Руководство пользователя Hub 2 Plus

Обновлено 29 июня, 2021



Hub 2 Plus — центральное устройство в системе безопасности Ajax, которое управляет работой всех подключенных устройств и взаимодействует с пользователем и охранной компанией.

Хаб сообщает об открытии дверей, разбитии окон, угрозе пожара или потопа, а также автоматизирует рутинные действия с помощью сценариев. Если в охраняемое помещение проникнут посторонние, Hub 2 Plus пришлёт фотографии с датчиков движения MotionCam / MotionCam Outdoor и вызовет патруль охранной компании.



Централь Hub 2 Plus устанавливается только внутри помещений.

Hub 2 Plus нужен доступ к интернету для подключения к облачному сервису Ajax Cloud. Централь подключается к интернету через Ethernet, Wi-Fi и две SIM-карты (2G/3G/4G).

Подключение к Ajax Cloud нужно для настройки и управления системой через приложения Ajax, передачи уведомлений о тревогах и событиях, а также для обновления операционной системы OS Malevich. Все данные на Ajax Cloud хранятся под многоуровневой защитой, обмен информацией с хабом происходит по зашифрованному каналу.



Подключите все каналы связи, чтобы обеспечить более надёжное соединение с Ajax Cloud и застраховаться от сбоев в работе операторов связи.

Управлять системой безопасности и оперативно реагировать на тревоги и уведомления можно через **приложения** для iOS, Android, macOS и Windows. Система позволяет выбрать, о каких событиях и каким образом уведомлять пользователя: пуш-уведомлениями, смс, звонками.

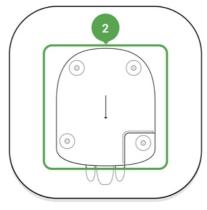
- Как настроить пуш-уведомления на iOS
- Как настроить пуш-уведомления на Android

Если система подключена к охранной компании, события и тревоги будут передаваться на пульт — **напрямую и/или через Ajax Cloud**.

Купить централь Hub 2 Plus

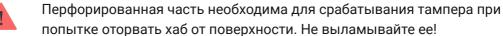
Функциональные элементы







- 1. Логотип Ајах со световым индикатором
- 2. Крепежная панель SmartBracket. Чтобы открыть, с усилием сместите ее вниз



- 3. Разъем подключения кабеля питания
- 4. Разъем подключения кабеля Ethernet
- 5. Слот второй карты micro-SIM
- 6. Слот первой карты micro-SIM
- **7.** QR-код
- 8. Кнопка тампера
- 9. Кнопка включения

Принцип работы

Хаб контролирует работу системы безопасности, связываясь с подключенными устройствами по зашифрованному протоколу Jeweller. Дальность связи — до 2000 метров при отсутствии преград (например, стен, дверей, межэтажных перекрытий). В случае срабатывания датчика система поднимает тревогу за 0,15 секунды, активирует сирены, а также оповещает пульт охранной организации и пользователей.

При наличии помех на рабочих частотах или при попытке глушения Ајах переходит на свободную радиочастоту и отправляет уведомления на пульт охранной организации и пользователям системы.

Что такое глушение беспроводной системы безопасности и как ему противостоять

K Hub 2 Plus подключается до 200 устройств Ajax, которые защищают от вторжения, пожара и затопления, а также позволяют управлять электроприборами автоматически по сценариям или вручную — из мобильного приложения.

Для передачи фото от датчиков движения MotionCam / MotionCam Outdoor используется отдельный радиопротокол передачи данных Wings и выделенная антенна. Это гарантирует доставку фотоподтверждений даже при нестабильном уровне сигнала и перебоях связи.

Все устройства Ајах

Hub 2 Plus работает под управлением OS Malevich — операционной системы реального времени. Такие ОС управляют системами космических кораблей, баллистическими ракетами и автомобильными тормозами. OS Malevich позволяет расширять возможности системы безопасности, автоматически обновляясь по воздуху без участия пользователей.

Чтобы автоматизировать систему безопасности и сократить количество рутинных действий, используйте сценарии. Настройте расписание охраны, запрограммируйте действия устройств автоматизации (Relay, WallSwitch или Socket) в ответ на тревогу, нажатие Button или по расписанию. Создать сценарий можно удаленно в приложениях Ајах.

Как создать и настроить сценарий в системе безопасности Ајах

Светодиодная индикация



В зависимости от состояния электропитания и подключения к интернету логотип Ајах на лицевой стороне хаба может светиться красным, белым или зеленым.

Событие	Световой индикатор
Подключены как минимум два канала связи: Wi-Fi, Ethernet или SIM-карта	Светится белым
Подключен один канал связи	Светится зеленым
Хаб не подключен к интернету или связь с сервером Ajax Cloud отсутствует	Светится красным
Нет питания	Светится 3 минуты, затем мигает каждые 10 секунд. Цвет индикации зависит от количества подключенных каналов связи

Учетная запись Ајах

Система безопасности настраивается и управляется через приложения Ајах. Для профессионалов и пользователей приложения Ајах доступны на iOS, Android, macOS и Windows.

Настройки пользователей системы безопасности Ајах и параметры подключенных устройств хранятся локально на хабе и неотрывно с ним связаны. Смена администратора хаба не приводит к сбросу настроек устройств, подключенных к хабу.

Чтобы настроить систему, установите приложение Ајах и создайте учетную запись. Один номер телефона и адрес электронной почты можно использовать для создания только одной учетной записи Ајах! Не требуется создавать новую учетную запись для каждого хаба — одна учётная запись может управлять несколькими хабами.



Ваша учетная запись может совмещать две роли: администратора одного хаба и пользователя другого.

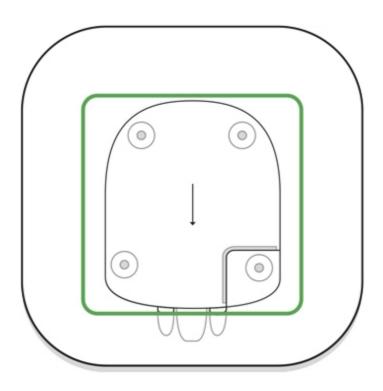
Требования безопасности

В процессе монтажа и эксплуатации Hub 2 Plus строго придерживайтесь общих правил электробезопасности при использовании электроприборов, а также требований нормативно-правовых актов по электробезопасности.

Категорически запрещается разбирать устройство под напряжением! Также не используйте устройство с поврежденным кабелем питания.

Подключение хаба

1. Снимите крепежную панель SmartBracket, сместив ее с усилием вниз. Не повредите перфорированную часть — она необходима для срабатывания тампера при попытке взлома хаба!



2. Подключите кабели питания и Ethernet в соответствующие разъемы, установите SIM-карты.



- 1 Разъем питания
- 2 Разъем Ethernet
- 3, 4 Слоты для установки micro-SIM карт
- **3.** Нажмите и удерживайте кнопку включения 3 секунды, пока не загорится логотип Ајах. Чтобы обновиться до последней версии прошивки и подключиться к интернету, хабу требуется около 2 минут. Зеленый или белый цвет логотипа сообщает, что хаб работает и подключен к Ajax Cloud.



Если подключение по Ethernet не произошло автоматически, в настройках роутера отключите прокси, фильтрацию по MAC-адресам и активируйте DHCP — хаб автоматически получит IP-адрес. После этого в приложении Ајах вы сможете задать статический IP-адрес хаба.

4. Для подключения к сотовой сети нужна карта формата micro-SIM с отключенным запросом PIN-кода (отключить его можно с помощью мобильного телефона) и достаточной суммой на счету для оплаты услуг по тарифам вашего оператора. Если хаб не подключается к сотовой сети, используйте Ethernet для настройки её параметров: роуминга, точки доступа APN, имени пользователя и пароля. Чтобы узнать эти параметры, обратитесь в службу поддержки вашего оператора.

Добавление хаба в приложение Ајах

- 1. Включите хаб и дождитесь, пока логотип загорится зеленым или белым.
- **2.** Откройте приложение Ајах. Дайте доступ к запрашиваемым системным функциям. Это позволит в полной мере использовать возможности приложения Ајах **и не пропускать уведомления о тревогах и событиях**.
 - Как настроить пуш-уведомления на iOS
 - Как настроить пуш-уведомления на Android
- **3.** Нажмите **Добавить хаб**. Выберите способ вручную или с пошаговым руководством. Если вы настраиваете систему впервые, воспользуйтесь пошаговым руководством.

- **4.** Задайте имя хаба и отсканируйте размещенный под креплением QR-код или введите его вручную.
- **5.** Дождитесь завершения добавления хаба. После привязки хаб будет отображаться во вкладке **Устройства** .

Добавив хаб в учётную запись, вы получите права администратора. Пользователь с правами администратора может приглашать в систему безопасности других пользователей и определять их права. У централи Hub 2 Plus может быть до 200 пользователей.

Смена администратора и удаление его из пользователей не приводят к сбросу настроек хаба или подключенных к нему устройств.

Права пользователей в системе безопасности Ајах

Состояния хаба

Иконки

Иконки отображают некоторые из состояний Hub 2 Plus. Увидеть их можно в приложении Ajax, в меню **Устройства** .

Иконка	Значение
2G	Подключено 2G
3G	Подключено 3G
(4G)	Подключено LTE
[111]	SIM-карта не установлена
	SIM-карта неисправна или на ней установлен PIN-код
	Уровень заряда аккумулятора Hub 2 Plus. Отображается с шагом 5%
(!)	У Hub 2 Plus обнаружена неисправность. Список доступен в состояниях хаба
Ä	Хаб на связи с пультом охранной организации по прямому соединению
Ä	У хаба отсутствует связь с пультом охранной организации по прямому соединению

Состояния

Состояния можно узнать в приложении Ајах:

- 1. Перейдите во вкладку Устройства 🖹.
- **2.** Выберите Hub 2 Plus в списке.

Параметр	Значение
Неисправность	По нажатию на (i) открывается список неисправностей Hub 2 Plus.
	Поле появляется, только если обнаружена неисправность
	Показывает уровень сигнала мобильной сети на активной SIM-карте. Рекомендуется устанавливать хаб в местах, где уровень
Уровень сотового сигнала	сигнала имеет 2–3 деления. В противном случае из-за слабого уровня сигнала хаб
	может не дозвониться или не отправить SMS о событии или тревоге
Заряд батареи	Уровень заряда батареи устройства. Отображается в процентах
	Как отображается заряд батареи
	в приложениях Ајах
	Состояние тампера, который реагирует на отрыв хаба:
	• Закрыт — корпус хаба закрыт
Корпус	• Открыт — хаб снят с крепления SmartBracket
	Что такое тампер?
Внешнее питание	Состояние подключения внешнего питания:
	• Да — хаб подключён к внешнему питанию
	• Отключено — внешнее питание отсутствует

Соединение	Состояние соединения между хабом и Ajax Cloud: • Онлайн — хаб на связи с Ajax Cloud • Не в сети — у хаба нет связи с Ajax Cloud
Сотовые данные	Состояние подключения хаба к мобильному интернету: • Подключено — у хаба есть связь с Ајах Cloud через мобильный интернет • Не подключено — у хаба отсутствует связь с Ајах Cloud через мобильный интернет Если у хаба достаточно средств на счету или есть бонусные смс/звонки — он сможет звонить и отправлять смс, даже если в этом поле отображается состояние Не подключено
Активная	Отображает активную SIM-карту: SIM-карта 1 или SIM-карта 2
SIM-карта 1	Номер установленной в первый слот SIM- карты. Вы можете скопировать номер, нажав на него
SIM-карта 2	Номер установленной во второй слот SIM- карты. Вы можете скопировать номер, нажав на него
Wi-Fi	Состояние подключения хаба к интернету через Wi-Fi. Для большей надёжности рекомендуется устанавливать хаб в местах, где уровень сигнала имеет 2–3 деления
Ethernet	Состояние подключения хаба к интернету через Ethernet: • Подключено — у хаба есть связь с Ајах Cloud через Ethernet • Не подключено — у хаба отсутствует связь с Ајах Cloud через Ethernet

Уровень мощности шума (дБм)	Уровень мощности шума в месте, где установлен хаб. Первые два значения показывают уровень на частотах Jeweller, а третье— на Wings. Приемлемое значение—80 дБм и ниже
Пультовой мониторинг	 Состояние прямого подключения хаба к пульту охранной организации: Подключено — у хаба есть связь с пультом охранной организации по прямому соединению Не подключено — у хаба отсутствует связь с пультом охранной организации по прямому соединению Поле отображается, если охранная компания использует прямое подключение для получения событий и тревог системы безопасности Что такое прямое подключение?
Модель хаба	Название модели хаба
Аппаратная версия	Аппаратная версия. Не обновляется
Прошивка	Версия прошивки. Может обновляться удалённо
Идентификатор	Идентификатор/серийный номер. Также находится на коробке от устройства, на его плате и под креплением SmartBracket на QR-коде

Комнаты

Прежде чем привязать датчик или устройство к хабу, создайте хотя бы одну комнату. Комнаты нужны для сортировки датчиков и устройств, а также для повышения информативности уведомлений. Название устройства и комнаты будут отображаться в тексте события или тревоги системы безопасности.



Чтобы создать комнату, в приложении Ајах:

- 1. Перейдите во вкладку Комнаты ...
- 2. Нажмите Добавить комнату.
- **3.** Присвойте ей название, при желании прикрепите или сделайте фото так проще будет найти её в списке.
- 4. Нажмите Сохранить.

Чтобы удалить комнату, изменить её аватар или название, перейдите в **Настройки комнаты**, нажав на .

Подключение датчиков и устройств



Хаб не совместим с модулями интеграции uartBridge и ocBridge Plus.

При добавлении хаба в учётную запись при помощи пошагового руководства вам будет предложено подключить устройства к хабу. Но вы можете отказаться и вернуться к этому шагу позже.

Чтобы добавить устройство на хаб, в приложении Ајах:

- 1. Откройте комнату и выберите Добавить устройство.
- **2.** Назовите устройство, отсканируйте его QR-код (или впишите вручную), выберите группу (если режим групп включен).
- **3.** Нажмите **Добавить** запустится обратный отсчет времени, за которое необходимо добавить устройство.
- 4. Следуйте инструкциям в приложении, чтобы подключить устройство.

Учитывайте, что для привязки к хабу устройство должно находиться в зоне действия радиосвязи хаба (на одном охраняемом объекте).

Настройки хаба

Настройки можно изменить в приложении Ајах:

- 1. Перейдите во вкладку Устройства 🖹.
- **2.** Выберите Hub 2 Plus в списке.
- 3. Перейдите в Настройки, нажав на иконку 🧔.



Учитывайте, что после изменения настроек для их сохранения нужно нажать кнопку **Назад**.

Аватар — настройка заглавной картинки системы безопасности Ајах. Отображается в меню выбора хабов и помогает идентифицировать необходимый объект.

Чтобы изменить или установить аватар, нажмите на иконку фотоаппарата и установите желаемую картинку.

Имя хаба. Отображается в тексте СМС и пуш-уведомлений. Имя может содержать до 12 символов кириллицей или до 24 латиницей.

Чтобы изменить его, нажмите на иконку карандаша и введите желаемое имя хаба.

Пользователи — настройки пользователей системы безопасности: какие права предоставлены пользователям и как система безопасности уведомляет их о событиях и тревогах.

Чтобы изменить настройки пользователя, нажмите на 🌣 напротив имени пользователя.

Как система безопасности Ајах оповещает о тревогах

Как добавить новых пользователей на хаб

Ethernet — настройки проводного подключения к интернету.

- Ethernet позволяет включить и выключить Ethernet на хабе
- DHCP / Static выбор типа получаемого IP-адреса хаба: динамический или статический
- ІР-адрес ІР-адрес хаба
- Маска подсети маска подсети, в которой работает хаб
- Шлюз шлюз, который используется хабом
- DNS DNS хаба

Wi-Fi — настройки Wi-Fi-подключения к сети Интернет. В общем списке отображаются все доступные хабу сети.

- Wi-Fi позволяет включить и выключить Wi-Fi на хабе. После нажатия на кнопку () открываются настройки сети:
 - DHCP / Static выбор типа получаемого IP-адреса хаба: динамический или статический
 - IP-адрес − IP-адрес хаба
 - Маска подсети маска подсети, в которой работает хаб
 - Шлюз шлюз, который используется хабом
 - DNS DNS хаба
 - Забыть эту сеть по нажатию хаб удаляет настройки сети и больше не подключается к ней

Сотовая связь — включение/отключение мобильной сети, настройка подключения и проверка счета.

- Сотовые данные отключает и включает SIM-карты на хабе
- Роуминг если активно, установленные в хабе SIM-карты могут работать в роуминге
- Игнорировать ошибки при регистрации в сети когда активно, хаб игнорирует ошибки при попытке подключения через SIMкарту. Активируйте эту опцию, если SIM-карта не может подключиться к сети
- Отключить проверку связи с оператором когда активно, хаб игнорирует ошибки связи с оператором. Активируйте эту опцию, если SIM-карта не может подключиться к сети
- SIM-карта 1 отображает номер установленной SIM-карты. По клику на поле переходит в её настройки
- SIM-карта 2 отображает номер установленной SIM-карты. По клику на поле переходит в её настройки

Настройки SIM-карт

Настройки подключения

• **APN**, **Имя пользователя** и **Пароль** — настройки подключения к интернету через SIM-карту. Чтобы узнать настройки сотового оператора, обратитесь в службу поддержки вашего провайдера.

Как установить или изменить настройки APN в хабе

Расход мобильного трафика

- **Входящий** количество принятых хабом данных. Отображается в КБ или МБ.
- **Исходящий** количество отправленных хабом данных. Отображается в КБ или МБ.



Учитывайте, что данные считаются на хабе и могут отличаться от статистики вашего оператора.

Сбросить статистику — сбрасывает статистику по входящему и исходящему трафику.

Проверить баланс

• USSD-запрос — в это поле вводится код, который используется для проверки баланса. Например, *111#. После этого нажмите Проверить баланс, чтобы отправить запрос. Результат будет отображаться под кнопкой.

Геозоны — настройка напоминаний о постановке/снятии с охраны системы безопасности при пересечении определенной зоны. Местоположение пользователя определяется по GPS смартфона.

Что такое геозоны и как они работают

Группы — настройка режима групп. Он позволяет:

- Управлять режимами охраны отдельных помещений или групп датчиков.
 - Например, кабинет находится под охраной, пока уборщица работает на кухне.
- Разграничить доступ к управлению режимами охраны.
 Например, сотрудники отдела маркетинга не имеют доступа к кабинету юристов.

Как включить и настроить режим групп в системе безопасности Ajax

Расписание охраны — постановка/снятие системы безопасности с охраны по расписанию.

Как создать и настроить сценарий в системе безопасности Ајах

Тест зоны обнаружения — тестирование зоны обнаружения подключенных к хабу датчиков. Тест позволяет определить, на каком расстоянии датчики регистрируют тревоги.

Что такое тест зоны обнаружения

Jeweller — настройка периода опроса между хабом и подключенными устройствами. Настройки определяют, как часто хаб обменивается данными с устройствами и как быстро обнаруживается потеря связи.

Узнать больше

- Интервал опроса хаб-датчик периодичность опроса хабом подключенных устройств, задается в диапазоне от 12 до 300 секунд (по умолчанию 36 секунд)
- Количество недоставленных пакетов данных, чтобы считать датчик потерянным счетчик недоставленных пакетов (по умолчанию 8 пакетов).

Время до отправки сообщения о потере связи между хабом и устройством считается по формуле:

Интервал опроса * (количество недоставленных пакетов + 1 поправочный пакет).

Чем меньше период опроса, тем быстрее хаб узнает о событиях подключенных устройств, а устройства получают команды хаба, но это уменьшает время их работы от комплектных батарей. При этом информация о тревоге или саботаже передается мгновенно вне зависимости от интервала опроса.

Мы не рекомендуем уменьшать стандартные настройки периода и интервала опроса.

Учитывайте, что интервал ограничивает максимальное количество подключаемых устройств:

Интервал	Лимит на подключение
12 секунд	39 устройств
24 секунды	79 устройств
36 секунд	119 устройств
48 секунд	159 устройств
72 секунды	200 устройств



Сервисные — группа сервисных настроек хаба. Делится на 2 группы: общие настройки и расширенные.

Общие настройки

Часовой пояс

Выбор часового пояса, в котором работает хаб. Он используется для сценариев по расписанию. Поэтому перед созданием сценариев задайте корректный часовой пояс.

Узнать больше о сценариях

Яркость LED

Настройка яркости светодиодной подсветки логотипа хаба. Задается в диапазоне от 1 до 10. Значение по умолчанию — 10.

Автоматическое обновление ПО

Настройка автоматического обновления прошивки OS Malevich.

- **Если включено** прошивка автоматически обновляется при наличии новой версии, когда система не под охраной и внешнее питание подключено.
- **Если выключено** система не обновляется автоматически. При наличии новой версии прошивки приложение предложит обновить OS Malevich.

Как обновляется OS Malevich

Логи хаба



Логи — это файлы, содержащие информацию о работе системы. Они могут помочь разобраться в проблеме в случае возникновения ошибок или сбоев.

Настройка позволяет выбрать канал передачи логов хаба или отключить их запись:

- Ethernet
- Wi-Fi
- Нет логирование отключено



Мы не рекомендуем отключать логи, так как эта информация может помочь в случае возникновения ошибок в работе системы!

Как отправить отчёт об ошибке

Расширенные настройки

Список расширенных настроек хаба зависит от типа приложения: стандартное или PRO.

Ajax Security System	Ajax PRO
Связь с сервером Настройка сирен Настройка пожарных датчиков Проверка целостности системы	Настройка системы по PD 6662 Соединение с сервером Настройка сирен Настройка пожарных датчиков Проверка целостности системы Подтверждение тревоги Восстановление после тревоги Процесс постановки/снятия с охраны Автоматическое отключение устройств

Настройка системы по PD 6662

Открывает пошаговый гид по настройке системы для соответствия британскому охранному стандарту PD 6662:2017.

Узнать больше о PD 6662:2017

Как настроить систему для соответствия PD 6662:2017

Соединение с сервером

Меню содержит настройки связи между хабом и Ajax Cloud:

- **Интервал опроса хаб-сервер, сек.** Периодичность опроса хабом сервера Ајах Cloud. Задаётся в диапазоне от 10 до 300 секунд. Рекомендованное и заданное по умолчанию значение 60 секунд.
- Временной фильтр пропажи соединения с хабом, сек. Это задержка, необходимая для снижения риска ложного события о потере связи с сервером Ajax Cloud. Он активируется после 3 неудачных опросов хаб-сервер. Задаётся в диапазоне от 30 до 600 секунд. Рекомендованное и заданное по умолчанию значение 300 секунд.

Время до генерации сообщения о потере связи между хабом и Ajax Cloud считается по формуле:

При заданных по умолчанию настройках Ajax Cloud регистрирует потерю хаба через 9 минут:

$$(60 c * 4) + 300 c = 9$$
 минут

• Не получать тревожное уведомление при потере связи с сервером. Приложения Ајах могут оповещать о потере связи между хабом и сервером двумя способами: стандартным сигналом пуш-уведомления или звуком сирены (включен по умолчанию). Когда опция активна — оповещение приходит со стандартным сигналом пуш-уведомления.

Настройка сирен

Меню содержит две группы настроек сирен: параметры активации сирен и индикация сирен после тревог.

Параметры активации сирен

Если открыт корпус хаба или датчика. Когда функция активна, хаб активирует подключенные **сирены**, если открыт корпус хаба, датчика или любого другого устройства Ајах.

Если нажата тревожная кнопка в приложении. Когда функция активна, хаб активирует подключенные сирены, если была нажата тревожная кнопка в приложении Ajax.



Отключить реакцию сирен при нажатии тревожной кнопки на брелоке SpaceControl можно в настройках брелока (Устройства \rightarrow SpaceContol \rightarrow Настройки $(\bigcirc$).

Настройки индикации сирен после тревог



Настройка доступна только в PRO-приложениях Ajax

С помощью светодиодной индикации сирена может информировать о том, что в системе под охраной была сработка. Благодаря этой возможности пользователи системы и проезжающие мимо патрули охранных компаний могут увидеть, что в системе была сработка.

Работа функции в HomeSiren

Работа функции в StreetSiren

Работа функции в StreetSiren DoubleDeck

Настройка пожарных датчиков

Меню настроек пожарных датчиков FireProtect и FireProtect Plus. Позволяет настроить синхронную тревогу пожарных датчиков.

Возможность рекомендована европейскими пожарными стандартами, требующими в случае пожара мощности оповещения не ниже 85 дБ в 3 метрах от источника звука. Такая мощность звука позволяет разбудить во время пожара даже крепко спящего человека. А быстро отключить сработавшие пожарные датчики можно с помощью приложения Ајах, кнопки Button или клавиатуры KeyPad/KeyPad Plus.

Узнать больше

Проверка целостности системы

Проверка целостности системы — параметр, который отвечает за проверку состояния всех охранных датчиков и устройств перед постановкой под охрану. По умолчанию проверка отключена.

Узнать больше

Подтверждение тревоги



Настройка доступна только в PRO-приложениях Ajax

Подтверждение тревоги — это специальное событие, которое хаб отправляет на ПЦН и пользователям системы, если несколько определенных устройств сработали в течение установленного периода времени. Реагируя только на подтвержденные тревоги, охранная компания и полиция снижают количество выездов на ложные срабатывания.

Узнать больше

Восстановление после тревоги



Функция не позволяет поставить систему под охрану, если в ней ранее была зафиксирована тревога. Для постановки под охрану система должна быть восстановлена авторизованным пользователем или PRO-пользователем. Типы тревог, требующие восстановления системы, определяются при настройке функции.

Функция исключает ситуацию, когда пользователь ставит под охрану систему с датчиками, которые генерируют ложные тревоги.

Узнать больше

Процесс постановки/снятия с охраны



Настройка доступна только в <u>PRO</u>-приложениях Ајах

Меню настроек позволяет включить постановку под охрану в два этапа, а также установить задержку отправки тревоги при снятии системы безопасности с охраны.

<u>Что такое постановка под охрану в два этапа и зачем она</u> нужна

Что такое задержка отправки тревоги и зачем она нужна

Автоматическое отключение устройств



Настройка доступна только в PRO-приложениях Ajax

Система безопасности Ајах может игнорировать тревоги или другие события устройств без удаления их из системы. При определенных настройках уведомления о событиях конкретного устройства не будут приходить на ПЦН и пользователям системы безопасности.

Автоматическое отключение устройств бывает двух видов: по таймеру и по количеству тревог.

Что такое автоматическое отключение устройств

Также возможно ручное отключение конкретного устройства. Узнать больше о ручном отключении устройств можно по ссылке.

Очистить историю уведомлений

После нажатия на кнопку удаляет все уведомления в ленте событий хаба.

Пультовой мониторинг — настройки прямого подключения к пульту охранной организации. Параметры устанавливаются инженерами охранной компании. Учитывайте, что события и тревоги могут отправляться на пульт охранной компании и без этих настроек.

Что такое Пультовой мониторинг

- **Протокол** выбор протокола, который используется хабом для передачи тревог на пульт охранной компании через прямое подключение. Доступные протоколы: Ajax Translator (Contact-ID) и SIA.
- Подключаться по запросу. Включите эту опцию, если подключение к ПЦН нужно только при передаче события. Если опция выключена подключение поддерживается постоянно. Настройка доступна только для протокола SIA.
- Номер объекта пультовый номер объекта (хаба).

Основной ІР-адрес

• **IP-адрес** и **Порт** — настройки основного IP-адреса и порта сервера охранной компании, на который приходят события и тревоги.

Дополнительный ІР-адрес

• **IP-адрес** и **Порт** — настройки дополнительного IP-адреса и порта сервера охранной компании, на который приходят события и тревоги.

Каналы отправки тревог

В этом меню выбираются каналы отправки тревог и событий на пульт охранной компании. Hub 2 Plus умеет отправлять тревоги и события на пульт через **Ethernet**, **UMTS/LTE** и **Wi-Fi**. Рекомендуем использовать сразу все каналы связи — это повысит надёжность передачи и застрахует от сбоев со стороны операторов связи.

- **Ethernet** включает передачу событий и тревог через Ethernet.
- **Мобильная сеть** включает передачу событий и тревог через мобильный интернет.
- **Wi-Fi** включает передачу событий и тревог через Wi-Fi.
- Периодический тестовый отчет если активно, хаб с заданным периодом отправляет тестовые отчёты на ПЦН для дополнительного контроля связи с объектом.
- Интервал опроса хаб-станция мониторинга задаёт период отправки тестовых сообщений: от 1 минуты до 24 часов.

Шифрование

Настройки шифрования передачи событий в протоколе SIA. Используется AES-128-битное шифрование.

- **Шифрование** если активно, передаваемые на пульт в формате SIA события и тревоги шифруются.
- **Ключ шифрования** ключ шифрования передаваемых событий и тревог. Должен совпадать со значением на ПЦН.

Координаты тревожной кнопки

• Отправить координаты — если включено, нажатие тревожной кнопки в приложении отправляет на пульт координаты устройства, на котором установлено приложение и была нажата тревожная кнопка.

Восстановление тревоги на ПЦН

Настройка позволяет выбрать, когда событие восстановления тревоги будет отправляться на ПЦН охранной компании: сразу/по восстановлению датчика (по умолчанию) или при снятии с охраны.

Узнать больше

Инсталляторы — настройки PRO-пользователей (инженеров монтажа и представителей охранных компаний) системы безопасности. Определяют, у кого есть доступ к вашей охранной системе, какие права предоставлены пользователям и как система безопасности уведомляет их о событиях.

Как добавить PRO на хаб

Охранные компании — список охранных компаний в вашем регионе. Регион определяется по геолокационным данным или настройкам региона смартфона.

Руководство пользователя — переход к руководству пользователя Hub 2 Plus.

Импорт данных — меню автоматического переноса устройств и настроек с другого хаба. **Обратите внимание, что вы находитесь в настройках хаба, на который хотите импортировать данные.**

Подробнее об импорте данных

Удалить хаб — удаляет вашу учетную запись с хаба. При этом все настройки и привязанные датчики сохраняются.

Сброс настроек хаба

Чтобы вернуть хаб к заводским настройкам:

- 1. Включите хаб, если он выключен.
- 2. Удалите всех пользователей и инсталляторов с хаба.
- **3.** Зажмите кнопку включения на 30 секунд логотип Ајах на хабе начнет мигать красным.
- 4. Удалите хаб со своей учетной записи.



Сброс настроек хаба не удаляет подключенных пользователей!

Оповещения о событиях и тревогах

Система безопасности Ајах информирует пользователя о тревогах и событиях тремя способами: пуш-уведомлениями, SMS и звонками. Изменять настройки оповещений можно только для зарегистрированных пользователей.

Виды событий	Для чего используется	Типы оповещений
Неисправности	• Потеря связи устройства	Пуш-уведомления
	с хабом	SMS
	• Глушение	
	 Низкий заряд батареи устройства или хаба 	

	МаскированиеВскрытие корпуса датчика	
Тревога	 Вторжение Пожар Затопление Потеря связи хаба с сервером Ajax Cloud 	Звонки Пуш-уведомления SMS
События	• Активация WallSwitch, Relay, Socket	Пуш-уведомления SMS
Постановка/Снятие с охраны	 Постановка / снятие с охраны всего объекта или группы Включение Ночного режима 	Пуш-уведомления SMS

Как Ајах сообщает пользователю о тревогах

Видеонаблюдение

00:00



Список компаний, которые принимают систему на пульт, находится в меню Охранные компании (Устройства \longrightarrow Хаб \longrightarrow Настройки $\stackrel{\bigcirc}{\wp}$ \longrightarrow Охранные компании):



Выберите охранную компанию и нажмите Отправить запрос на мониторинг. После этого охранная компания свяжется с вами и обсудит условия подключения. Или же вы можете связаться с ними самостоятельно (контакты доступны в приложении), чтобы договориться о подключении.

Подключение к пульту централизованного наблюдения (ПЦН) осуществляется по протоколу Contact ID или SIA.

Монтаж

Прежде чем монтировать хаб, убедитесь, что выбрали оптимальное место расположения и оно соответствует условиям этой инструкции! Желательно, чтобы хаб был скрыт от посторонних глаз.

Убедитесь, что у хаба стабильный уровень сигнала со всеми подключенными устройствами. При уровне сигнала в одно деление мы не гарантируем стабильную работу системы безопасности. Примите возможные меры для улучшения качества сигнала! Как минимум переместите хаб: смещение даже на 20 сантиметров может существенно улучшить качество приема.

Если после перемещения у устройств все равно низкий или нестабильный уровень сигнала — используйте **ретранслятор радиосигнала системы безопасности ReX**.

В процессе монтажа и эксплуатации придерживайтесь общих правил электробезопасности при использовании электроприборов, а также требований нормативно-правовых актов по электробезопасности. Категорически запрещается разбирать устройство под напряжением! Не используйте устройство с поврежденным кабелем питания.

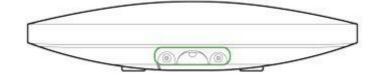
Как установить хаб:

1. Зафиксируйте крепежную панель SmartBracket комплектными шурупами. При использовании других средств крепежа убедитесь, что они не повреждают и не деформируют панель.



Не рекомендуется использовать двусторонний скотч для монтажа. Это может привести к падению хаба — от удара устройство может выйти из строя.

- 2. Наденьте хаб на крепежную панель. После установки проверьте состояние тампера в приложении Ајах и следом плотность фиксации панели. При попытке отрыва хаба от поверхности или снятии с крепежной панели вы получите уведомление.
- 3. Зафиксируйте хаб на панели SmartBracket комплектными шурупами.



Не переворачивайте хаб при вертикальной фиксации (например, на стене). При фиксации ориентируйтесь на логотип Ajax.



Не размещайте хаб:

- За пределами помещения (на улице).
- Вблизи металлических предметов и зеркал, которые вызывают затухание радиосигнала или экранируют его.
- В местах с высоким уровнем радиопомех.
- Вблизи источников радиопомех: менее 1 метра от роутера и силовых кабелей.
- В помещениях с влажностью и температурой, выходящими за пределы допустимых.

Обслуживание

Регулярно проверяйте работоспособность системы безопасности Ајах. Очищайте корпус хаба от пыли, паутины и других загрязнений по мере их появления. Используйте мягкую сухую салфетку, пригодную для ухода за техникой.

Не используйте для очистки вещества, содержащие спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

Как заменить аккумулятор хаба

Комплектация

- 1. Hub 2 Plus
- 2. Крепежная панель SmartBracket
- 3. Кабель питания
- **4.** Кабель Ethernet
- 5. Монтажный комплект
- 6. Стартовый пакет поставляется не во всех странах
- 7. Краткая инструкция

Технические характеристики

Классификация	Централь системы безопасности с Ethernet, Wi-Fi и поддержкой двух SIM-карт
Поддержка датчиков с фотоверификацией тревог	Есть
Количество подключаемых устройств	до 200
Количество подключаемых ReX	до 5
Количество охранных групп	до 25
Количество пользователей	до 200
Видеонаблюдение	до 100 камер или видеорегистраторов
Количество комнат	до 50
Количество сценариев	до 64 Узнать больше
Протоколы связи с пультом охраны	Соптаст ID, SIA (DC-09) Софт ПЦН с поддержкой фотоверификации тревог

Питание	110-240 В с предустановленным блоком питания 6 В с альтернативным блоком питания 6V PSU Энергопотребление от сети — 10 Вт
Встроенный резервный аккумулятор	Li-lon 3 A·ч Обеспечивает до 15 часов автономной работы при использовании только SIM- карты
Энергопотребление от сети	До 10 Вт
Защита от вскрытия	Есть, тампер
Диапазон рабочих частот	868,0 – 868,6 МГц или 868,7 – 869,2 МГц в зависимости от региона продажи
Мощность радиосигнала	10,4 мВт (лимит 25 мВт)
Дальность действия радиосвязи	До 2000 м
Каналы связи	 2 SIM-карты 2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8)) 3G (WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)) LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28) Wi-Fi (802.11 b/g/n) Ethernet
Диапазон рабочих температур	От -10°C до +40°C
Рабочая влажность	До 75%
Размер	163 × 163 × 36 мм
Bec	367 г
Срок службы	10 лет

Соответствие стандартам

Гарантия

Гарантия на продукцию общества с ограниченной ответственностью «АДЖАКС СИСТЕМС МАНЮФЕКЧУРИНГ» действует 2 года после покупки и

не распространяется на комплектный аккумулятор.

Если устройство работает некорректно, рекомендуем сначала обратиться в службу поддержки— в половине случаев технические вопросы могут быть решены удаленно!

Гарантийные обязательства

Пользовательское соглашение

Техническая поддержка: support@ajax.systems