

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПОВОРОТНАЯ WI-FI КАМЕРА

CTV-HOMECAM



Перед началом установки оборудования
следует внимательно изучить данное руководство

СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА.....	4
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	4
КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ STV-HOMECAM	5
МОНТАЖ STV-HomeCam.....	6
ПОДКЛЮЧЕНИЕ STV-HOMECAM К СЕТИ WI-FI	7
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ STVHome	10
Запуск приложения. Регистрация нового пользователя.	10
Основное окно приложения.....	11
Окно мониторинга.	13
Окно настроек устройства. Включение детектора движения.	14
Удаленное воспроизведение видеозаписи.....	16
Вкладка «Умные сценарии»	17
Вкладка «Профиль».....	18
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ STV-HomeCam.....	21
ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	21
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ STV-HomeCam.....	22

ОПИСАНИЕ ВИДЕОКАМЕРЫ CTV-НОМЕСАМ

Поворотная Wi-Fi видеочамера CTV-HomeCam (далее – видеочамера) предназначена для организации видеонаблюдения и аудиомониторинга в помещении посредством удаленного доступа через сеть Интернет с помощью смартфона или планшета с установленным приложением CTVHome. Связь с камерой устанавливается через облачный сервер по протоколу P2P, для чего используется беспроводный адаптер Wi-Fi 2,4 ГГц.

Видеочамера оснащена микрофоном и динамиком, что обеспечивает поддержку двусторонней звуковой связи.

Видеочамера оснащена поворотным и наклонным механизмами и поддерживает поворот на 360° и наклон на 65°.

Устройство имеет слот для карты памяти microSD и поддерживает карты памяти емкостью до 128 Гбайт включительно. Видеочамера обеспечивает запись видео со звуком на карту памяти. Возможна непрерывная запись или запись при обнаружении движения.

Видеочамера может отправлять push-уведомления о срабатывании детектора движения на связанный с ней смартфон.

В приложении CTVHome имеется функция доступа к платному облачному архиву, пользователь может приобрести подписку на такой архив.

Более подробно принципы работы видеочамеры рассматриваются ниже.

ВНИМАНИЕ: Связь с видеочамерой по сети Интернет не может быть гарантирована во всех случаях, так как зависит от многих условий: качества канала связи и промежуточного сетевого оборудования, марки и модели мобильного устройства, версии операционной системы и т.п.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Внимательно прочтите эту инструкцию и храните ее в надежном месте.
- Выполнять подключение этого изделия может только квалифицированный специалист.
- Используйте изделие в диапазонах температуры и влажности, указанных в техническом паспорте.
- Не устанавливайте изделие вблизи источников тепла, например, радиаторов отопления и т.п.
- Не допускайте падения устройства и воздействия на него механических нагрузок.
- Не используйте химически активные и абразивные моющие средства для чистки изделия. Используйте для этого влажную фланелевую ветошь.
- Исключайте сильные перегибы соединительных проводов. Это может вызывать короткое замыкание и поражение электрическим током.
- Не разбирайте изделие самостоятельно – диагностику и ремонт устройства следует производить только в сертифицированном сервисном центре.

КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ CTV-HOMECAM

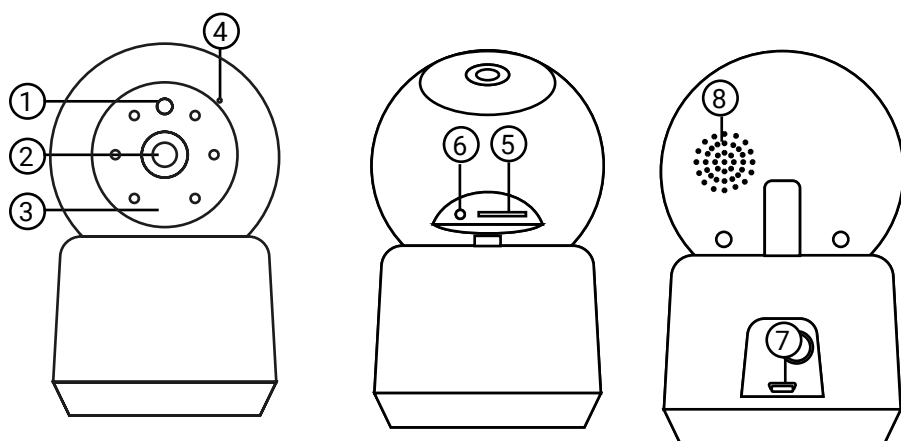


Таблица 1

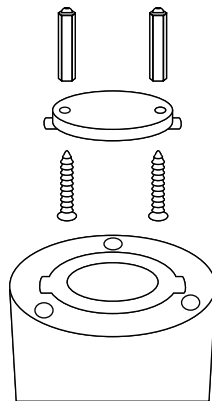
№	Наименование	Описание
1	Датчик освещенности	Используется для автоматического переключения изображения из цветного режима в черно-белый и обратно, а также включения ИК-подсветки
2	Объектив видеокамеры	Используется для формирования изображения
3	Индикатор	Показывает текущее состояние устройства
4	Микрофон	Используется для формирования аудиопотока
5	Слот под карту microSD	Для установки карты памяти microSD Class 10 емкостью до 128 Гбайт включительно
6	Кнопка «Сброс» (Reset)	Длительное нажатие кнопки (5-7 с) сбрасывает настройки видеокамеры и настройки для подключения к сети Wi-Fi
7	Порт microUSB	Используется для питания устройства
8	Динамик	Используется для передачи звука от смартфона, а также голосового сопровождения при настройке и запуске

МОНТАЖ CTV-HOMECAM

Видеокамеру можно закрепить на потолке, используя монтажную пластину из комплекта поставки, или установить на ровную горизонтальную поверхность – основание видеокамеры прорезинено и не будет скользить по поверхности.

Порядок монтажа с использованием монтажной пластины:

1. Выбрать место установки и проложить кабель microUSB от источника питания постоянного тока 5 В из комплекта поставки;
2. Закрепить монтажную пластину на место установки, используя крепеж из комплекта поставки или другой с аналогичными характеристиками, с учетом материала крепления;
3. Установить видеокамеру на закрепленную пластину;
4. Когда монтаж завершен, можно подавать питание.



ВАЖНО!

Убедитесь, что в выбранном месте установки сигнал сети Wi-Fi устойчив и имеет достаточный уровень.

Проверьте работоспособность устройства перед монтажом. Для этого подайте питание на видеокамеру от внешнего источника питания, 5 В пост. тока, подключив разъем microUSB шнура питания к порту microUSB видеокамеры. Сразу после подачи питания ИК-диоды подсветки будут светиться в течение 5-7 с, затем погаснут, а индикатор питания начнет непрерывно светиться синим цветом. Спустя 10-15 с, из динамика видеокамеры прозвучит голосовая подсказка «Camera start» (Включение видеокамеры), индикатор будет часто мигать синим, а видеокамера начнет тест поворотного и наклонного устройства, который продлится около 30-40 с. Если тест пройдет успешно, то из динамика видеокамеры прозвучит мелодичная трель и голосовая подсказка «Please, configure network» (Сконфигурируйте сеть), при этом индикатор продолжит часто мигать. После этого видеокамеру необходимо подключить к сети Wi-Fi, используя приложение CTVHome. Когда видеокамера успешно подключится к сети Wi-Fi, то прозвучит подсказка «Camera online» (Видеокамера подключена к сети), а индикатор погаснет.

Рекомендуется настраивать подключение к сети Wi-Fi до монтажа устройства. Если устройство не подключено к сети Wi-Fi, то после подачи питания и загрузки видеокамеры индикатор будет часто мигать синим цветом.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ CTV-HOMECAM К СЕТИ WI-FI

Для подключения CTV-HomeCam к сети Wi-Fi необходимо использовать смартфон на базе мобильной операционной системы Android или iOS с установленным приложением CTVHome. Это мобильное приложение бесплатно и доступно для скачивания из Play Market и App Store. QR-код ссылки на приложение приведен ниже:



Android/iOS



Логотип CTVHome

После установки приложения, для его корректной работы, необходимо предоставить ему все разрешения в соответствующем разделе настроек смартфона. Затем необходимо произвести регистрацию нового пользователя этого приложения. Процедура регистрации подробно описана в разделе, посвященном приложению CTVHome.

Порядок действий при подключении видеокамеры к Wi-Fi сети:

1. Подключить смартфон к точке доступа, которая будет использована для подключения видеокамеры. Убедитесь, что частотный диапазон сети 2,4 ГГц, в противном случае CTV-HomeCam не подключится, так как беспроводной адаптер видеокамеры не предназначен для работы с сетями Wi-Fi 5 ГГц;
2. Подать питание на видеокамеру, дождаться голосовой подсказки «Please, configure network» (Сконфигурируйте сеть). Если подсказки не было, то нажать кнопку сброса на 5-7 с, чтобы сбросить настройки видеокамеры на заводские значения;
3. Открыть приложение CTV Home и нажать на кнопку добавления нового устройства:



4. В открывшейся вкладке «Добавить вручную» выбрать категорию «Видеокамеры», а в ней – модель CTV-HomeCam, как показано на среднем рисунке выше;
5. В открывшемся окне выбрать «Следующий шаг» и нажать кнопку «Вперед»;
6. В следующем окне убедиться, что название точки доступа соответствует нужной, затем ввести пароль для нее в строку ниже и нажать на кнопку «Далее»;



7. Появится окно, в котором поясняется, как нужно расположить экран смартфона напротив объектива видеокамеры, чтобы ей удалось считать QR-код для подключения к точке доступа, как показано на среднем рисунке выше. Нажать кнопку «Продолжить»;
8. На экране смартфона появится QR-код с данными точки доступа, нужно «показать» его камере. При успешном считывании кода прозвучит короткий звуковой сигнал и сообщение «Connecting network» (Подключение к сети). Нажать на кнопку «Услышал звуковой сигнал»;
9. Появится окно с индикацией степени подключения к сети и добавления в список устройств текущего пользователя приложения:



10. По окончании процедуры появится окно, в котором можно будет задать имя устройства и выбрать комнату, в которой оно находится.

Когда устройство удаляют из списка устройств пользователя приложения, настройки видеокмеры сбрасываются к заводским значениям и процедуру подключения к сети Wi-Fi нужно будет пройти заново. Если пароль для точки доступа Wi-Fi был указан неправильно, то в приложении CTVHome, по истечении времени таймера, отобразится окно «Не удалось подключить видеокмеру к Wi-Fi» с предложением пошаговых действий по устранению проблемы.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ CTVHOME

Для удаленного подключения к Wi-Fi видеокамере с мобильных устройств следует использовать мобильное приложение CTVHome. Приложение бесплатно и доступно для загрузки из официальных магазинов приложений Apple и Google. Ниже приведены QR-коды ссылок на приложение:



Android/iOS



Логотип CTVHome

■ Запуск приложения. Регистрация нового пользователя

После установки приложения на экране смартфона будет доступен его значок. В соответствующем разделе настроек смартфона предоставьте все разрешения, которые запрашивает приложение: это необходимо для корректной работы приложения. Запустите приложение, нажав на него – откроется начальная страница приложения с двумя кнопками: «Создать новую учетную запись» и «Вход с использованием существующей учетной записи».

Для регистрации нажмите на кнопку «Создать новую учетную запись». Появится уведомление о политике конфиденциальности и пользовательском соглашении. После нажатия на кнопку «Согласен» откроется окно регистрации, в котором нужно будет выбрать регион и ввести ваш адрес электронной почты. Затем нужно нажать на кнопку «Получить проверочный код». На вашу почту будет отправлен код, который нужно будет ввести в поле «Код подтверждения». Затем следует задать пароль пользователя. Новая учетная запись пользователя будет создана, и откроется основное рабочее окно приложения.



■ Основное окно приложения

После авторизации откроется основное окно приложения, которое имеет вид, показанный на рисунке слева:



Первоначально в этом окне отображается только кнопка «Добавить устройство». В дальнейшем здесь будет отображаться список устройств, добавленных в учетную запись пользователя.

Нажатие на кнопку  в левом верхнем углу открывает страницу настроек «Учетная запись», которая показана на среднем рисунке выше. На этой странице можно загрузить фото пользователя, задать его никнейм (имя в системе), открыть раздел «Учетная запись и безопасность», выбрать единицы измерения температуры и указать часовой пояс. В этом разделе также указан адрес электронной почты пользователя и выбранный при регистрации регион; здесь можно изменить пароль для входа в аккаунт, задать графический ключ-пароль или удалить аккаунт полностью. После указания данных о доме кнопка  будет автоматически заменена на название вашего дома, и в дальнейшем раздел «Учетная запись» будет доступен через кнопку «Профиль», расположенную в правом нижнем углу основного окна приложения.

Нажатие на кнопку  в правом верхнем углу открывает вкладку добавления новых устройств, которая показана на рисунке справа выше.

Нажатие на кнопку  в нижней части окна открывает вкладку настройки различных сценариев поведения системы.

Нажатие на кнопку  в правом нижнем углу окна открывает вкладку с настройками профиля пользователя и системными настройками приложения.

Нажатие на кнопку  в левом нижнем углу окна открывает основное окно приложения со списком добавленных устройств.

После настройки параметров дома и добавления устройств основное окно приложения имеет вид, показанный на рисунке ниже слева:



В левом верхнем углу отображается название дома, при нажатии на него открывается список имеющихся домов и кнопка «Управление домом», нажатие на которую открывает соответствующий раздел настроек приложения.

Нажатие на кнопку  в правом верхнем углу открывает страницу одновременного просмотра видео с нескольких устройств из списка, максимальное количество видеоканалов на одной странице: 4. С одного устройства можно просматривать только один видеоканал.

В верхней части основного окна отображается виджет погоды, на котором указаны текущая погода, температура, влажность и атмосферное давление. Нажатие на виджет погоды открывает вкладку его настроек, которая показана на среднем рисунке выше. Здесь можно выбрать единицы измерения температуры, давления, скорости ветра, а также изменить местоположение дома.

Под виджетом погоды отображается вкладка «Все устройства» и список комнат текущего дома. Выбор комнаты позволяет открыть вкладку этой комнаты: будут показаны установленные в ней устройства.

Нажатие на кнопку  справа от списка комнат открывает окно с тремя параметрами:

- 1) «Посмотреть список/Вид сетки» – переключение вида списка устройств;
- 2) «Управление устройствами» – выбор и удаление устройств из списка;
- 3) «Система мониторинга помещений» – управление комнатами, здесь можно создавать новые комнаты, удалять текущие, переименовывать их, перемещать устройства из одной комнаты в другую.

Под списком комнат отображаются значки добавленных устройства, расположенные в виде сетки или списка (одно устройство под другим). Длительное нажатие на устройство открывает диалоговое окно удаления устройства из списка. Кратковременное нажатие открывает окно мониторинга и устанавливает соединение с устройством.

■ Окно мониторинга

Для вызова окна мониторинга на экран следует нажать на значок устройства в списке основного окна приложения. Откроется окно мониторинга, как по казано на рисунке слева ниже:



В верхней части окна будет отображено название устройства, слева от названия расположена кнопка , нажатие на которую приведет к завершению сеанса связи и возврату в основное окно приложения. Справа от названия расположена кнопка , для активизации окна «Настройки», которое показано на правом рисунке выше.

В средней части экрана выводится изображение от видеокамеры. В левом углу изображения расположен значок , нажатие на который включает/выключает вывод звука от видеокамеры на смартфон. Рядом с ним расположен значок переключения качества видеопотока **HD/SD**, HD – high definition (высокое разрешение), SD – standard definition (стандартное разрешение). В правом углу изображения расположен значок , нажатие на который разворачивает изображение на весь экран смартфона.

Ниже изображения расположены основные кнопки управления:

-  захват фото текущего изображения в память смартфона.
-  включение/выключение передачи звука со смартфона на видеокамеру.
-  включает/выключает видеозапись в память смартфона.

-  открывает окно просмотра видеозаписей, сохраненных на карту памяти устройства.
-  открывает облачное хранилище видеозаписей или страницу, на которой можно оформить подписку на него.
-  выводит на экран виртуальный джойстик управления поворотным механизмом видеокамеры, как показано на среднем рисунке выше.
-  открывает раздел «Настройка детекции движения».
-  открывает альбом с фото и видеозаписями, сохраненными в памяти смартфона.

■ Окно настроек устройства. Включение детектора движения

Для входа в раздел настроек откройте окно мониторинга, дождитесь подключения к устройству и затем нажмите кнопку  , расположенную в правом верхнем углу окна мониторинга. Окно с настройками имеет вид, показанный на рисунке ниже слева:



Значение параметров раздела:

Имя устройства – здесь можно изменить значок устройства, его текущее имя и назначить комнату, в которой находится это устройство.

«Информация об устройстве» – отображается учетная запись владельца устройства, IP-адрес устройства, ID устройства, часовой пояс и уровень Wi-Fi сигнала в процентах.

«Мгновенные сценарии и автоматизация» – отображаются сценарии действий, в которых участвует устройство, при необходимости их можно отредактировать или отключить.

Основной набор функций содержит четыре параметра:

- 1) «Включить/выключить индикатор состояния» – световой индикатор во время связи с приложением будет мигать;
- 2) «Включить/выключить переворот экрана» – если видеочамера установлена на потолке, то требуется включить переворот экрана;
- 3) «Включить/выключить отображение времени водяным знаком» – текущая дата и время будут отображаться на изображении в левом верхнем углу;
- 4) «Выбор режима разговора» – односторонний или двусторонний режим звуковой связи. Рекомендуется задать двусторонний режим, чтобы во время разговора одновременно говорить и слышать собеседника, не нажимая на кнопку микрофона.

Функция инфракрасного ночного видения – выбирается режим включения ИК-подсветки:

- 1) автоматически, по датчику освещенности;
- 2) всегда отключена;
- 3) всегда включена.



«Настройка детекции движения» – можно включить обнаружение движения и настроить чувствительность детектора: низкая, средняя или высокая, как показано на левом рисунке выше. Также здесь можно активировать функцию отслеживания движения: видеочамера будет поворачиваться вслед за перемещающимся объектом.

«Настройки хранилища» – этот параметр появляется только в том случае, если в видеочамеру установлена карта памяти microSD и она обнаружена устройством. Здесь отображается общая емкость карты, использованное и свободное место, включается запись на карту памяти, выбирается режим записи – запись событий или непрерывная запись, а также производится форматирование карты па-

мости – пример показан на среднем рисунке выше. Кроме того, можно настроить регулярную запись на карту памяти по таймеру, нажав на кнопку «Таймер».



ВНИМАНИЕ

Перед установкой карты памяти в камеру, необходимо произвести её форматирование в формат FAT32. Рекомендуется использовать карты памяти известных брендов, таких как Samsung, Kingston, Sandisk.

«Подписка на облачное хранение данных» – открывает раздел «Обслуживание», в котором можно оформить подписку на облачное хранение видеоархива или посмотреть текущую подписку – пример показан на правом рисунке выше.

«Общий доступ к устройствам» – можно обеспечить доступ к устройству для других пользователей приложения CTVHome.

«FAQ и обратная связь» – задать вопрос в службу поддержки и оставить информацию для связи.

«Информация о программном обеспечении» – отображается текущая версия основного модуля устройства и версия прошивки микроконтроллера.

«Удалить устройство» – удаление устройства из списка устройств.

■ Удаленное воспроизведение видеозаписи

Для входа в раздел удаленного просмотра видеозаписи откройте окно мониторинга, дождитесь подключения к устройству и нажмите кнопку . Окно воспроизведения имеет вид, показанный на рисунке ниже слева:



Сразу после открытия окна запустится воспроизведение видеозаписей, начиная с самой первой за текущий день. В левом нижнем углу изображения расположена кнопка включения/выключения звука, а в правом нижнем углу изображения – кнопка разворота изображения на весь экран.

Чуть ниже расположена шкала времени, на ней серым цветом отмечены периоды, для которых имеются видеозаписи. В левом углу шкалы времени расположена кнопка «Пауза/Возобновление воспроизведения», посередине шкалы

курсор текущего момента воспроизведения. Шкалу времени можно масштабировать жестом «Растянуть/Сжать», а также можно быстро перемотать видеозапись, чтобы включить просмотр с нужного момента.

Ниже шкалы времени располагаются кнопки «Дата», «Записать видео» и «Сделать фото». Кнопка «Дата» выводит на экран календарь, в котором можно выбрать нужную дату для просмотра видеозаписей - пример показан на среднем рисунке выше. Даты, в которых есть видеозаписи, написаны черным шрифтом, остальные - серым. После выбора даты календарь закрывается и производится загрузка видеозаписей за выбранную дату, после чего включается автоматическое воспроизведение, начиная с самой ранней записи.

Кнопка «Сделать фото» сохраняет снимок текущего изображения в галерею смартфона, а кнопка «Записать видео» включает видеозапись в память смартфона - пример видеозаписи показан на рисунке выше справа. Повторное нажатие на кнопку «Записать видео» останавливает запись видео. Записанные фото и видео можно посмотреть в альбоме, который открывается нажатием на кнопку  окна мониторинга. Альбом смартфона позволяет переслать фото или видеозапись другому пользователю или удалить фото и/или видео из памяти смартфона.

■ Вкладка «Умные сценарии»

Для входа в раздел «Умные сценарии» нажмите кнопку  в нижней части основного окна приложения. Вкладка сценариев будет иметь вид, показанный на рисунке ниже слева:



Видеокамера позволяет создавать различные сценарии с управлением по команде, по различным событиям, по таймеру и при изменении погодных условий (температуры, влажности, погоды в целом, восхода/заката солнца, скорости ветра). Доступны следующие реакции на заданные условия: включение/выключение светового индикатора, тревога по движению, включение записи, включение слежения за объектом, отправка push-уведомления.

■ Вкладка «Профиль»

Для входа в раздел «Профиль» нажмите кнопку , расположенную в правом нижнем углу основного окна приложения. Вкладка «Профиль» будет иметь вид, показанный на рисунке ниже слева:



В верхней части вкладки «Профиль» расположена миниатюра фото учетной записи пользователя и его адрес электронной почты. Нажатие на фото открывает раздел «Учетная запись» (средний рисунок выше), который был описан в данной инструкции ранее, в разделе «Основное окно приложения».

Ниже расположены пять разделов:

- 1) «Управление домом»;
- 2) «Центр сообщений»;
- 3) «FAQ и обратная связь»;
- 4) «Дополнительные услуги»;
- 5) «Настройки».

Раздел «Управление домом» показан на рисунке выше справа. В этом разделе можно просмотреть текущие дома, создать новый дом или отредактировать параметры ранее созданного дома: название, количество комнат, местоположение дома, добавить или удалить участников дома или даже изменить владельца дома. Также можно присоединиться к другому дому, введя код приглашения, полученный заранее.

Раздел «Центр сообщений» имеет вид, показанный на рисунке ниже слева:



В верхней части страницы расположены кнопки перехода в различные журналы событий: кнопка  открывает журнал тревожных событий, к которым относятся вызов и обнаружение движения, автоматизация по сценариям; кнопка  открывает журнал «Дом», в котором появляются уведомления о добавлении, удалении устройств, предоставлении совместного доступа, и т.п.; кнопка  открывает журнал с уведомлениями о действиях с аккаунтом пользователя.

На среднем рисунке выше показан пример журнала тревог, в котором открыта запись об обнаружении движения – запись содержит дату и время события, название устройства и снимок экрана. При необходимости, события можно выборочно удалять из журнала.

Кнопка  открывает окно настройки уведомлений, которое показано на рисунке выше справа. Здесь можно включить/выключить все уведомления или выборочно, по каждому журналу отдельно. При этом push-уведомления о вызове приходят, даже если уведомления журнала тревоги отключены, push-уведомления отключаются при отмене всех уведомлений.

В разделе «FAQ и обратная связь» размещены ответы на часто задаваемые вопросы и форма обратной связи, с помощью которой можно сообщить о проблеме или ошибках приложения.

В разделе «Дополнительные услуги» можно настроить службу стороннего доступа, например, Google Assistant или Amazon Alexa.

Раздел «Настройки» имеет вид, показанный на рисунке ниже слева:



Здесь доступны следующие кнопки:

- 1) «Учетная запись»;
- 2) «Звук»;
- 3) «Уведомления от приложения»;
- 4) «О приложении»;
- 5) «Диагностика сети»;
- 6) «Очистить кэш»;
- 7) «Выход из аккаунта».

Кнопка «Учетная запись» открывает раздел «Учетная запись», который был описан в данной инструкции ранее, в разделе «Основное окно приложения».

Переключатель «Звук» позволяет быстро включить/выключить звук push-уведомлений приложения.

Кнопка «Уведомления от приложения» открывает окно настройки уведомлений, которое было описано выше.

Кнопка «О приложении» открывает одноименный раздел, его вид показан на среднем рисунке выше. В этом разделе собрана различная информация о приложении, текущая версия приложения и также кнопка проверки наличия обновлений.

Кнопка «Диагностика сети» позволяет пользователю проверить состояние подключения к сети и помочь в решении проблемы отсутствия связи, если таковая появилась. Окно этого раздела показано на рисунке справа выше.

Кнопка «Очистить кэш» удаляет все данные из кэш-памяти – иногда это требуется для восстановления корректной работы приложения, особенно после обновления ОС смартфона или самого приложения.

Кнопка «Выход из аккаунта» обеспечивает выход из учетной записи текущего пользователя приложения.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

CTV-HOMECAM

1. Wi-Fi видекамера CTV-HomeCam
2. Пластиковая монтажная пластина
3. Крепежный комплект
4. Адаптер питания DC5V 1A
5. Шнур USB-A - microUSB 1м
6. Краткая инструкция по эксплуатации
7. Гарантийный талон

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Устройство следует хранить в вентилируемом помещении при температуре от -10°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 95%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CTV-HOMECAM

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Видеосенсор	1/2.7" CMOS
Разрешение видеосигнала	1920x1080, 2 Мп, 640x480 (VGA)
Объектив	фикс., f=3,6 мм, 1080P
Угол обзора (гор.) / (верт.)	85°/45°
Механический ИК-фильтр	да
ИК-подсветка	да, 6 ИК-диодов, 850нм
Дистанция ИК-подсветки	до 5 м
Мин. чувствительность	0 Лк (ИК вкл.)
Микрофон	да
Поворотное устройство	горизонтально: 360°, вертикально: 65°
Динамик	1 Вт, 8 Ом
Поддержка карт памяти	microSD Class 10 и выше
Емкость карты памяти	от 8 Гбайт до 128 Гбайт включительно
Видеокодэк	H.264
Количество кадров в секунду	1-15
Аудиокодэк	PCM
Сетевой интерфейс	беспроводный
Стандарт беспроводной связи	WiFi (IEEE802.11b/g/n)
Диапазон Wi-Fi	2,4 ГГц (5 ГГц не поддерживается)
Ширина канала связи	20/40 МГц
Сетевые протоколы	DHCP/IP/TCP/P2P
Протокол безопасности Wi-Fi	WPA2
Поддерживаемые клиенты	мобильные устройства Android и iOS
Приложение	CTVHome
Питание	5 В пост. тока, 1,0 А
Потребляемая мощность	ожидание: 3,2 Вт, ИК-вкл.: 3,5 Вт, PTZ-камера: 4 Вт
Рабочая температура	от -10 °C до +60 °C
Допустимая относ. влажность	до 98% при температуре 25 °C
Габариты (диаметр x высота)	Ø 70 x 110 мм

Производитель оставляет за собой право изменять функциональные возможности, технические характеристики, комплектацию и упаковку без предварительного уведомления.

