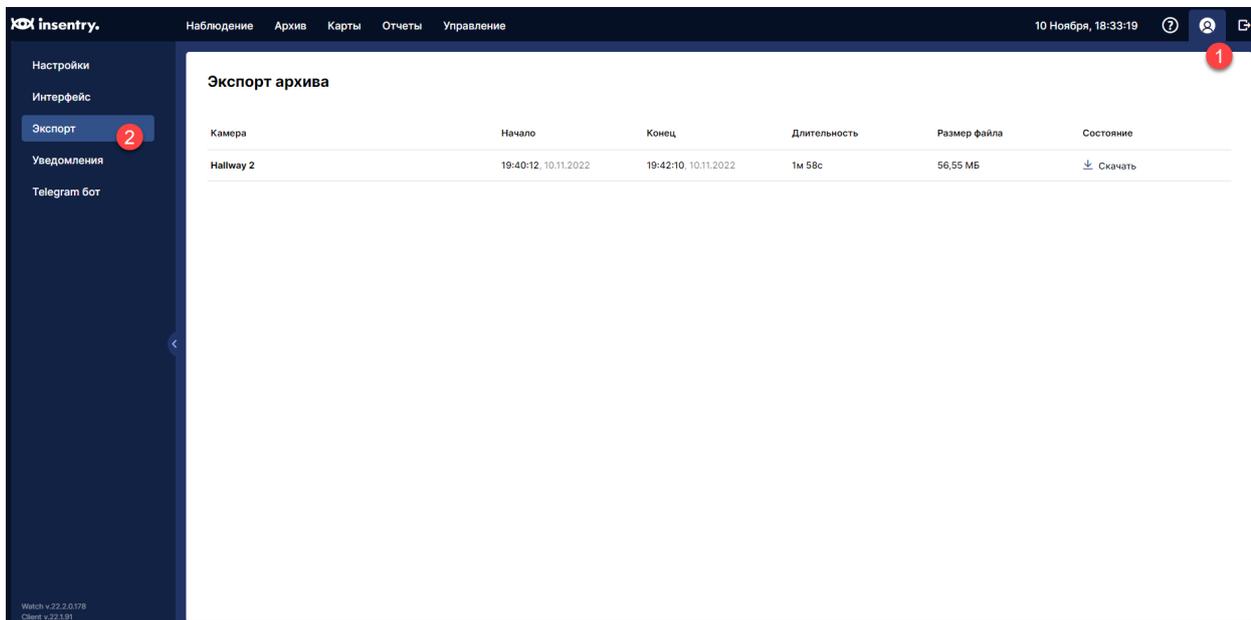


4. Чтобы задать настройки экспорта, нажмите кнопку . В открывшемся окне можно указать время начала и конца отрезка с точностью до секунд, а также выбрать поток, запись с которого необходимо скачать. 
5. Нажмите кнопку . Начнётся подготовка файла для экспорта. Время подготовки зависит от длительности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

Сохранение скриншота архива

Чтобы поделиться ссылкой на фрагмент видео, нажмите на три точки в правом верхнем углу кадра, а затем на кнопку . Файл со скриншотом будет сохранён на локальный компьютер в формате ***.png**.

Добавление метки при просмотре архива

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

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

Новая метка ✕

Комментарий

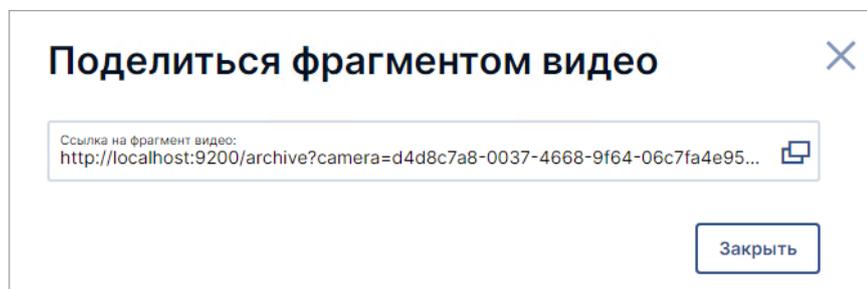
Важный момент

Добавить

Появится окно создания новой метки. Опишите событие и нажмите кнопку **Добавить**. Метка будет отображена в списке уведомлений (переключатель  над списком камер).

Ссылка на фрагмент архива

Чтобы поделиться ссылкой на фрагмент архива, нажмите на три точки в правом верхнем углу кадра, а затем на кнопку .



Появится окно со ссылкой на фрагмент видео. По ссылке откроется Inseentry с записью фрагмента видео. Запись смогут посмотреть пользователи, у которых есть права (см. *Руководство администратора*, раздел *Настройка безопасности камеры. Права доступа*) на просмотр архива этой камеры.

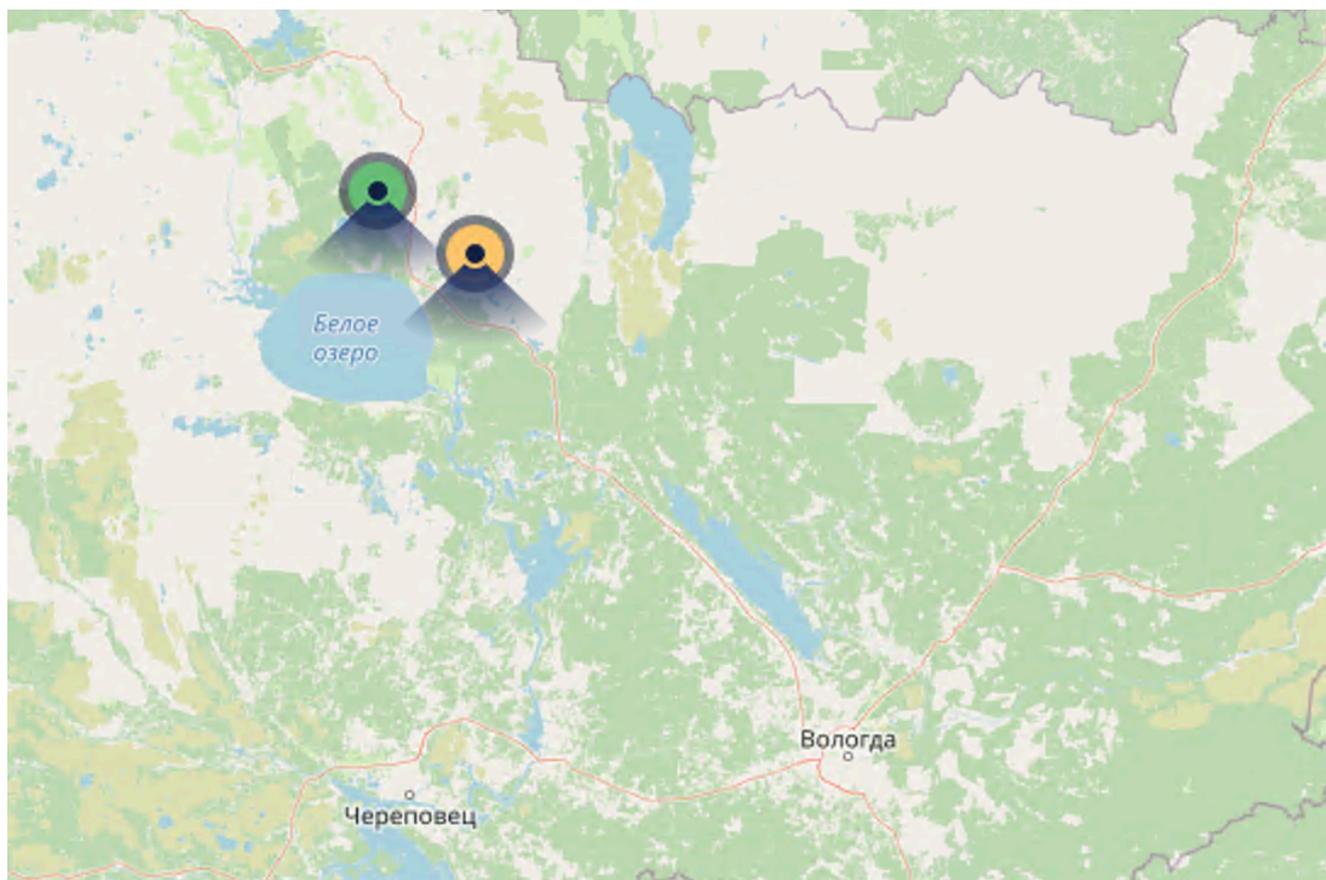
Карты

Расположение объектов на карте настраивает администратор.

В разделе **Карты** отображается карта с расположением устройств.

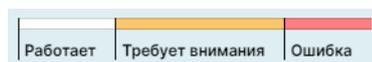
Устройства могут располагаться:

- на местности — в этом случае их расположение задано координатами в настройках и не привязано к карте;
- внутри зданий — в этом случае камеры и датчики привязываются к плану этажа и отображаются на карте только в том случае, если на ней отображается этот этаж.

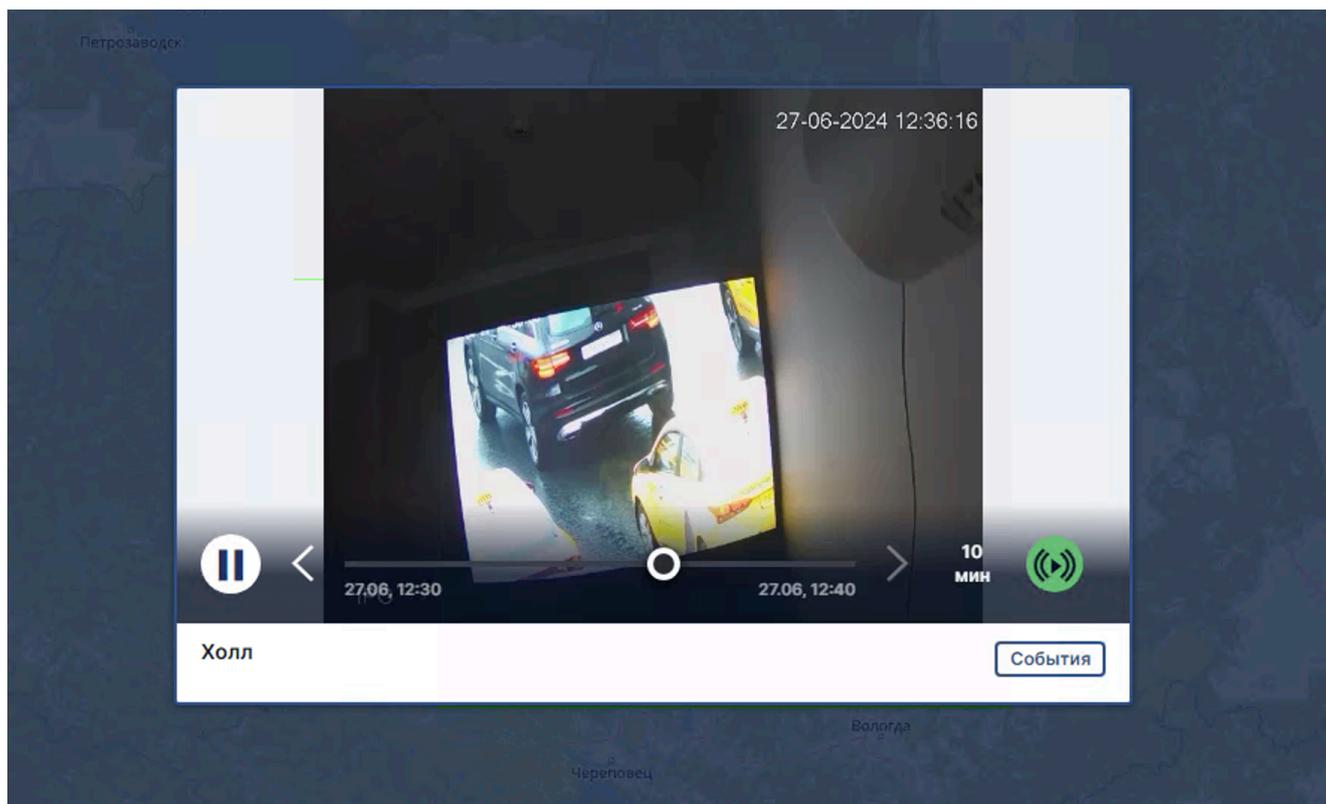


Угол поворота камеры условно обозначает, в какую сторону направлен объектив.

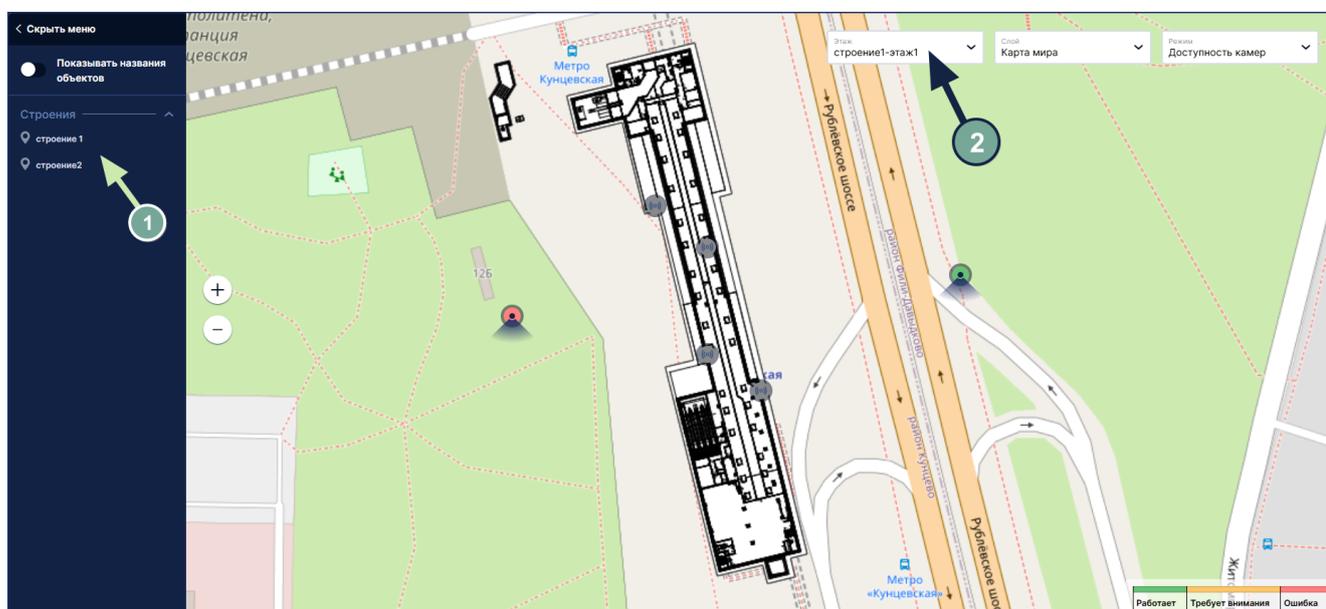
Цвет индикатора обозначает статус работы камеры:



Нажмите на индикатор камеры на карте, чтобы просмотреть видео и архив этой камеры поверх карты.



Чтобы увидеть план строения, откройте меню слева, выберите нужное строение в списке, а затем выберите нужный этаж. Интерактивный план показывается только на масштабах, в которых он доступен. Если вы не видите план, попробуйте приблизить или отдалить карту.



При просмотре плана этажа максимальное приближение ограничено тем, которое задано для плана этажа. Если план этажа не выбран, максимальное приближение ограничено тем, которое задано для подложки.

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 <input type="button" value="Просмотр"/>	ONVIF: Вмешательство в работу камеры Детектор не настроен. <input type="button" value="Настроить"/>	ONVIF: Движение в кадре Детектор не настроен. <input type="button" value="Настроить"/>
Автомобили в запрещенной зоне Детектор не настроен. <input type="button" value="Настроить"/>	Вмешательство в работу камеры Детектор не настроен. <input type="button" value="Настроить"/>	Движение в кадре Детектор не настроен. <input type="button" value="Настроить"/>
Движение в области кадра Детектор не настроен. <input type="button" value="Настроить"/>	Каски Детектор не настроен. <input type="button" value="Настроить"/>	Ключи сейфа Детектор не настроен. <input type="button" value="Настроить"/>
Люди в запрещенной зоне Детектор не настроен. <input type="button" value="Настроить"/>	Огонь Детектор не настроен. <input type="button" value="Настроить"/>	Оставленные предметы V2 Детектор не настроен. <input type="button" value="Настроить"/>

Формирование отчёта

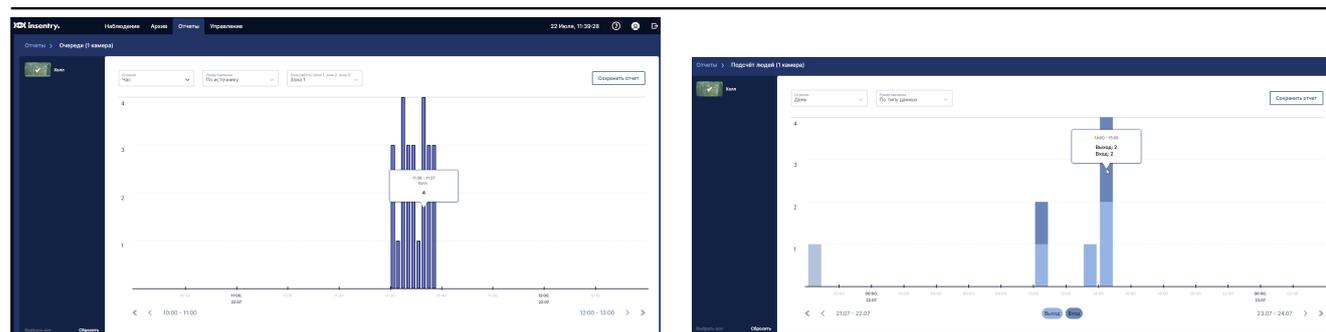
Выберите камеры, по данным которых будет построен отчёт, и нажмите **Построить отчёт**.

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 «Очереди»

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 Inentry

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

Использовать мобильную версию Inentry 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 Inentry 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 транспорта для детекторов распознавания лиц и номеров ТС	✓	✓	
Настройка записи в архив	✓	✓	
Настройка видеоаналитики	✓		
Отображение разметки видеоаналитики	✓	✓	
Просмотр камер на карте	✓	✓	
Поддержка аудиокодека AAC	✓	✓	
Поддержка аудиокодека G.711	✓	✓	
Поддержка кодека H.265	✓		
Отчёты	✓		

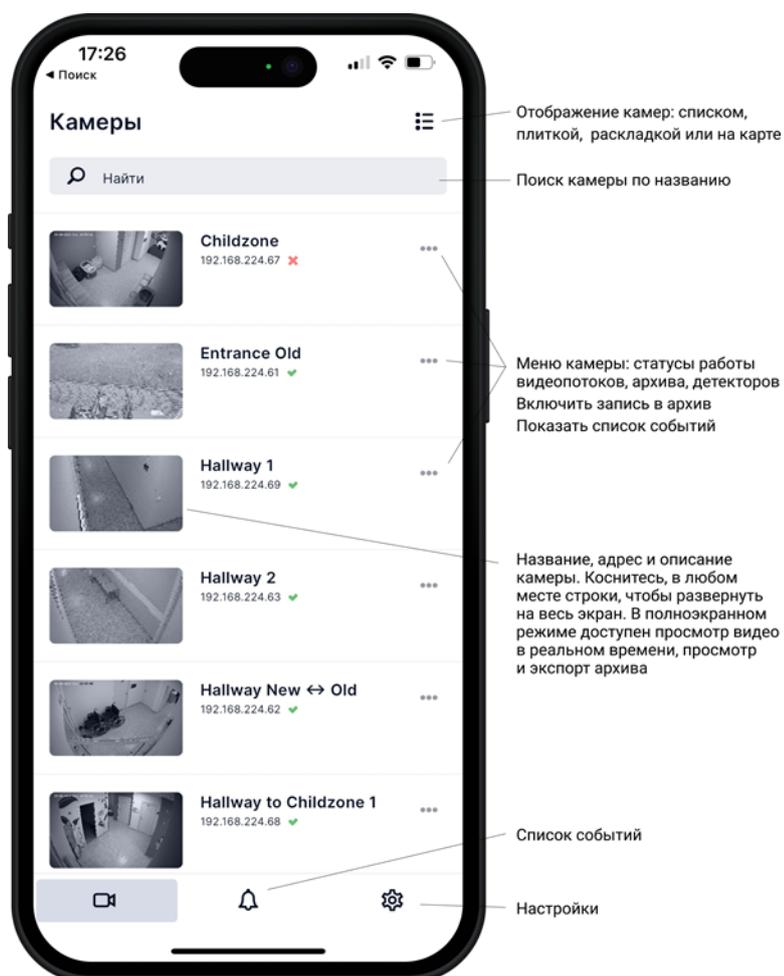
Приложение для iOS

Скачать приложение Insentry Mobile в App Store

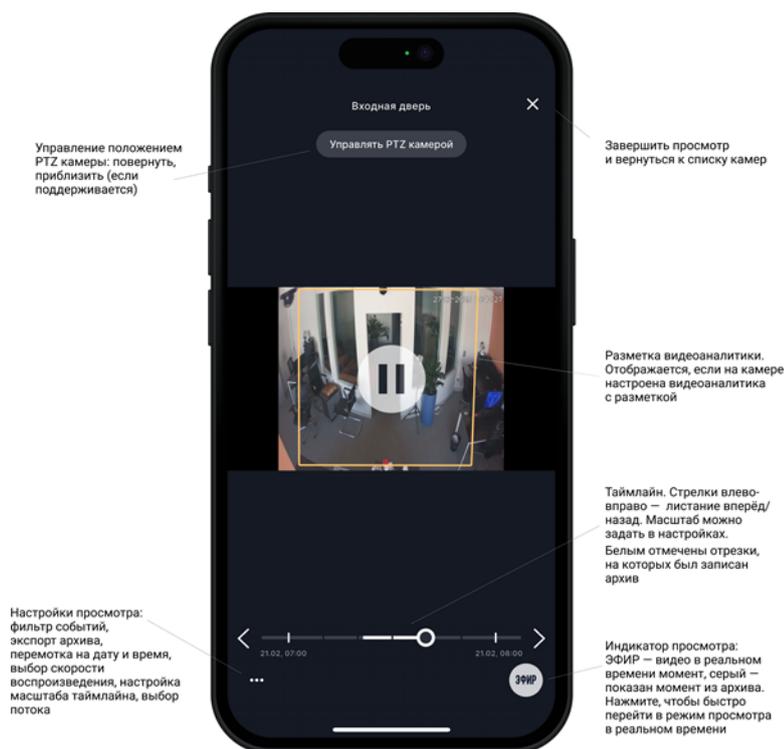
Подключение к серверу

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.

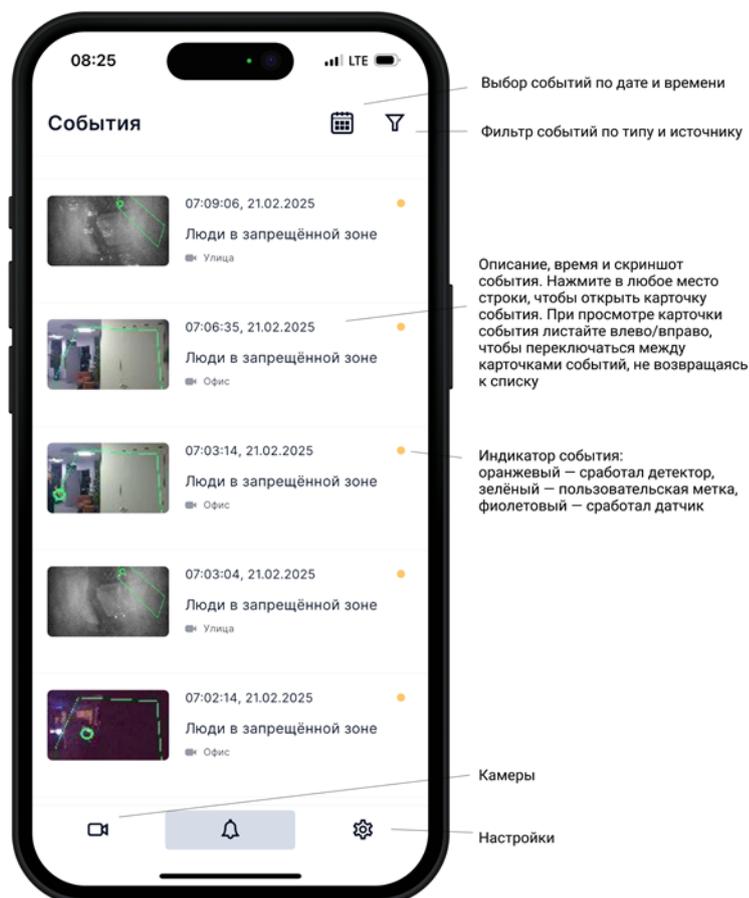
Список камер



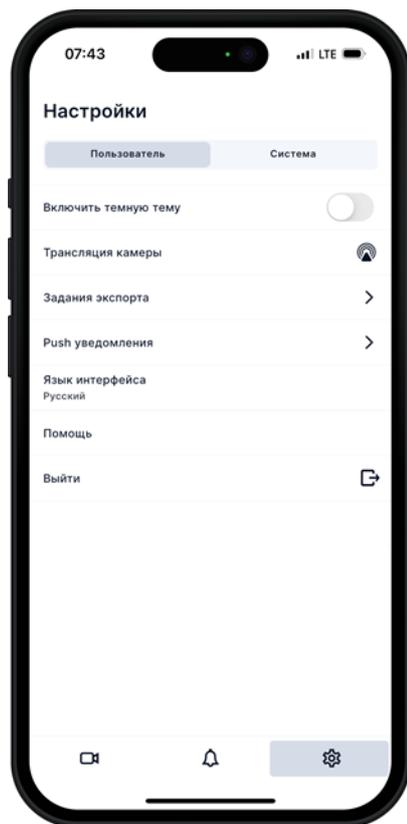
Просмотр видео



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 (WebRTC) 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:

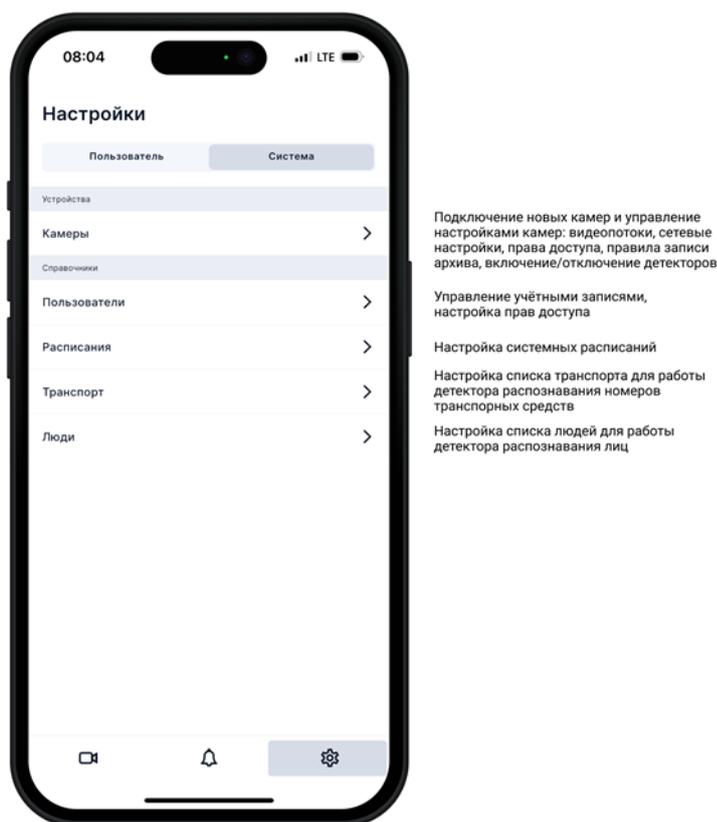
1. Авторизуйтесь на сервере.
2. Перейдите в раздел **Настройки** → **Пользователь** → **Трансляция камеры**. Если этого пункта нет, запросите у администратора право вести трансляцию из приложения.
3. Выберите камеру — фронтальную или заднюю.
4. Укажите разрешение передаваемого видео.
5. Укажите ориентацию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

Если нужно настроить видеоаналитику на пользовательской камере (WebRTC):

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 WebRTC, 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 WebRTC и не выключать до момента окончания настройки детектора.
3. Запустите детектор на сервере для камеры WebRTC. После окончания настройки детектор будет работать, когда пользователь запустит трансляцию потока с нужным разрешением через камеру на задней стороне смартфона. При трансляции видео горизонтально или с фронтальной камеры детектор работать не будет.

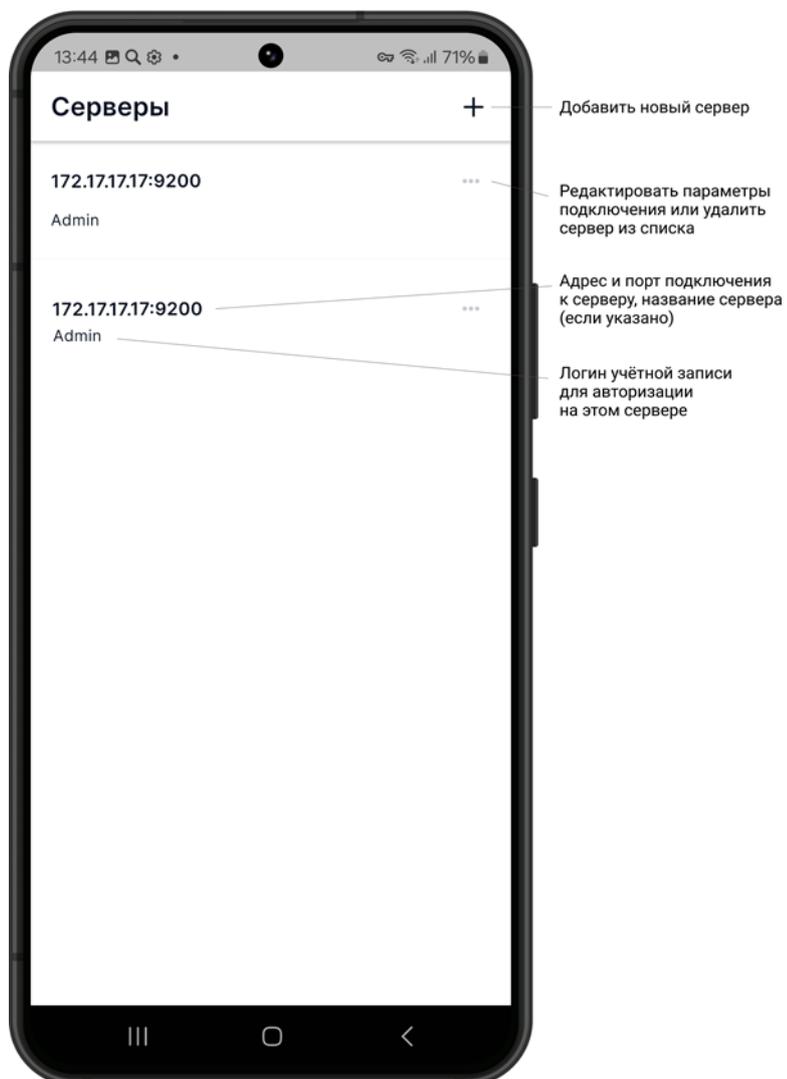
Администрирование

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



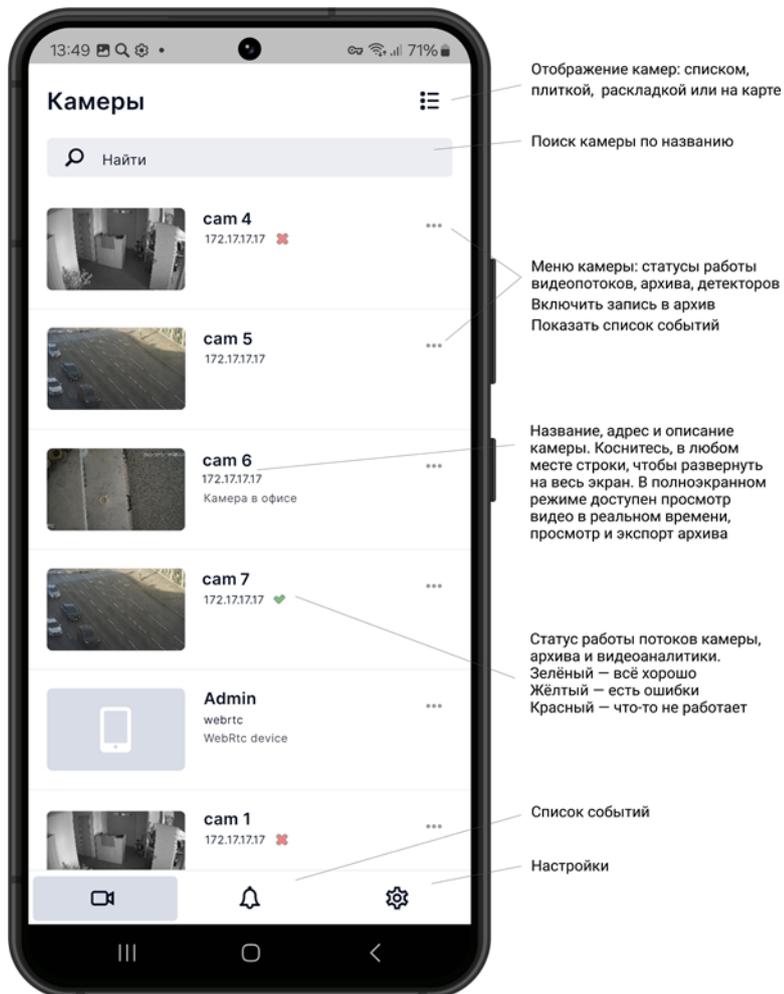
Приложение для Android

Список серверов

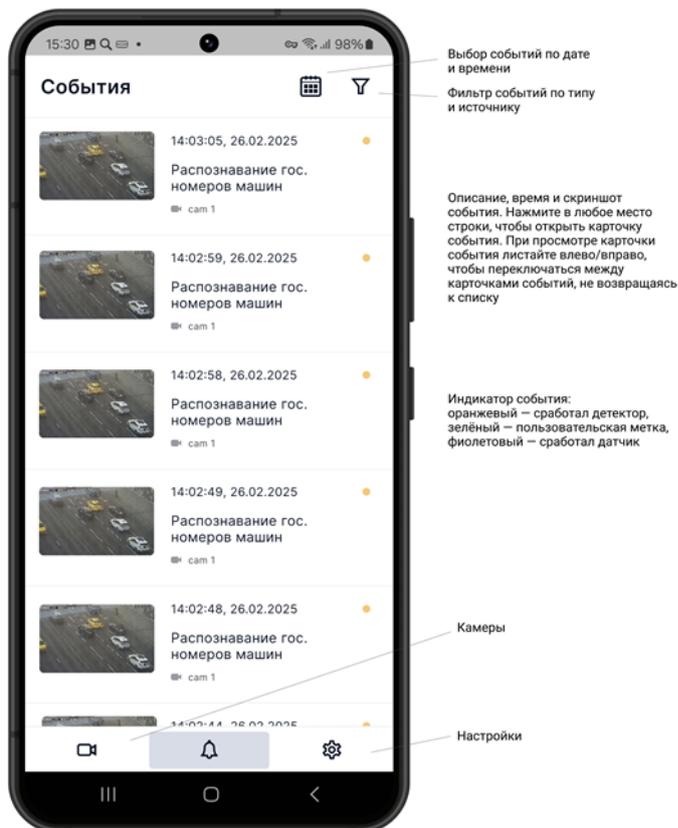


Просмотр списка камер и событий

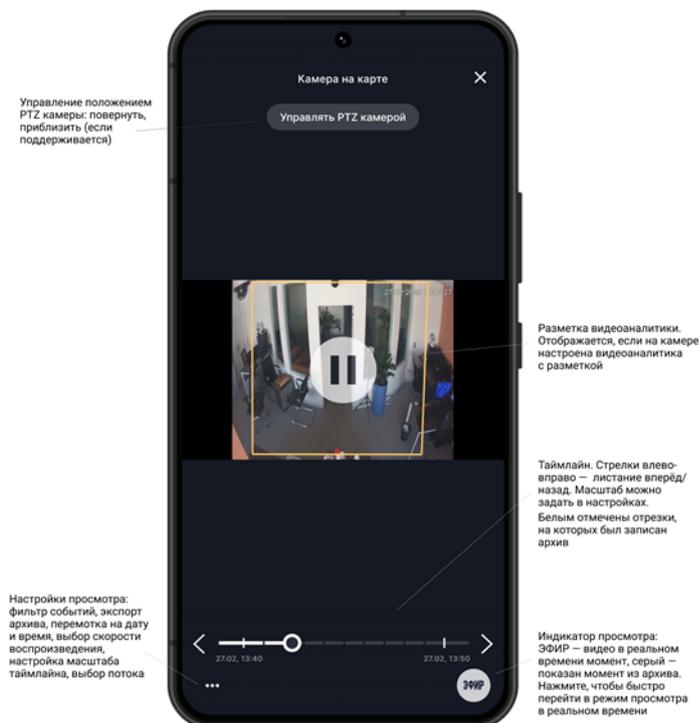
Список камер



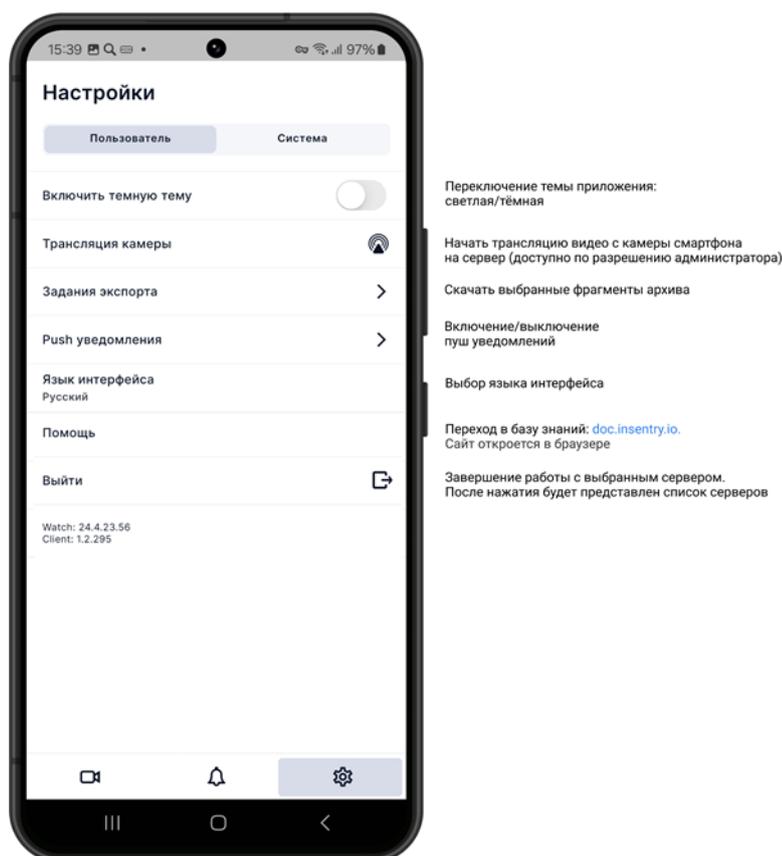
Список событий



Просмотр видео в реальном времени и архива



Настройки приложения



Трансляция видео из приложения

Пользователь может передавать видео с камеры телефона (WebRTC) 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:

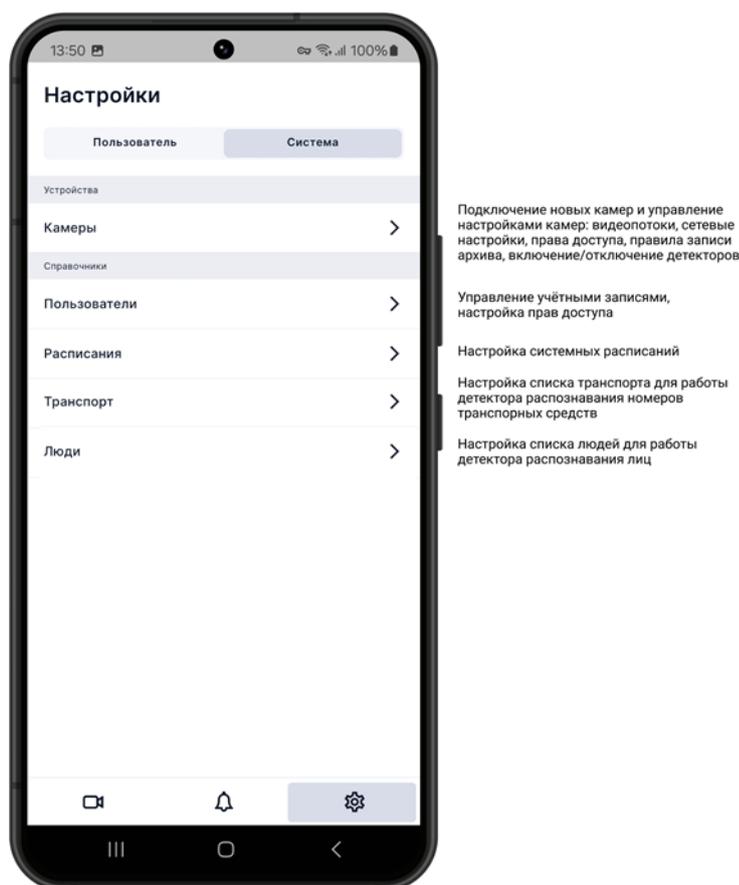
1. Авторизуйтесь на сервере.
2. Перейдите в раздел **Настройки** → **Пользователь** → **Трансляция камеры**. Если этого пункта нет, запросите у администратора право вести трансляцию из приложения.
3. Выберите камеру — фронтальную или заднюю.
4. Укажите разрешение передаваемого видео.
5. Укажите ориентацию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

Если нужно настроить видеоаналитику на пользовательской камере (WebRTC):

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 WebRTC, 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 WebRTC и не выключать до момента окончания настройки детектора.
3. Запустите детектор на сервере для камеры WebRTC. После окончания настройки детектор будет работать, когда пользователь запустит трансляцию потока с нужным разрешением через камеру на задней стороне смартфона. При трансляции видео горизонтально или с фронтальной камеры детектор работать не будет.

Администрирование

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



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 Inentry [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 Inentry.

Андроид: тестовая версия приложения

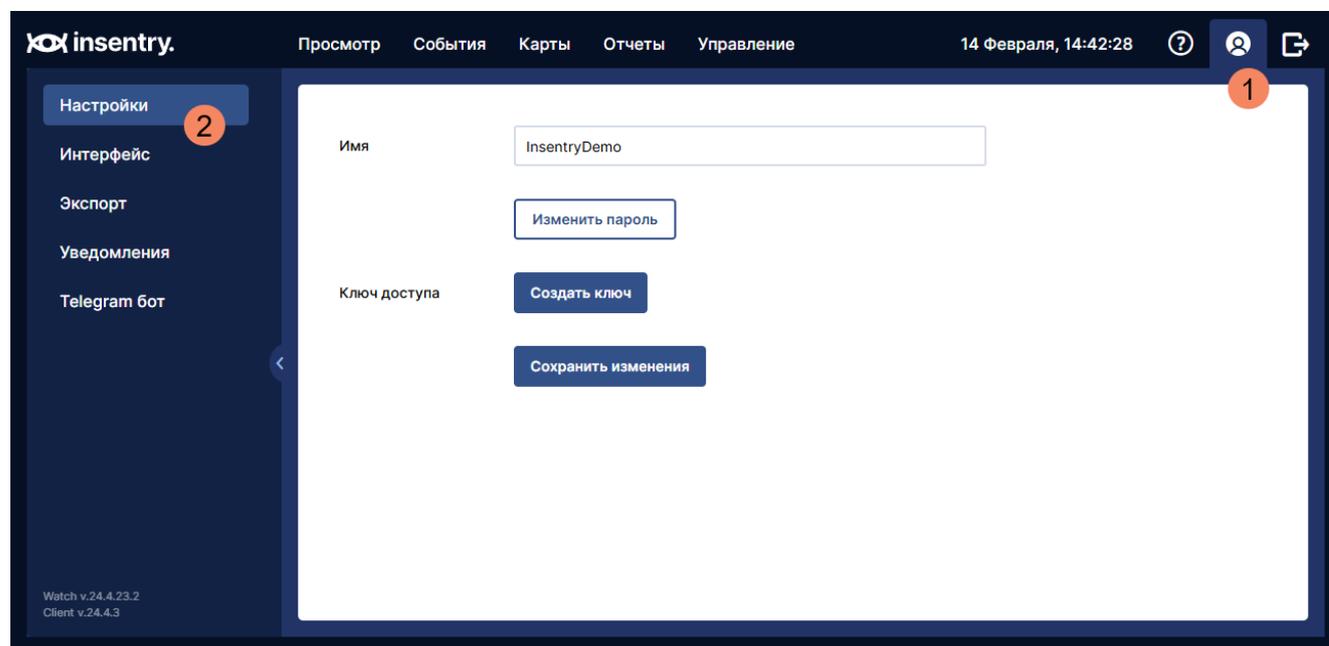
Для подключения к программе тестирования:

1. перейдите по ссылке <https://groups.google.com/g/inentry-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.inentry.app> или на странице приложения [Google Play](#) на мобильном устройстве.

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.

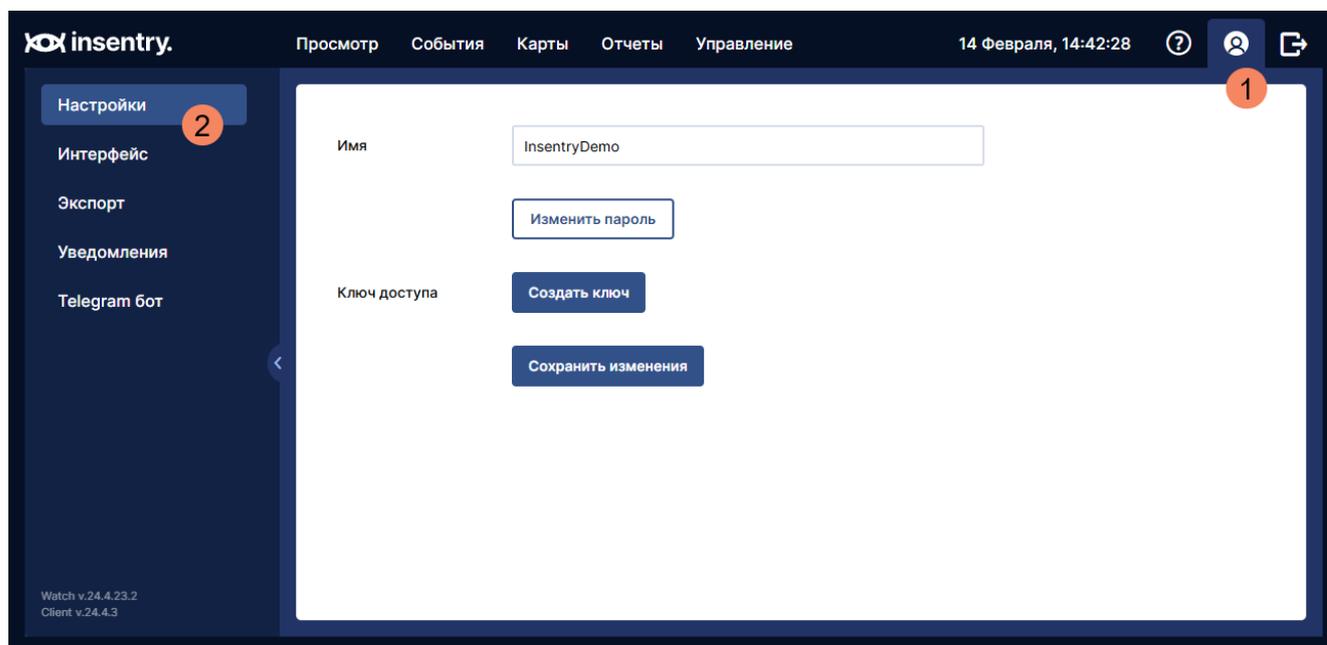


Первым представлен раздел [настройки учётной записи](#).

Настройки учётной записи

Изменение имени пользователя и пароля

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



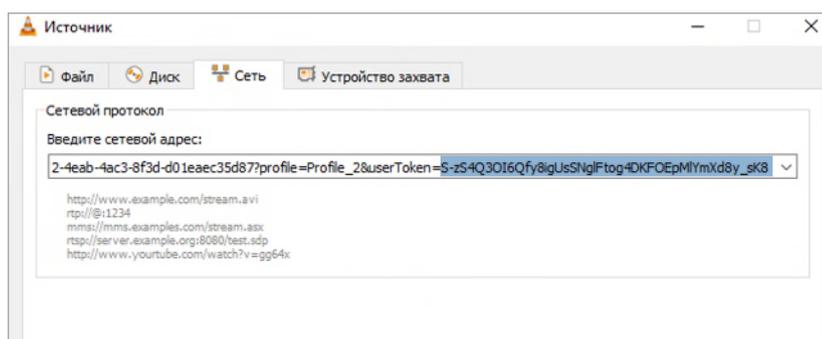
Укажите данные в полях и сохраните изменения. Новый пароль будет установлен, и вы сможете использовать его при следующем входе в Insentry.

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 перестанет 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='

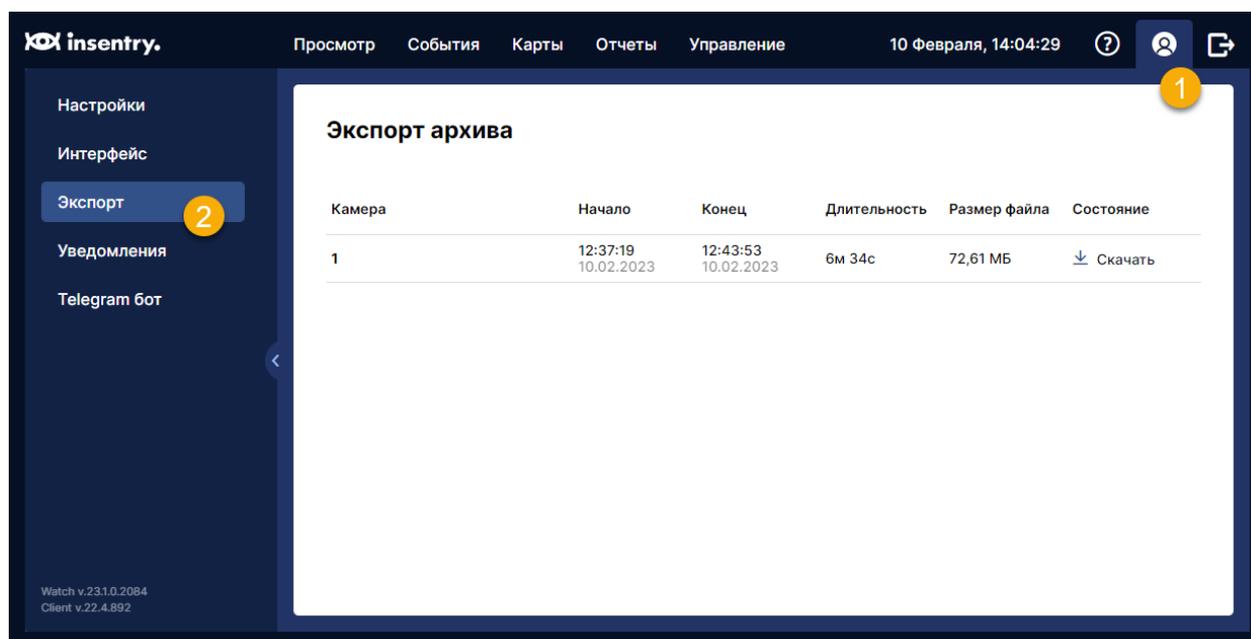


Экспорт архива — файлы для скачивания

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

Чтобы скачать файл архива:

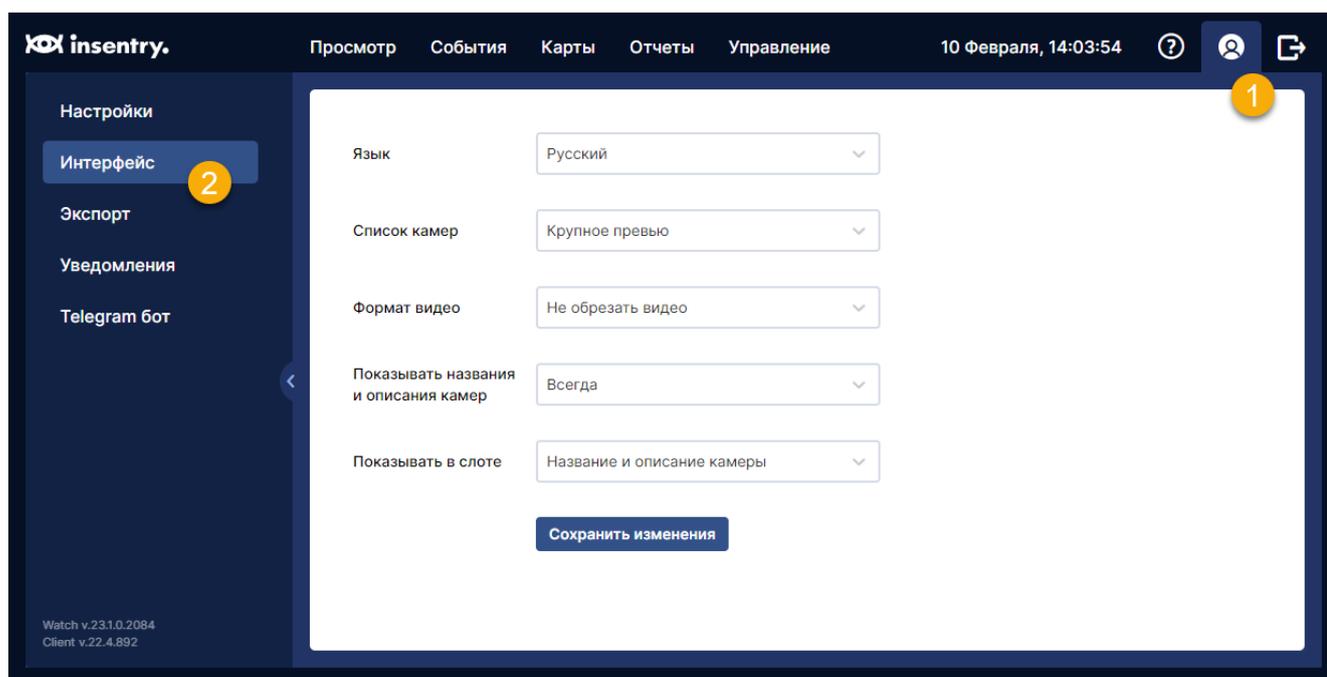
1. Перейдите в раздел управления учётной записью , подраздел **Экспорт**.



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 (при [просмотре потока](#));
- показывать в слоте название и/или описание камеры (при [просмотре потока](#)).

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 приходят перестанут.

The screenshot shows the 'insentry' web interface. The top navigation bar includes 'Просмотр', 'События', 'Карты', 'Отчеты', and 'Управление'. The current date and time are '10 Февраля, 14:04:38'. The left sidebar contains menu items: 'Настройки', 'Интерфейс', 'Экспорт', 'Уведомления' (highlighted with a yellow circle '2'), and 'Telegram бот'. The main content area is titled 'Устройства с активированными уведомлениями' and contains a table with the following data:

Устройство	Активность	IP-адрес
🌐 yandexbrowser 22.9.5; Windows 10	10/11/2022, 18:13:25	127.0.0.1
🌐 yandexbrowser 22.9.5; Windows 10	10/11/2022, 19:33:35	127.0.0.1
🌐 yandexbrowser 22.9.5; Windows 10	10/11/2022, 20:19:55	127.0.0.1
🌐 yandexbrowser 22.9.5; Windows 10	11/11/2022, 08:22:49	127.0.0.1
🌐 yandexbrowser 22.9.5; Windows 10	11/11/2022, 08:26:32	127.0.0.1
🌐 yandexbrowser 22.9.5; Windows 10	11/11/2022, 08:54:47	127.0.0.1

At the bottom left of the interface, the version information is displayed: 'Watch v.23.1.0.2084' and 'Client v.22.4.892'. A yellow circle with the number '1' is positioned near the top right of the main content area.

Подключение к Telegram боту

Бот в Telegram оповещает о событиях с детекторов, статусе работы камер и видеоналитики, 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.

The screenshot displays the user interface of the 'insentry' Telegram bot. At the top, a dark blue header contains the 'insentry.' logo on the left and navigation links: 'Просмотр', 'События', 'Карты', 'Отчеты', and 'Управление'. On the right side of the header, the date and time '10 Февраля, 14:04:50' are shown, along with a help icon (question mark), a profile icon, and a share icon. A yellow notification bubble with the number '1' is positioned above the profile icon.

A dark blue sidebar on the left lists menu items: 'Настройки', 'Интерфейс', 'Экспорт', 'Уведомления', and 'Telegram бот'. The 'Telegram бот' item is highlighted with a yellow notification bubble containing the number '2'.

The main content area is white and features two primary options for connecting to the bot:

- A QR code on the left.
- A button on the right with a blue Telegram paper plane icon and the text 'Открыть Telegram Desktop'.

Below these options, a line of text reads: 'Для подключения к Telegram боту считайте телефоном QR код или перейдите по ссылке'.

In the bottom-left corner of the sidebar, the following version information is displayed: 'Watch v.23.1.0.2084' and 'Client v.22.4.892'.