

# Мобильный клиент на базе операционной системы iOS. Руководство Пользователя приложением AxxonNet

AxxonSoft mobile Clients. Documentation

Exported on 08/02/2021

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Общие сведения о мобильном Клиенте AxxonNet на iOS</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Первый запуск мобильного Клиента AxxonNet на iOS</b> .....	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Экран списка Серверов в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS</b> .....	<b>9</b>
3.1	Функция "Поделиться" .....	11
3.2	Функция "Редактировать" .....	11
3.3	Функция "Удалить" .....	11
<b>4</b>	<b>Настройки мобильного Клиента AxxonNet на iOS</b> .....	<b>12</b>
4.1	Переход в меню настроек мобильного Клиента AxxonNet на iOS.....	12
4.2	Настройка разрешений мобильного Клиента AxxonNet на iOS .....	12
4.3	Настройка списка Серверов мобильного Клиента AxxonNet на iOS .....	13
4.4	Настройка SSL мобильного Клиента AxxonNet на iOS.....	13
4.5	Настройка уведомлений мобильного Клиента AxxonNet на iOS .....	14
4.6	Настройка видеоизображения в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....	15
4.7	Настройка интерфейса мобильного Клиента AxxonNet на iOS .....	16
4.8	Настройка алгоритма работы временной линии мобильного Клиента AxxonNet на iOS.....	17
4.9	Настройка отладочной информации мобильного Клиента AxxonNet на iOS .....	18
4.10	Настройка VLC мобильного Клиента AxxonNet на iOS.....	19
4.11	Системные настройки мобильного Клиента AxxonNet на iOS .....	19
<b>5</b>	<b>Подключение и операции с Серверами в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS</b> .....	<b>21</b>
5.1	Подключение к Серверу напрямую в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....	21
5.2	Подключение через AxxonNet в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....	23
5.3	Вкладка Сервер в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....	25
<b>6</b>	<b>Работа с видеокамерами в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS</b> .....	<b>28</b>
6.1	Отображение видеокамер в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS.....	28
6.1.1	Выбор раскладки и группы видеокамер в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....	31
6.1.2	Пользовательская сортировка видеокамер в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....	31

6.2	Просмотр видеоизображения в реальном времени в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS.....	33
6.3	Просмотр архива в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....	35
6.4	Просмотр событий камеры в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....	37
6.5	Управление поворотной видеокамерой из мобильного Клиента AxxonNet на iOS.	41
6.5.1	Управление поворотной камерой.....	42
6.5.2	Изменение масштаба, фокуса, регулировки IRIS (механической диафрагмы) .....	45
6.5.3	Настройка предустановок .....	46
6.5.4	Фокусирование на заданной области .....	48
6.5.5	Завершение работы с поворотной камерой.....	49
6.6	Цифровое увеличение видеоизображения в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS.....	50
6.7	Экспорт кадра и видео в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....	50
6.7.1	Экспорт видео в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....	50
6.7.2	Экспорт кадра в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS.....	52
<b>7</b>	<b>Работа с картами в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....</b>	<b>55</b>
7.1	Работа с геокартами в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....	55
7.2	Работа с картами ПК Интеллект в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....	59
7.2.1	Общий принцип работы с картами ПК Интеллект в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS.....	59
7.2.2	Работа с видеокамерами на карте в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS.....	62
7.2.3	Работа с реле на карте в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....	63
7.2.4	Работа с лучами на карте в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS.....	64
7.2.5	Работа с макрокомандами на карте в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....	65
<b>8</b>	<b>Работа с макрокомандами в мобильном Клиенте AxxonNex на iOS....</b>	<b>67</b>
<b>9</b>	<b>Работа с событиями в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....</b>	<b>70</b>
9.1	Просмотр списка событий в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....	70
9.2	Выбор внешнего вида списка событий в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS....	72
9.3	Фильтр событий в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....	74
9.4	Получение push-уведомлений в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS .....	76
<b>10</b>	<b>Примечания к релизам мобильного клиента AxxonNet на базе iOS ....</b>	<b>77</b>

## 1 Общие сведения о мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

Клиент AxxonNet для мобильных устройств на базе операционной системы iOS (версии 12.0 и выше) доступен бесплатно в официальном [магазине](#)<sup>1</sup> Apple и подходит для следующих устройств:

- iPhone 5S и новее.
- iPad Air и новее.
- iPod touch (начиная с 6-го поколения);

Клиент позволяет осуществлять подключение как к Серверу ПК *Axxon Next* (версии 4.0 и выше), так и к Серверу ПК *Интеллект* (версии 4.10.0 и выше).

Возможности Клиента приведены в таблице.

Возможности Клиента	Работа с Сервером ПК Интеллект	Работа с Сервером ПК Axxon Next
Соединение по HTTPS с помощью SSL	+*	+*
Подключение через AxxonNet	-	+
Просмотр списка камер на Сервере, доступных для данного пользователя	+	+
Просмотр видеоизображения в режиме реального времени	+	+
Проигрывание звука с видеокамер в режиме реального времени	+**	+**
Просмотр архива (с архивным звуком)	+**	+**
Цифровое увеличение видеоизображения	+	+
Работа с fisheye-видеокамерами (без dewarp)	+	+
Управление видеокамерами, лучами и реле	+	-
Управление поворотными видеокамерами	+	+
Просмотр событий системы	+	+
Работа с картами ПК <i>Интеллект</i>	+	-
Работа с геокартами	+	+
Выполнение макрокоманд	+	+
Получение push-уведомлений	+***	+****

<sup>1</sup> <https://apps.apple.com/ca/app/axxonnet/id1439879376>

\* Для соединения по HTTPS необходимо выполнить соответствующие настройки (см. [Настройка SSL мобильного Клиента AxxonNet на iOS](#)(see page 13)).

\*\* Получение звука с Сервера ПК *Axxon Next* и ПК *Интеллект* с доступно только для формата воспроизведения MP4 (см. [Настройка видеоизображения в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 15)) с потоком видеочасти в H.264. Причем получение звука с Сервера ПК *Интеллект* доступно только для ПК *Интеллект* версии 4.11.2.2576 и выше.

\*\*\* Для Сервера ПК *Интеллект* получение Push-уведомлений доступно с версии 4.11.2 и выше. Push-уведомления формируются только при возникновении тревоги по камере.

\*\*\*\* Для Сервера ПК *Axxon Next* push-уведомления формируются по макрокоманде и при отключении/подключении Сервера/домена в облаке. Авторизация в приложении должна быть выполнена через AxxonNet.

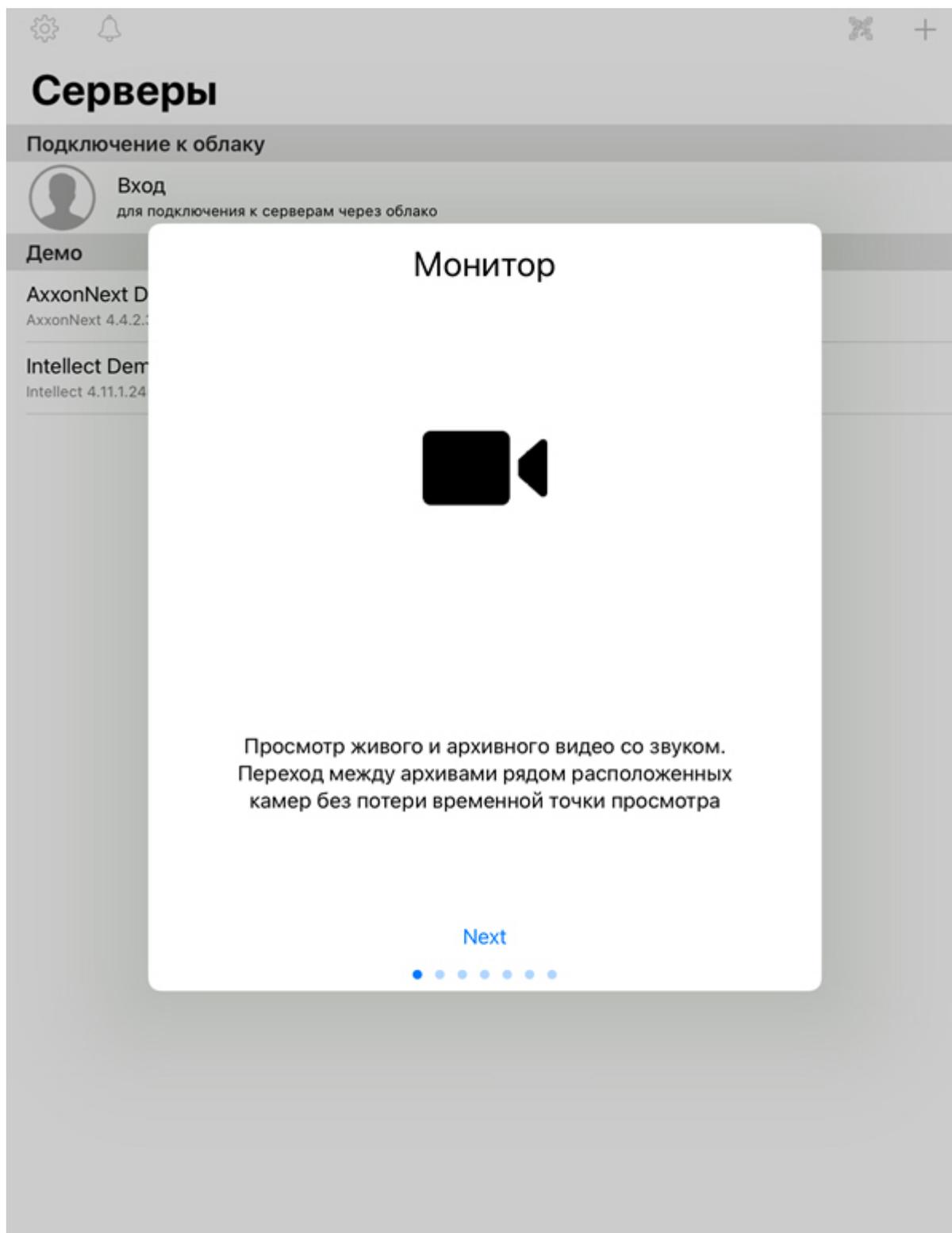
## 2 Первый запуск мобильного Клиента AxxonNet на iOS

При открытии мобильного Клиента впервые будут включены обучающие подсказки по работе с мобильным Клиентом. Для того, чтобы их отключить, необходимо в настройках деактивировать параметр **Повторить tutorial** (см. [Настройка интерфейса мобильного Клиента AxxonNet на iOS](#)(see page 16)).

 **Примечание**

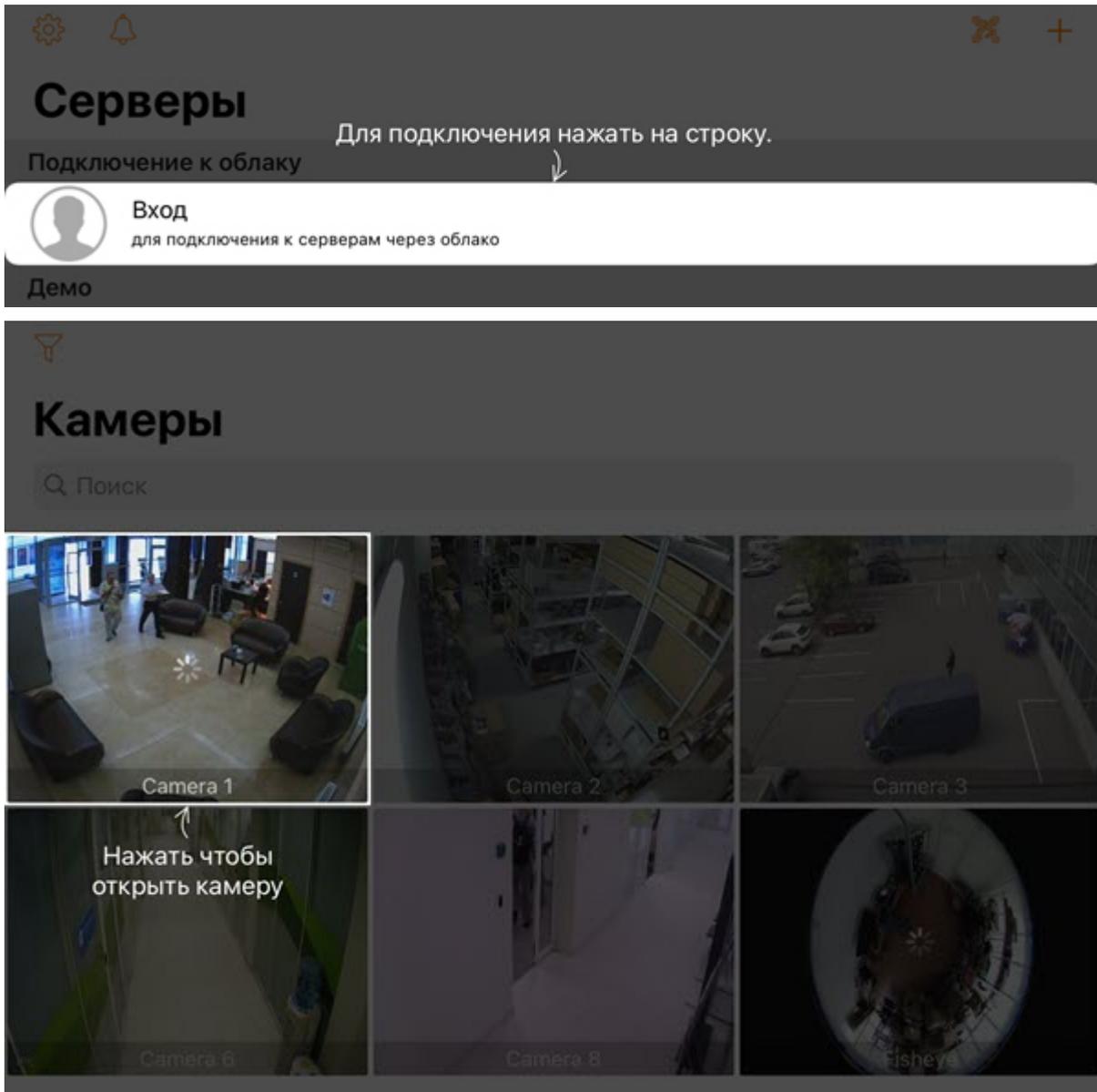
При первом знакомстве с приложением рекомендуется не отключать обучающее подсказки.

Первые несколько плиток обучающего руководства демонстрируют возможности мобильного Клиента. Для перехода к следующей плитке необходимо нажать на кнопку **Next** или смахнуть плитку влево.



Далее на каждом шаге обучающего руководства будут выделяться элементы интерфейса с описанием их функциональности. Для перехода к следующему шагу необходимо коснуться до экрана мобильного устройства.

Ниже представлены некоторые скриншоты из данного обучающего руководства.



## 3 Экран списка Серверов в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

На экране списка Серверов отображается список всех добавленных Серверов. При первом запуске приложения доступны для подключения демо-серверы ПК *Интеллект* и ПК *Axxon Next* для демонстрации возможностей Клиента.

В группе **Подключение через облако** отображаются Axxon-домены, подключенные к AxxonNet (см. [Подключение через AxxonNet в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 23)).

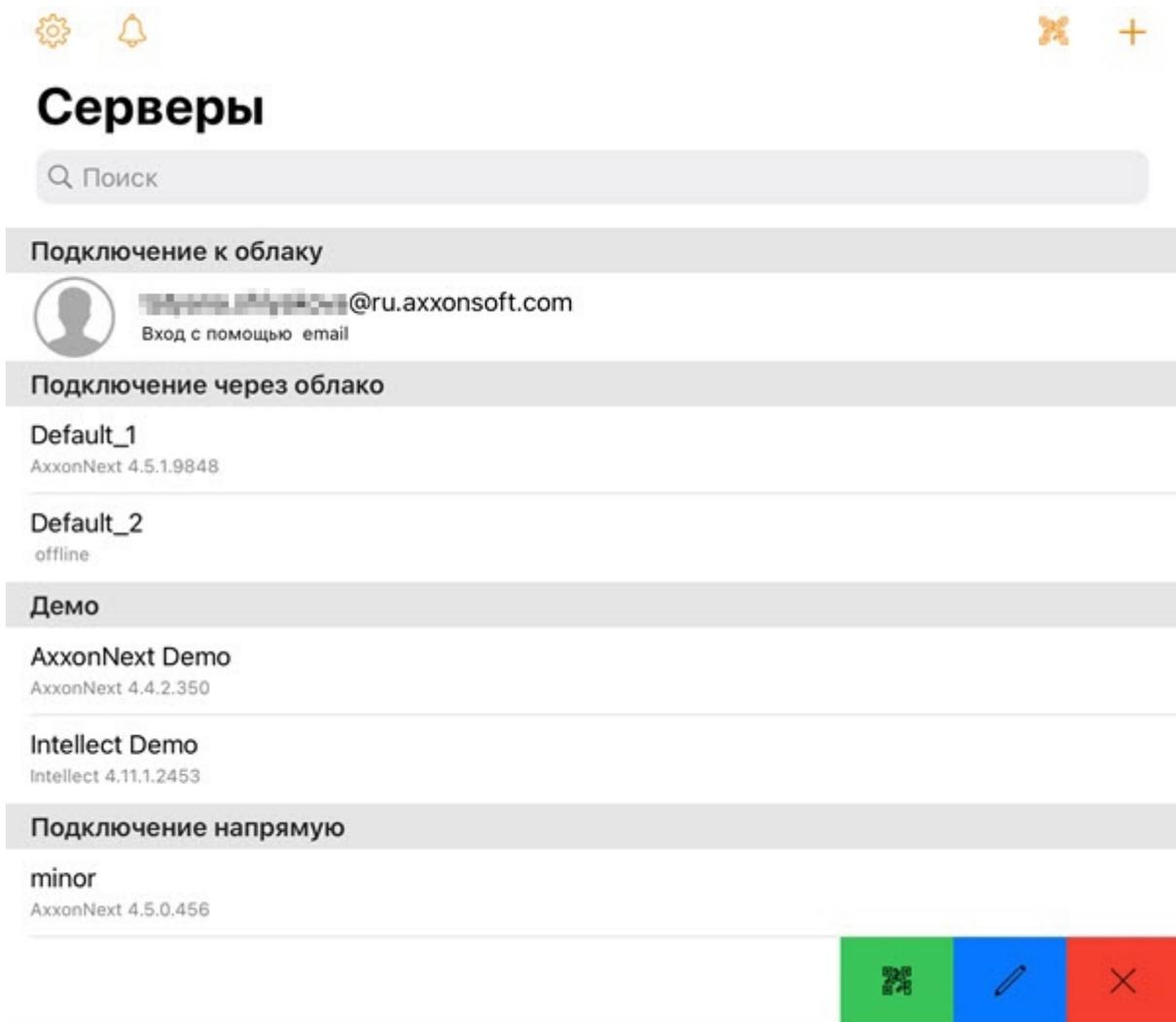
В группе **Демо** отображаются демонстрационные Серверы.

В группе **Подключение напрямую** отображаются Серверы, добавленные вручную (см. [Подключение к Серверу напрямую в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 21)).

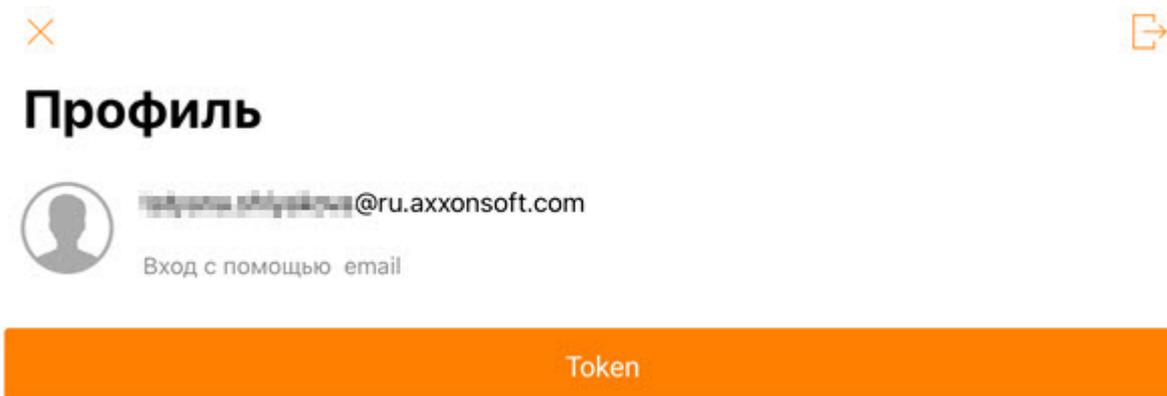
Для подключения к Серверу необходимо выбрать его в списке. Также можно воспользоваться поиском, который отобразится при прокручивании списка Серверов.

Чтобы перейти к настройкам приложения (см. [Настройки мобильного Клиента AxxonNet на iOS](#)(see page 12)) нажать на кнопку .

Чтобы перейти к списку уведомлений по всем Серверам, на которые осуществлена подписка, нажать на кнопку .



Для того, чтобы выйти из облачного сервиса AxxonNet, необходимо в области **Подключение к облаку** нажать на адрес электронной почты или на имя учетной записи того сервиса, через который был осуществлен вход, а затем нажать кнопку .



**⚠ Внимание!**  
Перечисленные ниже функции доступны только для Серверов, которые добавлены вручную

- Функция "Поделиться"(see page 11)
- Функция "Редактировать"(see page 11)
- Функция "Удалить"(see page 11)

### 3.1 Функция "Поделиться"

На экране списка Серверов можно поделиться настройками Сервера с помощью QR-кода. Для этого

необходимо смахнуть влево название соответствующего Сервера и нажать кнопку . В результате на экране будет отображен QR-код с настройками Сервера. Для считывания данных настроек с другого устройства необходимо просканировать QR-код, как это описано в разделе [Подключение к Серверу напрямую в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 21).

### 3.2 Функция "Редактировать"

Для редактирования Сервера необходимо смахнуть влево название соответствующего Сервера и

нажать кнопку . В результате будет открыто окно, аналогичное окну добавления Сервера (см. [Подключение к Серверу напрямую в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 21)).

### 3.3 Функция "Удалить"

Для удаления Сервера необходимо смахнуть влево название соответствующего Сервера и нажать

кнопку .

## 4 Настройки мобильного Клиента AxxonNet на iOS

### 4.1 Переход в меню настроек мобильного Клиента AxxonNet на iOS

Для перехода в меню настроек необходимо:

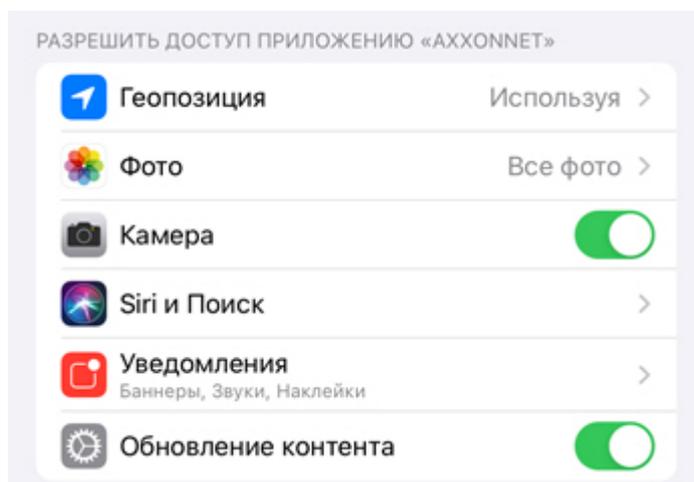
1. Перейти на экран списка Серверов (см. [Экран списка Серверов в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS\(see page 9\)](#)).
2. В левом верхнем углу нажать кнопку . В результате будет выполнен переход в настройки мобильного Клиента AxxonNet на устройстве iOS.

**Примечание**  
Перейти в настройки мобильного Клиента AxxonNet также можно через меню Настройки в мобильном устройстве.

### 4.2 Настройка разрешений мобильного Клиента AxxonNet на iOS

**Примечание**  
Список доступных разрешений пополняется по мере работы с приложением. Например, разрешение **Геопозиция** отобразится только после перехода на вкладку **Карта**.

Настройка разрешений осуществляется в разделе **РАЗРЕШИТЬ ДОСТУП К ПРИЛОЖЕНИЮ "АХХОННЕТ"** следующим образом:

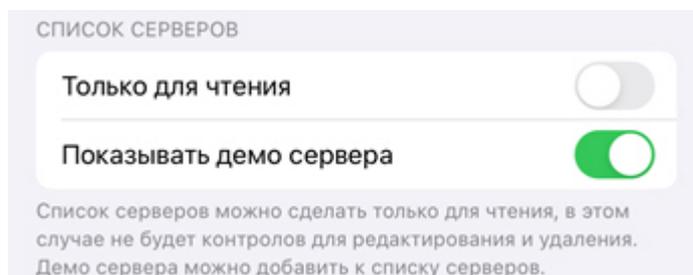


1. Выбрать параметр **Геопозиция** для перехода в подменю:
  - a. **Никогда** - геопозиция мобильным клиентом использоваться не будет.
  - b. **Спросить следующий раз** - геопозиция мобильным клиентом использоваться не будет. При следующем открытии приложения будет задан вопрос о использовании геопозиции.
  - c. **При использовании программы** - геопозиция будет использоваться мобильным клиентом только тогда, когда приложение запущено.

2. Выбрать параметр **Фото** для перехода в подменю:
  - a. **Никогда** - доступ к камере мобильного устройства, а также сохранение кадров и видеофрагментов будет запрещено.
  - b. **Чтение и запись** - разрешить доступ к камере мобильного устройства, а также сохранение кадров и видеофрагментов.
3. Активировать параметр **Камера**, если необходимо предоставить разрешение на доступ к камере для возможности считывания QR-кода.
4. Выбрать параметр **Siri и Поиск** для перехода в подменю:
  - a. Активировать параметр **Siri и предложения**, если необходимо предоставить доступ голосовому ассистенту Siri и предложению в Поиске, предложению в Найти к мобильному Клиенту AxxonNet.
  - b. Активировать параметр **На заблокированном экране**, если необходимо предоставить разрешение отображать информацию, связанную с мобильным Клиентом AxxonNet, на заблокированном экране.
5. Выбрать параметр **Уведомления** для перехода в подменю, в котором необходимо настроить уведомления приложения (подробнее о настройке уведомлений на iOS см. [Уведомления на устройствах iPhone, iPad и iPod touch<sup>2</sup>](#)).
6. Активировать параметр **Обновление контента**, если необходимо предоставить разрешение на работу приложения в фоновом режиме (когда приложение свернуто).
7. Активировать параметр **Сотовые данные**, если необходимо предоставить разрешение на работу приложения с использованием мобильного интернета.

## 4.3 Настройка списка Серверов мобильного Клиента AxxonNet на iOS

Настройка списка Серверов осуществляется в разделе **СПИСОК СЕРВЕРОВ** следующим образом:



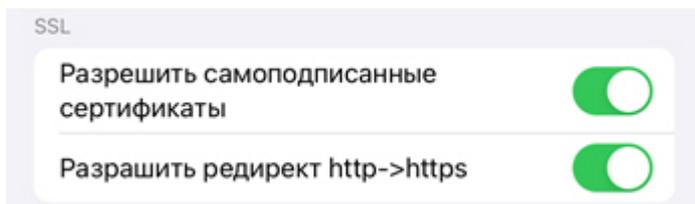
1. Активировать параметр **Только для чтения**, если необходимо запретить возможность удаления и редактирования Серверов.
2. Активировать параметр **Показывать демо сервера**, если необходимо отображать демонстрационные Серверы.

## 4.4 Настройка SSL мобильного Клиента AxxonNet на iOS

Настройка SSL осуществляется в разделе **SSL** следующим образом:

---

<sup>2</sup> <https://support.apple.com/ru-ru/HT201925#manage-alerts>



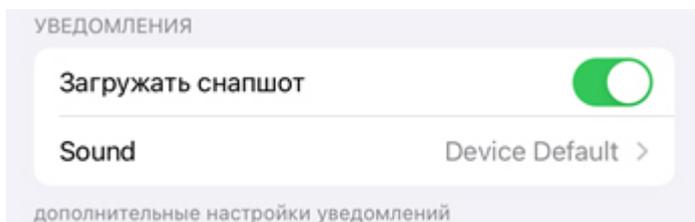
1. Активировать параметр **Разрешить самоподписанные сертификаты**, если необходимо включить использование самозаверенного сертификата (SSL). В результате связь с Серверами будет устанавливаться через HTTPS протокол.

**Примечание**  
После включения SSL подключение по протоколу HTTP к Серверам, которые используют HTTPS, станет недоступным. Необходимо вручную изменить URL-адрес подключения каждого такого Сервера, указав **https://** вместо **http://** (см. [Подключение к Серверу напрямую в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 21)), (see page 13) либо активировать параметр **Разрешить редирект http->https** (см. ниже).

2. Активировать параметр **Разрешить редирект http->https**, если необходимо включить автоматическое перенаправление на HTTPS, если в URL-адресе подключения Сервера указан HTTP протокол. При этом будет предложено автоматически изменить URL-адрес Сервера на HTTPS.

## 4.5 Настройка уведомлений мобильного Клиента AxxonNet на iOS

Настройка уведомлений осуществляется в разделе **УВЕДОМЛЕНИЯ** следующим образом:



1. Активировать параметр **Загружать снимот**, если необходимо в push-уведомлениях отображать изображение кадра с моментом возникновения тревоги.
2. Выбрать параметр **Sound** для перехода в подменю, в котором необходимо выбрать звук уведомления:
  - a. **None** - звук уведомления отключен.
  - b. **Device Default** - звук уведомления устройства.
3. Для работы push-уведомлений необходимо выполнить следующие действия в приведенной ниже последовательности:
  1. Подключиться к необходимому Серверу (к ПК *Axxon Next* - только через AxxonNet, к ПК *Интеллект* - напрямую (см. [Подключение и операции с Серверами в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 21))).

**⚠ Внимание!**

Для получения push-уведомлений от Сервера ПК *Axxon Next* необходимо:

- Выполнить подключение данного Сервера к AxxonNet (см. [Настройка и работа с AxxonNet<sup>3</sup>](#)).
- Для отправки push-уведомлений в автоматическом режиме необходимо настроить соответствующую макрокоманду (см. [Push-уведомление<sup>4</sup>](#)). В ПК *Axxon Next* до версии 4.5 также доступно инициирование отправки push-уведомления вручную. В ПК *Axxon Next* версии 4.5 и выше инициирование отправки push-уведомления вручную невозможно.

Для получения push-уведомлений от Сервера ПК *Интеллект* необходимо выполнить активацию и настройку получения push-уведомлений в ПК *Интеллект* (см. [Настройка фильтра событий для модуля Веб-сервер 2.0<sup>5</sup>](#)).

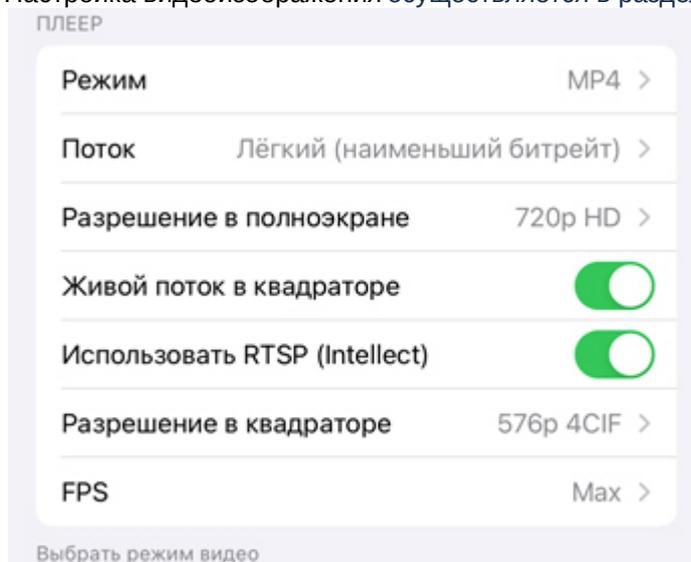
2. На вкладке **Сервер** подписаться на push-уведомления (см. [Вкладка Сервер в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 25)).

**ℹ Примечание**

Если push-уведомления не приходят, необходимо перезагрузить iOS устройство.

## 4.6 Настройка видеоизображения в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

Настройка видеоизображения осуществляется в разделе **ПЛЕЕР** следующим образом:



1. В параметре **Режим** выбрать формат воспроизведения:
  - а. **MP4** - менее ресурсоемкий чем mjpeg, поддерживает кодеки H.264, H.265, передача видео осуществляется по протоколу RTSP.

<sup>3</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=157697026>

<sup>4</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=198795268>

<sup>5</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=136938385>

**⚠ Внимание!**

Для работы данного формата воспроизведения необходимо выполнить настройку RTSP Сервера (для ПК *Интеллект* см. [Настройка модуля RTSP Сервер](#)<sup>6</sup>, ПК *Axxon Next* см. [Настройка RTSP-сервера](#)<sup>7</sup>).

**ℹ Примечание**

Если выбран формат воспроизведения **MP4** и камера использует поток H.265, то рекомендуется не отключать **Hardware Decoding** (см. [Настройка VLC мобильного Клиента AxxonNet на iOS](#)(see page 19)).

- b. **MJPEG** - покадровый метод видеосжатия, основной особенностью которого является сжатие каждого отдельного кадра видеопотока с помощью алгоритма сжатия изображений JPEG.
2. В параметре **Поток** выбрать качество видеопотока:
  - a. **Первый** - первый поток видеокамеры.
  - b. **Лёгкий (наименьший битрейт)** - поток с наименьшим битрейтом.
  - c. **Лучший** - поток с максимальным качеством (максимальным битрейтом).
3. В параметре **Разрешение в полноэкране** выбрать разрешение видеоизображения:
  - a. **Max** - оригинальное разрешение видеоизображения.
  - b. **1080p HD**.
  - c. **720p HD**.
  - d. **576p 4CIF**.
  - e. **288p CIF**.
4. Активировать параметр **Живой поток в квадраторе**, если необходимо в мультикаме отображать живое видео, а не кадры видеоизображения на момент последнего обновления мультикама.
5. Активировать параметр **Использовать RTSP (Intellect)**, если необходимо получать звук с Сервера ПК *Интеллект*. Работает совместно с форматом воспроизведения **MP4**.
6. В параметре **Разрешение в квадраторе** выбрать разрешение превью видеокамер:
  - a. **Max** - оригинальное разрешение видеоизображения.
  - b. **576p 4CIF**.
  - c. **288p CIF**.
7. В параметре **FPS** выбрать максимальную частоту кадров в секунду, с которым будет воспроизводиться видео:
  - a. **Max** - оригинальная частота кадров в секунду.
  - b. **12** - 12 кадров в секунду.
  - c. **6** - 6 кадров в секунду
  - d. **3** - 3 кадра в секунду.

**ℹ Примечание.**

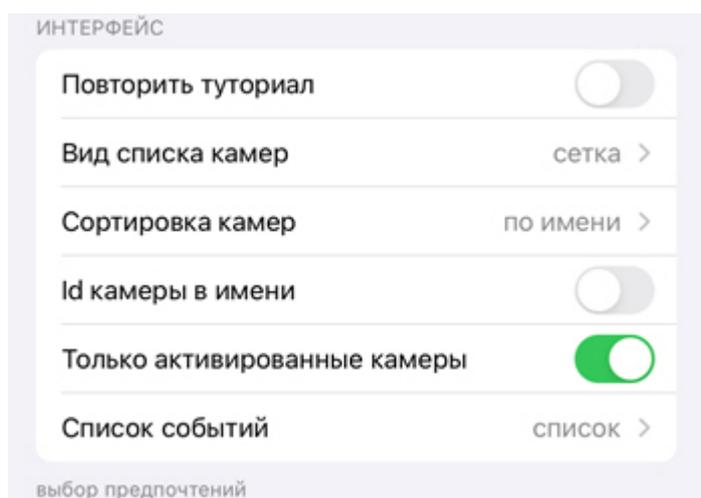
Данная настройка применима только при подключении к Серверу ПК *Интеллект*.

## 4.7 Настройка интерфейса мобильного Клиента AxxonNet на iOS

Настройка интерфейса осуществляется в разделе **ИНТЕРФЕЙС** следующим образом:

<sup>6</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=136938399>

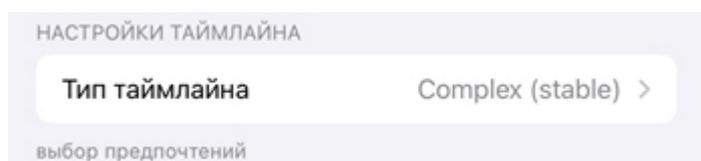
<sup>7</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=184372011>



1. Активировать параметр **Повторить tutorial**, если необходимо повторить обучающие подсказки по работе с мобильным Клиентом.
2. Выбрать параметр **Вид списка камер** для перехода в подменю, в котором необходимо выбрать вид отображения списка камер:
  - a. **Сетка** — отображение камер в виде сетки (по умолчанию).
  - b. **Список** — отображение камер в виде списка.
3. Выбрать параметр **Сортировка камер** для перехода в подменю, в котором необходимо выбрать вид сортировки видеокамер:
  - a. **Без сортировки**.
  - b. **По id** — сортировка по идентификационному номеру.
  - c. **По имени** — сортировка по имени (по умолчанию).
  - d. **Ручной** — ручной способ сортировки. При выборе ручного способа сортировки станет доступна пользовательская сортировка видеокамер (см. [Пользовательская сортировка видеокамер в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 31)).
4. Активировать параметр **Id камеры в имени**, если необходимо отображать идентификационный номер видеокамер в начале их названий.
5. Активировать параметр **Только активированные камеры**, если необходимо в списке камер отображать только активированные камеры.
6. Выбрать параметр **Список событий** для перехода в подменю, в котором необходимо выбрать вид отображения списка событий:
  - a. **Лента** — отображение событий в виде ленты.
  - b. **Сетка** — отображение событий в виде плиток.
  - c. **Список** — отображение событий в виде списка (по умолчанию).
  - d. **Кратко** — отображение событий в виде таблицы.

## 4.8 Настройка алгоритма работы временной линии мобильного Клиента AxxonNet на iOS

Настройка алгоритма работы временной линии осуществляется в разделе **НАСТРОЙКИ ТАЙМЛАЙНА**.



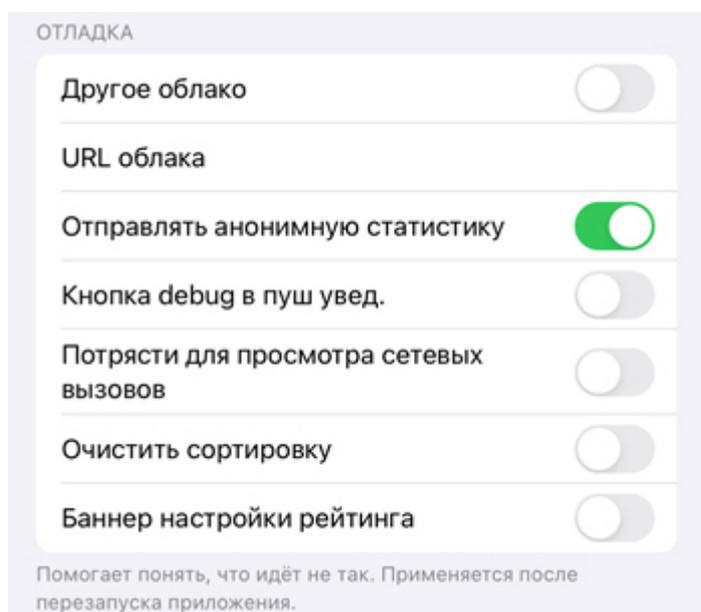
Выбора алгоритма работы временной линии осуществляется в подменю параметра **Тип таймлайна**:

1. **Complex (experimental)**;
2. **Complex (stable)**;
3. **Simple (experimental)**;
4. **Simple (stable)**.

## 4.9 Настройка отладочной информации мобильного Клиента AxxonNet на iOS

**Примечание**  
Данные настройки используются для отладки. Не рекомендуется их изменять.

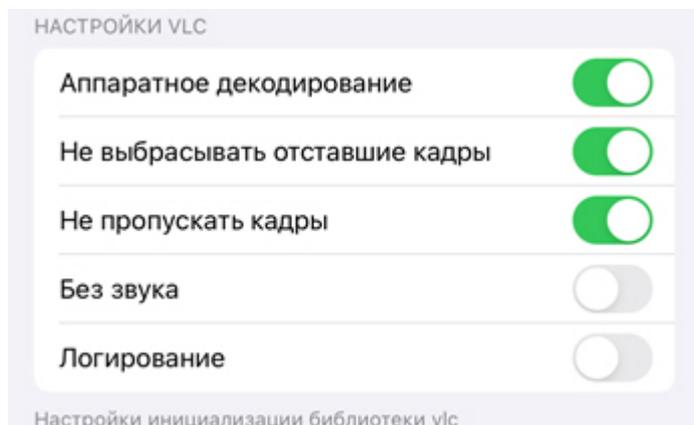
Настройка отладочной информации осуществляется в разделе **ОТЛАДКА** следующим образом:



1. Активировать параметр **Другое облако**, если необходимо подключаться к произвольному облачному сервису AxxonNet.
2. В поле **URL облака** указать необходимый URL адрес AxxonNet.
3. Активировать параметр **Отправлять анонимную статистику**, чтобы разрешить отправлять обезличенную статистику для повышения качества приложения в будущем.
4. Активировать параметр **Кнопка debug в пуш увед.**, чтобы отображать кнопку **debug** в push-уведомлениях.
5. Активировать параметр **Потрясти для просмотра сетевых вызовов**, чтобы с помощью тряски мобильного устройства в момент, когда приложение запущено, открывался экран со списком всех запросов в сеть. На данном экране можно выполнять поиск запросов по ключевым словам, настраивать фильтрацию отображаемых запросов, просматривать дополнительную справочную информацию.
6. Активировать параметр **Очистить сортировку**, чтобы сбросить ручную сортировку камер по умолчанию (см. [Пользовательская сортировка видеокamer в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 31)).
7. Активировать параметр **Баннер настройки рейтинга**, чтобы отобразить банер с возможностью оценки данного мобильного Клиента в App Store.

## 4.10 Настройка VLC мобильного Клиента AxxonNet на iOS

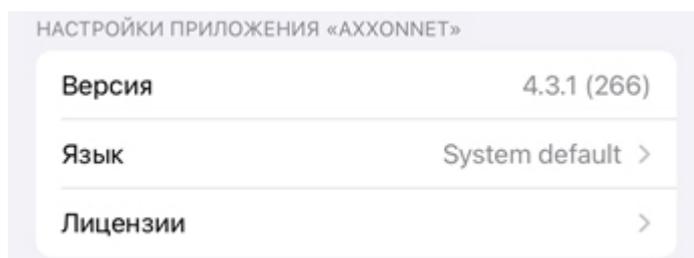
Настройка VLC осуществляется в разделе **НАСТРОЙКИ VLC** следующим образом:



1. Активировать параметр **Аппаратное декодирование**, если необходимо использовать аппаратное декодирование видео.
2. Активировать параметр **Не выбрасывать отставшие кадры**, если необходимо отключить выбрасывание запоздавших кадров.
3. Активировать параметр **Не пропускать кадры**, если необходимо отключить пропускание кадров.
4. Активировать параметр **Без звука**, если необходимо воспроизводить видео без звука.
5. Активировать параметр **Логирование**, если необходимо логировать процесс работы Клиента AxxonNet с VLC.

## 4.11 Системные настройки мобильного Клиента AxxonNet на iOS

Системные настройки мобильного Клиента AxxonNet отображаются в разделе **НАСТРОЙКИ ПРИЛОЖЕНИЯ «АХХОННЕТ»**.



В параметре **Версия** отображается текущая версия мобильного Клиента AxxonNet.

Для смены языка интерфейса мобильного Клиента необходимо в параметре **Язык** выбрать соответствующий язык. По умолчанию используется системный язык мобильного устройства iOS.

 **Примечание**

Также язык можно выбрать в разделе **ПРЕДПОЧИТАЕМЫЙ ЯЗЫК**.

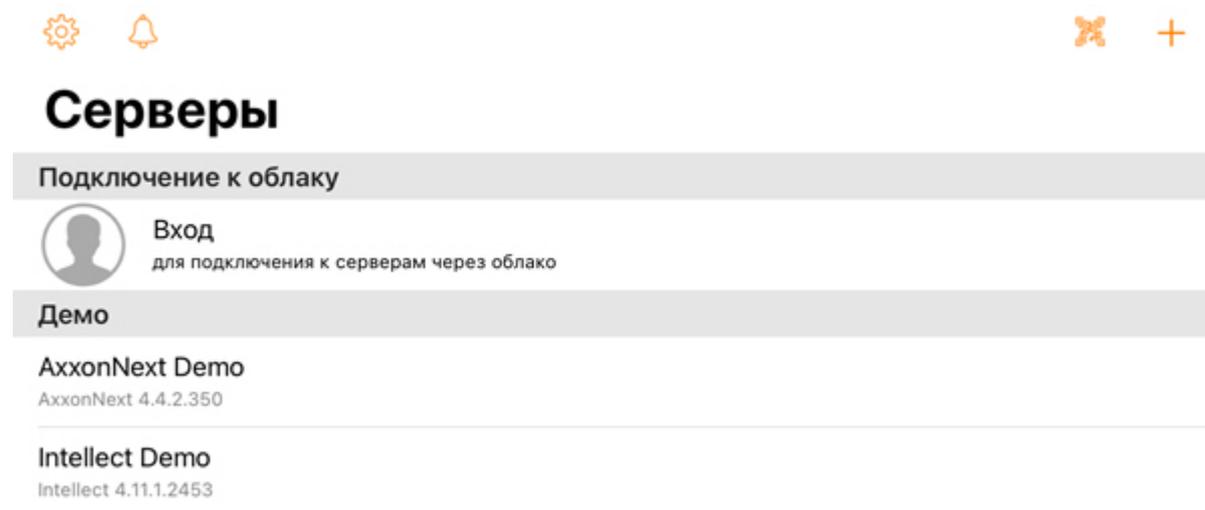


Для просмотра лицензий использованных библиотек выбрать параметр **Лицензии**. При выборе соответствующей лицензии отобразится информация по ней.

## 5 Подключение и операции с Серверами в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

### 5.1 Подключение к Серверу напрямую в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

Перед подключением к Серверу необходимо выполнить настройку Web-сервера в соответствующем программном комплексе (для ПК *Axxon Next* см. [Настройка Web-сервера](#)<sup>8</sup>, для ПК *Интеллект* см. [Настройка модуля Web-сервер](#)<sup>9</sup>).



Для добавления нового Сервера необходимо выполнить следующие действия:

1. Если есть QR-код с настройками Сервера, полученный с другого приложения (см. [Функция "Поделиться"](#) (see page 0)), то для добавления нового Сервера автоматически с помощью QR-кода необходимо нажать кнопку . Откроется окно видоискателя, который необходимо навести на QR-код. В результате считывания QR-кода Сервер будет автоматически добавлен и отобразится в группе локальных серверов.

<sup>8</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=168661093>

<sup>9</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=136938366>

- Для добавления нового Сервера вручную нажать кнопку . Отобразится окно, в котором необходимо задать следующие параметры:

 Серверы Сохранить

## Сервер

 **Название**  
Имя сервера в списке серверов

 **Адрес**  
URL вебсервера

 **Пользователь**  
логин для подключения

 **Пароль**  
пароль для подключения

- В поле **Название** ввести имя Сервера.
- В поле **Адрес** ввести URL-адрес Сервера в формате <IP-адрес Сервера>:<Порт>/<Префикс> .

 **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

- В поле **Пользователь** и **Пароль** ввести имя пользователя и пароль для подключения соответственно.

 **Примечание**  
При подключении к Серверу ПК *Интеллект* можно использовать имя и пароль пользователя с правами авторизации Windows в ПК *Интеллект* (см. [Присвоение Операторам прав и пароля для авторизации в ПК Интеллект<sup>10</sup>](#)), при этом имя пользователя должно быть указано в следующем виде:  
**\\WorkPC\user**, где WorkPC — имя компьютера или домена, user — имя пользователя. При указании пользователя и пароля необходимо учитывать регистр букв.

<sup>10</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136938515>

**⚠ Внимание!**

К Серверам ПК *Интеллект* и *Аххон Next* нельзя подключиться напрямую, используя учетную запись LDAP пользователя.

- После ввода данных станет доступна кнопка **Проверка подключения**, которая служит для проверки корректности введенных данных.

**ℹ Примечание**

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

- Для сохранения настроек Сервера нажать кнопку **Сохранить**.

Добавленный Сервер отобразится в группе локальных серверов (см. [Экран списка Серверов в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 9)).

## 5.2 Подключение через AxxonNet в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

✔ Только для ПК *Аххон Next*.

**⚠ Внимание!**

Для подключения через AxxonNet необходимо выполнить настройку облачного сервиса (см. [Настройка и работа с AxxonNet<sup>11</sup>](#)).

Для работы через AxxonNet необходимо:

- После запуска приложения в области **Подключение к облаку** нажать на кнопку **Вход**.



### Серверы

#### Подключение к облаку



Вход

для подключения к серверам через облако

#### Демо

AxxonNext Demo

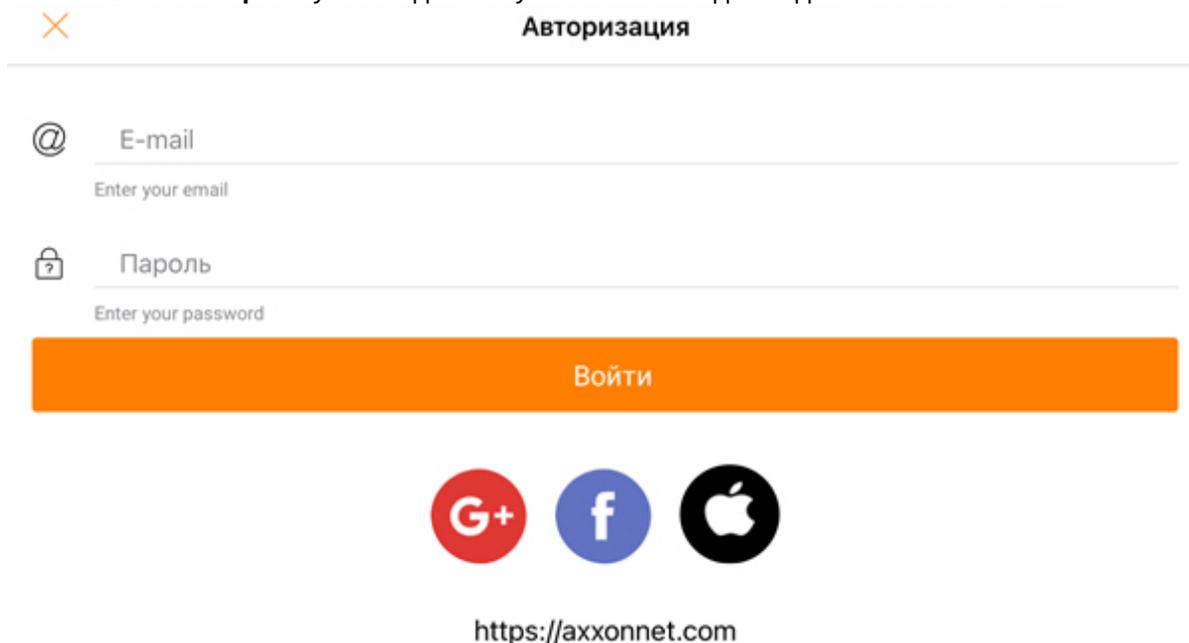
AxxonNext 4.4.2.350

Intellect Demo

Intellect 4.11.1.2453

<sup>11</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=157697026>

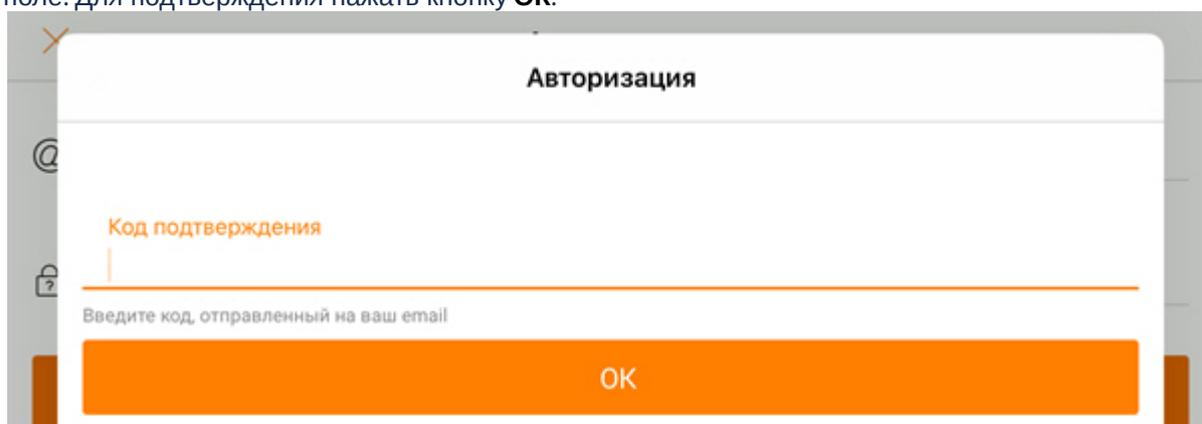
2. В полях **E-mail** и **Пароль** указать данные учетной записи для подключения к AxxonNet.



**Примечание**

- Вход в AxxonNet также возможен с помощью Google, Facebook и AppleID. При первом входе пользователя с помощью AppleID будет запрашиваться разрешение на отображение имени и электронной почты. При последующих входах разрешение не запрашивается. Чтобы сбросить вход и заново получить запрос разрешения, необходимо в настройках iOS-устройства прекратить использование AppleID для приложения AxxonNet.
- Для перехода на сайт AxxonNet необходимо нажать на ссылку <https://axxonnet.com><sup>12</sup>.

3. Нажать кнопку **Войти**. Если указанная пара email/пароль существует и в текущем облаке включена двухфакторная аутентификация, то на указанный электронный адрес почты будет направлено письмо с кодом подтверждения, который необходимо указать в соответствующем поле. Для подтверждения нажать кнопку **OK**.



<sup>12</sup> <https://axxonnet.com/>

**Примечание**

Е-mail и пароль будут сохранены в мобильном приложении до принудительного выхода из AxxonNet. После выхода из AxxonNet в поле e-mail будет указан e-mail, который последний раз использовался для входа в AxxonNet.

В результате после успешной авторизации в группе облачных Серверов отобразятся Axxon-домены, подключенные к AxxonNet (см. [Экран списка Серверов в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 9)).

### 5.3 Вкладка Сервер в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

Вкладка **Сервер** служит для отображения статистики подключенного Сервера, а также для перехода к экрану списка Серверов.

Для перехода к экрану списка Серверов необходимо в правом верхнем углу нажать кнопку  (см. [Экран списка Серверов в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 9)).

При подключении к Серверу ПК *Axxon Next* отображается следующая информация:



## Сервер

АххонNext 4.4.2.350

Камер: 6 (6 с координатами)  
connected: 6, disconnected: 0

19 февр. 2021 г., 15:10:26  
Время работы сервера: 17:07:06

Исходящий поток: 0.0 MB/s  
Всего: 3.0 GB

0 потоков  
8980 запросов, 1 запросов/с

Домены: 1  
OWNEROR-2LRQDEG



### оборудование

OWNEROR-2LRQDEG  
Сеть: 0.72%  
Процессор: 24.7%

Камеры

Карта

Действия

События

Сервер

- Версия ПК *Axxon Next*.
- Количество активных и неактивных камер на Сервере.
- Время последнего обновления текущей вкладки и время наработки Сервера.

- Количество переданных данных и скорость обмена данными.
- Количество текущих потоков, общее число запросов к Серверу и их скорость.
- Количество Серверов в домене.
  - При нажатии кнопки  откроется список Серверов с информацией о каждом Сервере.



## Домены

---

**OWNEROR-2LRQDEG**

 License: OK  
Domain: DEMO  
Platform: Win32 x64 6  
TimeZone: +03:00

---

- Для открытия списка событий аудита необходимо выбрать соответствующий Сервер.
- В секции Hardware: идентификатор Сервера, процент загрузки сети и CPU Сервера.

При подключении к Серверу ПК *Интеллект* отображается следующая информация:



## Сервер

---

 Intellect 4.11.1.2453

---

 Камер: 8 (3 с координатами)  
connected: 8, disconnected: 0

---

- Версия ПК *Интеллект*.
- Количество активных и неактивных камер на Сервере.

## 6 Работа с видеокameraми в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

### 6.1 Отображение видеокameraм в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

После подключения к Серверу будет отображена вкладка **Камеры**, на которой находятся все видеокameraм Сервера.

#### **Примечание**

- Вид списка камер можно изменить (см. [Настройка интерфейса мобильного Клиента AxxonNet на iOS](#)(see page 16)).
- При подключении к Серверу ПК *AxxonNext* и отображении камер в виде списка, также будут отображаться комментарии к камерам, если они заданы (см. [Объект Видеокamera](#)<sup>13</sup>).

Если отображение живого видео на плитках в настройках приложения отключено, то для обновления видеоизображений мультикама необходимо смахнуть экран вниз (см. [Настройка видеоизображения в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 15)).

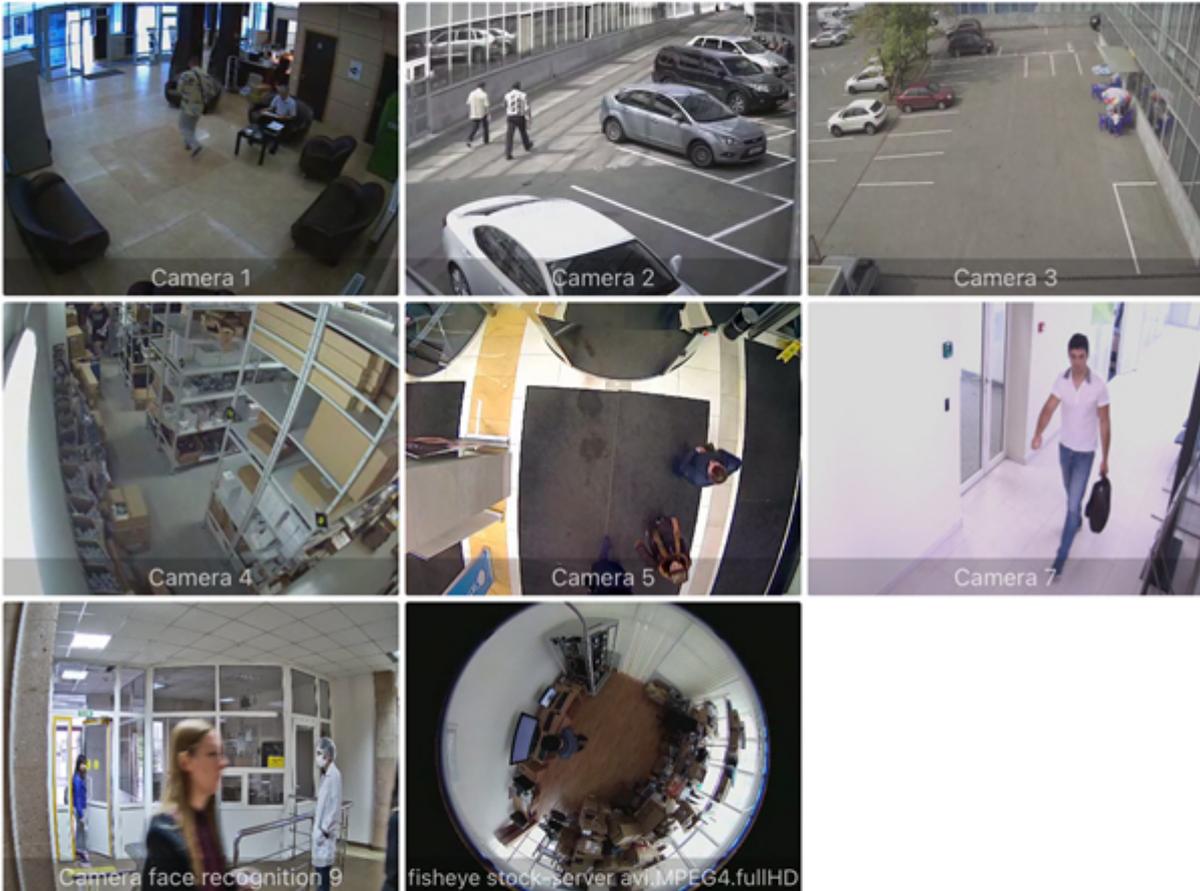
---

<sup>13</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=168661143>



## Камеры

🔍 Поиск



Камеры

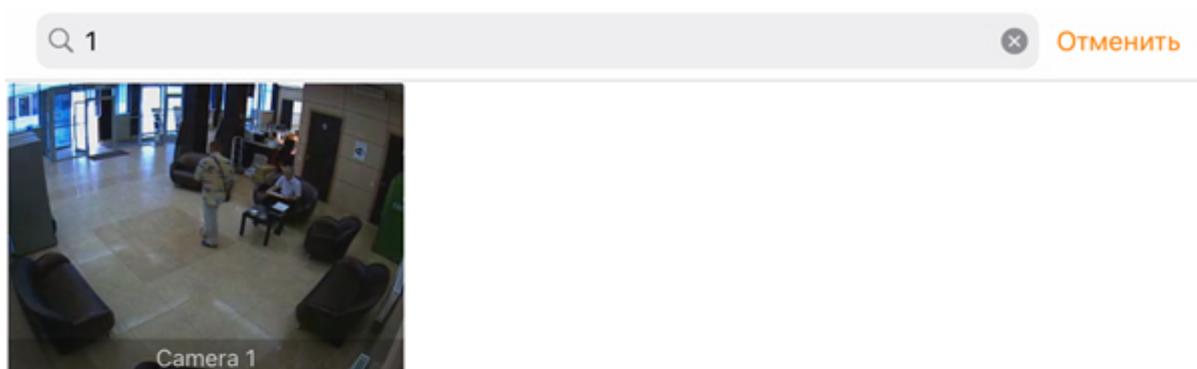
Карта

Действия

События

Сервер

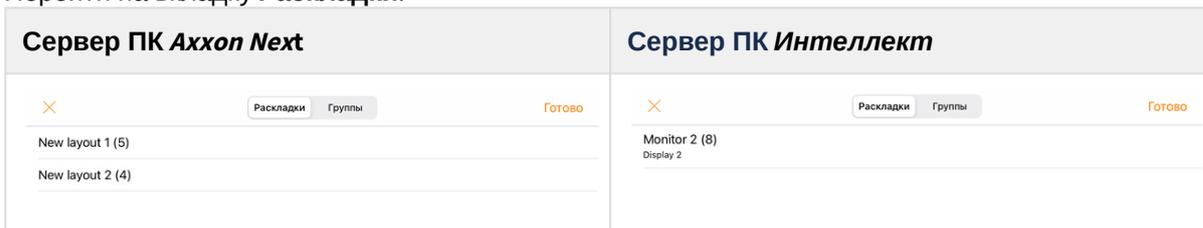
Для поиска видеочкамер необходимо в поле **Поиск** ввести часть или полное название камеры.



## 6.1.1 Выбор раскладки и группы видеокамер в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

Для отображения видеокамер определенной раскладки (в ПК *Axxon Next*, см. [Настройка раскладок](#)<sup>14</sup>, в ПК *Интеллект*, см. [Управление экранами с помощью Менеджера экранов](#)<sup>15</sup>) необходимо:

1. На вкладке **Камеры** нажать кнопку .
2. Перейти на вкладку **Раскладки**.



3. Выбрать соответствующую раскладку.
4. Нажать кнопку **Готово**.

Для отображения видеокамер определенной группы (в ПК *Axxon Next*, см. [Настройка групп видеокамер](#)<sup>16</sup>) или раздела (в ПК *Интеллект*, см. [Примеры использования областей и разделов](#)<sup>17</sup>) необходимо:

1. На вкладке **Камеры** нажать кнопку .
2. Перейти на вкладку **Группы**.



3. Выбрать соответствующую группу.
4. Нажать кнопку **Готово**.

В результате будут отображены только те видеокамеры, которые принадлежат выбранной раскладке или группе.

## 6.1.2 Пользовательская сортировка видеокамер в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

Пользовательская сортировка видеокамер осуществляется следующим образом:

1. Перейти в настройки мобильного Клиента и выбрать тип сортировки видеокамер **ручной** (см. [Настройка интерфейса мобильного Клиента AxxonNet на iOS](#) (see page 16)). В результате на экране отображения видеокамер станет доступен пункт **Изменить**.

<sup>14</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=150072475>

<sup>15</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=138463146>

<sup>16</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=150072351>

<sup>17</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136938539>

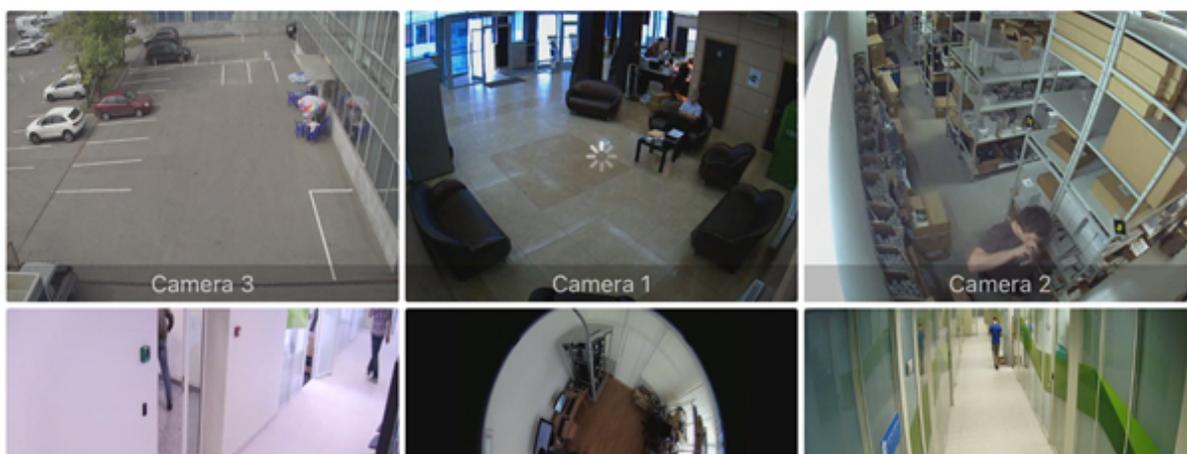
**Примечание**

При включении ручного способа сортировки кнопка  для управления раскладками и группами будет скрыта.

[Изменить](#)

## Камеры

🔍 Поиск



2. При выборе данного пункта откроется экран **Sort**.

Перетяните в нужном порядке



3. Чтобы скрыть/отобразить видеокамеру необходимо нажать на ползунок рядом с соответствующей камерой.
4. Чтобы поменять порядок камер необходимо нажать на название соответствующей камеры и, не отпуская, перетащить ее выше или ниже относительно других камер.
5. Для сохранения сортировки нажать кнопку **Готово**.

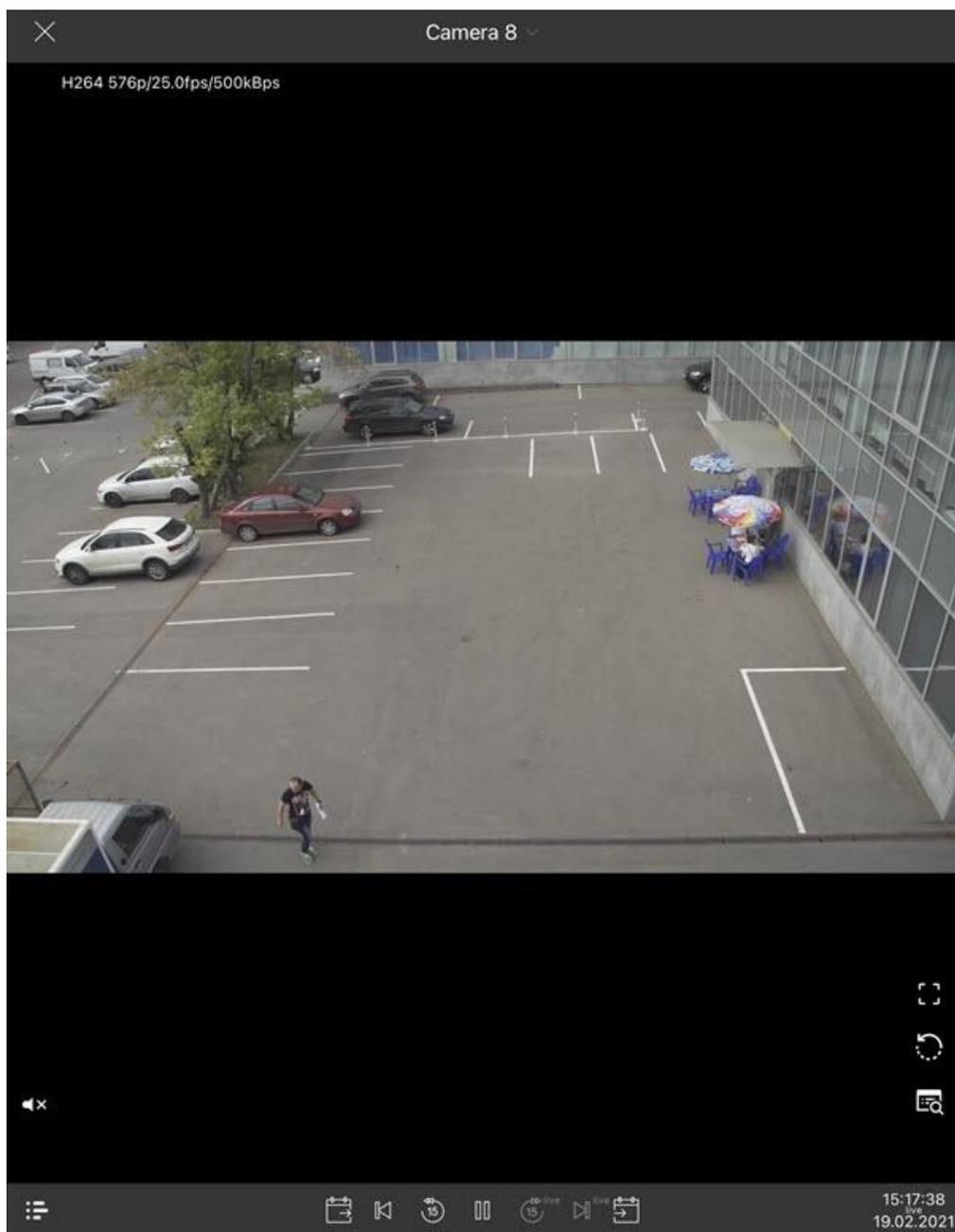
**Примечание**

Для сброса сортировки камер по умолчанию необходимо в настройках приложения активировать параметр **Очистить сортировку** (см. [Настройка отладочной информации мобильного Клиента AxxonNet на iOS](#)(see page 18)).

## 6.2 Просмотр видеоизображения в реальном времени в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

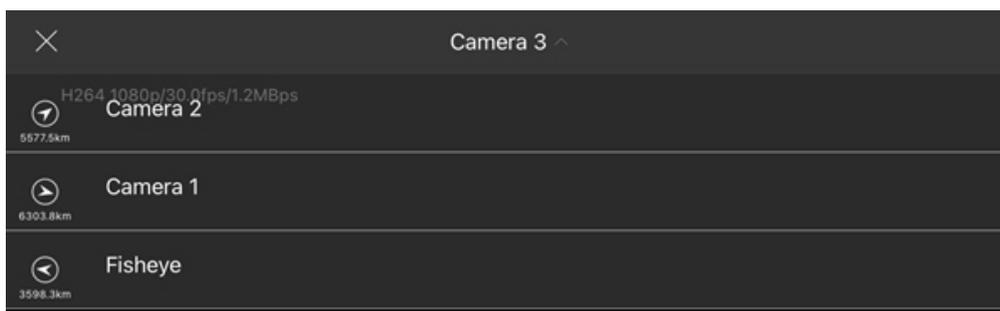
Для просмотра видеоизображения в режиме реального времени следует выбрать необходимую видеокамеру.

В результате откроется окно с данной видеокамерой. Переход к соседней видеокамере можно осуществить, смахивая экран влево или вправо. Листание камер осуществляется по кругу, учитывая их текущую сортировку и фильтрацию (см. [Отображение видеокамер в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 28)).



Если выполнено подключение к Серверу ПК *Axxon Next*, то в левом верхнем углу будут отображаться данные видеопотока. При нажатии на данные видеопотока существует возможность выбрать другой доступный видеопоток.

Существует возможность быстрого перехода к просмотру ближайших видеокамер. Для этого необходимо нажать на название текущей видеокамеры и в раскрывшемся списке выбрать необходимую камеру.



Если на видеокамере есть микрофон и в настройках видеоизображения выбран формат воспроизведения **MP4** (см. [Настройка видеоизображения в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 15)), то будет проигрываться звук с видеокамеры.

**Примечание**

Для получения звука с Сервера ПК *Интеллект* также необходимо в настройках активировать параметр **Использовать RTSP (Intellect)**.

Для получение звука с Сервера ПК *Axxon Next* также необходимо, чтобы использовался кодек h.264.

Отключение воспроизведения звука с камеры осуществляется с помощью кнопки , а включение - .

Для перехода в полноэкранный режим необходимо нажать кнопку . Для возврата нажать на любую область экрана.

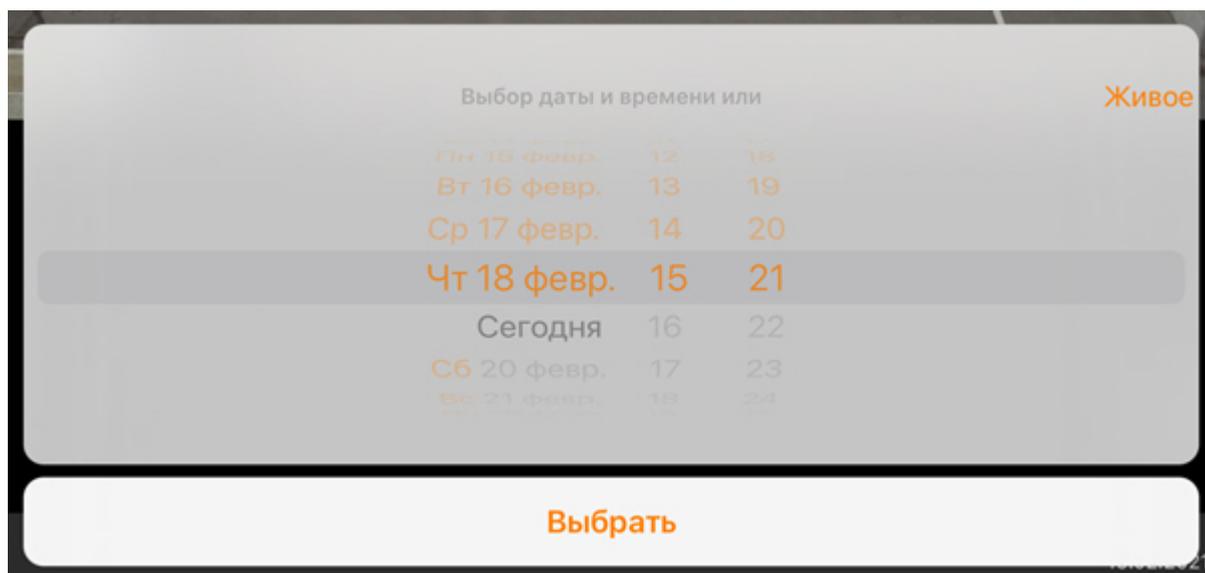
Для поворота камеры на 90° нажать на кнопку .

Для просмотра событий камеры следует нажать на кнопку  (подробнее см. [Просмотр событий камеры в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 37)).

## 6.3 Просмотр архива в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

Для перехода в архив необходимо в режиме просмотра видеоизображения в реальном времени в правом нижнем углу экрана нажать на дату-время .

В результате в нижней части окна появится панель, на которой необходимо выбрать точный 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.

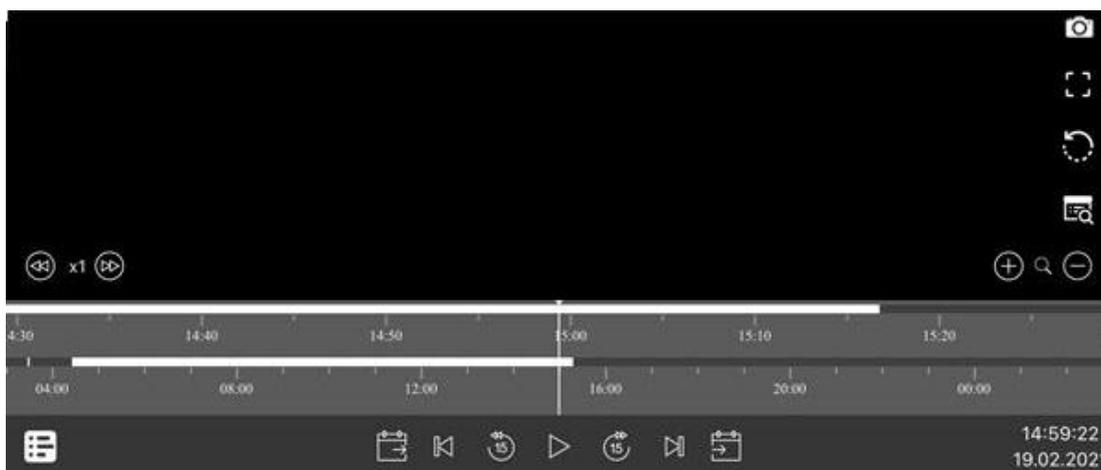
Для перехода к режиму просмотра видеоизображения в реальном времени нажать кнопку **Живое**.

Управление и навигация по архиву осуществляется с помощью следующих кнопок:



- **1** - переход на предыдущий фрагмент архива. Если есть тревоги, то переход осуществляется по данным тревожным событиям. В ином случае переход осуществляется к предыдущей записи.
- **2** - переход на 15 секунд назад относительно текущего времени.
- **3** - поставить на паузу или начать воспроизведение.
- **4** - переход на 15 секунд назад вперед относительно текущего времени.
- **5** - переход на следующий фрагмент архива. Если есть тревоги, то переход осуществляется по данным тревожным событиям. В ином случае переход осуществляется к следующей записи.

Более наглядно навигацию по архиву можно осуществлять с помощью временной линии. Для отображения или скрытия временной линии необходимо нажать кнопку . В результате в нижней части экрана отобразится временная линия с заданным в настройках алгоритмом работы (см. [Настройка алгоритма работы временной линии мобильного Клиента AxxonNet на iOS](#)(see page 17)). Перемещение по архиву осуществляется с помощью смахивания влево или вправо по временной линии.



Существует возможность ускорять, замедлять, а также менять направление (прямое/обратное) воспроизведения с помощью кнопок . Текущая скорость воспроизведения отображается между кнопками изменения скорости воспроизведения в кратах. При обратном воспроизведении записи перед скоростью ставится знак -.

**i Примечание**

Ускоренное воспроизведение доступно только при подключении к серверу ПК *Axxon Next* и выбранном формате воспроизведения **mjpeg**.

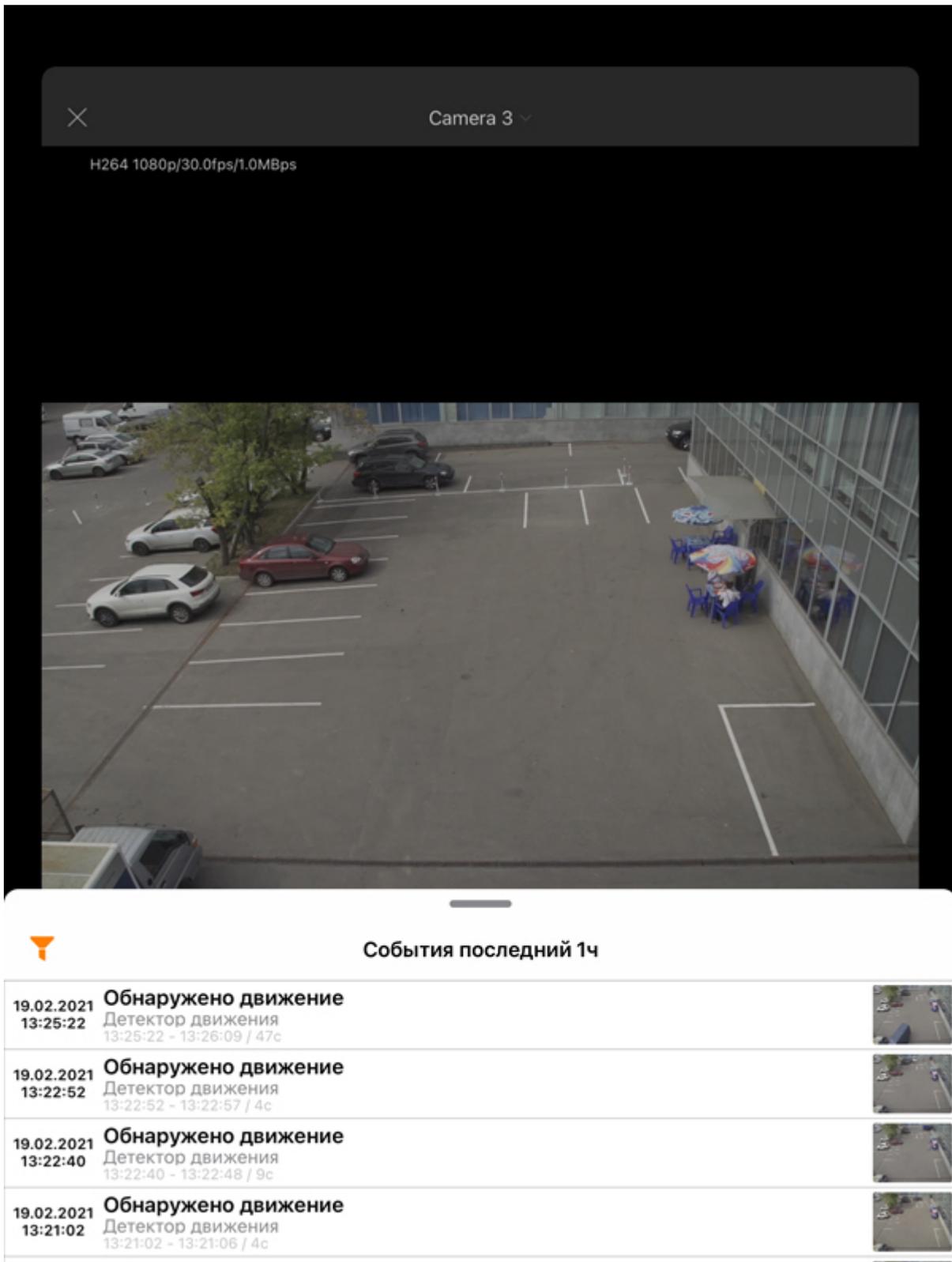
Временную линию можно масштабировать с помощью кнопок .

**i Примечание**

Все остальные действия выполняются как и при просмотре видеоизображения в реальном времени (см. [Просмотр видеоизображения в реальном времени в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 33)).

## 6.4 Просмотр событий камеры в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

Для просмотра событий камеры следует нажать на кнопку . В результате в нижней части экрана отобразится панель событий.



Список событий камеры можно развернуть на весь экран. Для этого необходимо потянуть вверх за верхнюю часть панели событий.

При выборе соответствующего события будет выполнен переход к просмотру архива на момент возникновения события (см. [Просмотр архива в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 35)).

По умолчанию отображаются события всех типов за последний час. Чтобы задать произвольный фильтр необходимо выполнить следующие действия:

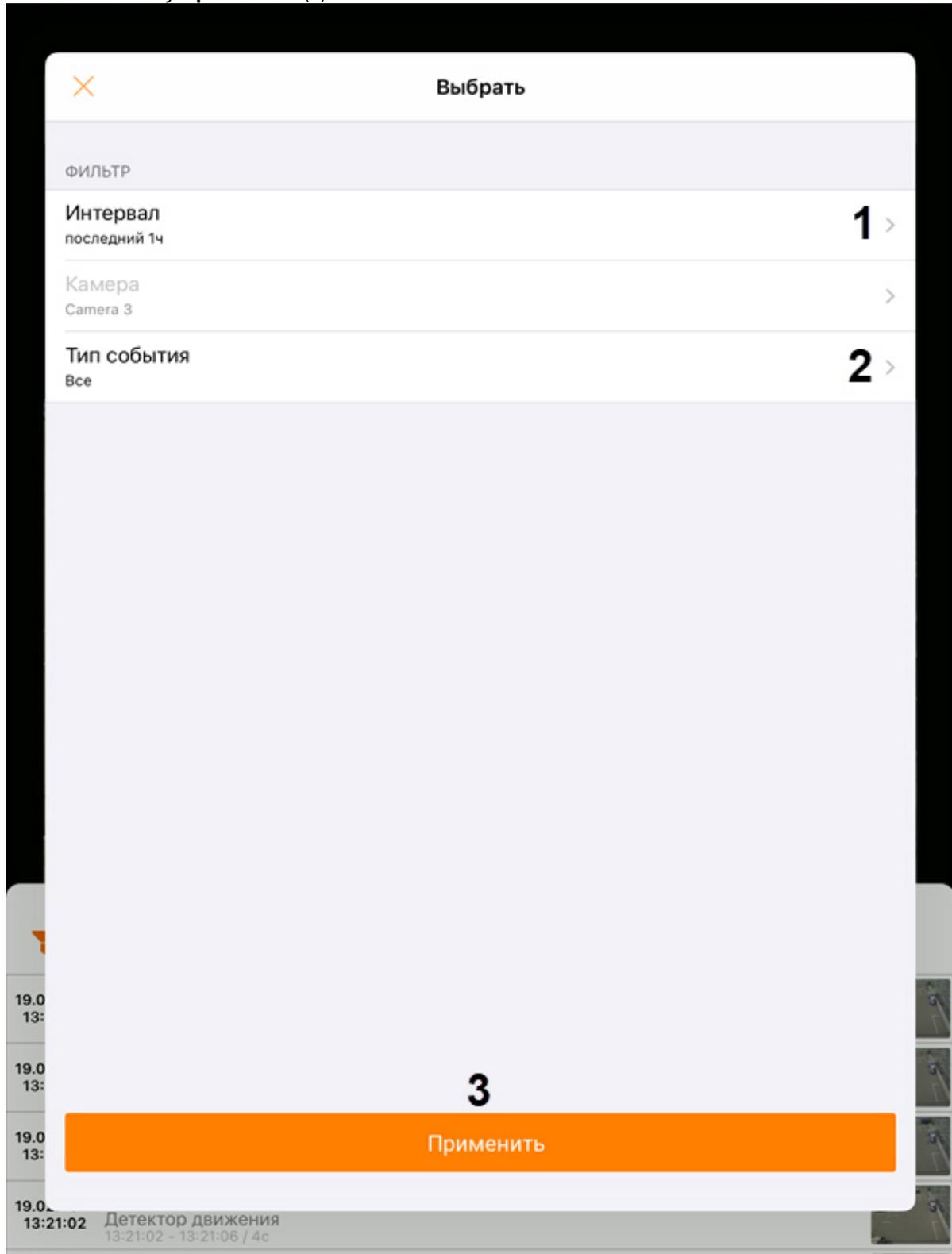
1. Нажать на кнопку .
2. Выбрать временной интервал, за который будут отображаться события (**1**).
3. Если выполнено подключение к Серверу ПК *Axxon Next*, выбрать необходимый тип событий (**2**).



**Примечание**

Параметр **Тип события** недоступен при подключении к Серверу ПК *Интеллект*.

4. Нажать на кнопку **Применить** (3).



## 6.5 Управление поворотной видеокамерой из мобильного Клиента AxxonNet на iOS

Существует возможность осуществлять управление поворотной видеокамерой. Для этого необходимо отобразить видеоизображение с соответствующей видеокамеры и в верхнем правом углу нажать кнопку **Edit**.



В результате внизу экрана отобразится панель управления поворотной камерой.

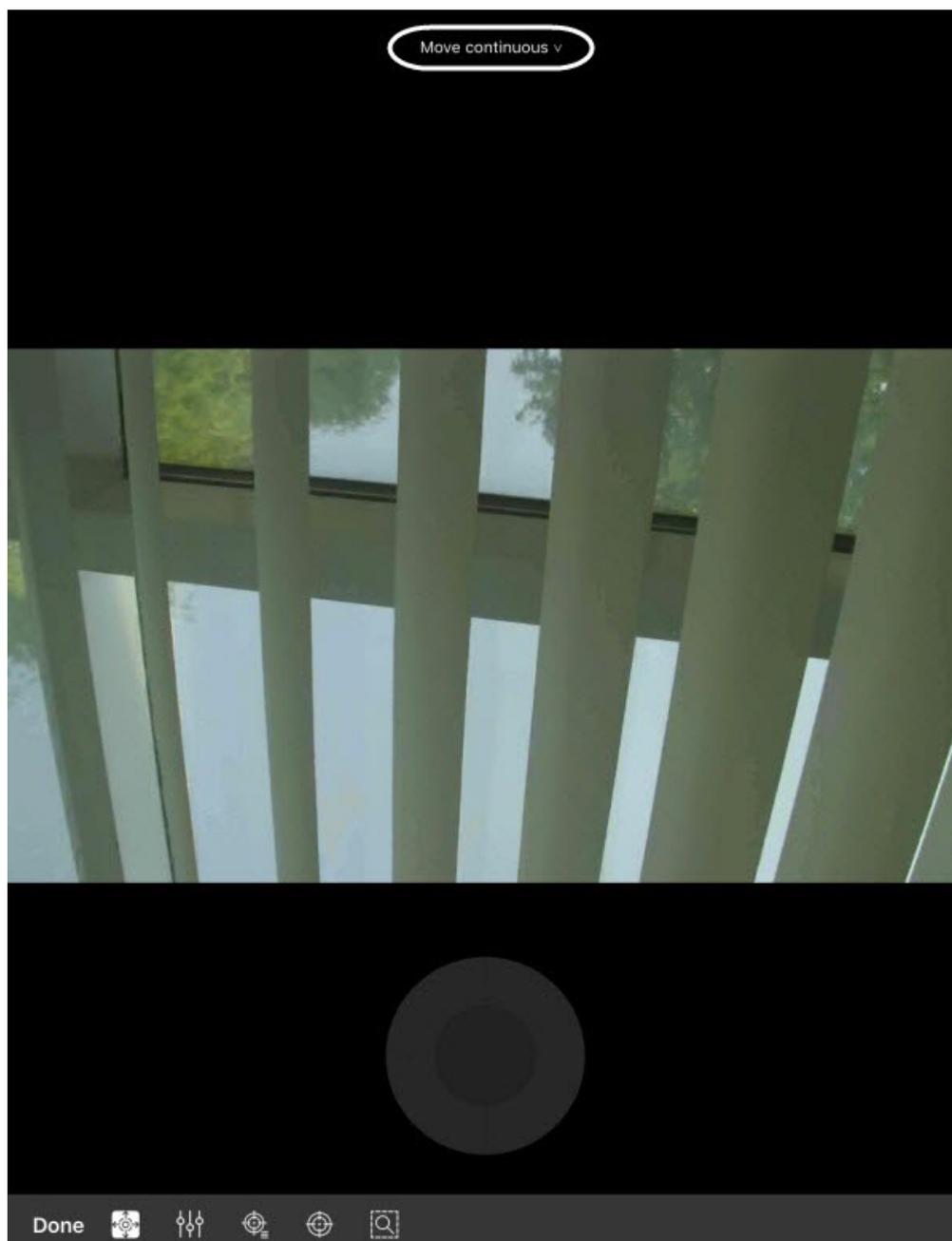


### Содержание страницы

- [Управление поворотной камерой](#)(see page 42)
- [Изменение масштаба, фокуса, регулировки IRIS \(механической диафрагмы\)](#)(see page 45)
- [Настройка предустановок](#)(see page 46)
- [Фокусирование на заданной области](#)(see page 48)
- [Завершение работы с поворотной камерой](#)(see page 49)

## 6.5.1 Управление поворотной камерой

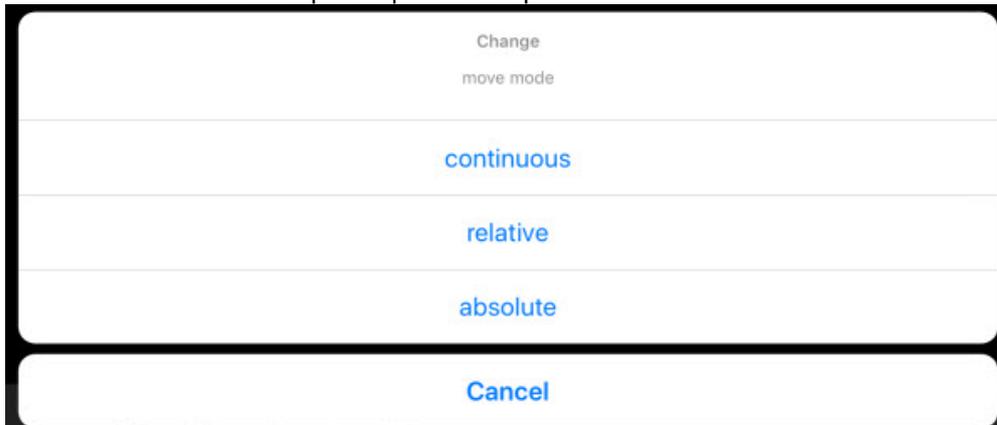
Для отображения элементов управления поворотной видеокамерой необходимо нажать кнопку .



В верхней части экрана отображается текущий способ управления камерой, нажав на который можно выбрать другие способы управления:

- **continuous** - непрерывное перемещение камеры.
- **relative** - относительное перемещение камеры.

- **absolute** - абсолютное перемещение камеры.



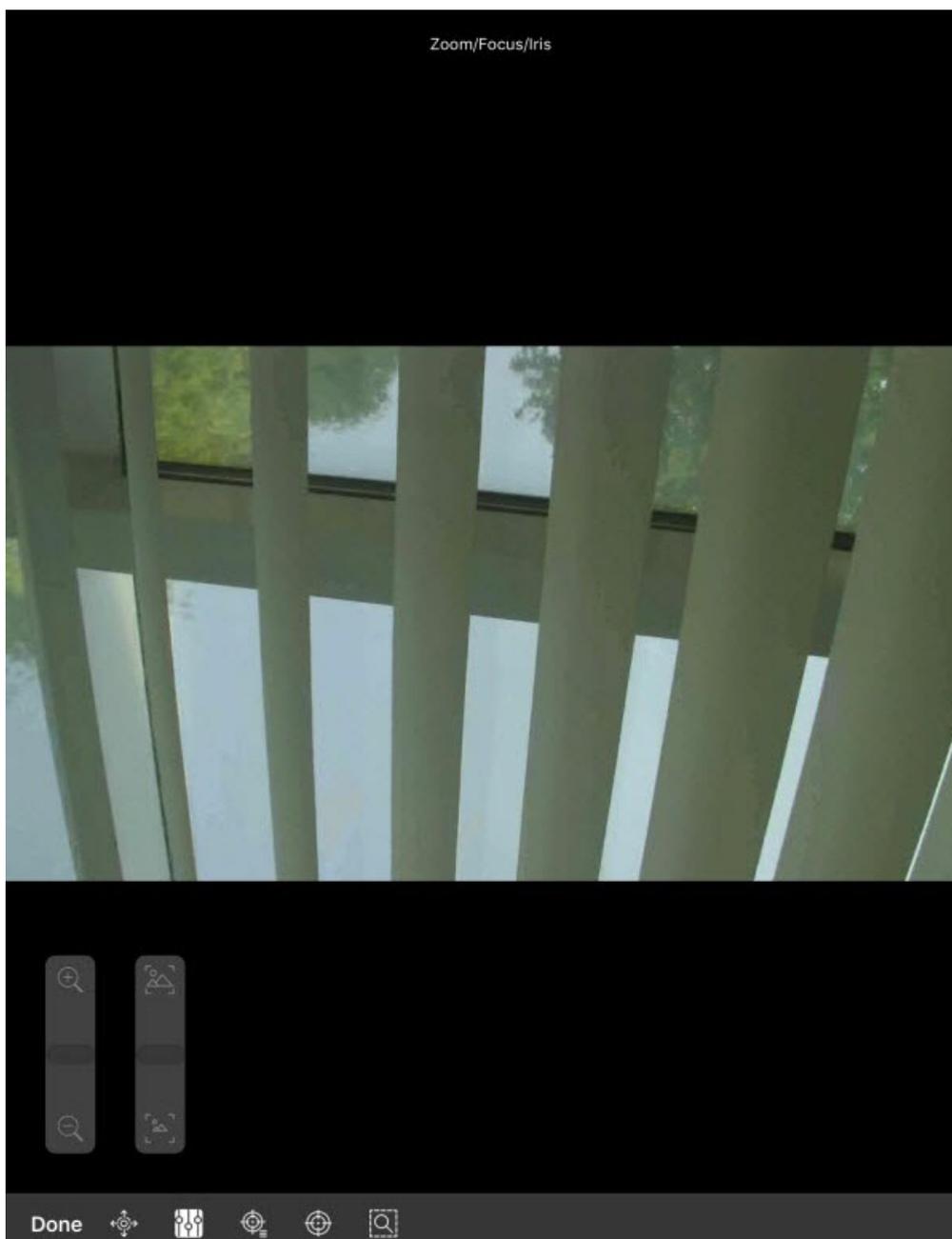
Для перемещения видеокамеры используется серый круг или квадрат (зависит от способа управления), который эмитирует движение джойстика. Также перемещение видеокамеры возможно с

помощью кнопки . После ее нажатия необходимо указать точку в любой области видеоизображения, куда спозиционируется объектив видеокамеры.



### 6.5.2 Изменение масштаба, фокуса, регулировки IRIS (механической диафрагмы)

Для приближения/отдаления изображения, изменения фокуса, регулировки IRIS (механической диафрагмы) нажать кнопку .



С помощью отображаемых ползунков выполнить необходимые настройки.

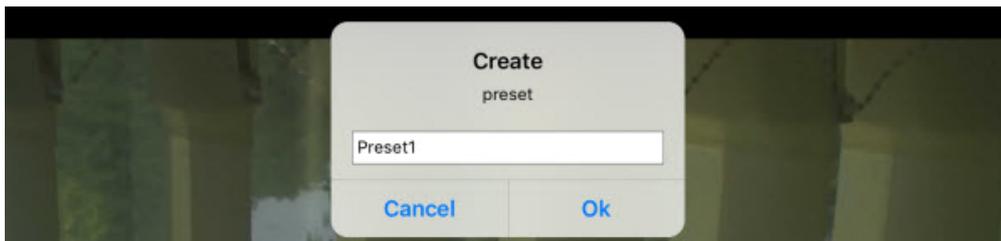
**Примечание**  
Количество доступных ползунков зависит от видеокамеры.

### 6.5.3 Настройка предустановок

Для перехода к списку предустановок следует нажать кнопку . В результате с левой стороны экрана отобразятся предустановки, если они существуют.



Для добавления новой предустановки необходимо нажать кнопку . В появившемся окне задать имя предустановки и нажать кнопку **Ок**.



Для удаления предустановок необходимо нажать кнопку . В результате предустановки станут красного цвета и напротив них появятся крестики. Удаление осуществляется с помощью нажатия по предустановкам. Повторное нажатие кнопки  переводит список предустановок обратно в режим выбора.



#### 6.5.4 Фокусирование на заданной области

Существует возможность фокусироваться на определенной области кадра видеоизображения. Для этого необходимо нажать кнопку  и задать размер появившейся рамки. Нажать кнопку  **Apply** для увеличения выбранной области на всё окно видеонаблюдения. Для отмены нажать кнопку  **Undo**.



### 6.5.5 Завершение работы с поворотной камерой

После завершения работы с поворотной камерой необходимо нажать кнопку **Done**. В результате панель управления поворотной камерой будет скрыта.

## 6.6 Цифровое увеличение видеоизображения в мобильном Клиенте AxxonNet 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.

### **i** Примечание

Если видеокамера не поворотная, то увеличение изображения также осуществляется двойным касанием пальца.

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

Выбор просматриваемой части кадра при измененном масштабе производится путем смещения пальца за область просмотра видео.

## 6.7 Экспорт кадра и видео в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

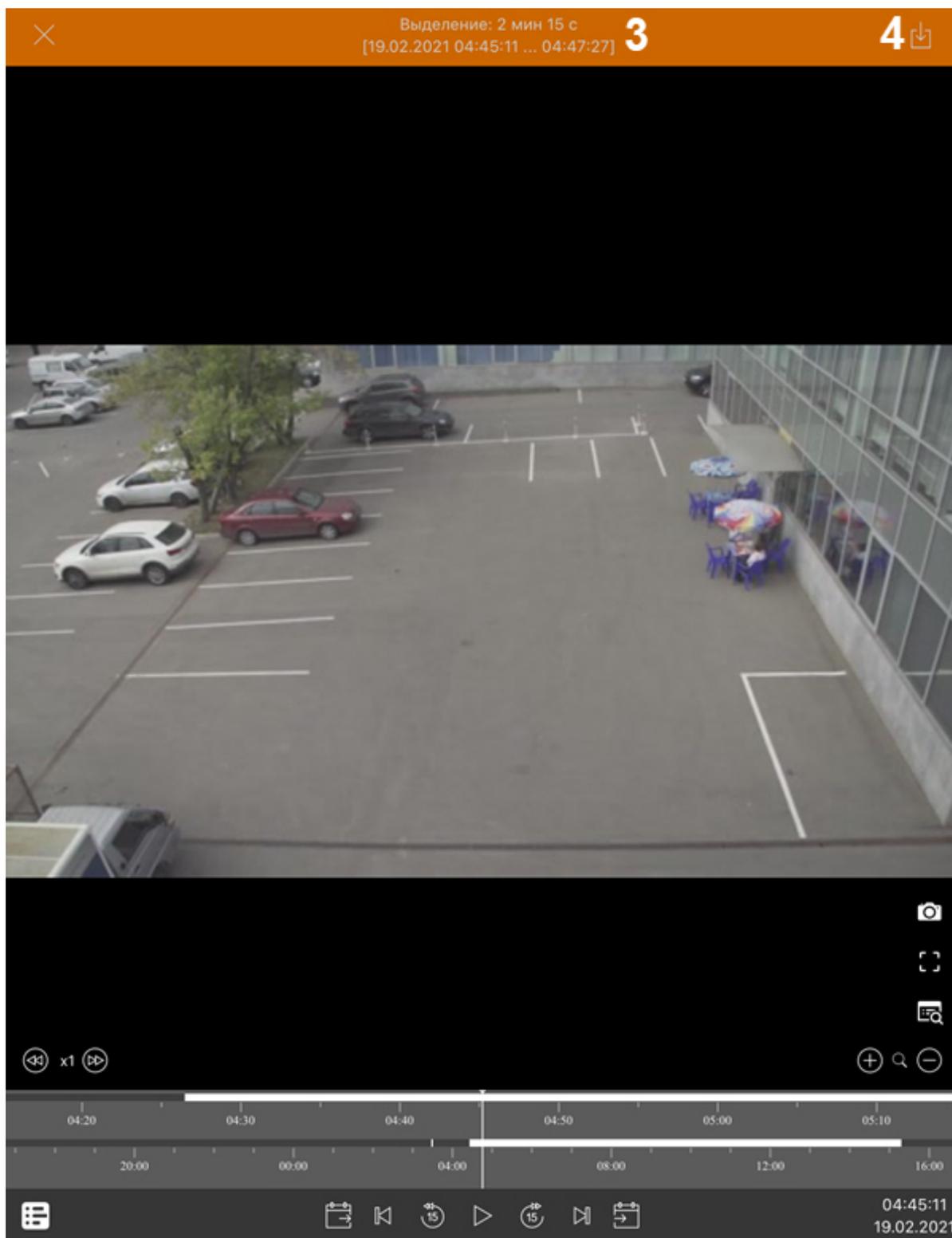
### 6.7.1 Экспорт видео в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

Для экспорта видео на мобильное устройство необходимо:

1. В режиме просмотра архива поставить на паузу воспроизведение архива в том месте, который будет началом экспортируемого видео, и нажать кнопку  (1).

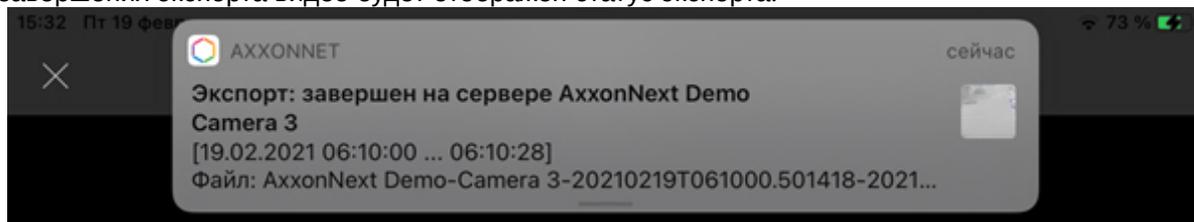


2. С помощью временной линии или навигации по архиву выбрать момент времени, который будет концом экспортируемого видео, и нажать кнопку  (2). В результате в верхней части экрана отобразится длительность выбранного фрагмента видео и его дата (3).



3. Для начала экспорта видео необходимо нажать кнопку  (4).

4. В результате в панели уведомлений будет отображаться прогресс экспорта видео. После завершения экспорта видео будет отображен статус экспорта.



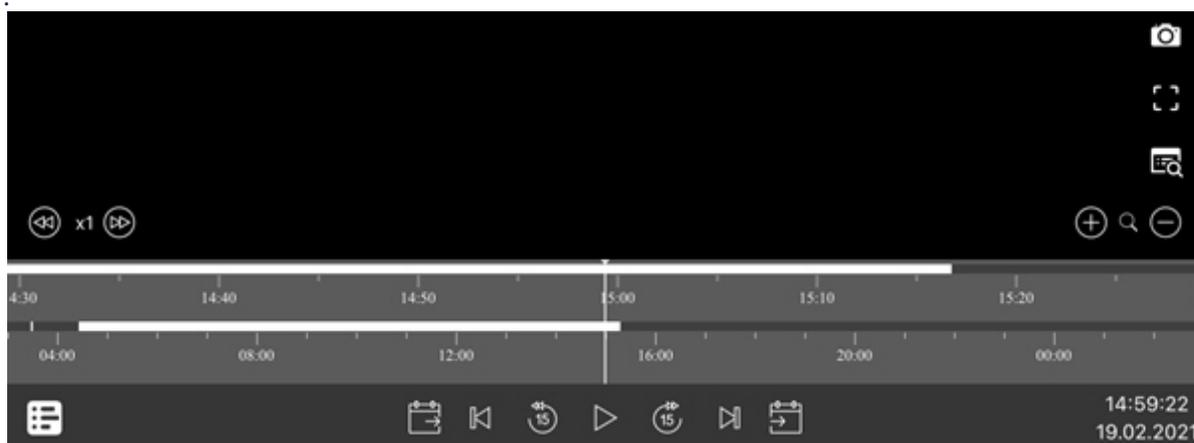
**Примечание**

Видео будет сохранено в альбом AxxonNet в папку с названием Сервера, с которого экспортировалось видео. На видео будет добавлена архивная дата, имя Сервера и имя видеокамеры. Также для видео сохраняется место установленной камеры (если оно было задано).

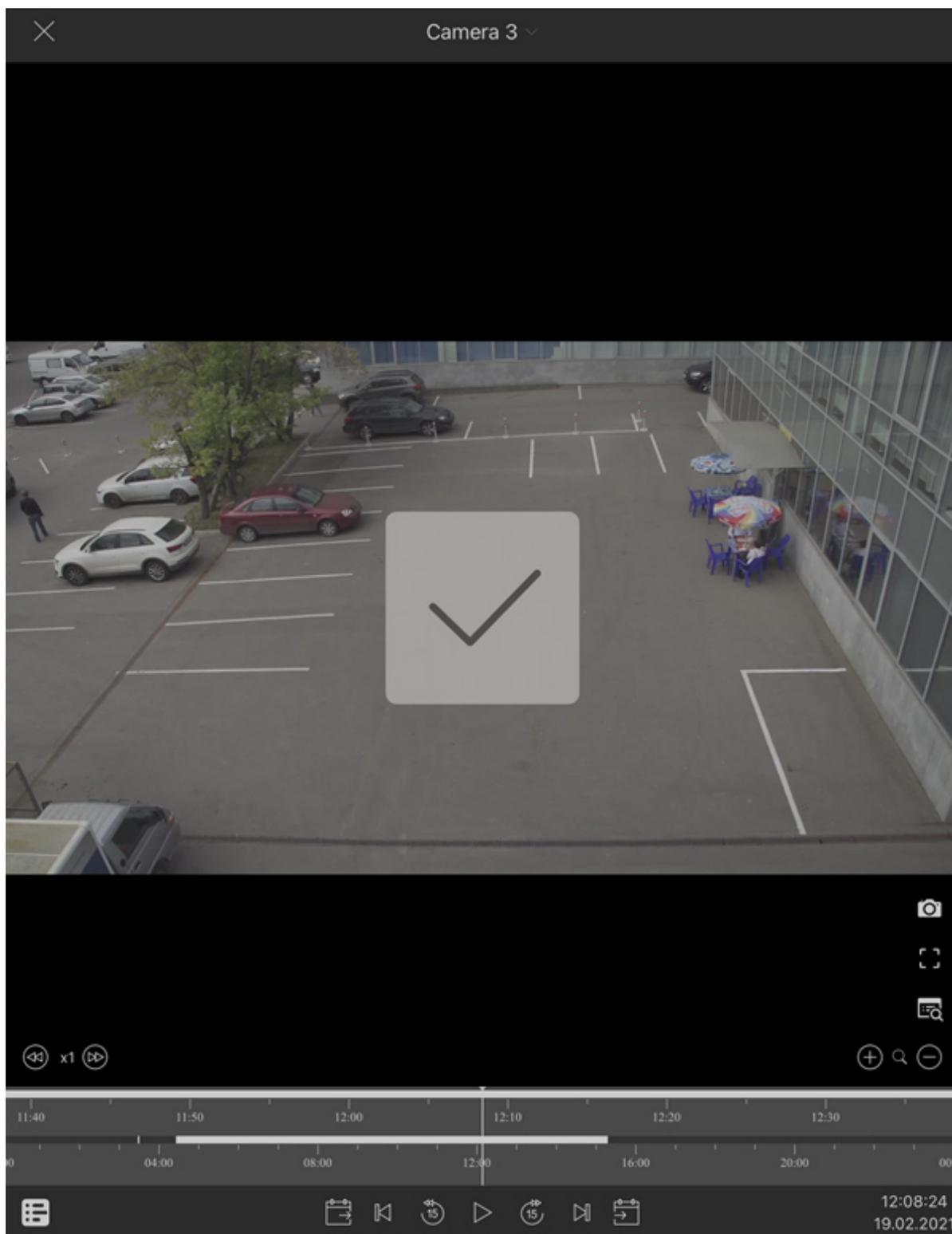
## 6.7.2 Экспорт кадра в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

Для экспорта кадра на мобильное устройство необходимо:

1. В режиме просмотра архива поставить на паузу воспроизведение архива и нажать на кнопку 



2. В результате успешного сохранения кадра поверх видеоизображения будет отображена галочка.



 **Примечание**

Кадр будет сохранен в альбом AxxonNet в папку с названием Сервера, с которого экспортировался кадр. На кадр будет добавлена архивная дата, имя Сервера и имя видеокамеры. Также для кадра сохраняется место установленной камеры (если оно было задано).

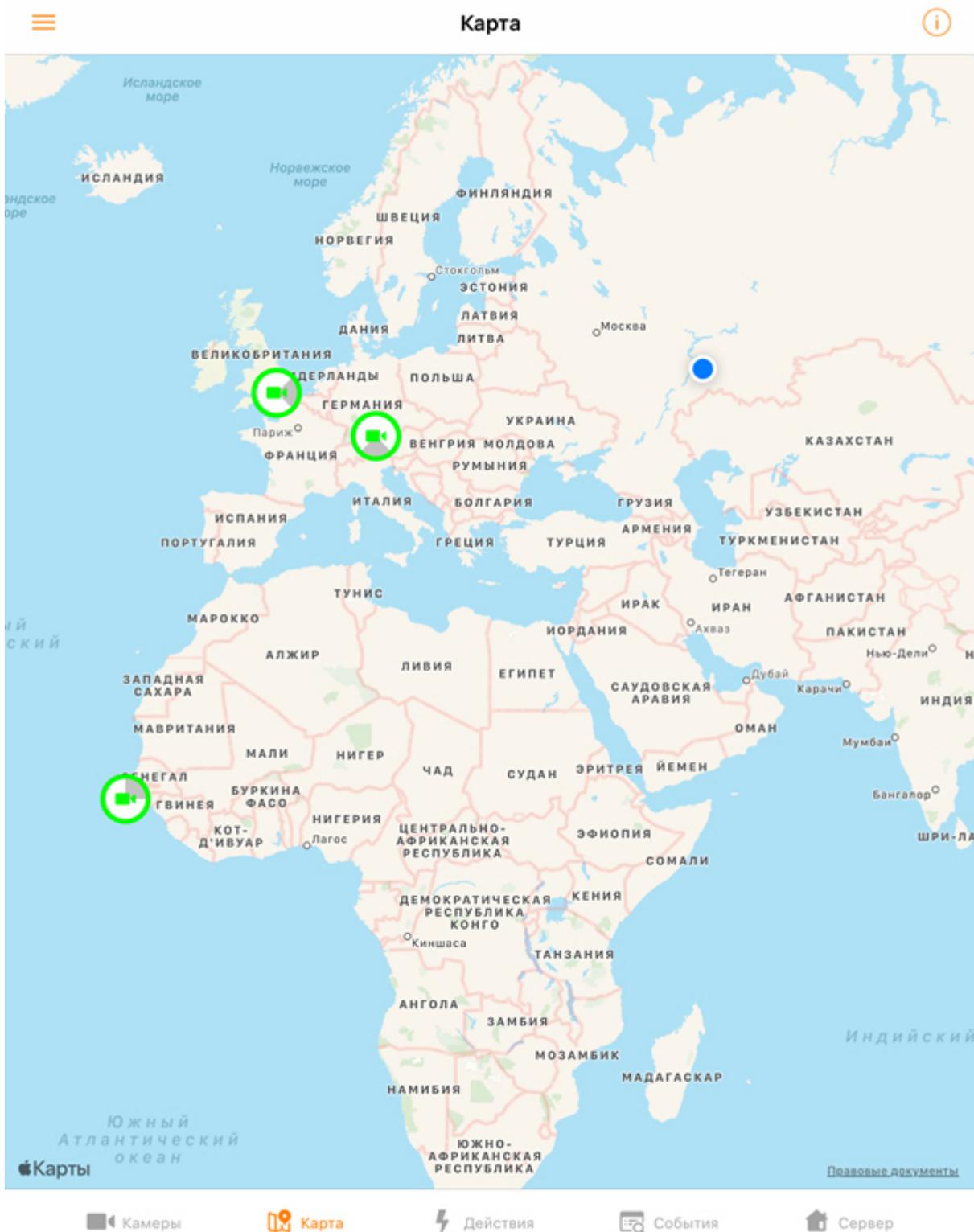
## 7 Работа с картами в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

### 7.1 Работа с геокартами в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

Для просмотра геокарты необходимо перейти на вкладку **Карта**. В результате откроется карта со значками камер.

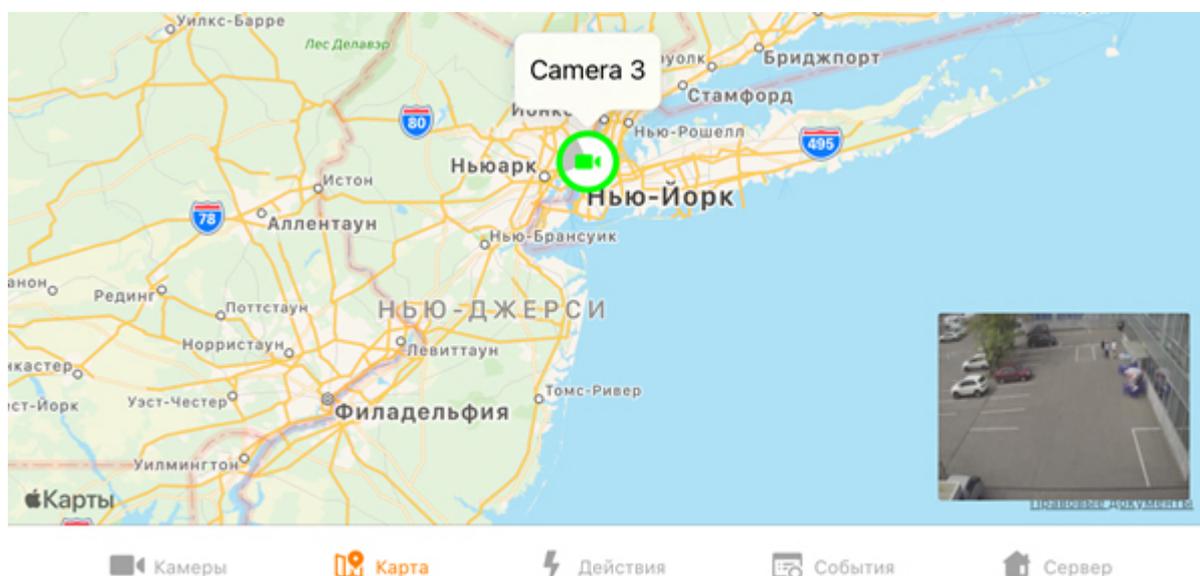
Текущее местоположение мобильного устройства на карте отмечается значком .

При отдалении вида карты от камер происходит группировка камер в кластеры. Каждый кластер отображается на карте в виде кругового прогресс бара, показывающий зеленым цветом активные камеры, серым цветом отключенные камеры, а красным цветом камеры, с которыми была потеряна связь. В центре кластера отображается общее количество камер в кластере. При нажатии на такой кластер будет выполнено увеличение масштаба карты таким образом, чтобы на экране отобразились все камеры, входящие в данный кластер.

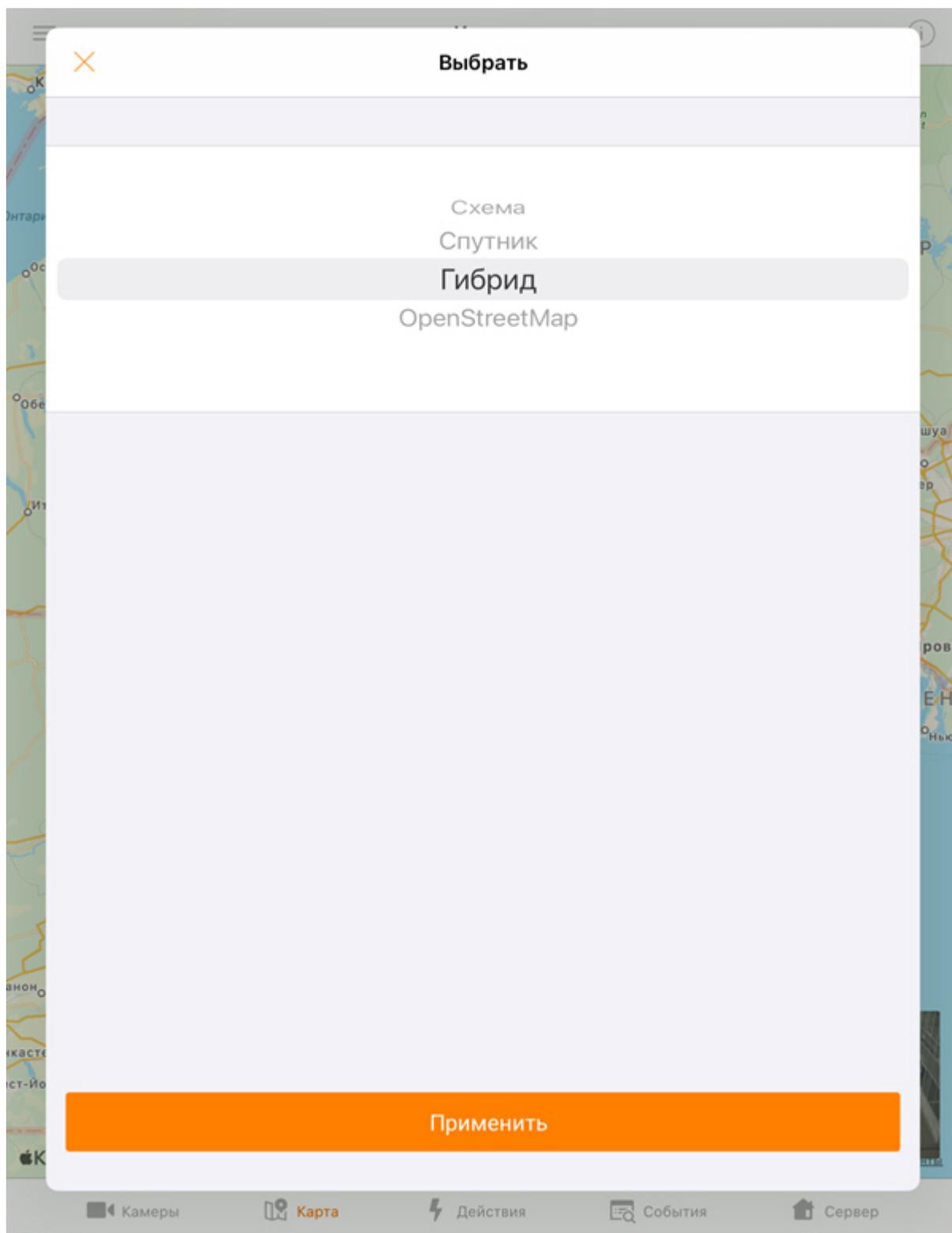


При нажатии на значок видеокамеры на карте в правом нижнем углу экрана отобразится живое видеоизображение с данной камеры. При нажатии на видео или на имя видеокамеры произойдет

переход к просмотру видеозображения в режиме реального времени (см. [Просмотр видеозображения в реальном времени в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 33)).



Существует возможность выбора слоя карты. Для этого необходимо в левом верхнем углу экрана нажать на кнопку  и в появившемся меню выбрать необходимый слой: Схема, Спутник, Гибрид или OpenStreetMap. Для отображения слоев карты Схема, Спутник и Гибрид используется стандартное приложение Карты Apple, которое не поддерживает отображение номеров домов на карте. Для отображения на карте номеров домов необходимо выбрать слой OpenStreetMap. Для применения слоя нажать кнопку **Применить**.



## 7.2 Работа с картами ПК Интеллект в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

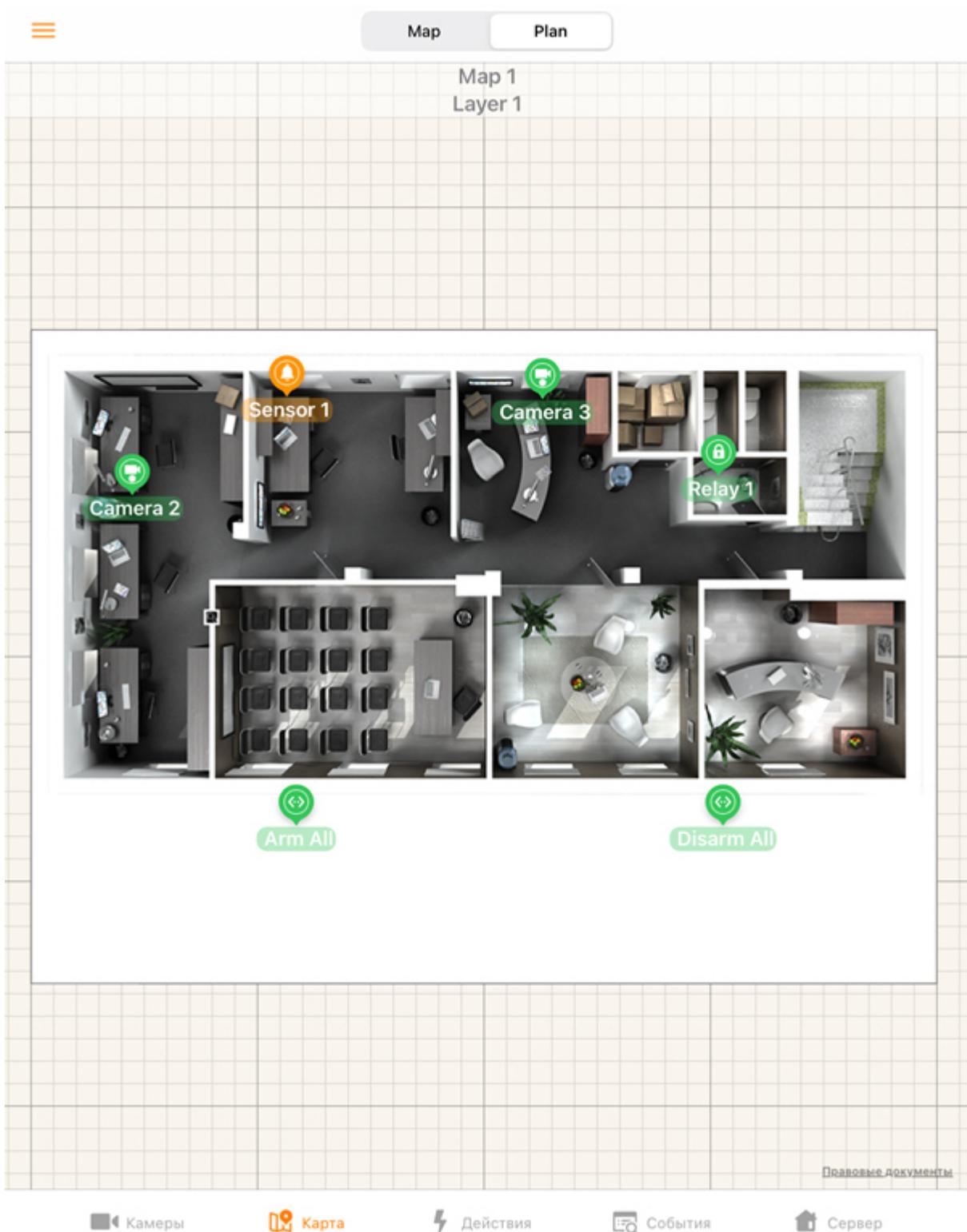
### 7.2.1 Общий принцип работы с картами ПК Интеллект в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS



**Внимание!**

Работа с картами ПК *Интеллект* доступна только при подключении к серверу ПК *Интеллект*.

Для просмотра карт необходимо перейти на вкладку **Карта**. Затем выбрать вкладку **Plan**. В результате откроется карта ПК *Интеллект*. Для перехода к типу карты **Карта местности** необходимо выбрать вкладку **Map**.



На карте могут отображаться значки следующих устройств: видеокамеры, лучи, реле. Кроме этого на карте могут располагаться значки макрокоманд. Значки отображают текущее состояние устройств и позволяют осуществлять управление ими.

Масштабирование карты выполняется при помощи растягивания карты двумя пальцами.

Для переключения карты (плана), слоя (этажа) необходимо нажать на кнопку  :

1. Выбрать необходимую карту (план) и слой (этаж).



2. Нажать кнопку **Применить**.

## 7.2.2 Работа с видеодомофонами на карте в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

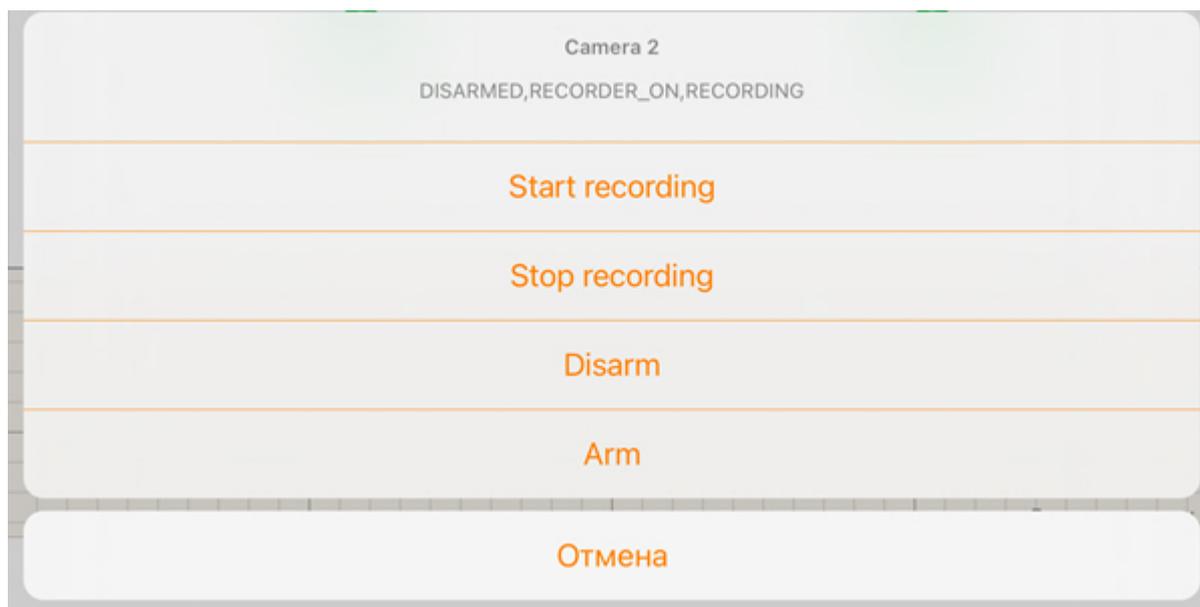
Значок видеодомофона на карте отображает её текущее состояние:

	Видеодомофон на охране, запись в архив не ведется
	Видеодомофон подключена к Системе
	Видеодомофон отключена в Системе
	Потеряна связь с видеодомофоном
	Ведется запись в архив
<b>Значок</b>	<b>Состояние</b>

Также текущее состояние камеры отображается с помощью цвета подложки значков:

Желтый	Видеодомофон на охране
Зеленый	По умолчанию
Красный	Тревога по видеодомофону
<b>Значок</b>	<b>Состояние</b>

Для управления видеодомофоном с карты необходимо нажать на её значок, откроется контекстное меню:



Для выполнения действия необходимо выбрать команду (подробнее см. [Работа с видеочамерами](#)<sup>18</sup>).

### 7.2.3 Работа с реле на карте в мобильном Клиенте AxxonNet 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:

<sup>18</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136938055>



Для выполнения действия необходимо выбрать команду (подробнее см. [Работа с реле<sup>19</sup>](#)).

## 7.2.4 Работа с лучами на карте в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

Значок луча на карте отображает его текущее состояние:

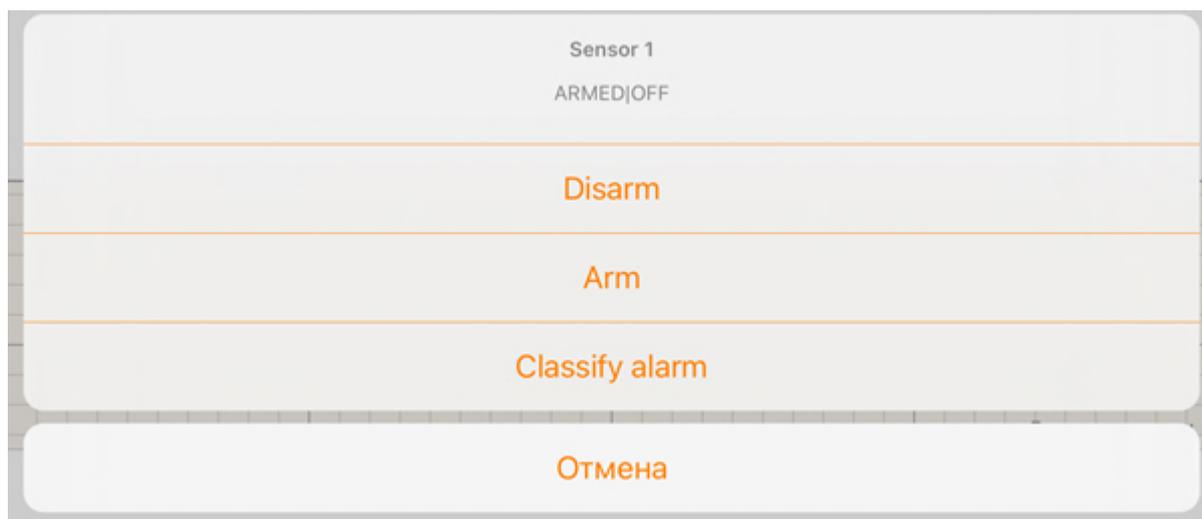
	Луч на охране
	Тревожное событие подтверждено
	Луч подключен к Системе
	Луч отключен в системе
	Потеря связи с лучом
<b>Значок</b>	<b>Состояние</b>

Также текущее состояние луча отображается с помощью цвета подложки значков:

Желтый	Луч на охране
Зеленый	По умолчанию
Красный	Тревожное событие
<b>Значок</b>	<b>Состояние</b>

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

<sup>19</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136938058>



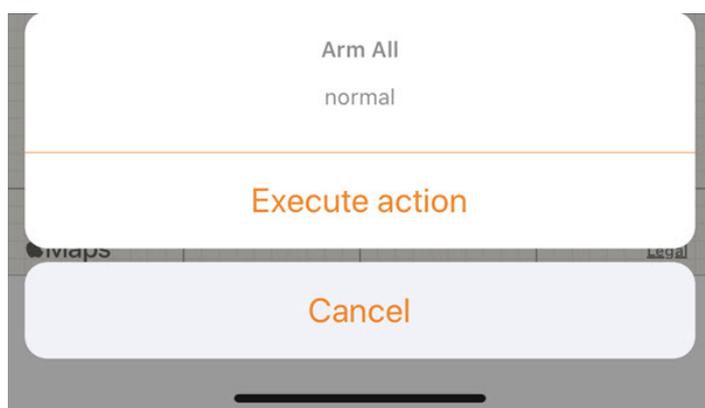
Для выполнения действия необходимо выбрать команду (подробнее см. [Работа с лучами](#)<sup>20</sup>).

## 7.2.5 Работа с макрокомандами на карте в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

Значок видекамеры на карте отображает её текущее состояние:

	Макрокоманда отключена
	Макрокоманда в норме
<b>Значок</b>	<b>Состояние</b>

Для выполнения макрокоманды с карты необходимо нажать на её значок, откроется контекстное меню:



<sup>20</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136938057>

Для выполнения макрокоманды необходимо выбрать команду (подробнее см. [Работа с макрокомандами](#)<sup>21</sup>).

---

<sup>21</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136938060>

## 8 Работа с макрокомандами в мобильном Клиенте AxxonNex на iOS

Для выполнения макрокоманды необходимо перейти на вкладку **Действия** и выбрать требуемую макрокоманду из списка.



### **Примечание**

Доступный список макрокоманд зависит от макрокоманд на Сервере, к которому подключен мобильный Клиент (для ПК *Интеллект* см. [Создание и использование макрокоманд<sup>22</sup>](#), для ПК *Axxon Next* см. [Настройка макрокоманд<sup>23</sup>](#)).

---

<sup>22</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=136938524>

<sup>23</sup> <https://doc.axxonsoft.com/confluence/pages/viewpage.action?pageId=168660848>



## Действия

Arm Camera 1	
Arm all cameras	
Disarm Camera 1	
Disarm all cameras	

Камеры

Карта

Действия

События

Сервер

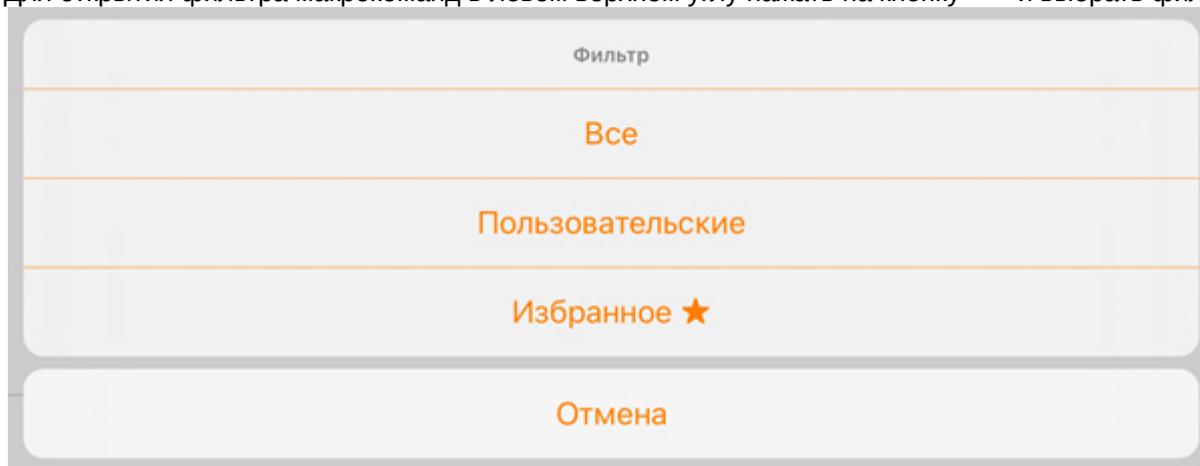
Список макрокоманд сортируется в алфавитном порядке следующим образом:

1. Спец символы;
2. Цифры;

3. Большие буквы на латинице;
4. Маленькие буквы на латинице;
5. Большие буквы на кириллице;
6. Маленькие буквы на кириллице.

Макрокоманды в списке можно фильтровать с помощью кнопки . По умолчанию отображаются только те макрокоманды, которые были созданы текущим пользователем на Сервере. Часто используемые макрокоманды можно поместить в верх списка, либо создать отдельный список только с избранными макрокомандами. Для этого необходимо с помощью кнопки  пометить соответствующие макрокоманды. Чтобы применить фильтр, нажать на кнопку  и выбрать соответствующий тип фильтра:

Для открытия фильтра макрокоманд в левом верхнем углу нажать на кнопку  и выбрать фильтр:



1. **Все** - отображаются все доступные на Сервере макрокоманды. Помеченные макрокоманды будут отображаться в верху списка;
2. **Пользовательские** - отображаются только те макрокоманды, которые были созданы текущим пользователем на Сервере. Помеченные макрокоманды будут отображаться в верху списка;
3. **Избранное** - отображаются только помеченные макрокоманды.

 **Примечание**

Выполнять макрокоманды можно также с карты ПК *Интеллект* (см. [Работа с макрокомандами на карте в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 65)).

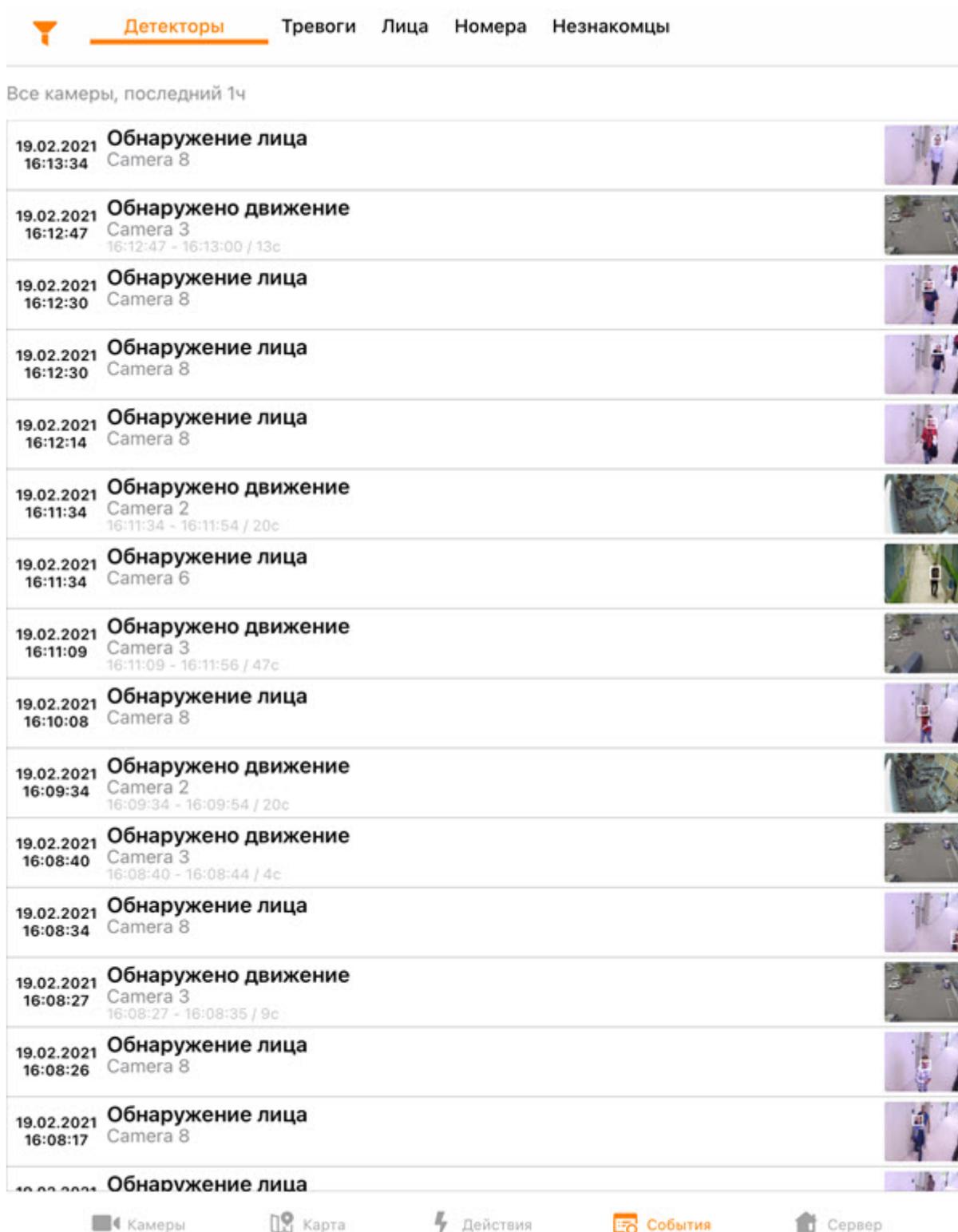
## 9 Работа с событиями в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

### 9.1 Просмотр списка событий в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

Для просмотра списка событий системы необходимо перейти на вкладку **События**.

По умолчанию сверху отображаются последние события.

При выборе соответствующего события будет выполнен переход к просмотру архива на момент возникновения события (см. [Просмотр архива в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS](#)(see page 35)).



Для отображения событий от камер и детекторов выбрать вкладку **Детекторы**.

**Примечание**

При подключении к Серверу ПК Интеллект доступна только вкладка **Детекторы**.

При подключении к Серверу ПК *Axxon Next* также доступны следующие вкладки:

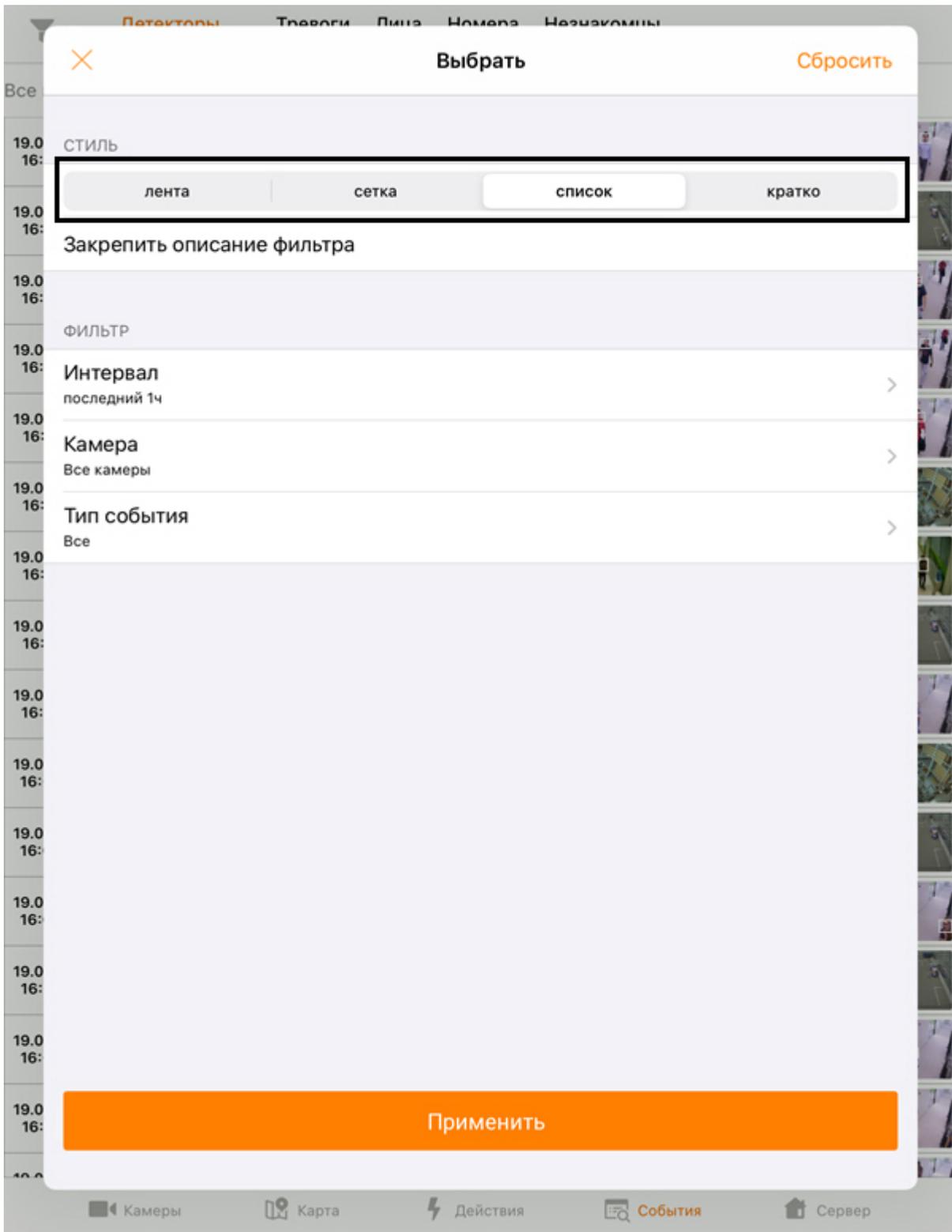
- **Тревоги** - отображает только тревожные события.
- **Лица** - отображает только события распознанных лиц.
- **Номера** - отображает только события распознанных номеров.
- **Незнакомцы** - отображает только события нераспознанных лиц.

**Примечание**

Если на Сервере ПК *Интеллект* настроено распознавание лиц, то в соответствующих событиях будут отображаться ФИО человека и процент схожести, а если настроено распознавание номеров, то распознанный номер. Однако изображения в данных событиях будут отсутствовать. ФИО человека и процент схожести, а также распознанный номер не отображаются в аналогичных событиях от Сервера ПК *Axxon Next*, однако изображения в данных событиях присутствовать будут. При обнаружении лиц на Сервере ПК *Axxon Next* на изображениях событий обнаруженные лица выделяются белой рамкой.

## 9.2 Выбор внешнего вида списка событий в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

Для перехода к выбору внешнего вида списка событий необходимо нажать на кнопку .



Выбрать необходимый вид:

- **лента** - события будут отображаться в виде ленты.
- **сетка** - события будут отображаться в виде плиток.

- **список** - события будут отображаться в виде списка (по умолчанию).
- **кратко** - события будут отображаться в виде таблицы.

**Примечание**

Также вид списка событий можно изменить в настройках приложения (см. [Настройка интерфейса мобильного Клиента AxxonNet на iOS](#) (see page 16)).

## 9.3 Фильтр событий в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

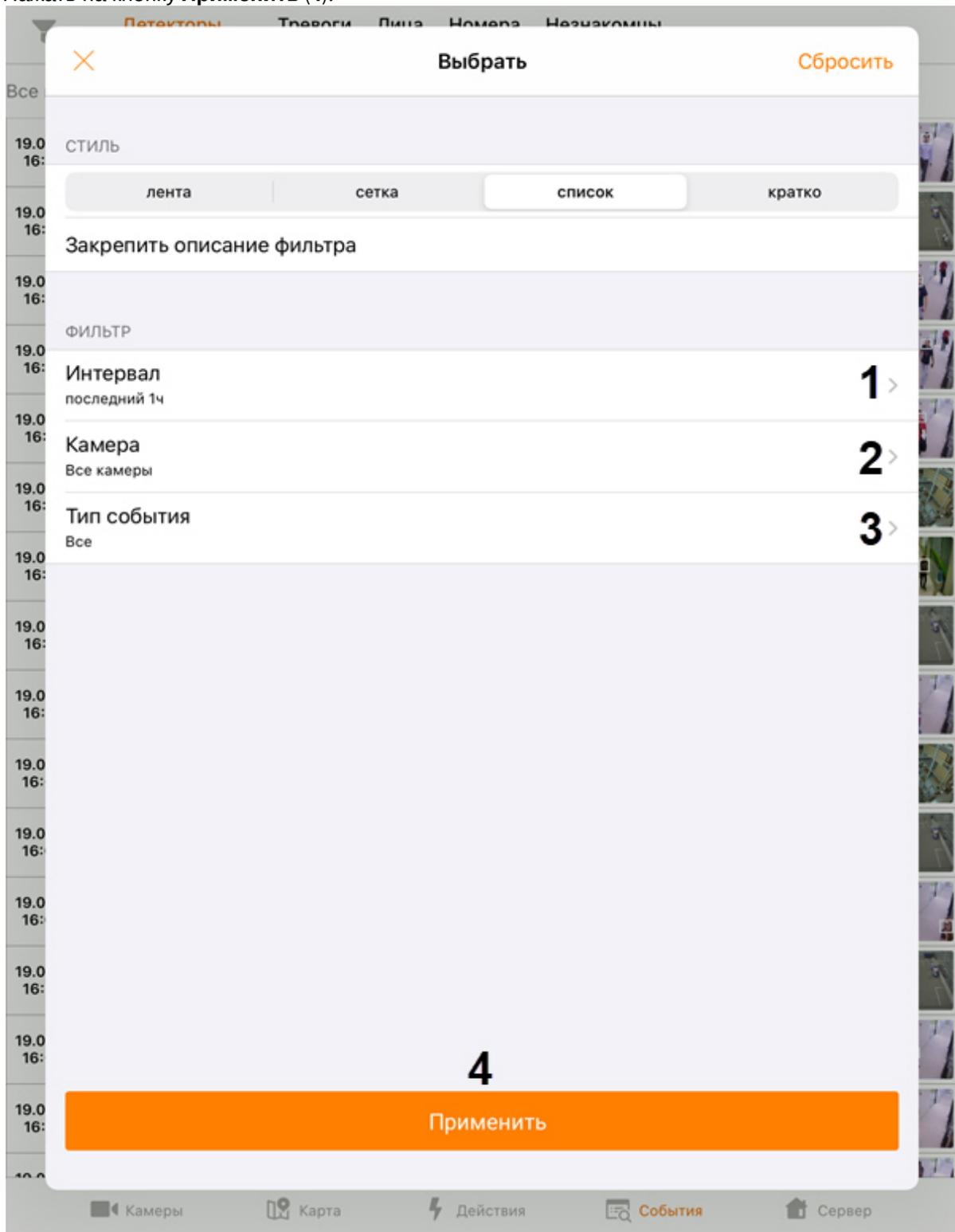
Для перехода к заданию фильтров событий необходимо нажать на кнопку .

1. Выбрать временной интервал, за который будут отображаться события (**1**).
2. Выбрать камеру (**2**), которая является источником событий.
3. Если выполнено подключение к Серверу ПК *Axxon Next*, выбрать необходимый тип событий (**3**).

**Примечание**

Параметр **Тип события** недоступен при подключении к Серверу ПК *Интеллект*.

4. Нажать на кнопку **Применить** (4).



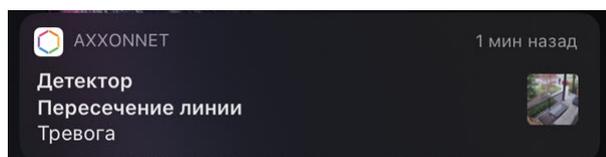
В результате отобразится список событий, соответствующий заданному фильтру.

## 9.4 Получение push-уведомлений в мобильном Клиенте AxxonNet на iOS

Для получения push-уведомлений необходимо выполнить их настройку (см. [Настройка уведомлений мобильного Клиента AxxonNet на iOS](#) (see page 14)).

При возникновении тревожного события по камере Push-уведомление содержит следующую информацию:

- ПК *Axxon Next*: информация из макрокоманды;
- ПК *Интеллект*: имя сервера, с которого поступило уведомление, имя объекта-источника события, название события, время и дата.

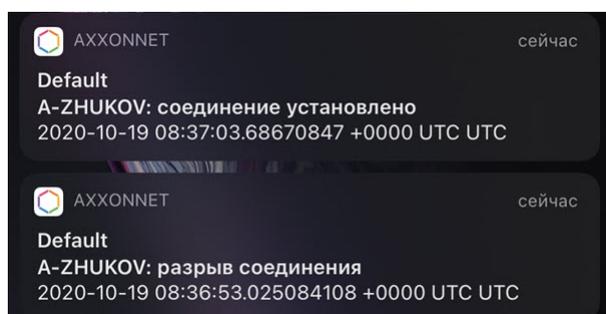


При нажатии на push-уведомление в центре уведомлений осуществляется переход к просмотру живого видео. Переход также осуществляется, если провести по событию слева направо на заблокированном экране.

### **Примечание**

При блокировке устройства кодом переход осуществляется только из центра уведомлений.

При отключении/подключении Сервера/домена отображается название Сервера/домена в AxxonNet, произошедшее событие (подключение или разрыв соединения), а также дата-время события.



## 10 Примечания к релизам мобильного клиента AxxonNet на базе iOS

### 4.3.1

#### 10.02.2021

- Исправлено несколько мелких ошибок пользовательского интерфейса

### 4.3

#### 3.02.2021

Экран камеры:

- Добавлен просмотр событий камеры  (see page 37)
- Добавлено перелистывание камер  (see page 33)

Экран карт

- Добавлены карты OpenStreetMap  (see page 55)

Экран действий:

- Добавлена возможность фильтрации избранных макрокоманд  (see page 67)

Исправлено несколько мелких ошибок пользовательского интерфейса

### 4.2.3

#### 11.01.2021

- Добавлен полноэкранный режим  (see page 33)
- Добавлено отображение направления обзора камеры на карте  (see page 55)
- Поддержка изменений API сервера
- Добавлена возможность входа в AxxonNet с помощью AppleID  (see page 23)
- Исправлено несколько мелких ошибок пользовательского интерфейса

### 4.2.2

#### 29.10.2020

- Добавлена возможность выбора типа карты  (see page 23)
- Разрешено совместное использование сервера по ссылке
- Исправлены ссылки на архив для вторичных потоков
- Исправлено несколько мелких ошибок пользовательского интерфейса
- Исправлены ошибки локализации
- Улучшили поддержку iOS14

### 4.2.1

#### 14.09.2020

- Поддержка модификаций backend API
- Исправлены некоторые ошибки

#### 4.2

#### 9.07.2020

Общее:

- Реализованы Push-уведомления всех тревог для облачных серверов и серверов ПК Интеллект



(see page 76)

Экран камеры:

- Добавлена возможность экспорта видео и кадров
- Добавлена возможность выбора rtsr для прямой трансляции при подключении к серверу ПК



(see page 50)

Интеллект



(see page 33)

Экран событий:

- Исправлена ошибка, когда детекторы настроены на обработку второго потока
- Исправлены ошибки использования API



(see page 23)

#### 4.1.2

#### 15.02.2020

Экран списка серверов:

- добавлен поиск



(see page 9)

Экран списка камер:

- добавлена возможность переключения режима отображения плиток: отображение живого видео или статичного изображения



(see page 28)

- добавлена возможность выбора группы и раскладки для сервера Интеллект



(see page 31)

Экран камеры:

- добавлена возможность сохранения снимка в библиотеку фотографий
- исправлено URL видео для сервера ПК Интеллект



(see page 50)

#### 4.1.1

#### 29.01.2020

- Переработан экран карт
- Добавлена чешская локализация



(see page 55)



(see page 19)

- Исправлены некоторые ошибки интерфейса

#### 4.1

##### 12.12.2019

- Добавлен журнал аудита  (see page 25)
- Переработан экран событий  (see page 70)
- Исправлена ошибка с дополнительным кодированием URL в учетных данных аутентификации, которая приводила к ошибкам кода 401
- Исправлены некоторые ошибки интерфейса

#### 4.0.4

##### 26.09.2019

Общее:

- Поддержка iOS 13 и темной темы  (see page 4)
- Исправлены ошибки, возникшие с релизом iOS 13  (see page 4)
- Исправлена ошибка входа в систему на одном сервере с разными пользователями  (see page 21)
- Исправлены некоторые ошибки интерфейса

Экран добавления/редактирования сервера:

- исправление очистки URL-адреса при отсутствии перенаправления на https  (see page 21)

Экран списка камер:

- добавлена возможность скрывать отключенные камеры  (see page 31)

Экран камеры:

- для Axxon Next 4.4.1.9151 и выше теперь можно управлять скоростью воспроизведения архива MPEG-4, в более старых версиях – MJPEG  (see page 35)
- метка статистики потока указывает на использование mjpeg для потоков, которые не поддерживают mp4, или если поток задан принудительно через настройки приложения  (see page 33)

#### 4.0.3

##### 05.09.2019

- Добавлена функция цифрового зума для живого и архивного видео  (see page 50)

#### 4.0.1

#### 14.08.2019

Экран списка камер:

- добавлена возможность выбора отображения (список/плитка) и ручной сортировки камер   
(see page 16)

Экран событий:

- объект, вызвавший срабатывание детектора, выделяется рамкой, отображается продолжительность события/тревоги  (see page 70)

Экран камеры:

- исправлено отображение таймлайна для архива «Интеллекта»  (see page 35)
- в Axxon Next можно выбрать архив для просмотра  (see page 35)

Локализация:

- большая часть сообщений и заголовков переведена на русский, корейский, бразильский португальский, японский языки  (see page 19)

#### 4.0

##### 18.06.2019

- iOS-клиент переписан с нуля  (see page 4)
- Обновлен дизайн  (see page 4)