

(Устар.) Мобильный клиент на базе операционной системы iOS. Руководство Пользователя приложением AxxonNext

Mobile Clients. Documentation

Exported on 10/22/2022

Table of Contents

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Примечания к релизам мобильного клиента AxxonNext на базе iOS | 4 |
| 2 | Работа с событиями в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 7 |
| 2.1 | Получение push-уведомлений в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS | 7 |
| 2.2 | Переход от события на живое видео, в архив или на карту в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 9 |
| 2.3 | Панель событий в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS | 11 |
| 2.4 | Просмотр списка событий системы в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS | 12 |
| 3 | Работа с картами в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS | 15 |
| 3.1 | Работа с геокартами в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS | 15 |
| 3.2 | Работа с картами ПК Интеллект в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS | 17 |
| 3.2.1 | Работа с макрокомандами на карте в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS | 18 |
| 3.2.2 | Работа с лучами на карте в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 18 |
| 3.2.3 | Работа с реле на карте в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 20 |
| 3.2.4 | Работа с видеокамерами на карте в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 21 |
| 3.2.5 | Масштабирование карты и группы объектов в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS | 22 |
| 4 | Работа с макрокомандами в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS | 23 |
| 4.1 | Выполнение макрокоманд в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 23 |
| 4.2 | Добавление макрокоманд на видеоизображение в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS | 23 |
| 5 | Работа с видеокамерами в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 26 |
| 5.1 | Связь видеокамер с лучами и реле в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 26 |
| 5.2 | Управление поворотной видеокамерой из мобильного Клиента AxxonNext на iOS. | 26 |
| 5.3 | Цифровое увеличение видеоизображения в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 28 |
| 5.4 | Управление видеокамерой в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 28 |
| 5.5 | Просмотр архива в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS | 30 |
| 5.6 | Просмотр видеоизображения в реальном времени в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 33 |
| 5.7 | Перемещение миниатюр видеокамер в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 34 |
| 5.8 | Отображение и поиск видеокамер в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 35 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 6 | Настройки мобильного Клиента AxxonNext на iOS..... | 40 |
| 6.1 | Отключение сбора статистики в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 40 |
| 6.2 | Настройка проверки соединения с Сервером в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 40 |
| 6.3 | Настройка архива в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS | 42 |
| 6.4 | Настройка режима и скорости телеметрии в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 42 |
| 6.5 | Ускорение загрузки карты в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 43 |
| 6.6 | Настройка интерфейса в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS | 44 |
| 6.7 | Настройка получения событий в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 45 |
| 6.8 | Отображение параметров видеоизображения в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 45 |
| 6.9 | Настройка видеоизображения в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS | 46 |
| 7 | Подключение и операции с Серверами в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 49 |
| 7.1 | Подключение к Серверу напрямую в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS..... | 49 |
| 7.2 | Подключение через AxxonNet в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS | 53 |
| 8 | Общие сведения о мобильном Клиенте AxxonNext на iOS | 56 |

1 Примечания к релизам мобильного клиента AxxonNext на базе iOS



2.2.0

- Добавлен автоматический переход на запись тревоги в архиве камеры из тревожного события



2.3.0




«Интеллект»:

- Добавлен выбор предустановки PTZ-камеры из списка 
- Добавлен переход к просмотру архивного и живого видео камеры, привязанной к объекту на карте, из контекстного меню этого объекта 

2.4.0

05.07.2014



«Интеллект»:

- В push-уведомления добавлена информация: имя веб-сервера, имя тревожного объекта, время возникновения тревоги (согласно локальному времени веб-сервера) 
- Добавлен переход к просмотру архивного или живого видео тревожной камеры через панель тревог 
- Добавлена возможность выбрать частоту кадров видеопотока, что позволяет сократить трафик и не ждать автоконфигурации 

2.5.0

29.08.2014

«Интеллект»:

- Добавлен ручной выбор разрешения отображения камер 
- Добавлена настройка частоты обновления списка событий 



2.6.0

06.10.2014

«Интеллект»:







- Видео теперь может отображаться в максимальном разрешении 

Axxon Next:

- Добавлена настройка скорости поворота PTZ-камеры 
- Добавлена настройка выбора режима работы PTZ-камеры 


3.0.0

21.12.2014

- Добавлено оповещение о новом событии/тревоге и отображение количества необработанных событий/тревог  (see page 12)
- Добавлена возможность быстрого переключения между веб-серверами с помощью выпадающего списка  (see page 49)
- Добавлена возможность поделиться настройками соединения с помощью QR-кода на экране устройства, email и мессенджеров  (see page 49)
- Добавлена возможность перехода на предыдущий/следующий фрагмент записи на таймлайне  (see page 30)
- Список макросов теперь доступен на всех экранах (только для «Интеллекта»)  (see page 23)
- В список соединений добавлено соединение с демо-сервером IntellectDemo  (see page 49)


3.0.2

06.03.2015

- Добавлена возможность ограничить размер скачиваемого архива  (see page 42)


3.0.3

30.06.2015

- Добавлена опция периодического пинга серверов  (see page 40)


3.0.4

04.09.2015

- Добавлен тестовый сервер Axxon Next  (see page 49)


3.0.8

12.10.2016

- Добавлена поддержка макросов для Axxon Next  (see page 23)



3.1.0

30.11.2016

- Добавлена поддержка групп камер, созданных на сервере  (see page 35)



3.2.0

03.01.2017

- Добавлена возможность воспроизведения видео через RTSP  (see page 46)
- Добавлена настройка скорости воспроизведения архива  (see page 30)


3.3.0

01.02.2017

- Добавлена интерактивная карта с возможностью задать географические координаты для каждой камеры, а затем выбрать камеру на карте и просматривать живое видео  (see page 15)
- Добавлена поддержка титров в «Интеллекте»  (see page 33)




3.4.0

20.04.2018

- Добавлена поддержка облачного сервиса видеонаблюдения AxxonNet  (see page 49)

3.4.1

29.04.2018

- Добавлен выбор видеопотока при подключении к серверу Axxon Next  (see page 44)
- Для сервера Axxon Next добавлен поток MPEG-4  (see page 46)
- Добавлена возможность отключить автоматическое подключение к серверам  (see page 44)

2 Работа с событиями в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

2.1 Получение push-уведомлений в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Существует возможность получения push-уведомлений от Сервера при возникновении тревожного события по камере.

Внимание!

Для получения push-уведомлений от Сервера ПК *Axxon Next* необходимо выполнить подключение данного Сервера к AxxonNet (см. [Настройка и работа с AxxonNet¹](#)). Сервер ПК *Axxon Next* позволяет отправлять push-уведомления на мобильные устройства в автоматическом режиме и при инициализации тревожного события вручную:

- Для отправки push-уведомлений в автоматическом режиме необходимо настроить соответствующую макрокоманду на инициирование тревожного события по детектору (см. [Инициирование тревоги в системе²](#)).
- Инициирование тревожного события вручную (см. [Инициирование вручную³](#)), так же иницирует отправку push-уведомления на мобильные устройства.

Внимание!

Для получения push-уведомлений от Сервера ПК *Интеллект* необходимо выполнить активацию и настройку модуля **Web-сервер** (см. [Настройка модуля Web-сервер⁴](#)). В ПК *Интеллект* версии 4.11.1 и ранее push-уведомления не поддерживаются.

Push-уведомления высылаются на устройство независимо от того, подключено оно к Серверу или нет. За доставку уведомлений отвечает сервер Apple.

Внимание!

Если несколько устройств были подключены к Серверу ПК *Интеллект* под одним логином, то push-уведомления будут приходить только на то устройство, которое было подключено последним.

Примечание

Устройство, на котором установлен клиент iOS, должно быть подключено к интернету.

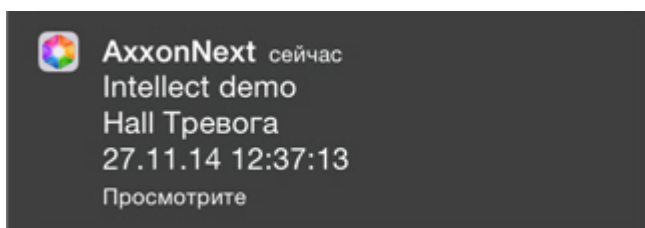
Push-уведомление содержит следующую информацию: имя сервера, с которого поступило уведомление, имя объекта-источника события, название события, время и дата.

1 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=138456464>

2 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=139693690>

3 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=139693924>

4 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=136938366>




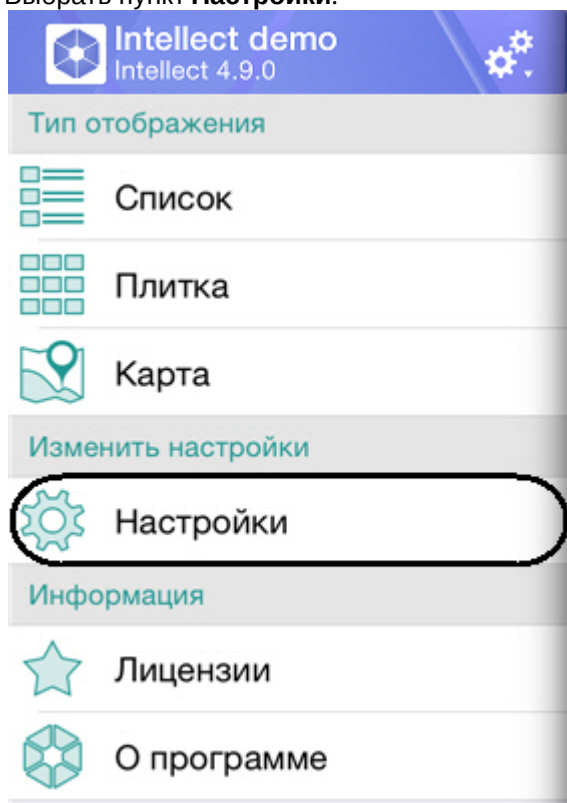
При нажатии на push-уведомление в центре уведомлений осуществляется переход по правилам, описанным в таблице раздела [Переход от события на живое видео, в архив или на карту в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS](#)(see page 9). Переход также осуществляется, если провести по событию слева направо на заблокированном экране.

Примечание

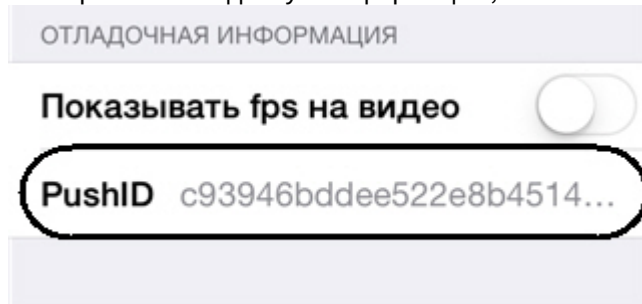
При блокировке устройства кодом переход осуществляется только из центра уведомлений.

Если существуют проблемы с получением push-уведомлений, то при обращении в техническую поддержку может понадобиться отладочная информация:

1. Вызвать основное меню Клиента, нажав на кнопку  в левом верхнем углу.
2. Выбрать пункт **Настройки**.



3. Скопировать отладочную информацию, нажав на строчку **PushID**.



Данную информацию необходимо передать в службу технической поддержки.

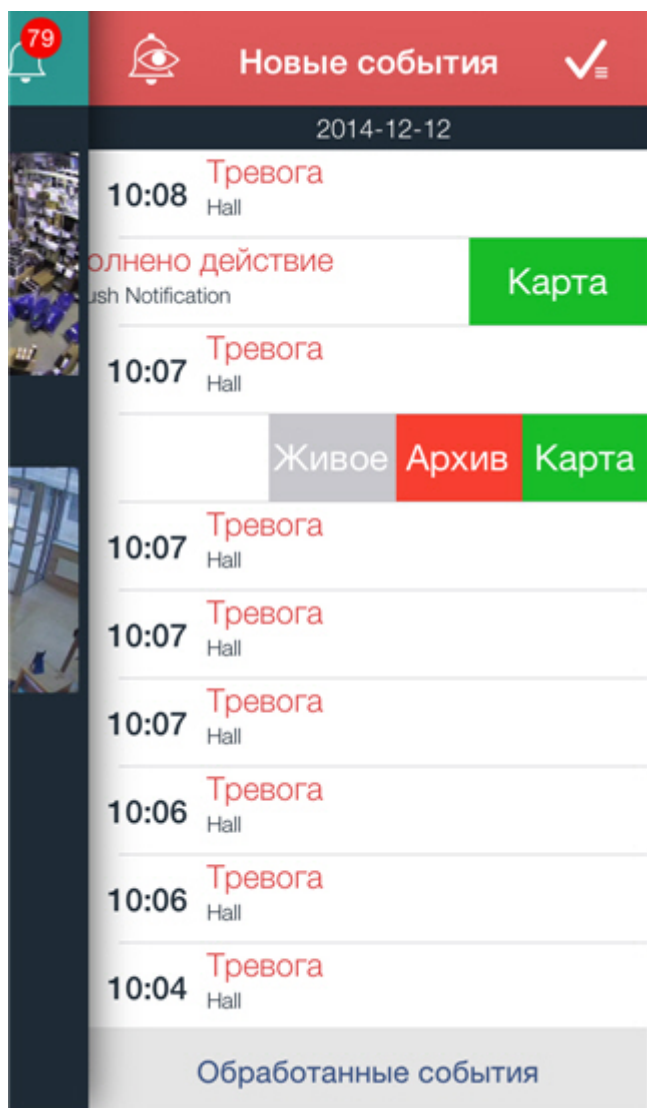
2.2 Переход от события на живое видео, в архив или на карту в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Существует возможность переходить с поступившего события на живое видео, в архив или на карту.

Примечание

При переходе на карту осуществится её масштабирование таким способом, что соответствующий значок объекта, с события которого произошел переход, будет располагаться в центре экрана.

Переход можно осуществлять как из списка событий, так и из панели событий. Для выбора перехода необходимо выполнить движение пальца по событию справа налево.



Описание всех переходов приведено в таблице.


| Событие от объекта | Нажатие на событие или push-сообщение | Переход из меню |
|--------------------|---|---|
| Видеокамера | Переход в архив на время начала события | Переход на живое видео, в архив или на карту  |
| Реле | Переход на карту | Переход на карту |

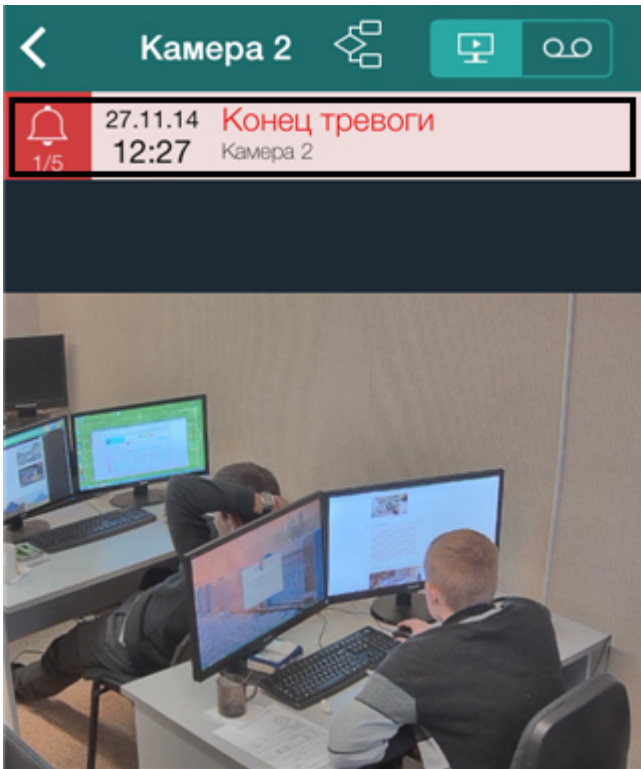
| Событие от объекта | Нажатие на событие или push-сообщение | Переход из меню |
|--|---|--|
| Реле (привязано к видеокамере) см. Связь видеокамер с лучами и реле (see page 26) | Переход в архив связанной видеокамеры на время начала события | Переход на живое видео, в архив или на карту |
| Луч | Переход на карту | Переход на карту |
| Луч (привязан к видеокамере) см. Связь видеокамер с лучами и реле (see page 26) | Переход в архив связанной видеокамеры на время начала события | Переход на живое видео, в архив или на карту |
| Макрокоманда | Переход на карту | Переход на карту |

2.3 Панель событий в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Панель событий предназначена для просмотра и обработки избранных событий одновременно с просмотром видеоизображения или работой с картой.


Для отображения панели событий необходимо выбрать одно или несколько событий на экране

событий и нажать кнопку  (см. [Просмотр списка событий системы](#)(see page 12)).

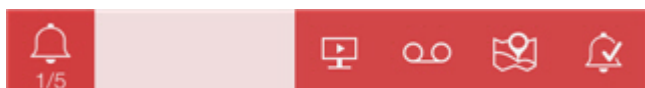


Панель событий отображается только на экранах работы с видеоизображением и картой.



Для перехода между событиями используется кнопка . На ней указан порядковый номер текущего события и общее количество событий, открытых на панели.


На панели можно обработать тревогу, а также перейти на живое видео, в архив или на карту. Для этого необходимо выполнить движение пальца по событию справа налево.



Примечание

Переходы осуществляются по правилам, описанным в таблице раздела [Переход от события на живое видео, в архив или на карту](#) (see page 9)




Для обработки события необходимо нажать кнопку .

Скрытие панели событий происходит в случае обработки всех событий на ней.

2.4 Просмотр списка событий системы в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

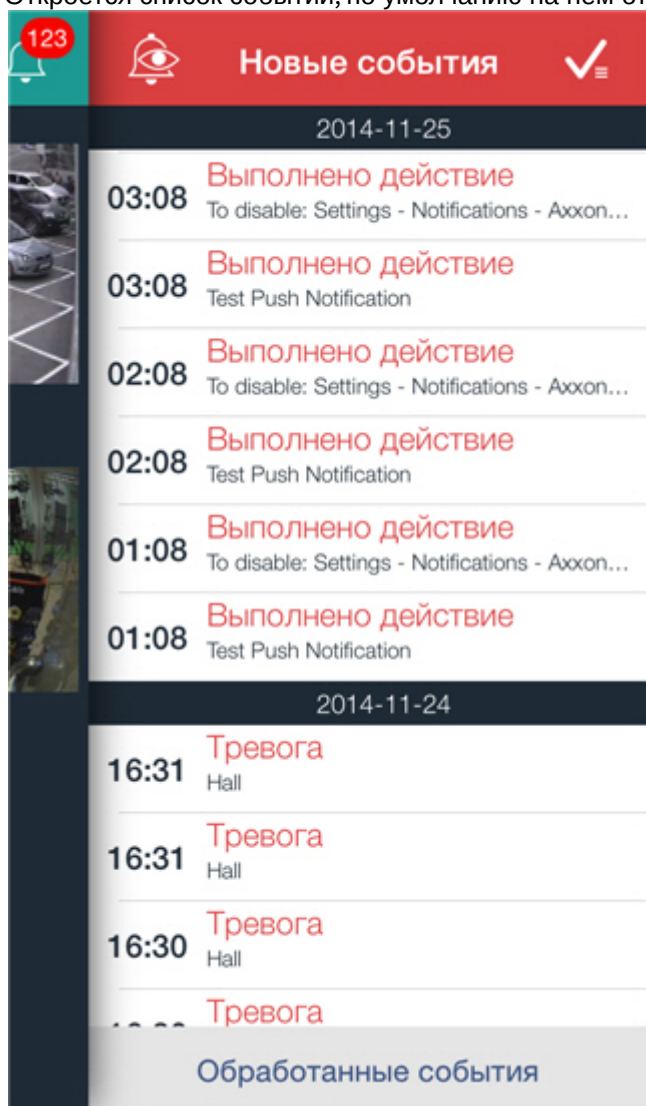


Для просмотра списка событий системы необходимо нажать на значок  в правом верхнем углу.

Примечание

На значке указывается количество необработанных событий, если они есть в системе .

Откроется список событий, по умолчанию на нем отображаются необработанные события.



Примечание

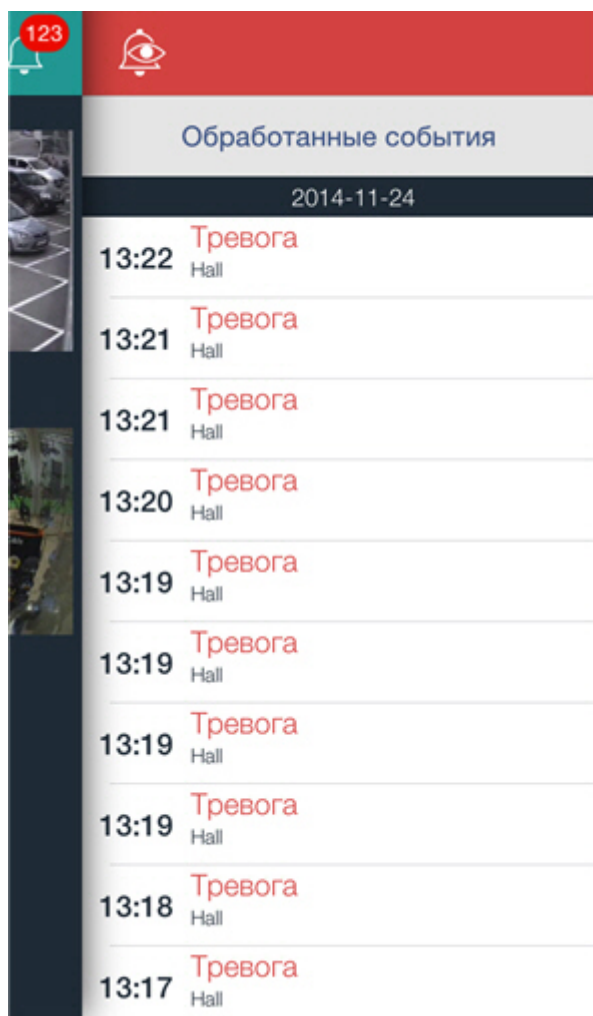
При распознавании лица на Сервере ПК *Интеллект* в событии отображается ФИО человека, при распознавании номера - распознанный номер

Примечание

Настройка фильтрации событий выполняется на Сервере (см. [Настройка фильтра событий для модуля Веб-сервер 2.0⁵](#)).



Для просмотра обработанных событий системы необходимо нажать на соответствующую кнопку.


⁵ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=124979617>



Примечание

Для возврата к необработанным событиям необходимо повторно нажать кнопку **Обработанные события**.

Для обработки всех событий необходимо нажать кнопку . Для обработки одного или нескольких событий необходимо выбрать их касанием пальца и нажать кнопку .

Для открытия панели событий необходимо выбрать одно или несколько событий на экране событий и нажать кнопку  (см. [Панель событий в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS](#)(see page 11)).

Для скрытия списка событий необходимо потянуть левый экран направо или нажать кнопку .

3 Работа с картами в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

В мобильном Клиенте iOS доступна работа:

1. С картами ПК *Интеллект* (см. [Настройка интерактивной карты для индикации состояний и управления системными объектами](#)⁶).
2. С геокартами Google.

3.1 Работа с геокартами в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Для отображения видеокамеры на геокarte необходимо, чтобы её имя (см. [Объект Видеокамера](#)⁷, [Панель настройки объекта Камера](#)⁸) содержало географические координаты в формате [X, Y, Z],

где

X - широта;

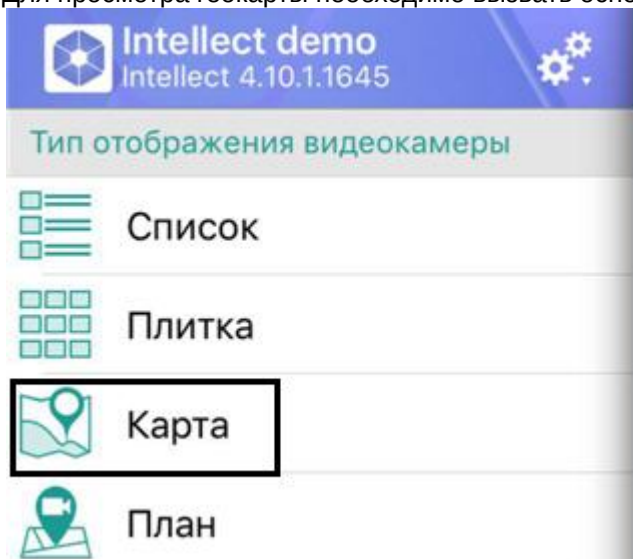
Y - долгота;

Z - угол поворота камеры относительно вертикальной оси, необязательный параметр.

Например, данная видеокамера будет отображаться на карте в точке с координатами [53.462076, -2.289342].



Для просмотра геокарты необходимо вызвать основное меню кнопкой

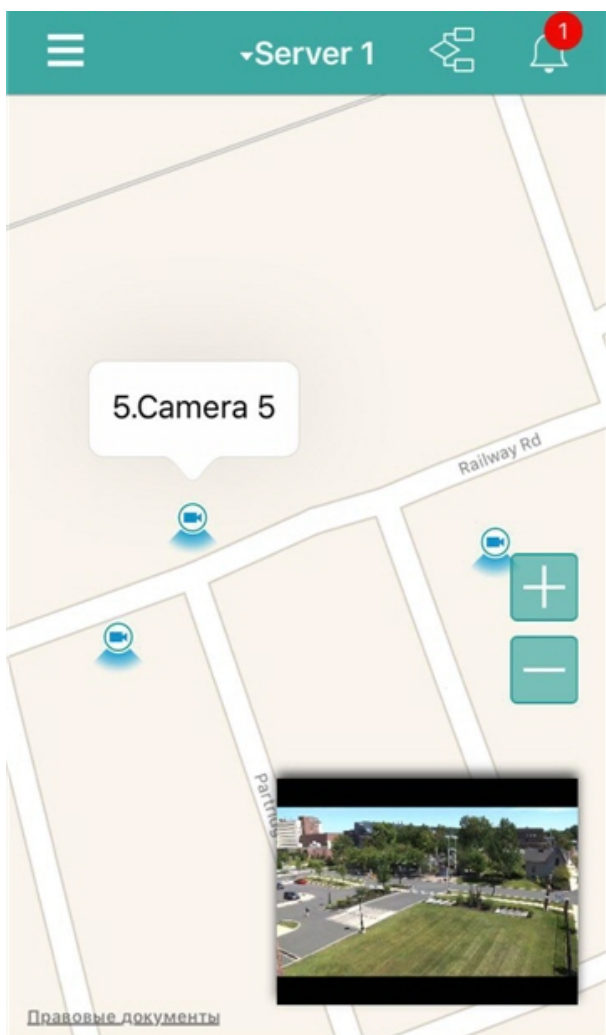
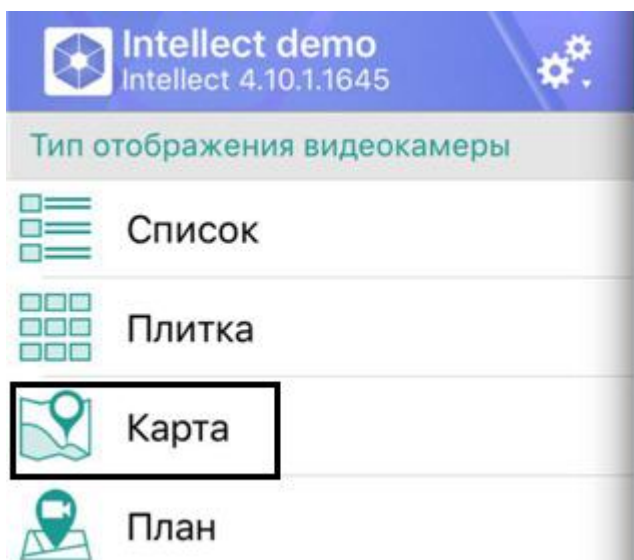


и выбрать пункт **Карта**.

⁶ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=124979640>

⁷ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=115607273>


⁸ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=124979780>

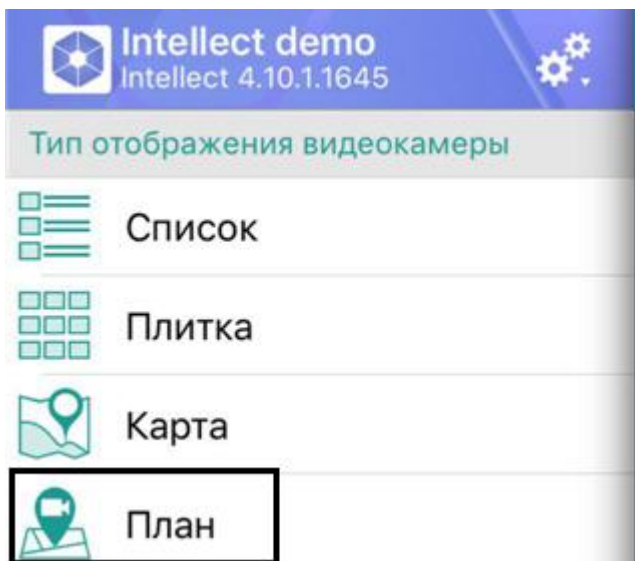


При нажатии на значок видекамеры на карте в правом нижнем углу экрана отобразится живое видеозображение.

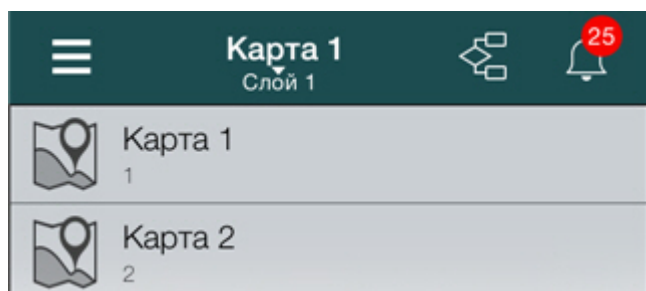
При нажатии на видео или на имя видеокамеры произойдет переход к просмотру видеоизображения в отдельном окне (см. [Просмотр видеоизображения в реальном времени в мобильном Клиенте iOS](#)(see page 33)).

3.2 Работа с картами ПК Интеллект в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Для просмотра карт необходимо вызвать основное меню кнопкой  и выбрать пункт **План**.



Для выбора карты необходимо вызвать контекстное меню, нажав на имя текущей карты, и выбрать требуемую карту.



Примечание

Контекстное меню недоступно, если в системе создана одна карта

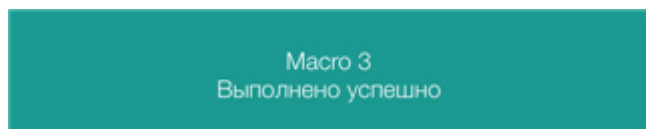
Если карта имеет несколько слоёв, они переключаются с помощью листания влево и вправо.

В мобильном Клиенте на карте могут отображаться значки следующих устройств: видеокамеры, лучи, реле. Кроме этого на карте могут располагаться значки макрокоманд и групп объектов (см. [Масштабирование карты и группы объектов в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS](#)(see page 22)).

Значки отображают текущее состояние устройств и позволяют осуществлять управление ими.

3.2.1 Работа с макрокомандами на карте в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS




Для выполнения макрокоманды с карты необходимо нажать на ее значок, сообщение об успешном выполнении макрокоманды отобразится сверху экрана.



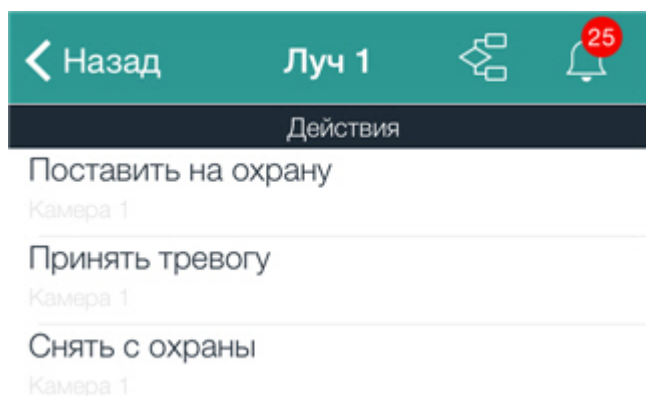
3.2.2 Работа с лучами на карте в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Значок луча на карте отображает его текущее состояние.

| Значок | Состояние |
|--------|---|
| | Луч на охране + тревожное событие принято |
| | Луч на охране + тревожное событие |
| | Луч на охране |
| | Луч снят с охраны + тревожное событие |

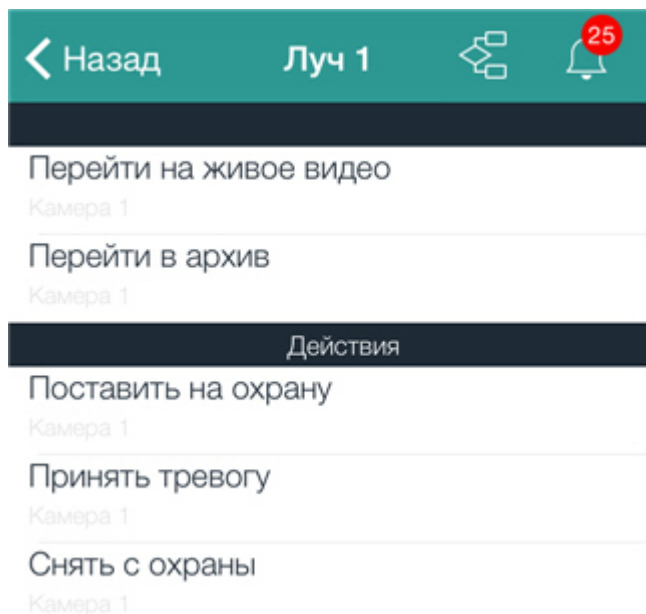
| Значок | Состояние |
|---|------------------------|
|  | Луч снят с охраны |
|  | Луч отключен в системе |
|  | Потеря связи с лучом |

Для управления лучом с карты необходимо нажать на его значок, откроется контекстное меню:



Для выполнения действия необходимо выбрать команду. Описание команд приведено в [Руководстве оператора ПК Интеллект](#)⁹.





Если луч связан с видеокамерой (см. [Связь видеокамер с лучами и реле](#)(see page 26)), то также будут доступны переходы в режимы реального времени и архива по данной видеокамере.



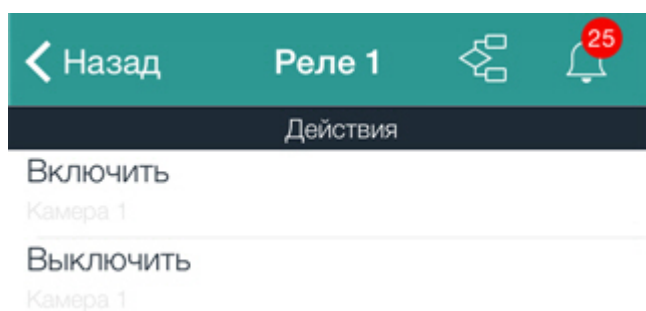
⁹ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=83500123>

3.2.3 Работа с реле на карте в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Значок реле на карте отображает текущее состояние устройства.

| Значок | Состояние |
|---|--------------------------|
|  | Реле отключено в Системе |
|  | Потеря связи с реле |
|  | Реле выключено |
|  | Реле включено |

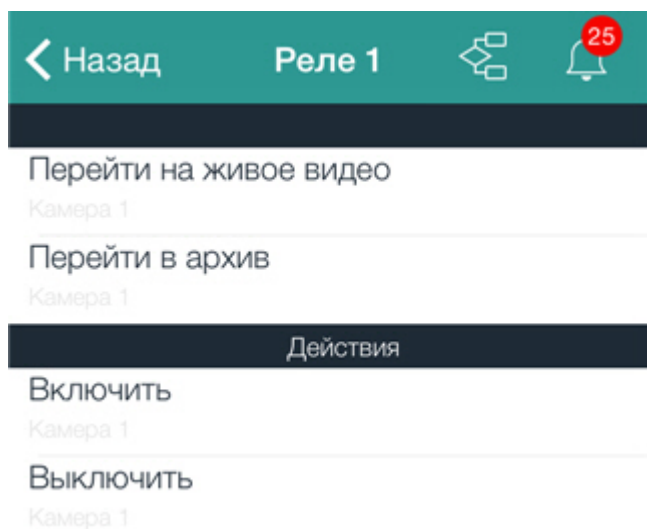
Для управления реле с карты необходимо нажать на значок устройства, откроется контекстное меню:



Для выполнения действия необходимо выбрать команду. Описание команд приведено в [Руководстве оператора ПК Интеллект](#)¹⁰.









Если реле связано с видеокамерой (см. [Связь видеокамер с лучами и реле](#)(see page 26)), то также будут доступны переходы в режимы реального времени и архива по данной видеокамере.

¹⁰ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=83500124>



3.2.4 Работа с видеокameraми на карте в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Значок видеокameraы на карте отображает её текущее состояние.

| Значок | Состояние |
|---|---|
|  | Тревога по видеокameraе, запись в архив не ведется |
|  | Тревога по видеокameraе, ведется запись в архив |
|  | Видеокamera на охране, запись в архив не ведется |
|  | Видеокamera на охране, ведется запись в архив |
|  | Видеокamera снята с охраны, запись в архив не ведется |
|  | Видеокamera снята с охраны, ведется запись в архив |
|  | Видеокamera отключена в Системе |
|  | Потеряна связь с видеокameraей |

При нажатии на значок видеокameraы осуществляется переход к просмотру видеоизображения в реальном времени.

3.2.5 Масштабирование карты и группы объектов в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

В мобильном Клиенте iOS существует возможность масштабирования карты.

Изменение масштаба выполняется с помощью сведения и разведения двух пальцев на экране.

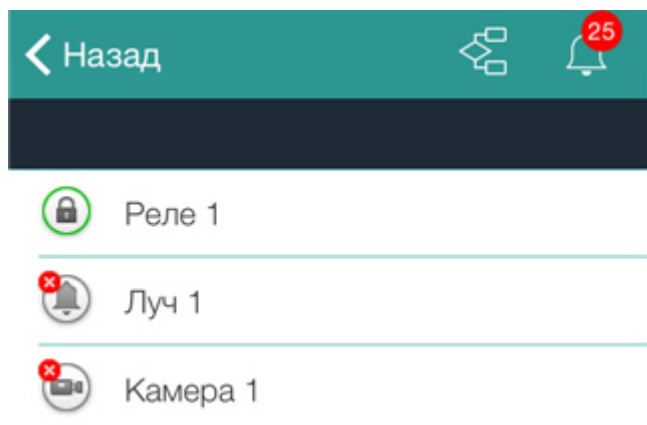
Если на карте некоторые объекты располагаются слишком близко друг к другу и не могут быть отображены без наложения при текущем масштабировании, то они заменяются значком группы.

Примечание

В левом верхнем углу значка группы отображается количество объектов в группе



При нажатии на значок группы открывается список объектов, входящих в данную группу.




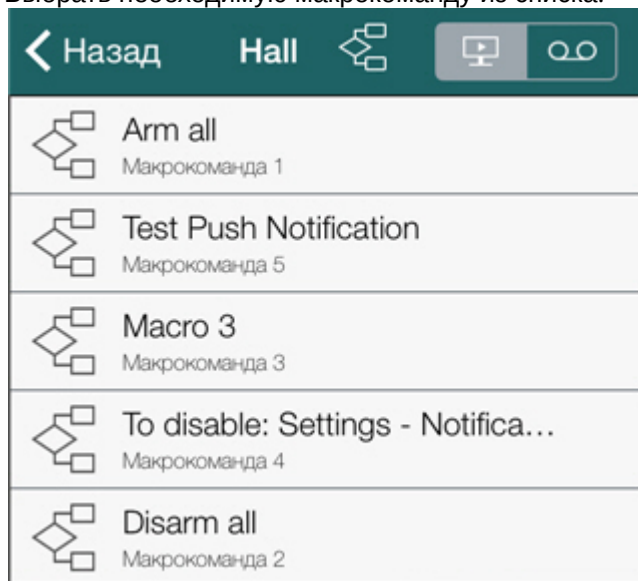
После выбора необходимого объекта откроется список действий.

4 Работа с макрокомандами в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

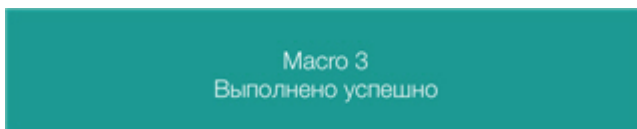
4.1 Выполнение макрокоманд в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Для выполнения макрокоманды необходимо выполнить следующие действия:

1. Вызвать меню макрокоманд, нажав кнопку .
2. Выбрать необходимую макрокоманду из списка.



Сообщение об успешном выполнении макрокоманды отобразится сверху экрана.




Кроме того, если макрокоманда добавлена на видеоизображение (см. [Добавление макрокоманд на видеоизображение](#) (see page 23)), то для её выполнения нужно выполнить короткое нажатие на соответствующий значок.

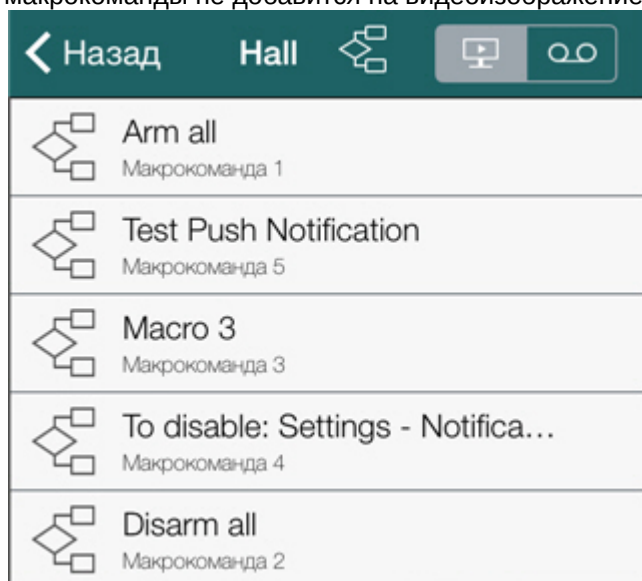
4.2 Добавление макрокоманд на видеоизображение в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Существует возможность добавлять значок макрокоманды на видеоизображение.

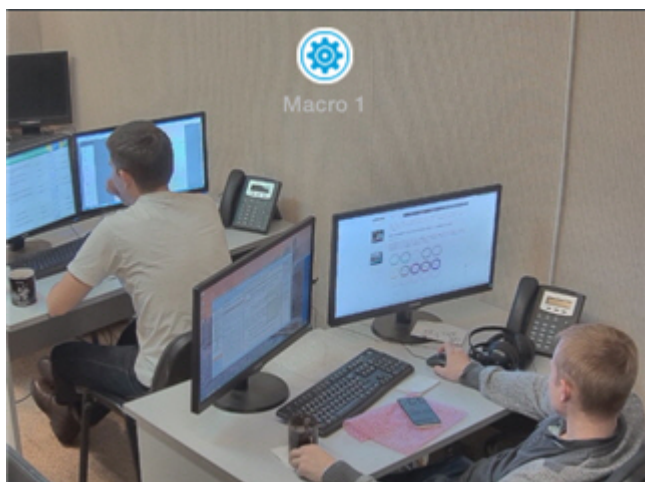
Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в режим реального времени по требуемой видеокамере (см. [Просмотр видеоизображения в реальном времени в мобильном Клиенте iOS](#) (see page 33)).
2. Вызвать меню макрокоманд, нажав кнопку .


3. Коснуться необходимой макрокоманды и не отпускать палец до тех пор, пока значок макрокоманды не добавится на видеоизображение.



Добавление макрокоманды на видеоизображение завершено.



Значок макрокоманды можно перемещать по области экрана. Для этого необходимо нажать на него и не отпуская переместить палец в нужную точку.

Для удаления значка макрокоманды необходимо нажать  при перемещении значка.



5 Работа с видеочамерами в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

5.1 Связь видеочамер с лучами и реле в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Связь видеочамер с лучами и реле актуальна только при подключении к серверу *Интеллект*.

Если связать видеочамеру с лучами и реле, то в мобильном клиенте на базе операционной системы iOS будут доступны следующие возможности:

1. Переход в архив на начало тревоги при нажатии на событие от луча или реле (см. [Действия, при нажатии на СОБЫТИЕ](#)(see page 9)).
2. Переход на живое видео или в архив при нажатии на значок луча или реле на карте (см. [Работа с реле на карте в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS](#)(see page 20), [Работа с лучами на карте в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS](#)(see page 18)).

Видеочамера считается связанной с лучом или реле, если в ПК *Интеллект* они принадлежат к одному разделу (см. [Примеры использования областей и разделов](#)¹¹).

Внимание!

Луч и реле можно связать только с одной видеочамерой. Если в одном разделе находится несколько видеочамер, луч и реле, то они будут считаться связанным с той видеочамерой, у которой наименьший идентификатор (см. [Панель настройки объекта Камера](#)¹²).
Видеочамера при этом может быть привязана ко многим лучам и реле.

5.2 Управление поворотной видеочамерой из мобильного Клиента AxxonNext на iOS

Существует возможность осуществлять управление поворотной видеочамерой. Для этого необходимо отобразить видеоизображение с соответствующей видеочамеры.

Для отображения элементов управления поворотной видеочамерой необходимо нажать кнопки



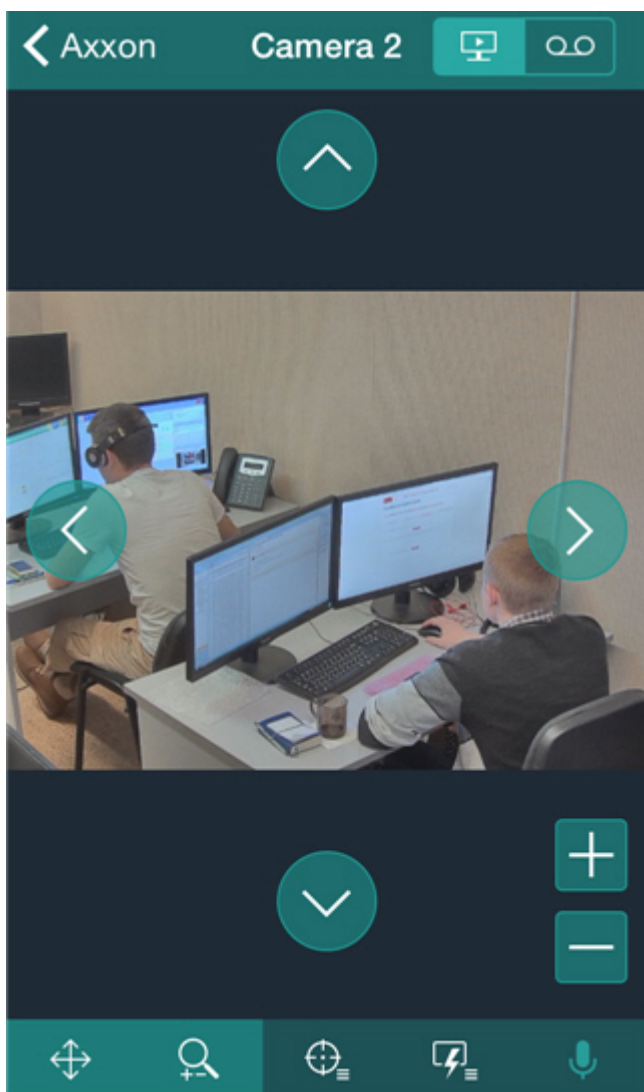
(изменения угла поворота) и



(управление оптическим зумом) на нижней панели управления.

¹¹ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=83500546>


¹² <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=83500602>

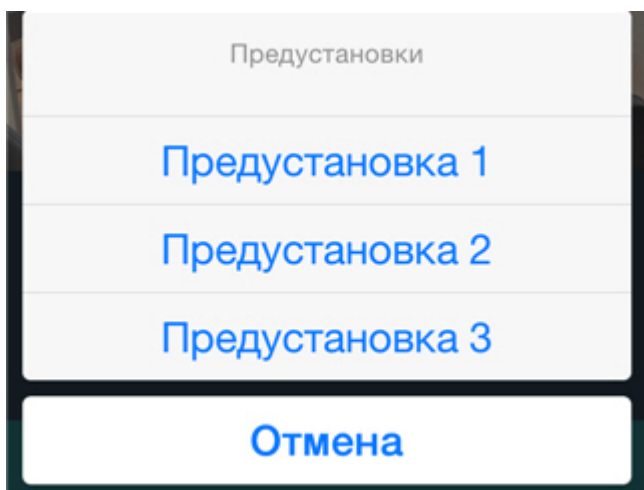


Для изменения угла поворота видеокамеры используются кнопки с обозначением стрелок.

Для изменения угла поворота видеокамеры также можно однократно коснуться пальцем любой области видеоизображения. Произойдет автоматическое изменение ориентации объектива видеокамеры на данную область (**Point&Click**).

Для управления оптическим зумом используются кнопки + и -.

Для перехода на заранее заданную предустановку следует нажать кнопку  на нижней панели управления и выбрать необходимую предустановку из списка.



Существует возможность фокусирования на определенной области кадра видеоизображения.

Для этого необходимо в течение 1 секунды удерживать палец на интересующей области изображения, затем перемещением пальца изменить размер появившейся синей рамки. После этого произойдет изменение ориентации объектива и выполнится увеличение изображения таким образом, что выбранная область отобразится на всё окно видеонаблюдения (**Areazoom**).

5.3 Цифровое увеличение видеоизображения в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Цифровое увеличение видеоизображения производится как в режиме просмотра живого видео, так и в режиме просмотра архива.

Увеличение изображения осуществляется при помощи растягивания изображения двумя пальцами.


Изображение нельзя сделать меньше исходного размера. Максимально возможное увеличение видеоизображения - шестнадцатикратное.

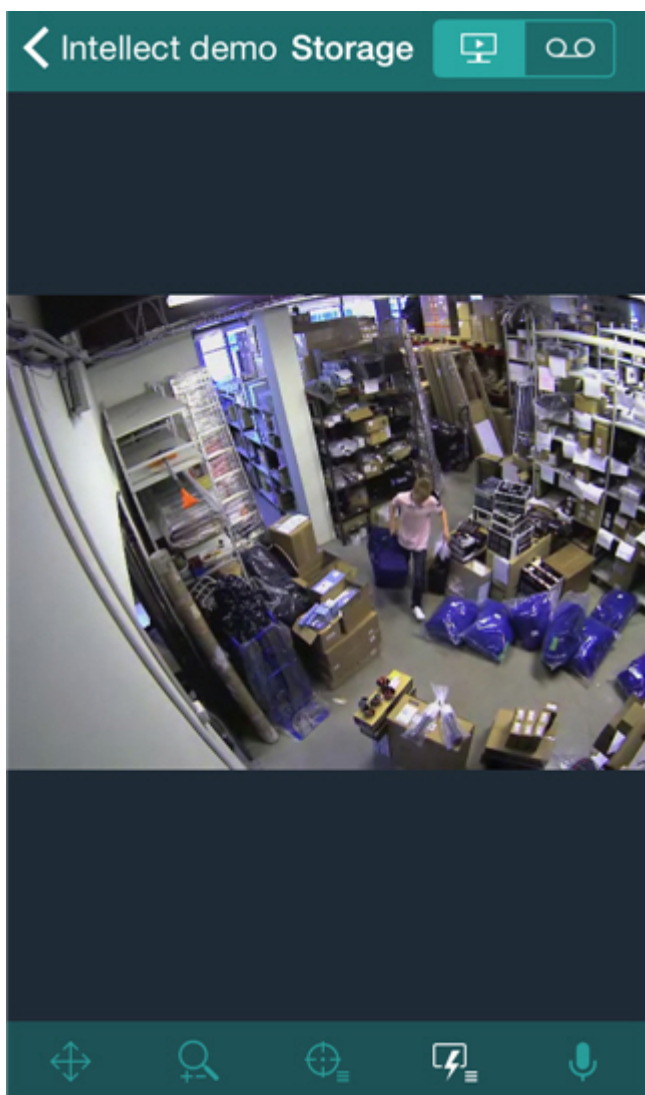
Выбор просматриваемой части кадра при измененном масштабе производится перемещением области просмотра видео.

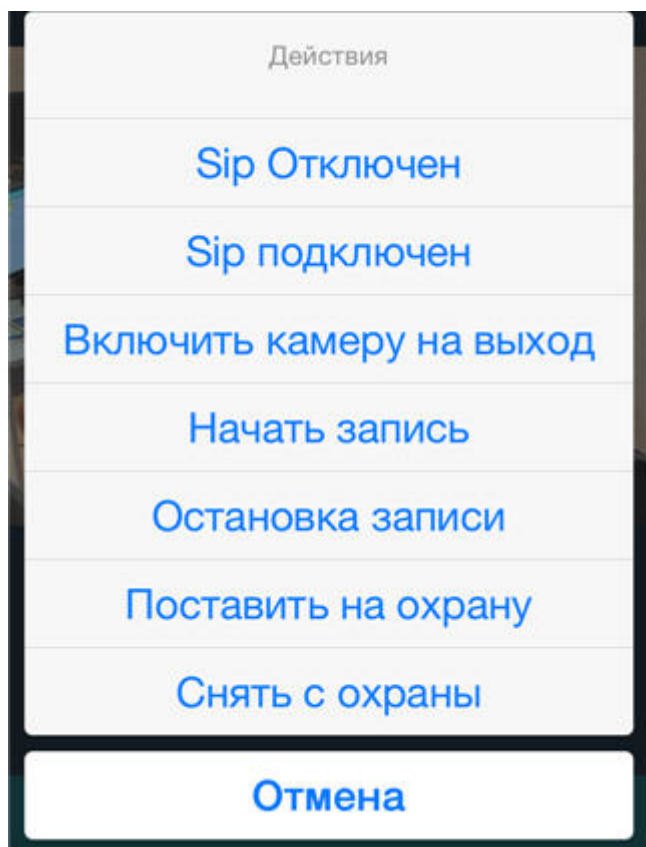
5.4 Управление видеокамерой в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

При подключении Клиента iOS к Серверу ПК *Интеллект* существует возможность управлять видеокамерами: осуществлять постановку и снятие с охраны, начинать и останавливать запись в архив.




Для этого необходимо на нижней панели управления нажать кнопку  и выбрать требуемое действие.



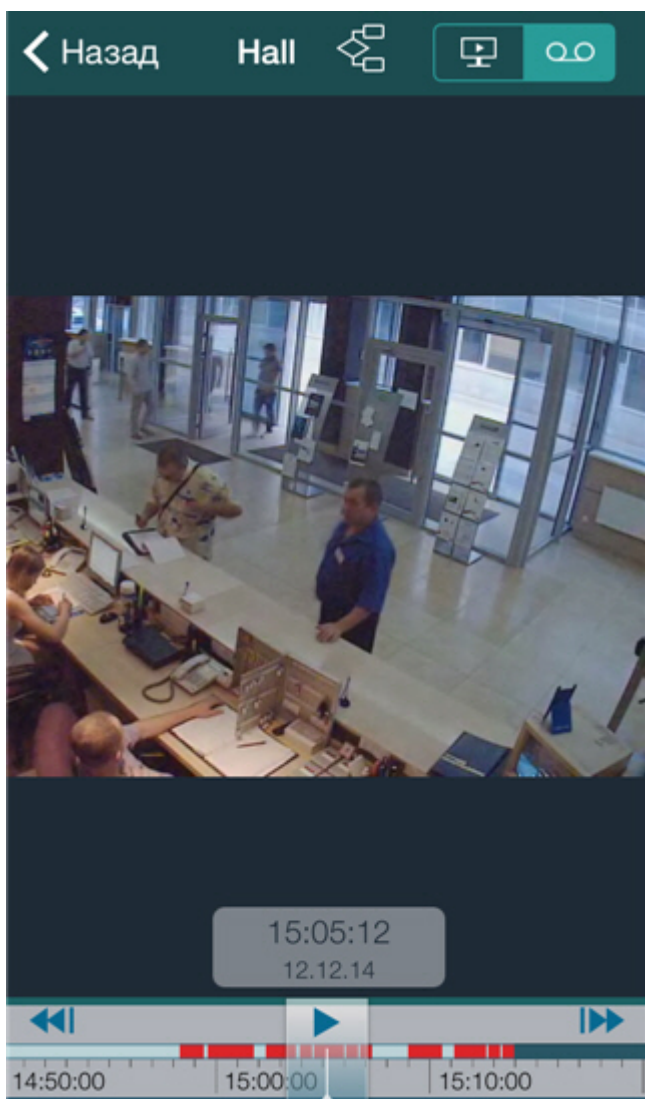


Описание команд приведено в [Руководстве оператора ПК Интеллект](#)¹³.

5.5 Просмотр архива в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Для просмотра архива в мобильном Клиенте iOS следует выбрать необходимую видеокамеру в списке и перейти на вкладку .

¹³ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=83500121>



Управление воспроизведением осуществляется кнопками на временной шкале:



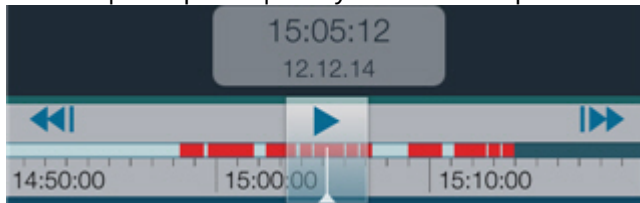
Примечание

Для прослушивания архивного звука для видеокамеры в настройках Веб-сервера должен быть выбран соответствующий микрофон (см. [Выбор и настройка видеокамер для Web-сервера¹⁴](#)).

Навигация по архиву осуществляется следующими способами:

¹⁴ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=83500468>

1. С помощью перемещения указателя по временной шкале (1).

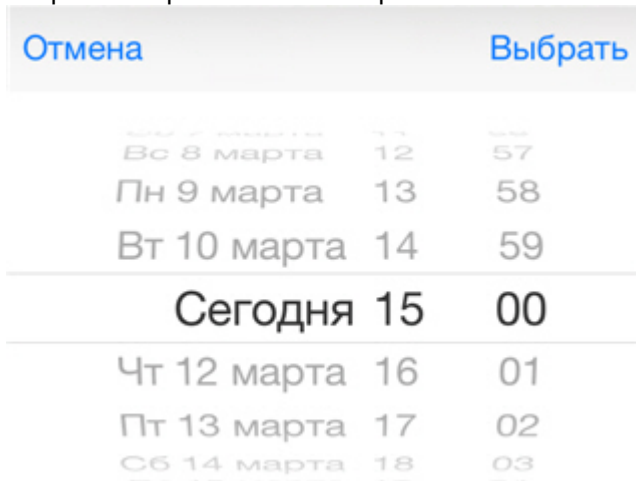


Светло-зеленый цвет на временной шкале означает наличие архива, темно-зеленый - отсутствие архива, красный - наличие архива и тревогу.

Временную шкалу можно масштабировать путем сжатия и растягивания двумя пальцами.

2. С помощью кнопок перехода ◀◀ и ▶▶. Если на отрезке времени, видимом на временной шкале, есть тревоги, то переход осуществляется по данным тревожным событиям. В ином случае переход осуществляется к предыдущей\следующей записи.
3. С помощью задания даты и времени (2).

Для этого необходимо нажать на указатель с датой и временем на временной шкале и затем выбрать конкретный момент времени.



Для перехода к выбранному моменту времени необходимо нажать кнопку **Выбрать**.

Примечание

Если в выбранный момент времени запись в архив не велась, то произойдет позиционирование к ближайшему моменту в архиве в сторону увеличения времени

Примечание

Глубина просмотра архива может быть ограничена (см. [Настройка архива в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS](#)(see page 42)).

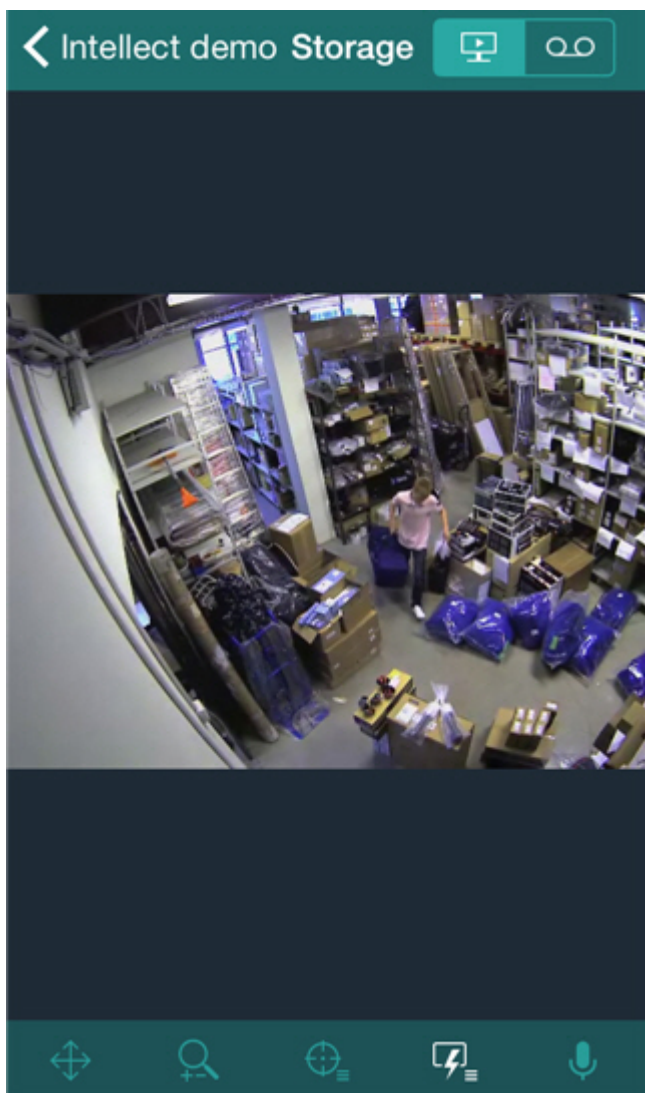
5.6 Просмотр видеоизображения в реальном времени в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Для просмотра видеоизображения в режиме реального времени следует выбрать необходимую видеокамеру.

Примечание

Если в момент выбора видеокамеры на экране отображалась панель событий, то произойдёт переход не в режим реального времени, а в архив по выбранной видеокамере на момент времени соответствующий началу этого события. Воспроизведение будет находиться в режиме паузы.

В результате откроется окно с данной видеокамерой.



Примечание

Если выбран формат воспроизведения mjpeg (см. [Настройка видеоизображения в мобильном Клиенте iOS](#)^(see page 46)) и для видеокамеры в ПК *Интеллект* настроен титрователь (см. [Настройка системного объекта Титрователь](#)¹⁵), то поверх видеоизображения отображаются титры.

Существует возможность быстрого перехода к просмотру другой видеокамеры с помощью листания экрана сверху вниз (для просмотра предыдущей видеокамеры) и снизу вверх (для просмотра следующей видеокамеры).

Для проигрывания живого звука в настройках Web-сервера необходимо выбрать микрофон для данной видеокамеры (см. [Выбор и настройка видеокамер для Web-сервера](#)¹⁶).

Если в настройках Web-сервера был выбран динамик для данной видеокамеры (см. [Выбор и настройка видеокамер для Web-сервера](#)¹⁷), то на нижней панели управления будет доступна кнопка

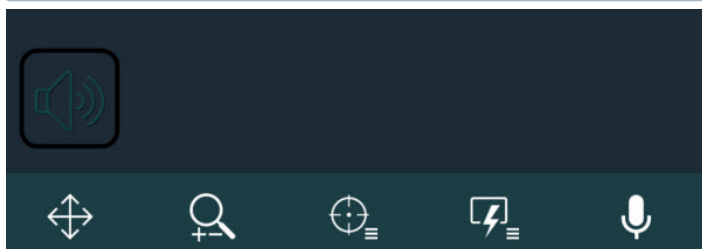


включения\отключения передачи звука с микрофона iOS-устройства на выбранный динамик ПК *Интеллект*.

Примечание

Получение звука с Сервера Axxon Next доступно только при выбранном формате воспроизведения видео H.264 RTSP (ffmpeg) и видеокамер с потоком в h.264 (см. [Настройка видеоизображения в мобильном Клиенте iOS](#)¹⁸).

Включение и отключение воспроизведения звука с камеры осуществляется с помощью кнопки



Для возврата к списку видеокамер следует нажать кнопку **Назад**.

5.7 Перемещение миниатюр видеокамер в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Существует возможность перемещать миниатюры видеокамер при их отображении в формате плитки (см. [Отображение и поиск видеокамер в мобильном клиенте iOS](#)^(see page 35)) как в рамках одного экрана, так и с одного экрана на другой.

Перемещение миниатюры видеокамеры осуществляется по следующему алгоритму:

¹⁵ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=135468470>

¹⁶ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=83500468>

¹⁷ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=83500468>

¹⁸ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=117016757>

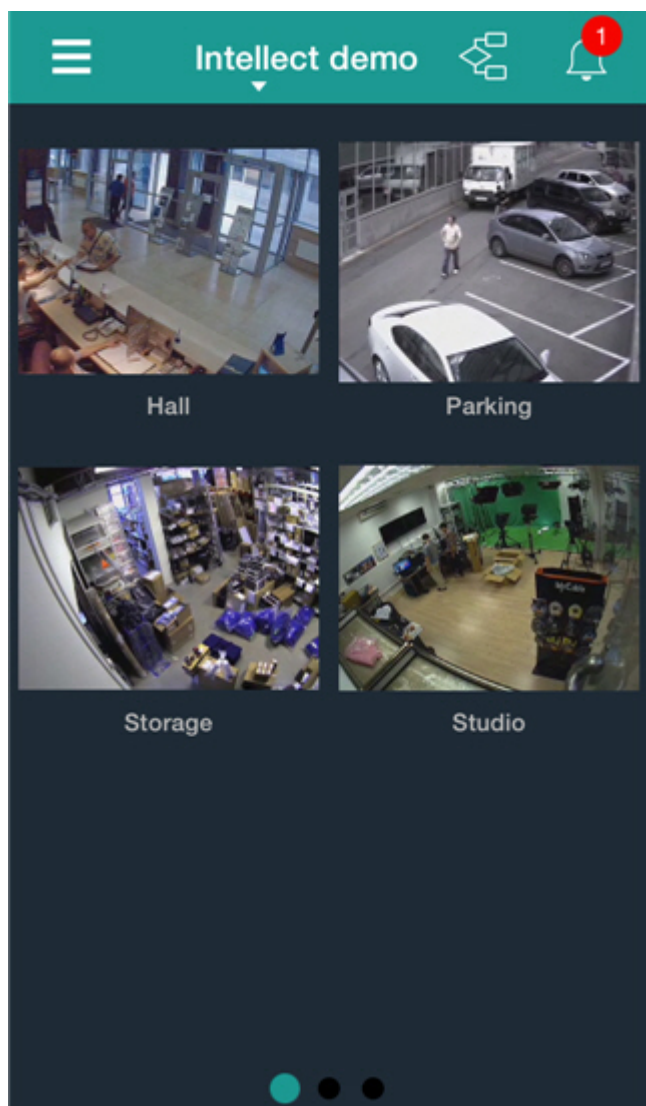
1. Коснуться и удерживать палец на миниатюре. Через 1 секунду произойдет переход в режим перемещения (миниатюры видеокамер придут в движение).




2. Переместить миниатюру на требуемую позицию. Для перемещения миниатюры на соседний экран необходимо подвести миниатюру к краю экрана, после чего произойдет переход на соседний экран.
3. Отпустить палец. После этого произойдет выход из режима перемещения.

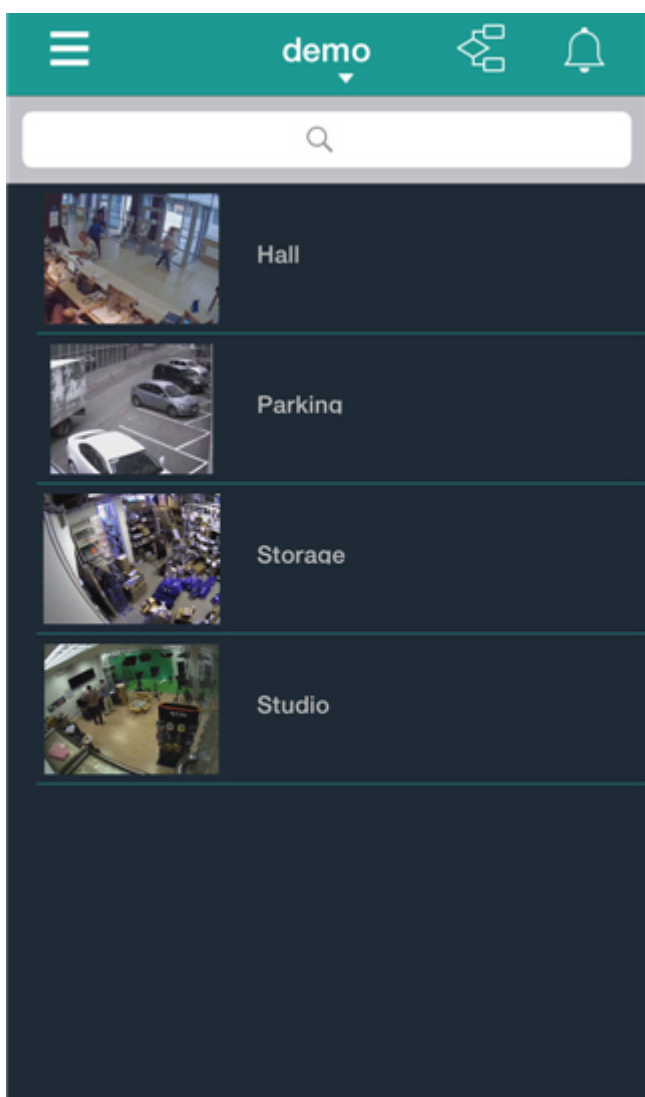
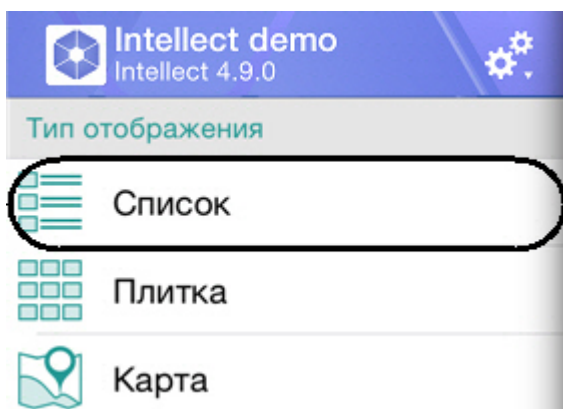
5.8 Отображение и поиск видеокамер в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

После подключения к Серверу видеокамеры отображаются в виде плитки.



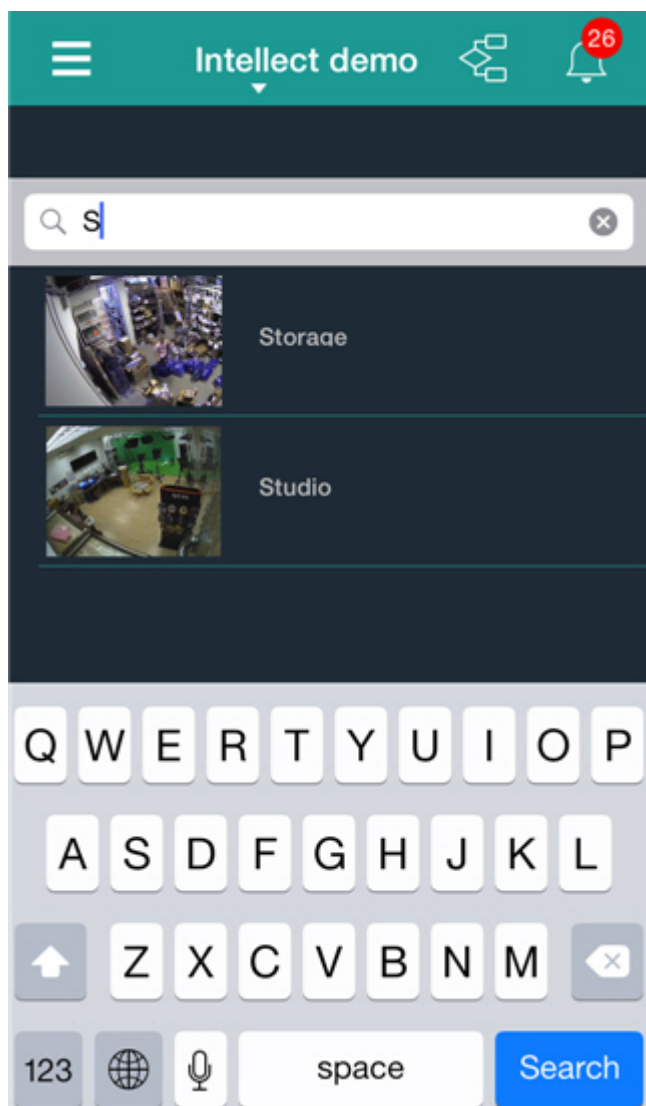
Видеокамеры могут размещаться на нескольких страницах, которые переключаются с помощью листания влево и вправо.

Кроме этого видеокамеры можно отобразить в виде списка. Для этого необходимо вызвать основное меню кнопкой  и выбрать пункт **Список**.



В этом случае поиск видеокамеры может осуществляться прокручиванием списка вверх-вниз либо при помощи поиска по имени.

Для этого необходимо ввести имя видеокамеры частично или полностью в строке поиска.

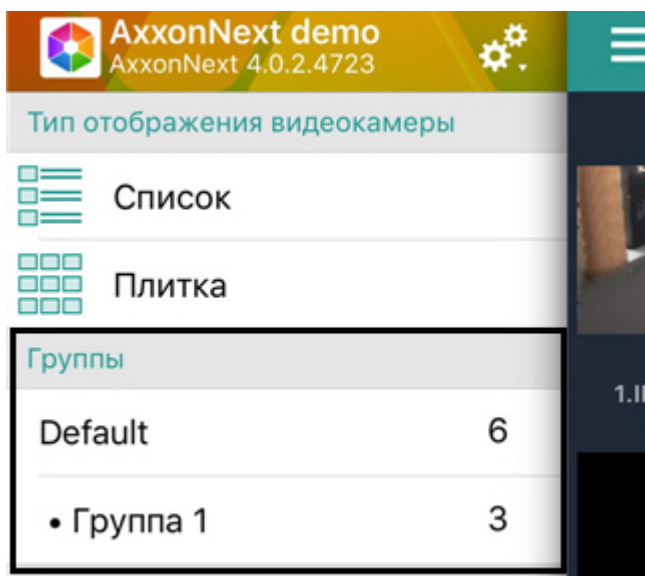


В списке будут отображены только те камеры, которые удовлетворяют условию поиска.

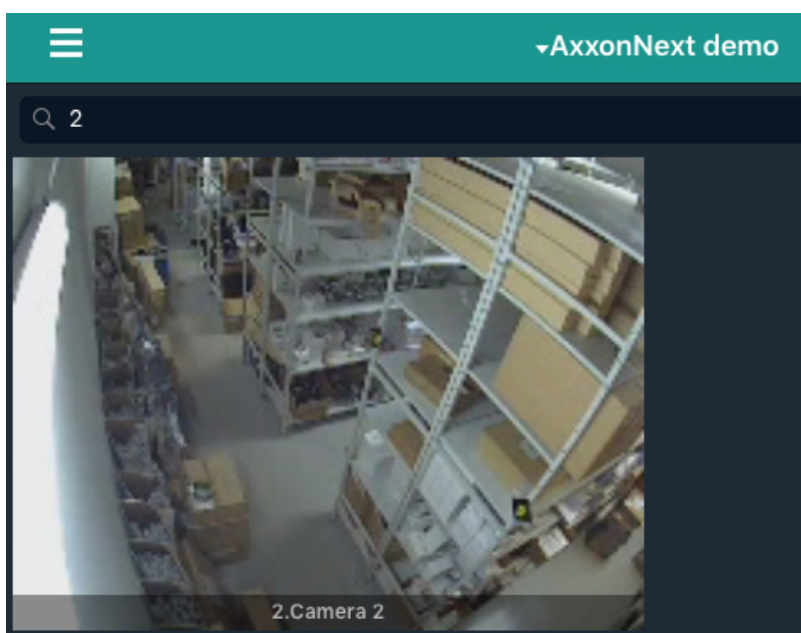
Для отображения видеокамер определенной группы (в ПК *Аххон Next*, см. [Настройка групп видеокамер](#)¹⁹) или раздела (в ПК *Интеллект*, см. [Примеры использования областей и разделов](#)²⁰) необходимо открыть основное меню и выбрать группу.

¹⁹ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=115607286>

²⁰ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=124979696>




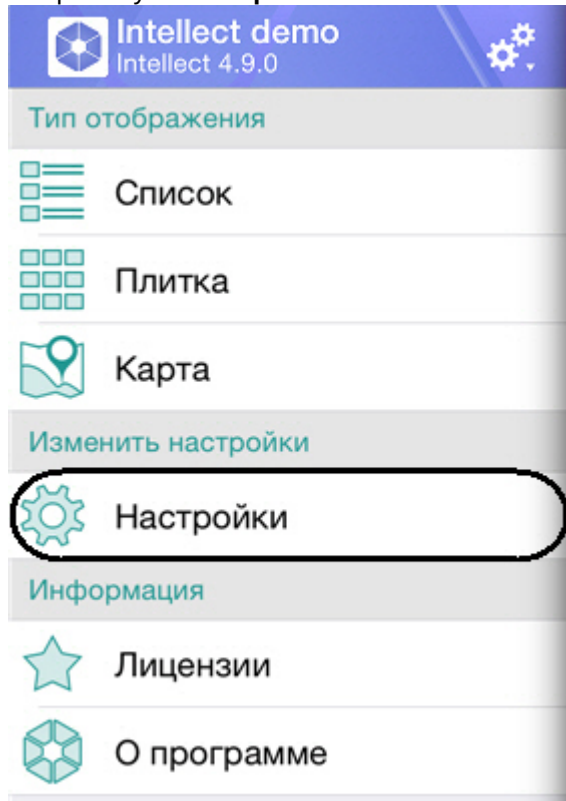
При отображении группы возможен поиск по имени видеокамеры.



6 Настройки мобильного Клиента AxxonNext на iOS

Для перехода в меню настроек необходимо:

1. Вызвать основное меню Клиента, нажав на кнопку  в левом верхнем углу.
2. Выбрать пункт **Настройки**.



6.1 Отключение сбора статистики в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

По умолчанию осуществляется сбор статистики использования приложения *Axxon Next* для компании ITV.

Для отключения предоставления данных необходимо деактивировать параметр **Сбор статистики**.

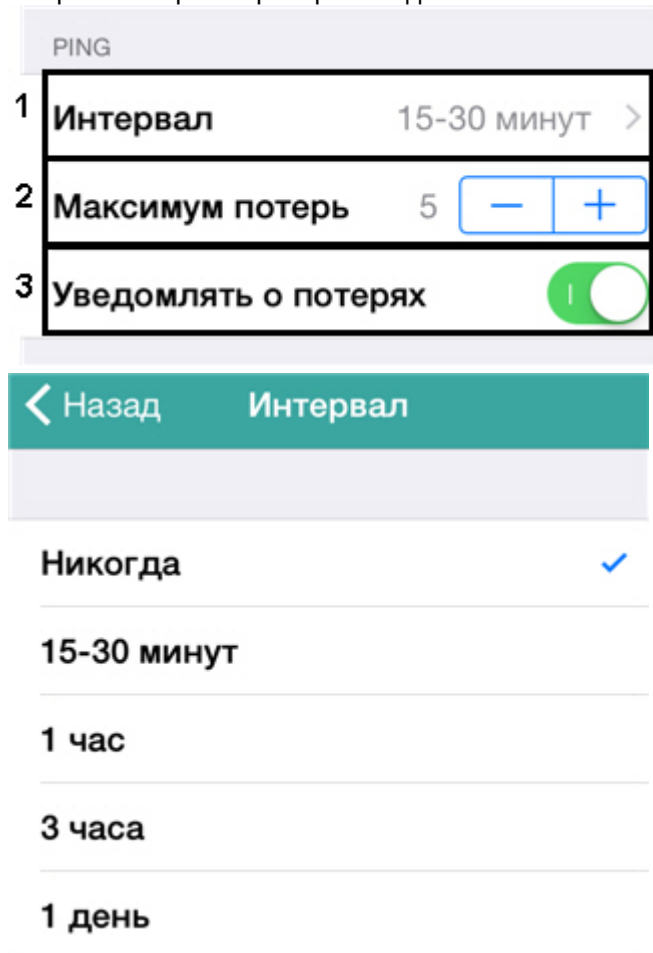


6.2 Настройка проверки соединения с Сервером в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Существует возможность проверять соединение мобильного Клиента с Сервером.

Для настройки проверки соединения необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать интервал проверки соединения мобильного Клиента с Сервером (1).



Примечание

Точное время в интервале **15-30 минут** определяется тем, как операционная система iOS выделяет время для фоновой работы Клиента.

Примечание

Для отключения проверки следует выбрать значение **Никогда**.

2. Установить с помощью кнопок +/- число проверок соединения без ответа от Сервера, при достижении которого необходимо высылать оповещать о потере соединения. Данная настройка актуальна только при не активированном параметре **Уведомлять о потерях** (2, см. п.3).
3. Активировать параметр **Уведомлять о потерях**, если требуется оповещать о каждом пропущенном ответе Сервера (3).

Оповещения о потере соединения отображаются на панели событий (см. [Панель событий в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS](#)(see page 11)). В случае, если приложение свернуто, присылается уведомление.

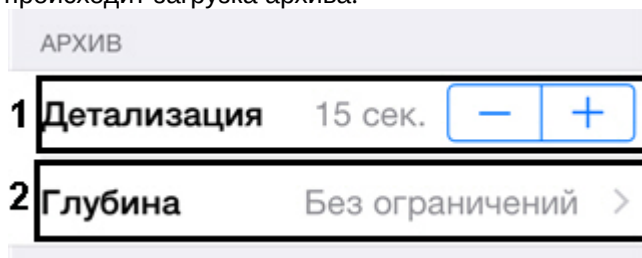
Примечание

Если приложение выгружено из памяти устройства, то оповещения приходить не будут.

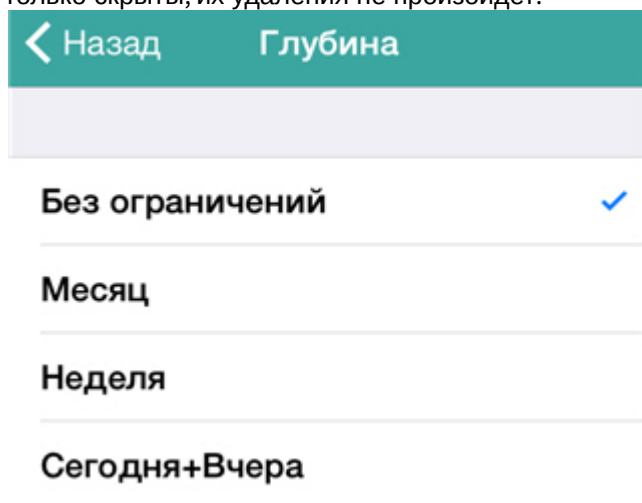
6.3 Настройка архива в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Настройка архива в мобильном Клиенте iOS осуществляется следующим образом:

1. Задать с помощью кнопок +/- детализацию архива (1). Если временной интервал между соседними фрагментами архива меньше, чем значение данного параметра, то эти фрагменты отображаются как единое целое. Чем больше значение параметра **Детализация**, тем быстрее происходит загрузка архива.



2. При необходимости ограничить глубину архива, отображаемого на временной шкале (2). Если ограничение установлено, в архиве будут доступны видеозаписи только в рамках заданной глубины. При этом записи, которые находятся за границей установленной глубины архива, будут только скрыты, их удаления не произойдет.



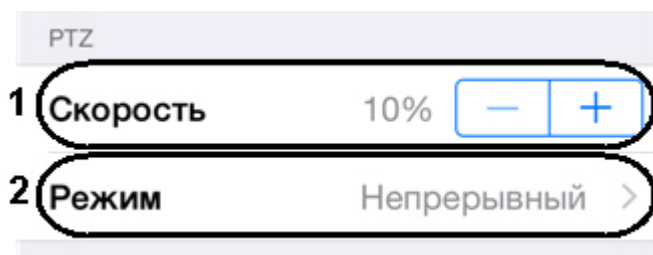
6.4 Настройка режима и скорости телеметрии в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Настройка режима и скорости телеметрии осуществляется следующим образом:

1. Установить скорость перемещения поворотной камеры (1).

Примечание.

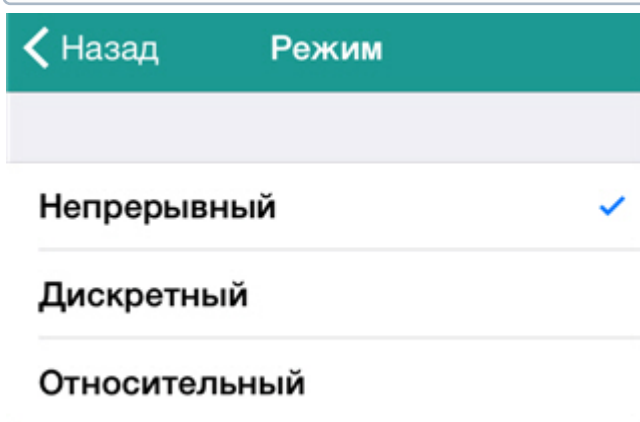
Возможность управления скоростью перемещения поворотной камеры реализована только для работы с камерами на сервере Axxon Next.



2. Выбрать режим телеметрии (2).

Примечание.

Настройка режима телеметрии реализована только для работы с камерами на сервере *Axxon Next*.



Примечание.

Если режим телеметрии выбран неверно, то автоматически будет выбран тот режим, который указан первым в списке поддерживаемых самим устройством режимов (информация берётся из драйвера устройства).

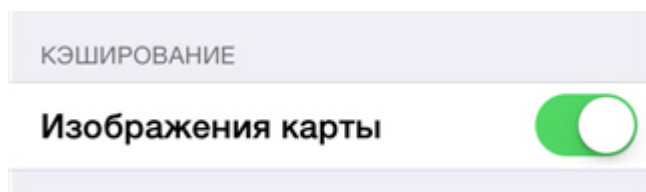
6.5 Ускорение загрузки карты в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Существует возможность ускорить загрузку карты в мобильном Клиенте iOS. Это осуществляется с помощью кэширования изображения карты.

Примечание.

Данная настройка применима только при подключении к ПК *Интеллект*.

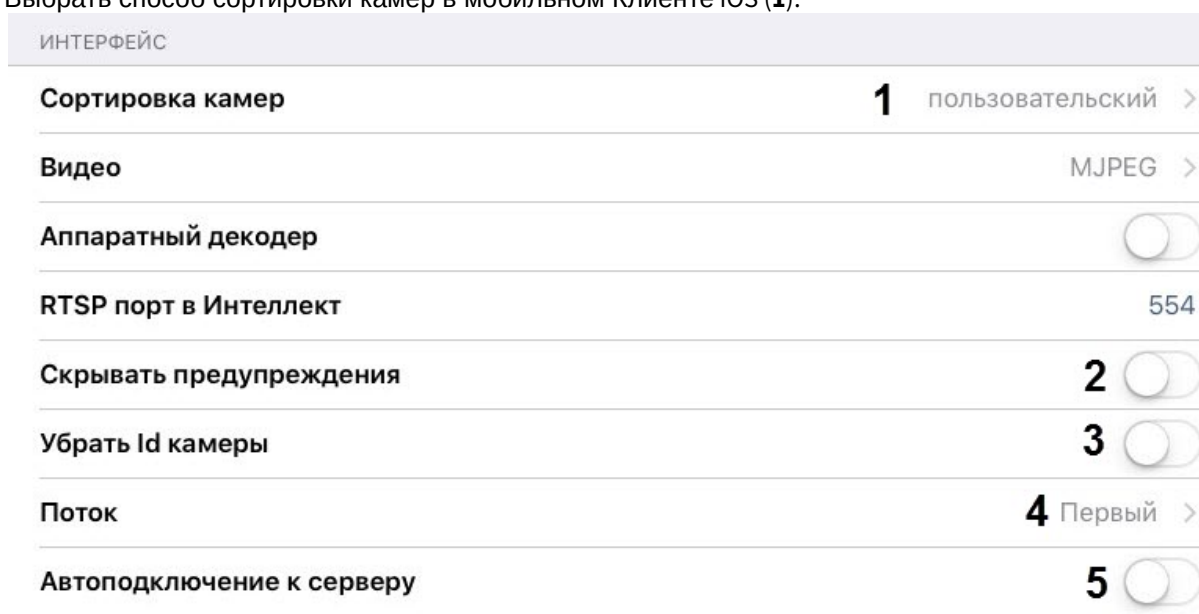
Для включения кэширования изображения карты необходимо активировать параметр **Кэширование изображения карты**.



6.6 Настройка интерфейса в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Настройка интерфейса мобильного Клиента iOS заключается в задании следующих параметров:

1. Выбрать способ сортировки камер в мобильном Клиенте iOS (1).



Способ сортировки **Пользовательский** соответствует сортировке камер по имени посимвольно. Например, 1, 10, 11, ... 2, 20, 21, 3, 4.

При сортировке **По номеру в имени** сортировка происходит по цифре, указанной в имени камеры после текста. Например, Камера 1, Камера 2 и т.д.

2. Активировать параметр **Скрывать предупреждения**, если необходимо отключить уведомления о подключении к Серверу устаревшей версии (2).
3. Для скрытия идентификатора видеокамеры в её имени необходимо активировать параметр **Скрывать id камеры** (3).
4. Выбрать необходимый поток воспроизведения видео с помощью параметра **Поток** (4).

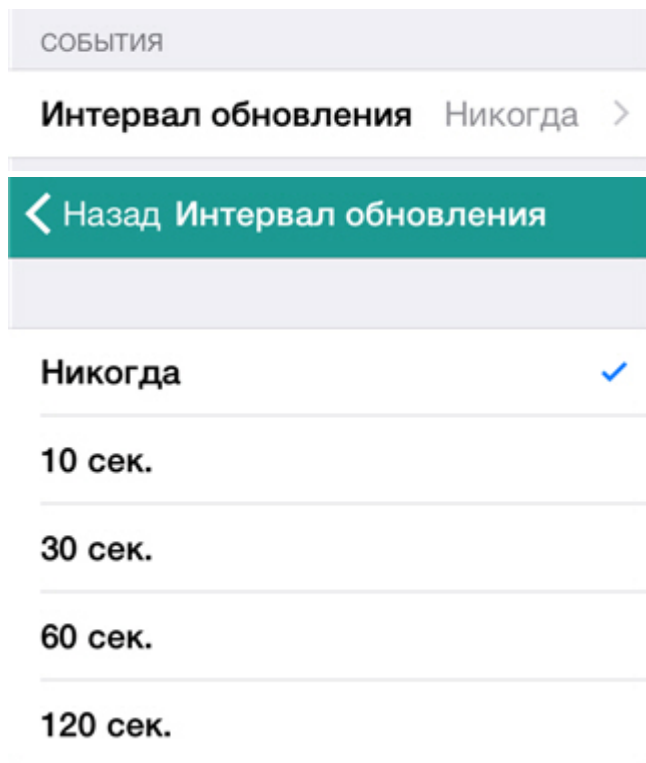
Примечание

Поток можно изменить только после подключения к серверу ПК *Axxon Next* и выбора камеры, имеющей второй поток.

5. Активировать параметр **Автоподключение к серверу**, если необходимо при запуске приложения автоматически подключаться к последнему ранее подключенному серверу (5).

6.7 Настройка получения событий в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Настройка получения событий заключается в выборе периода обновления событий в Клиенте. Также можно полностью отключить получение событий (значение **Никогда**).



Если получение событий не отключено, то на устройство приходят push-уведомления (см. [Получение push-сообщений](#) (see page 7)) и происходит обновление списка событий (см. [Просмотр списка событий системы в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS](#) (see page 12)) с указанной периодичностью.

⚠ Внимание!

Для получения push-уведомлений на Сервере *Axxon Next* должно быть выполнено подключение к *AxxonCloud* (см. [Настройка AxxonCloud](#)²¹).

6.8 Отображение параметров видеоизображения в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

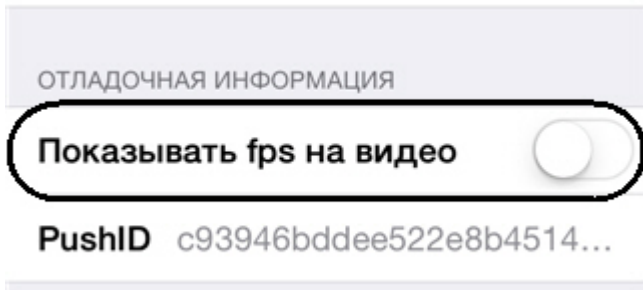
В мобильном Клиенте iOS существует возможность отображать следующие параметры видеоизображения: номер кадра, fps, размер и объем (Кбайт) кадра, отставание от живого видео в секундах.

²¹ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=127672128>

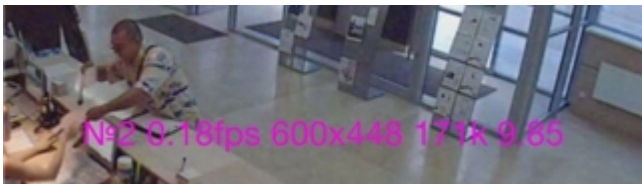
Примечание.

Данная настройка применима только при подключении к ПК *Интеллект*.

Для этого необходимо включить параметр **Показываться fps на видео**.



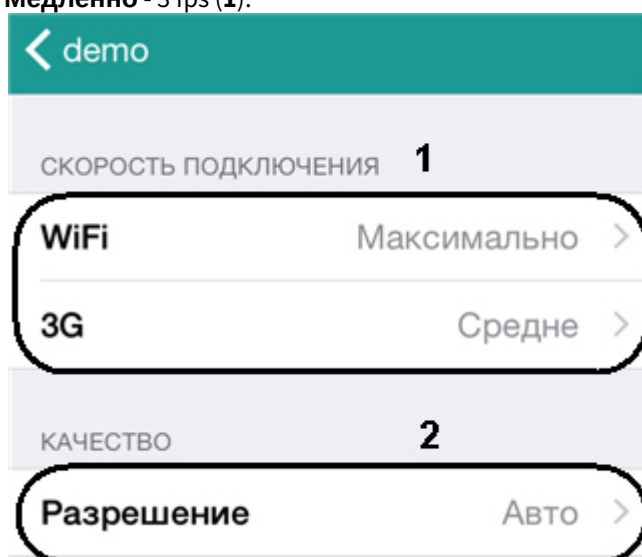
В результате на видеоизображение будут добавлены его параметры: номер кадра, fps, размер и объем (Кбайт) кадра, отставание от живого видео в секундах.



6.9 Настройка видеоизображения в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Для настройки параметров видеоизображения необходимо выполнить следующие действия:

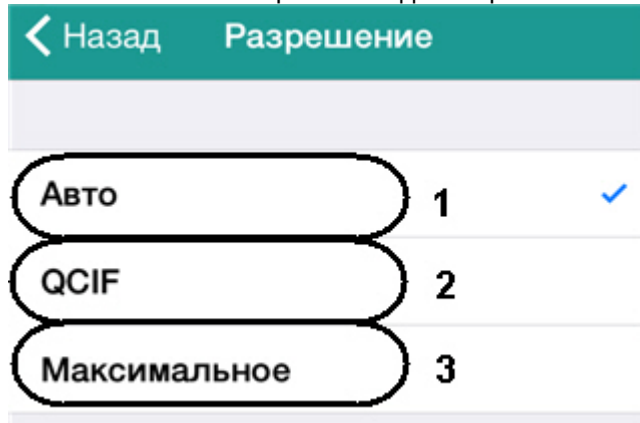
1. Выбрать максимальное значение fps видеоизображения при подключении мобильного устройства к сети Интернет по стандартам WiFi и 3G: **Максимально** - 9 fps, **Средне** - 6 fps, **Медленно** - 3 fps (1).



Примечание.

Данные настройки применимы только при подключении к ПК *Интеллект*.

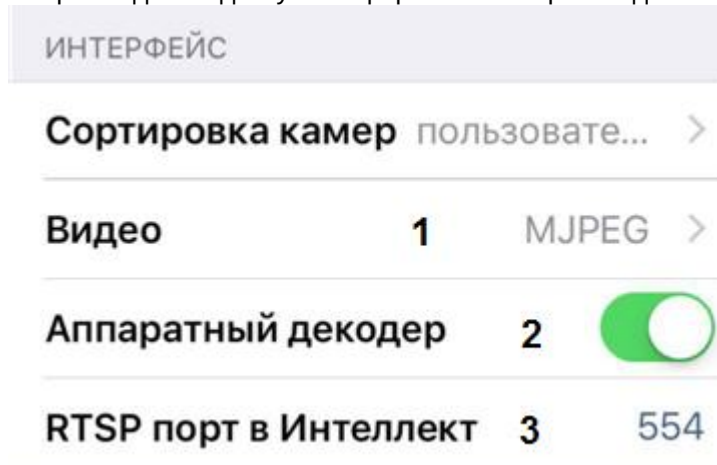
2. Выбрать разрешение видеоизображения (2):
 - a. **Авто** - при низкой скорости подключения мобильного устройства к сети Интернет используется алгоритм деградации качества (1).
 - b. **QCIF** - отображать видео в постоянном разрешении 176 × 144 (2).
 - c. **Максимальное** - отображать видео в оригинальном разрешении (3).



Примечание.

Данные ограничения рекомендуется использовать при низкой скорости подключения мобильного устройства к сети Интернет.

3. Выбрать один из доступных форматов воспроизведения в параметре **Видео** (1):



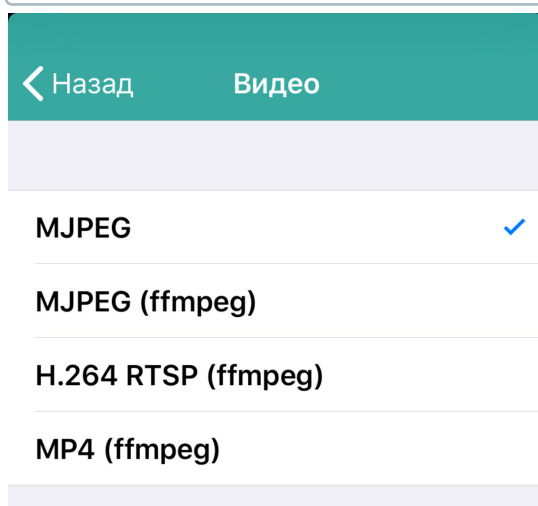
- MJPEG;
- MJPEG *ffmpeg*;
- H.264 RTSP (*ffmpeg*) - отображение видео в оригинальном формате по протоколу RTSP.
- MP4 (*ffmpeg*) - менее ресурсоемкий чем *mjpeg*, поддерживает кодек H.265;

Примечание

Отображение видео в оригинальном формате доступно только при выбранном формате **H.264 RTSP (ffmpeg)**. Также при выбранном данном формате с Сервера *Axxon Next* доступно получение звука с камер с потоком h.264.

Примечание

Если выбран формат воспроизведения **MP4 (ffmpeg)** и камера использует поток H.265, то рекомендуется не отключать **Аппаратный декодер (2)**.



4. Если выбран формат **H.264 RTSP (ffmpeg)**:
 - a. При необходимости отключить декодирование H.264 аппаратными средствами устройства (2).
 - b. Указать порт RTSP, заданный в настройках ПК *Интеллект* (3, см. [Настройка модуля rtsp Сервер](#)²²).

²² <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=124979706>

7 Подключение и операции с Серверами в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

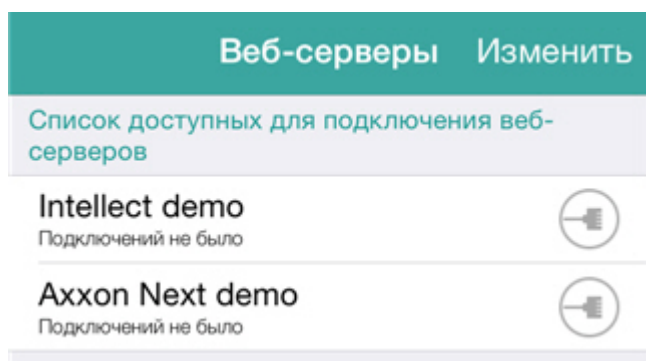
7.1 Подключение к Серверу напрямую в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Перед подключением к Серверу необходимо выполнить настройку Web-сервера в соответствующем программном комплексе (ПК *Axxon Next* см. [Настройка Web-сервера](#)²³, ПК *Интеллект* см. [Настройка Сервера для подключения Клиентов с помощью модуля Веб-сервер 2.0](#)²⁴).

Внимание!

При настройке Web-сервера в ПК *Интеллект* версии 4.11 или выше необходимо снять флажок **Тип ответа "JSON" по умолчанию** (см. [Настройка типа ответа на запросы HTTP API по умолчанию](#)²⁵).


При первом запуске доступны для подключения демо-серверы ПК *Интеллект* и ПК *Axxon Next* для демонстрации возможностей Клиента.



Примечание

Если выполнялось обновление Клиента до версии 3.0 с предыдущих версий и в них были созданы Серверы, то в списке демо-серверов не будет.
Для их отображения необходимо удалить все Серверы в списке и перезагрузить Клиент.

Для добавления нового Сервера необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать кнопку **Изменить** и затем кнопку .
2. Считать настройки Сервера с QR-кода, нажав соответствующую кнопку (5), или ввести настройки Сервера вручную:

²³ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=168661093>

²⁴ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136938383>

²⁵ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=172808811>

- a. Ввести имя Сервера (1).

- b. Ввести URL адрес Сервера в формате <IP-адрес Сервера>:<Порт>/<Префикс> (2).



Внимание!

URL адрес Сервера чувствителен к регистру букв. Необходимо вводить URL адрес именно с тем регистром букв, который задан в настройках соответствующего Web-сервера.



Примечание

Примеры URL адреса при стандартных настройках Серверов *Axxon Next* и *Интеллект*:

Axxon Next (3.6 и младше): 192.168.0.10:8000/asip-api

Axxon Next 4: 192.168.0.10:80

Интеллект: 192.168.0.10:8085/web2

- c. Ввести имя пользователя и пароль для подключения (3-4).



Примечание

При подключении к серверу *Интеллект* можно использовать имя и пароль пользователя с правами авторизации Windows в ПК *Интеллект* (см. [Присвоение Операторам прав и пароля для авторизации в ПК Интеллект²⁶](#)), при этом имя пользователя должно быть указано в следующем виде:

26 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136938515>

WorkPC\user, где WorkPC - имя компьютера или домена, user - имя пользователя.
При указании пользователя и пароля необходимо учитывать регистр букв.

3. Для проверки подключения нажать кнопку **Тест подключения (6)**. Если Сервер запущен, параметры подключения введены верно и на устройстве есть стабильное соединение с Интернетом, всплывет сообщение **Подключение успешно**. В противном случае следует проверить выполнение указанных условий.

Примечание

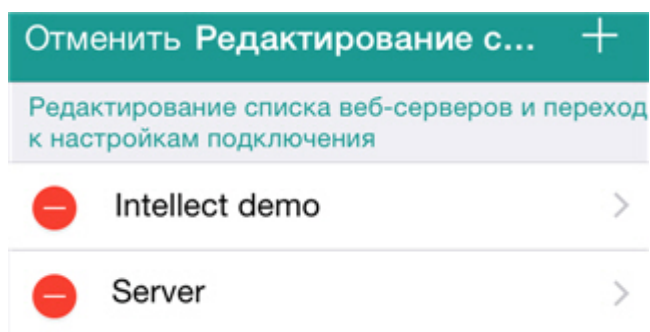
Для базовой проверки соединения и функционирования Web-сервера необходимо перейти по URL адресу Сервера (см. пункт 2) в браузере мобильного устройства

Примечание

Введенными настройками Сервера можно поделиться, отправив их электронной почтой. Для этого необходимо нажать кнопку **Поделиться настройками (7)**. Кроме того, можно сгенерировать QR-код с настройками Сервера. Для этого необходимо сохранить настройки Сервера, вернуться к ним и нажать кнопку **QR (5)**.

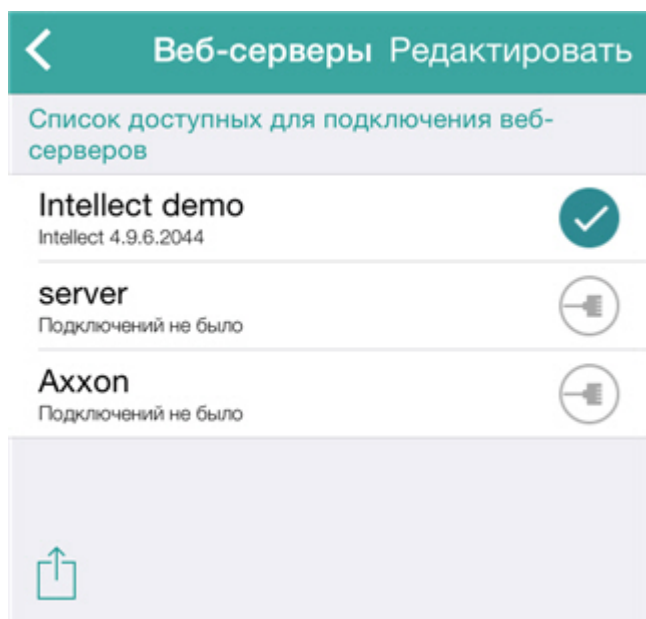
4. Для сохранения Сервера нажать кнопку **Сохранить (8)**.

В результате Сервер добавится в список.




Для удаления Сервера необходимо нажать кнопку , для возврата к настройкам Сервера - выбрать его в списке.

Для завершения редактирования необходимо нажать кнопку **Отменить**.

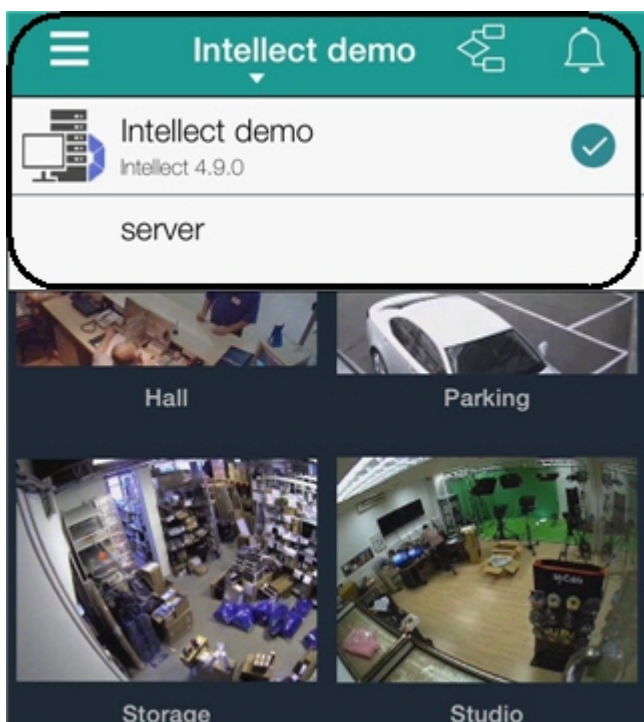


Примечание


Для передачи настроек всех Серверов по электронной почте необходимо нажать кнопку  .

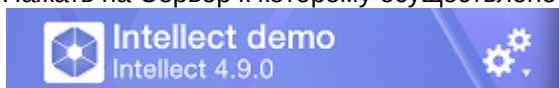
Для подключения к Серверу необходимо выбрать его в списке. Сервер, к которому в данный момент осуществлено подключение, отмечается значком  .

Для быстрого переключения Сервера необходимо вызвать контекстное меню, нажав на имя текущего Сервера, и выбрать требуемый Сервер.




Если необходимо вернуться к настройкам Серверов, следует выполнить следующие действия:

1. Вызвать основное меню Клиента, нажав на кнопку  в левом верхнем углу.
2. Нажать на Сервер к которому осуществлено подключение.



3. Нажать кнопку **Изменить** и выбрать необходимый Сервер в списке.

7.2 Подключение через AxxonNet в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

 Только для ПК Axxon Next

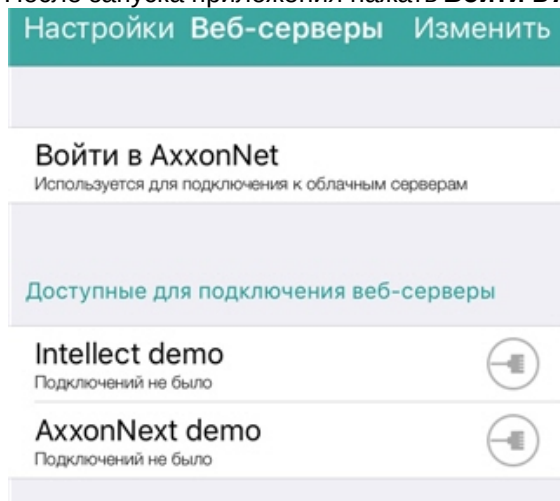
Внимание!

Для подключения через AxxonNet необходимо выполнить настройку облачного сервиса (см. [Настройка и работа с AxxonNet²⁷](#)).

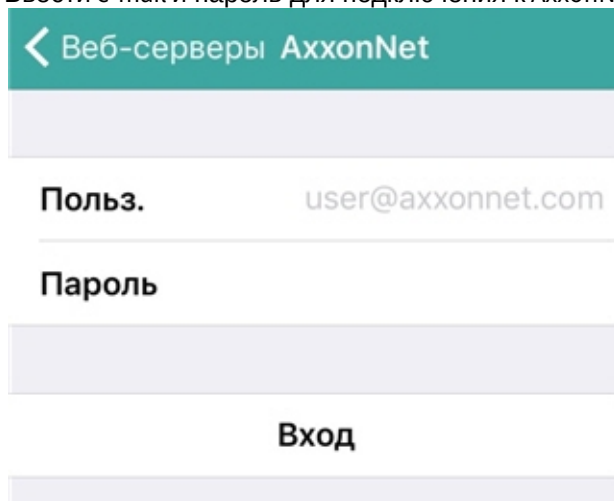
Для работы через AxxonNet необходимо:

²⁷ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=138456464>

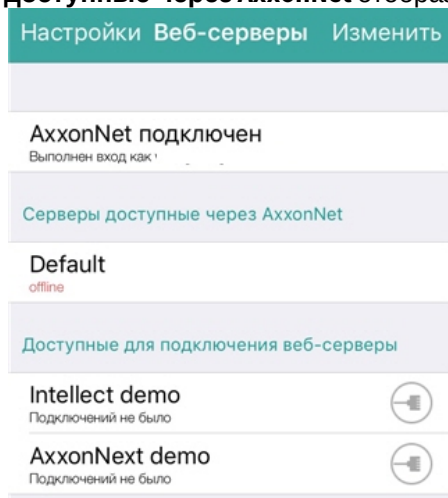
1. После запуска приложения нажать **Войти в AxxonNet**.



2. Ввести e-mail и пароль для подключения к AxxonNet.



3. Нажать кнопку **Вход**.
После успешной авторизации обновится статус подключения к AxxonNet и в списке **Серверы доступные через AxxonNet** отобразятся Axxon-домены, подключенные к AxxonNet.



4. Подключиться к необходимому Аххон-домену, нажав на него.

8 Общие сведения о мобильном Клиенте AxxonNext на iOS

Клиент AxxonNext для мобильных устройств на базе операционной системы iOS (версии 8.0 и выше) доступен бесплатно в официальном [магазине](#)²⁸ Apple и подходит для следующих устройств:

- iPhone 4S и новее.
- iPod touch (начиная с пятого поколения);
- iPad (все поколения, кроме первого).

Клиент позволяет осуществлять подключение как к Серверу ПК *Axxon Next* (версии 3.0 и выше), так и к Серверу ПК *Интеллект* (версии 4.9.0 и выше).

Возможности Клиента приведены в таблице.

| Возможности Клиента | Работа с Сервером | |
|---|-------------------|---------------|
| | ПК Интеллект | ПК Axxon Next |
| Подключение через AxxonNet | - | + |
| Просмотр списка камер на Сервере, доступных для данного пользователя | + | + |
| Просмотр видеоизображения в режиме реального времени со звуком (звук передаётся с микрофонов Сервера) | + | +* |
| Просмотр архива (с архивным звуком) | + | +* |
| Передача звука с iOS-устройства на динамики Сервера | + | - |
| Получение титров в режиме реального времени и в режиме архива | +** | - |
| Управление поворотными видеокамерами (в том числе переход на заранее заданные предустановки) | + | + |
| Цифровое увеличение видеоизображения | + | + |
| Управление видеокамерами, лучами и реле | + | - |
| Просмотр карт | + | - |
| Работа с геокартами | + | + |

²⁸ <https://itunes.apple.com/ca/app/axxonnext/id578133893?mt=8>

| Возможности Клиента | Работа с Сервером | Работа с Сервером |
|----------------------------|-------------------|-------------------|
| | ПК Интеллект | ПК Axxon Next |
| Выполнение макрокоманд | + | + |
| Просмотр списка событий | + | + |
| Получение push-уведомлений | - | +*** |

* Получение звука с Сервера ПК *Axxon Next* доступно только для форматов воспроизведения MP4 (ffmpeg) и H.264 RTSP (ffmpeg) для видеокамер с потоком в h.264 (см. [Настройка видеоизображения в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS](#)(see page 46)).

** Получение титров доступно только для формата воспроизведения mjpeg (см. [Настройка видеоизображения в мобильном Клиенте AxxonNext на iOS](#)(see page 46)).

*** Получение push-уведомлений доступно для Сервера ПК *Axxon Next* начиная с версии 4.1.1.7309.

Примечание

Push-уведомления приходят только при возникновении тревоги по камере.