

Руководство пользователя Superior MotionProtect Plus G3 Fibra

Обновлено 19 марта, 2025



Superior MotionProtect Plus G3 Fibra — проводной датчик движения. Обнаруживает движение на расстоянии до 15 метров. Кроме использования ИК-сенсора, он применяет дополнительное радиочастотное сканирование микроволновым сенсором К-диапазона, который фильтрует инфракрасное (ИК) излучение. Датчик также оснащен системой антимаскирования, которая обнаруживает попытки заблокировать поле зрения датчика. Устройство предназначено только для установки внутри помещений и соответствует требованиям стандарта EN 50131 (Grade 3).



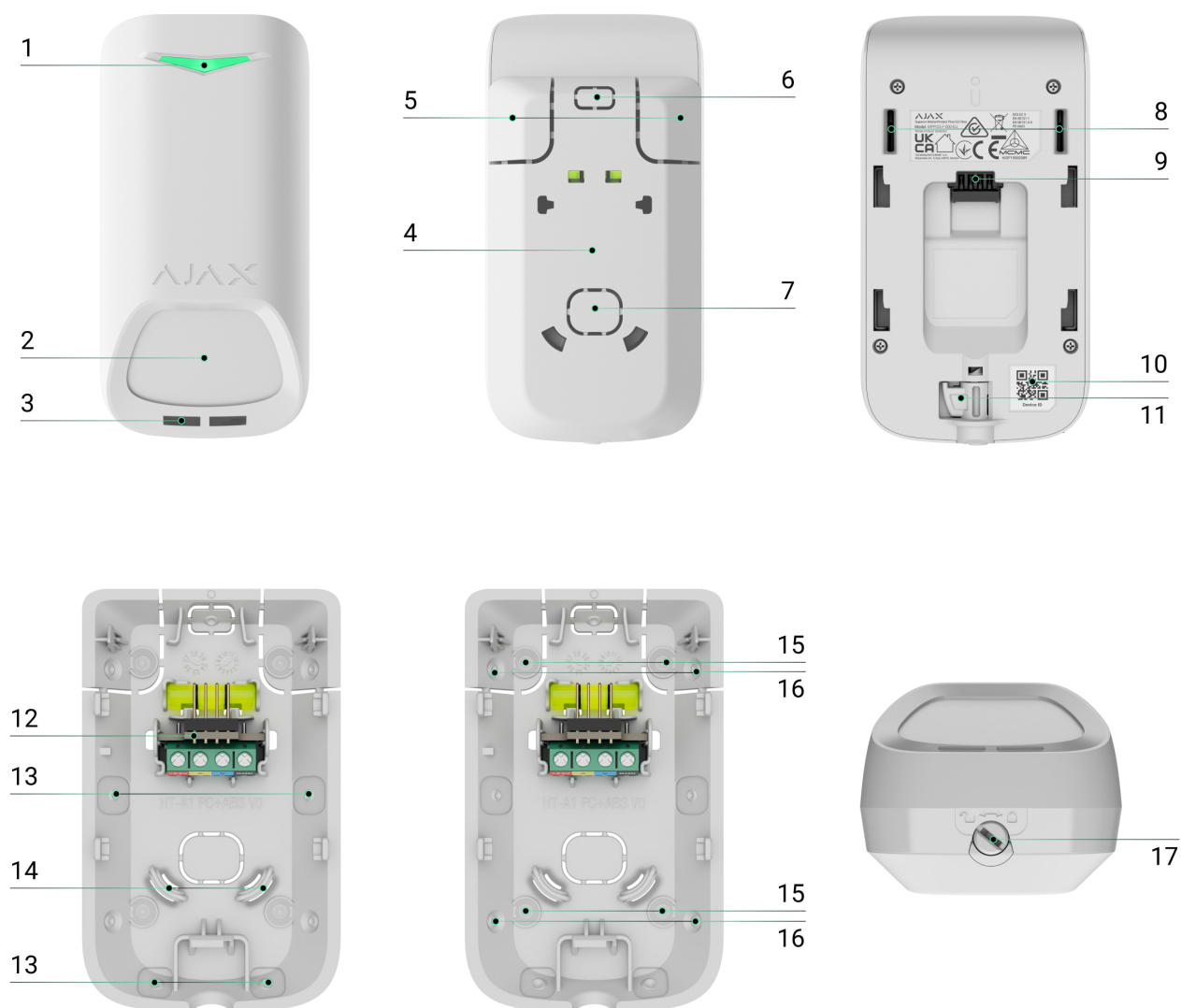
Superior MotionProtect Plus G3 Fibra совместим с хабами [Hub Hybrid \(2G\)](#) и [Hub Hybrid \(4G\)](#). Подключение к другим [хабам](#), [ретрансляторам радиосигнала](#), [ocBridge Plus](#) и [uartBridge](#) не предусмотрено.

Для передачи тревог и событий Superior MotionProtect Plus G3 Fibra обменивается данными с хабом по защищенному протоколу Fibra. Дальность проводной связи составляет до 2000 метров при условии использования витой пары U/UTP cat.5.

Superior MotionProtect Plus G3 Fibra – устройство продуктовой линейки Superior. Продавать, устанавливать и администрировать проводные устройства Fibra могут только аккредитованные партнеры Ajax Systems.

[Купить Superior MotionProtect Plus G3 Fibra](#)

Функциональные элементы



1. Светодиодный индикатор.
2. Чувствительная поверхность ИК-сенсора движения датчика.
3. Сенсор маскирования.
4. Монтажная панель SmartBracket. Чтобы снять, сместите ее вниз.
5. Перфорированные части монтажной панели. Нужны для сработки тампера в случае попытки оторвать устройство от поверхности. Не выламывайте их.
6. Перфорированная часть для вывода проводов сверху устройства.
7. Перфорированная часть для вывода проводов через стену.
8. Кнопки тампера.
9. Разъём для подключения клеммной колодки.
10. QR-код с идентификатором устройства для добавления устройства на хаб.
11. Защелка с кнопкой тампера на замке для SmartBracket.
12. Клеммная колодка для подключения устройства.
13. Углубления для сверления отверстий, чтобы проложить кабели по бокам или снизу устройства.
14. Отверстия для фиксации проводов с помощью стяжек.
15. Места для сверления отверстий, чтобы закрепить устройство на поверхности.
16. Места для сверления отверстий, чтобы закрепить устройство в углу.
17. Замок для SmartBracket. Используется для фиксации устройства на крепежной панели SmartBracket.

Принцип работы



Superior MotionProtect Plus G3 Fibra — это проводной ИК-датчик движения с дополнительным микроволновым сенсором К-диапазона и системой антимаскирования. Он фиксирует вторжение, обнаруживая движущиеся объекты, температура которых приближена к температуре тела человека.

Когда MotionProtect Plus Fibra фиксирует движение, он дополнительно проводит радиочастотное сканирование помещения микроволновым сенсором, чтобы исключить ложные тревоги из-за ИК-излучения. Таким образом, он фильтрует ИК-излучение от потоков воздуха, разогретых штор и жалюзи, вентиляторов, камина, кондиционера и других возможных источников ложных тревог.

В случае тревоги устройство мгновенно передает сигнал тревоги на хаб. После этого хаб активирует добавленные в систему сирены, запускает сценарии, уведомляет пользователей и охранную компанию. Все тревоги и события Superior MotionProtect Plus G3 Fibra можно просмотреть в ленте событий приложений Ajax.

Пользователи и охранная компания знают, где именно устройство обнаружило движение. Уведомления содержат имя пространства (название охраняемого объекта), название устройства и виртуальную комнату, к которой приписан датчик.



Датчик переходит в режим охраны не мгновенно. Время перехода зависит от двух параметров: задержки на выход (указывается в **настройках датчика**) и периода опроса хаб—датчик (настройки **Jeweller/Fibra**, по умолчанию — **36 секунд**). В первом случае задержку устанавливает администратор или PRO-пользователь с доступом к настройкам системы. Во втором случае задержка связана с тем, что хаб сообщает датчику о переходе в режим охраны не мгновенно, а в течение одного периода опроса.

Защита от ложных тревог

Superior MotionProtect Plus G3 Fibra использует **алгоритм SmartDetect** для защиты от ложных тревог. Благодаря этому алгоритму датчик анализирует считанную сенсором тепловую диаграмму: интенсивность ИК-излучения, размер теплового пятна, скорость движения, время нахождения в зоне детектирования и другие параметры.

После этого этапа дополнительно запускается радиочастотное сканирование помещения с помощью встроенного микроволнового сенсора К-диапазона. В зависимости от результата принимается решение об активации сигнала тревоги.

Температурная компенсация

Благодаря температурной компенсации датчик реагирует на движение, даже если температура в помещении приближена к температуре тела человека. Больше о температурной компенсации — в [статье](#).

Система антимаскирования



Маскирование — попытка заблокировать обзор датчика. Superior MotionProtect Plus G3 Fibra обнаруживает следующие типы маскирования:

- Препятствие перед чувствительной поверхностью сенсора движения датчика.
- Закрашивание чувствительной поверхности сенсора движения датчика.
- Заклеивание чувствительной поверхности сенсора движения датчика.

Система уведомляет пользователей и пульт охранной компании о маскировании. Максимальное время обнаружения маскирования — 120 секунд (зависит от типа препятствия и расстояния до него).



Если опция **Антимаскирование** включена, она всегда активна и работает независимо от режима охраны датчика или системы.

Протокол передачи данных Fibra

Чтобы передавать тревоги и события, обновлять прошивку, датчик использует технологию Fibra. Это проводной протокол передачи данных для быстрой и надежной двусторонней связи между хабом и подключенными устройствами.

[Узнать больше](#)

Обновление прошивки

Если доступна новая версия прошивки для Superior MotionProtect Plus G3 Fibra, в [приложениях Ajax](#) во вкладке **Устройства**  появляется иконка . Установить обновление прошивки может админ или PRO с доступом к настройкам системы в [состояниях](#) или [настройках](#) устройства. Инструкции

на экране помогут успешно обновить прошивку.

Передача событий на пульт

Тревоги системы Ajax поступают в приложение для мониторинга **PRO Desktop**, а также на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) в форматах **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** и других протоколов.

Superior MotionProtect Plus G3 Fibra передает следующие события:

1. Тревога по движению.
2. Тревога по маскированию.
3. Неисправность/восстановление ИК-сенсора.
4. Неисправность/восстановление микроволнового сенсора К-диапазона.
5. Неисправность/восстановление сенсора маскирования.
6. Тревога/восстановление тампера.
7. Низкое напряжение питания и возвращение напряжения к нормальным показателям.
8. Потеря и восстановление связи между датчиком и хабом.
9. Принудительное выключение и включение устройства.
10. Отключение до снятия с охраны и включения датчика.

При тревоге оператор охранной компании точно знает, что произошло и куда направить группу быстрого реагирования. Устройства Ajax адресные, поэтому **PRO Desktop** и ПЦН получают не только уведомление о событии, но и данные о типе устройства, назначенное ему имя и местоположение (комната, группа охраны). Список параметров, которые получает ПЦН, может отличаться в зависимости от типа ПЦН и выбранного протокола связи с пультом.



Идентификатор устройства, номер шлейфа (зоны), а также номер линии можно узнать в Состояниях устройства.

Выбор места установки

Выбирая место для Superior MotionProtect Plus G3 Fibra, учитывайте параметры, влияющие на работу устройства:

- Уровень сигнала Fibra.
- Длина кабеля для подключения датчика к хабу.
- Зона обнаружения.
- Расстояние между датчиком и другим датчиком с микроволновым сенсором К-диапазона должно составлять не менее 20 сантиметров.

Придерживайтесь этих рекомендаций на этапе разработки проекта системы для объекта. Только квалифицированные специалисты должны проектировать и устанавливать систему Ajax. Список авторизованных партнёров Ajax доступен по ссылке.

Уровень сигнала Fibra

Уровень сигнала Fibra определяется соотношением количества недоставленных или поврежденных пакетов данных к количеству ожидаемых (за определенный промежуток времени). Об уровне сигнала сообщает иконка ||| во вкладке **Устройства**  в приложениях Ajax:

- **Три деления** — отличный уровень сигнала.
- **Два деления** — достаточный уровень сигнала.
- **Одно деление** — низкий уровень сигнала, стабильная работа не гарантирована.
- **Перечёркнутая иконка** — сигнал отсутствует, стабильная работа не гарантирована.

Что такое тест уровня сигнала Fibra

Тест питания линий

Тест имитирует максимальное энергопотребление подключенных к хабу устройств. Если система прошла тест — это означает, что все ее устройства будут иметь достаточно питания при любых обстоятельствах. После тестирования в приложении появляется уведомление со статусом каждой линии:

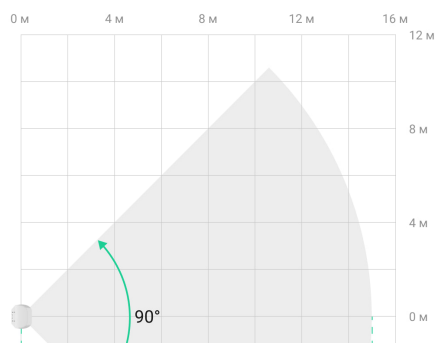
- Тест пройден.
- Тест пройден с неисправностями.
- Тест не пройден.

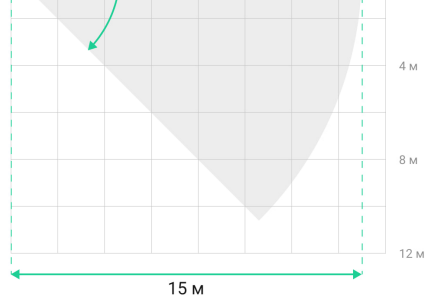
Что такое тест питания линий

Зона обнаружения

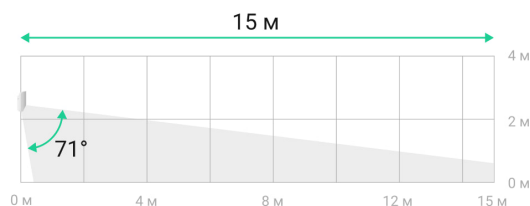
От места размещения датчика зависят площадь контролируемой территории и эффективность системы безопасности. При выборе места установки учитывайте направленность сенсоров, углы обзора, а также наличие препятствий для зоны обзора датчика.

Датчик обнаруживает движение на расстоянии до 15 метров. Направление сенсоров датчика должно быть перпендикулярно вероятному пути проникновения в помещение. Мебель, домашние растения, вазы, декоративные и стеклянные конструкции не должны перекрывать зону обзора датчика.





Горизонтальные параметры зоны обнаружения движения



Вертикальные параметры зоны обнаружения движения

Чтобы выбрать место размещения датчика, проведите тест зоны обнаружения. Он позволяет проверить работу устройства и определить сектор, в котором датчик обнаруживает движение.

Где нельзя устанавливать датчик

1. На улице. Это может привести к ложным тревогам и некорректной работе датчика.
2. В местах, где физические препятствия и конструкции могут перекрывать обзор датчика. Например, за цветком или колонной.
3. В местах, где стеклянные конструкции могут перекрывать обзор датчика. Датчик не обнаруживает движения через перегородку из стекла.
4. В помещении, где показатели температуры или влажности не соответствуют рабочим параметрам. Это может привести к поломке устройства.
5. Рядом с другими датчиками с микроволновыми сенсорами К-диапазона.

Устройства должны быть расположены на расстоянии не менее **20 сантиметров** друг от друга. Иначе это может ухудшить качество обнаружения или вызвать ложные тревоги из-за наложения волн К-диапазонных микроволновых сенсоров.

6. В местах с низким или нестабильным уровнем сигнала Fibra.

Проектирование

Чтобы корректно установить и настроить устройства, важно правильно разработать проект системы. Проект должен учитывать количество и типы устройств на объекте, их точное место и высоту установки, длину проводных линий Fibra, тип кабеля и другие параметры.

Советы по проектированию проводных систем Fibra

Superior MotionProtect Plus G3 Fibra можно подключить к любой точке линии Fibra. Длина входящей линии — до 2000 м) при условии использования витой пары U/UTP cat.5.



Системы Ajax поддерживают топологии **Луч** и **Кольцо**.

[Узнать больше](#)

Длина и тип кабеля

Рекомендуемые типы кабеля для подключения Superior MotionProtect Plus G3 Fibra к хабу:

- U/UTP cat.5, 4 × 2 × 0,51 мм (24 AWG), материал проводника — медь.
- Сигнальный кабель 4 × 0,22 мм², материал проводника — медь.



Если используете кабель другого типа, дальность проводного соединения может отличаться. Другие типы кабелей не тестировались.

Верификация калькулятором

Чтобы убедиться, что проект рассчитали правильно и система будет работать на практике, используйте [калькулятор питания Fibra](#). Он помогает проверить качество связи и длину кабеля для проводных устройств Fibra при выбранной конфигурации на этапе проектирования системы.

Подготовка к монтажу

Организация кабелей

При подготовке к прокладыванию кабеля ознакомьтесь с правилами электрической и пожарной безопасности в вашем регионе. Обязательно придерживайтесь этих стандартов и нормативов. Советы по организации кабелей — [в статье](#).

Прокладывание кабеля

Рекомендуем внимательно прочитать раздел [Выбор места установки](#) до начала работы. Не отклоняйтесь от проекта системы. Нарушение основных правил монтажа Superior MotionProtect Plus G3 Fibra и рекомендаций данного руководства может привести к некорректной работе устройства или потере связи с ним. Советы по прокладке кабелей — [в статье](#).

Подготовка кабеля к подключению

Снимайте изоляционный слой кабеля и зачищайте кабель только специальным съёмником изоляции. Концы проводов, которые вставляются в клеммы устройства, должны быть залужены или обжаты гильзой. Это обеспечит надёжное подключение и защитит проводник от окисления. Советы по подготовке кабеля — [в статье](#).

Установка и подключение



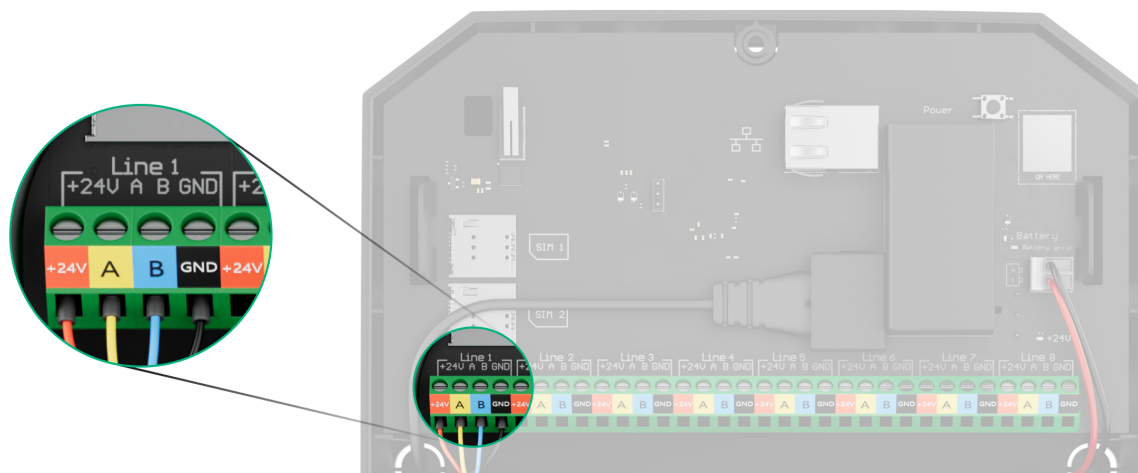
Перед монтажом **Superior MotionProtect Plus G3 Fibra** убедитесь, что выбрали оптимальное место для датчика и оно соответствует условиям данного руководства. Кабели должны быть скрыты от посторонних глаз и находиться в труднодоступном для злоумышленников месте, чтобы снизить вероятность саботажа. В идеале: следует вмонтировать их в стены, пол или потолок. Перед финальным монтажом проведите тест зоны обнаружения и тест уровня сигнала Fibra.

Чтобы установить датчик:

1. Отключите питание линий в PRO-приложении Ajax:

- Хаб → Настройки ⚙ → Линии → Питание линий

2. Заведите в корпус хаба кабель для подключения Superior MotionProtect Plus G3 Fibra. Подсоедините провода к нужной линии хаба.

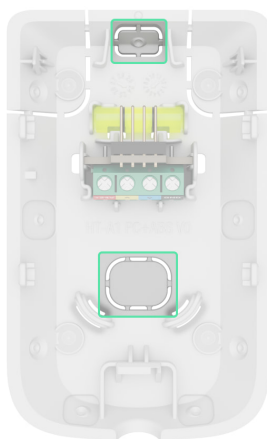


+24V — клемма питания 24 В $\overline{\text{=}}$.

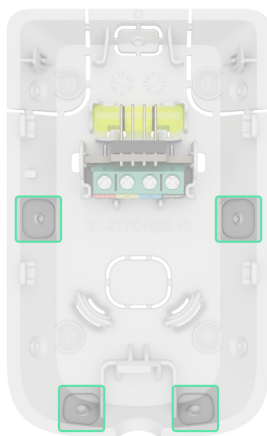
A, B — сигнальные клеммы.

GND — заземление.

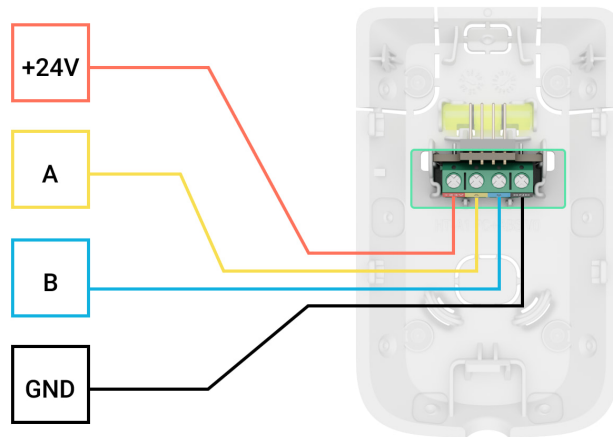
3. Снимите монтажную панель SmartBracket. Осторожно выломайте соответствующую перфорированную часть, чтобы вывести кабель сзади или сверху.



Если необходимо вывести кабель сбоку или снизу датчика, осторожно сделайте отверстие в указанных на схеме местах при помощи сверла на низких оборотах.



4. Заведите кабель от хаба в корпус датчика через проделанное отверстие.
5. Подключите провода к клеммам согласно схеме ниже. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов. Надёжно фиксируйте кабель в клеммах.

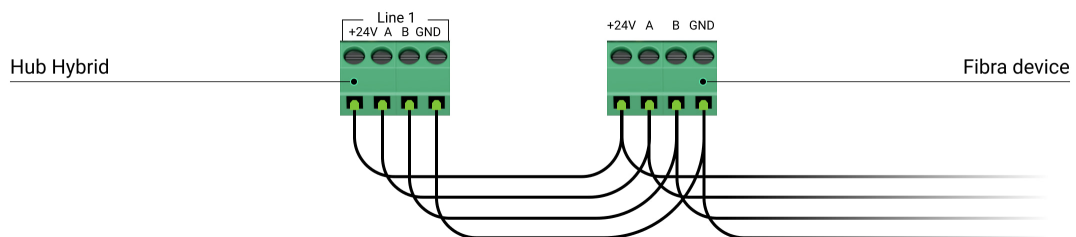


+24V — клемма питания 24 В $\overline{\text{=}}$.

A, B — сигнальные клеммы.

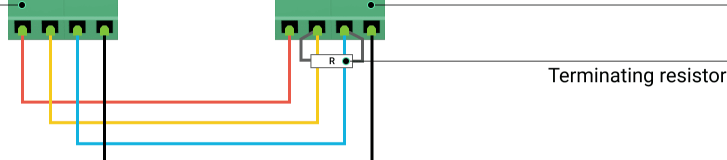
GND — заземление.

1. Если датчик разбития не последний в линии подключения, заранее подготовьте второй кабель. Провода первого и второго кабеля, которые будут подключены к клеммам датчика, должны быть залужены и спаяны или обжаты специальной гильзой.



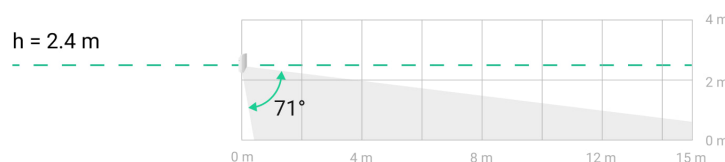
2. Если Superior MotionProtect Plus G3 Fibra последний в линии и используется **топология Луч**, установите терминирующий резистор. Для этого подключите его к сигнальным клеммам устройства. Терминирующий резистор номиналом 120 Ом входит в комплект хаба. Если используется **топология Кольцо**, терминирующий резистор не нужен.





Рекомендуем использовать **топологию Кольцо** (хаб–устройство–хаб). В случае обрыва кольца ни одно устройство не будет выведено из строя: образуется два луча, которые продолжают нормально функционировать и передавать события на хаб. Уведомление об обрыве кольца будет отправлено пользователям и охранной компании.

6. Временно закрепите панель SmartBracket на вертикальной поверхности или в углу при помощи двустороннего скотча или другого временного крепежа. Это нужно для проведения тестов датчика. Высота установки — **2,4 метра**.



7. Установите датчик на крепежную панель SmartBracket и заблокируйте замок для SmartBracket.

8. Включите питание линий в PRO-приложении Ajax:

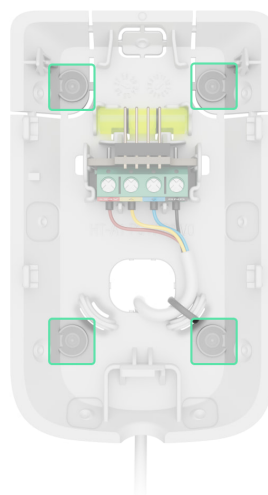
- Хаб → Настройки  → Линии → Питание линий

9. Добавьте датчик в систему.

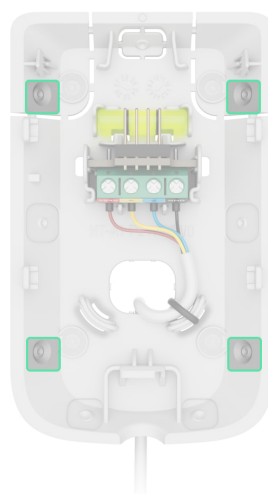
10. Проведите тест работоспособности.

11. Если тесты пройдены успешно, закрепите панель SmartBracket комплектными шурупами на вертикальной поверхности. Используйте по меньшей мере две точки фиксации (одна из них — в перфорированной части крепления над тампером). Тампер реагирует на попытки взломать

или открыть крышку корпуса — уведомление об этом поступит в приложения Ajax.



Чтобы зафиксировать SmartBracket в углу — нужно вкрутить комплектные шурупы в боковые углубления. Используйте по меньшей мере две точки фиксации (одна из них — в перфорированной части крепления над тампером).



Если используете другие средства крепления, убедитесь, что они не повреждают и не деформируют крепежную панель.



Используйте двусторонний скотч только для временного крепления



используйте двусторонний скотч только для временного крепления.
Закреплённое на скотч устройство может отклеиться от поверхности в любой момент. Пока устройство закреплено на скотче, тампер не срабатывает, если кто-то попытается оторвать датчик от поверхности.

12. Установите датчик на крепежную панель SmartBracket и заблокируйте его замком. Замок для SmartBracket имеет тампер и нужен для более надежного крепления и защиты датчика от быстрого демонтажа. Тампер реагирует на попытку разблокировать замок — уведомление об этом поступит в приложения Ajax.

Добавление в систему



Superior MotionProtect Plus G3 Fibra совместим только с [Hub Hybrid \(2G\)](#) и [Hub Hybrid \(4G\)](#). Добавлять и настраивать устройства Superior могут только авторизованные партнеры Ajax Systems в [PRO-приложениях Ajax](#).

[Виды учётных записей и их права](#)

Прежде чем добавить устройство

1. Установите [PRO-приложение Ajax](#).
2. Войдите в [PRO-аккаунт](#) или создайте новый.
3. Выберите [пространство](#) или создайте новое.
4. Добавьте хотя бы одну [виртуальную комнату](#).
5. Добавьте в пространство [совместимый хаб](#). Убедитесь, что хаб включен и имеет доступ к интернету: через Ethernet и/или сотовую сеть.
6. Убедитесь, что пространство не находится в режиме охраны и не обновляется. Для этого проверьте его статус в приложении Ajax.

Добавление на хаб

Доступно два способа добавления устройств через [PRO-приложение Ajax](#):

датчик для беспроводного подключения устройств через [PRO-приложение Ajax](#) автоматически и вручную.

Автоматически Вручную

Чтобы добавить устройство автоматически:

1. Откройте [PRO-приложение Ajax](#). Выберите хаб, на который нужно добавить Superior MotionProtect Plus G3 Fibra.
2. Перейдите во вкладку **Устройства**  и нажмите **Добавить устройство**.
3. Выберите **Добавить все устройства Fibra**. Хаб просканирует линии Fibra. После этого будут показаны все устройства, подключенные к хабу, но еще не добавленные в систему.



Сканирование также доступно в меню **Линии** хаба:

Хаб → **Настройки** → **Линии** → **Добавить все устройства Fibra**.

4. Выберите нужное устройство из списка. После нажатия начнет мигать светодиодный индикатор этого устройства, что поможет идентифицировать его.
5. Введите имя устройства, укажите комнату и группу охраны, если [режим групп](#) включен.
6. Нажмите **Сохранить**.

Если датчик успешно привязан к хабу, он исчезнет из списка доступных для добавления.



Обновление статусов устройств зависит от настроек Fibra. Значение по умолчанию – 36 секунд.

Если не удалось добавить устройство, проверьте корректность проводного соединения и попробуйте еще раз. Если на хаб уже добавлено максимальное количество устройств (для Hub Hybrid — 100), при попытке добавить новое устройство вы получите уведомление об ошибке.

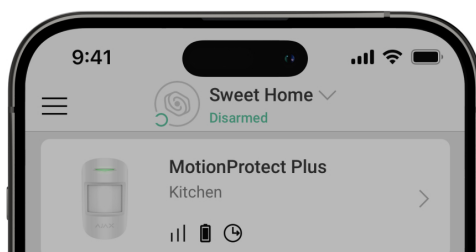
Superior MotionProtect Plus G3 Fibra работает только с одним хабом. При добавлении датчика на новый хаб обмен данными со старым хабом прекращается. Superior MotionProtect Plus G3 Fibra остается в списке устройств старого хаба, его можно удалить вручную.

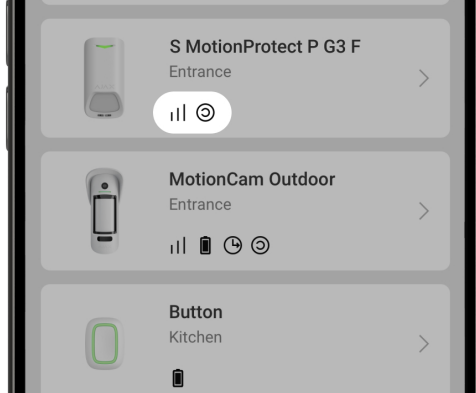
Тест работоспособности

В системе Ajax предусмотрено несколько тестов для правильного выбора места установки устройств. Для Superior MotionProtect Plus G3 Fibra доступны:

- Тест уровня сигнала Fibra — чтобы определить уровень сигнала в месте установки устройства.
- Тест зоны обнаружения — чтобы проверить, как датчик реагирует на **движение** и **маскирование** в месте установки.
- Калибровка сенсора маскирования — чтобы зафиксировать характеристики поля зрения датчика на месте установки. Эти характеристики будут использоваться в качестве референтных значений для выявления маскирования.
- Диагностика устройства — чтобы проверить, корректно ли работают все встроенные сенсоры датчика.

Иконки



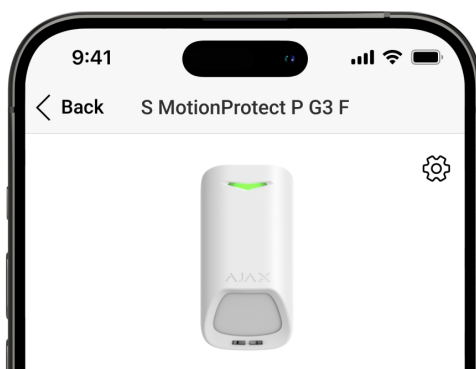


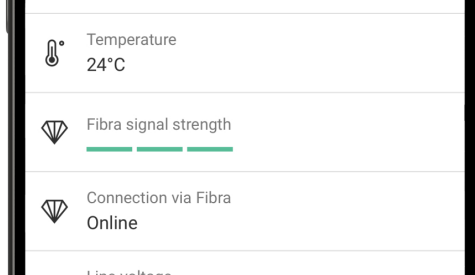
Иконки отображают некоторые из состояний Superior MotionProtect Plus G3 Fibra. Проверить их можно в приложении Ajax во вкладке **Устройства** .

Иконка	Значение
	<p>Уровень сигнала Fibra — отображает уровень сигнала связи между хабом и устройством. Рекомендуемое значение: 2–3 деления.</p> <p>Узнать больше</p>
	<p>Доступно обновление прошивки. Описание и запуск обновления доступны в состояниях и настройках устройства.</p>
	<p>Датчик работает в режиме Всегда активен.</p> <p>Узнать больше</p>
	<p>Замок для крепежной панели SmartBracket не заблокирован.</p>
	<p>Включена задержка на вход и/или выход.</p> <p>Узнать больше</p>
	<p>Устройство работает в Ночном режиме.</p> <p>Узнать больше</p>
	<p>Обнаружено маскирование устройства.</p>
	<p>Устройство автоматически отключено из-за превышения количества тревог.</p>

	Узнать больше
	<p>Устройство принудительно отключено.</p> <p>Узнать больше</p>
	<p>Оповещения о тревогах тампера устройства принудительно выключены.</p> <p>Узнать больше</p>
	<p>Устройство выключено до первого снятия системы с охраны.</p> <p>Узнать больше</p>
	<p>Оповещения о тревогах тампера сирены отключены до первого снятия системы с охраны.</p> <p>Узнать больше</p>
<div>Offline</div>	<p>Устройство потеряло связь с хабом или хаб потерял связь с сервером Ajax Cloud.</p>
<div>Not transferred</div>	<p>Устройство не было перенесено на новый хаб.</p> <p>Узнать больше</p>

Состояния





Состояния отображают информацию об устройстве и его рабочие параметры. О состояниях Superior MotionProtect Plus G3 Fibra можно узнать в приложении Ajax:

- 1. Перейдите во вкладку **Устройства** .
- 2. Выберите **Superior MotionProtect Plus G3 Fibra** в списке.

Параметр	Значение
Импорт данных	<p>Отображает ошибку переноса данных на новый хаб:</p> <ul style="list-style-type: none">● Не удалось — устройство не было перенесено на новый хаб. <p><u>Узнать больше</u></p>
Неисправность	<p>Нажатие на ⓘ открывает список неисправностей устройства.</p> <p>Поле появляется только при обнаружении неисправности.</p>
Доступна новая версия прошивки	<p>Если нажать на ⓘ, появляется окно с инструкцией по обновлению прошивки устройства.</p> <p>Поле отображается, если доступна новая версия прошивки.</p>
	<p>Температура устройства.</p> <p>Допустимая погрешность между значением в</p>

Температура	<p>приложении и температурой помещения составляет 2 °С.</p> <p>Значение обновляется, как только устройство фиксирует изменение температуры хотя бы на 1 °С.</p> <p>Вы можете настроить сценарий по температуре для управления устройствами автоматизации.</p> <p>Узнать больше</p>
Уровень сигнала Fibra	<p>Уровень сигнала между хабом и Superior MotionProtect Plus G3 Fibra. Рекомендуемое значение: 2–3 деления.</p> <p>Fibra — проводная технология, протокол для передачи событий и тревог.</p> <p>Узнать больше</p>
Соединение по каналу Fibra	<p>Состояние соединения между хабом и датчиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> • В сети — устройство на связи с хабом. • Не в сети — устройство потеряло связь с хабом. Проверьте подключение устройства к хабу.
Напряжение на линии	<p>Значение напряжения на линии Fibra, к которой подключено устройство.</p>
Корпус	<p>Состояние тампера, реагирующего на попытку оторвать устройство от поверхности или нарушить целостность корпуса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Открыто — устройство снято с крепежной панели SmartBracket или нарушена целостность его корпуса. Проверьте крепление устройства. • Закрыто — устройство установлено на крепежную панель SmartBracket. Целостность корпуса и крепежной панели

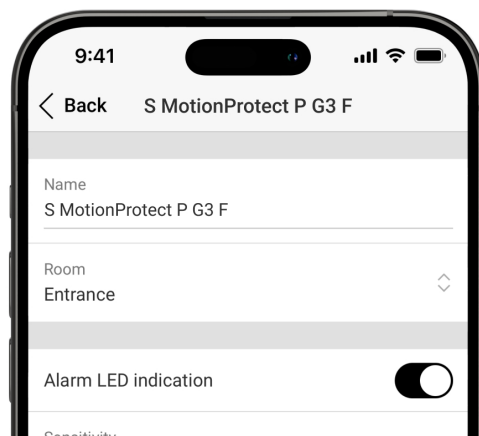
	<p>не нарушена. Нормальное состояние.</p> <p>Узнать больше</p>
Крепежная панель	<p>Состояние тампера, реагирующего на разблокировку замка для крепежной панели SmartBracket:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не заблокирован — замок для SmartBracket разблокирован или нарушена его целостность. Проверьте замок и крепление устройства. • Заблокировано — замок для SmartBracket заблокирован. Целостность корпуса и крепежной панели не нарушена. Нормальное состояние. <p>Узнать больше</p>
Антимаскирование	<p>Состояние сенсора обнаружения маскирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тревога — обнаружено маскирование. • Включено — система антимаскирования включена. Маскирование не обнаружено. • Выключено — система антимаскирования выключена. Маскирование не будет определяться. <p>Узнать больше</p>
Всегда активен	<p>Когда опция включена, датчик постоянно находится в режиме охраны, фиксирует движение и поднимает тревогу.</p> <p>Узнать больше</p>
	<p>Показывает статус функции принудительного отключения устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нет — устройство работает должным

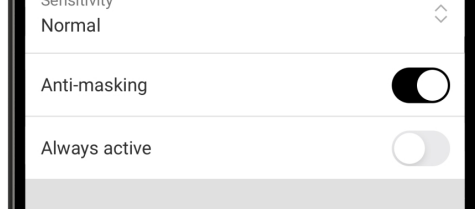
Принудительное отключение	<p>образом и передает все события.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Полностью — устройство полностью исключено из работы системы. Устройство не выполняет команды системы и не сообщает о тревогах и других событиях. ● Только корпус — администратор хаба выключил оповещение о тревоге тампера. ● По количеству тревог — устройство автоматически выключено после превышения количества тревог. Количество тревог для <u>автоматического отключения устройств</u> задается в настройках хаба в PRO-приложении Ajax. <p><u>Узнать больше</u></p>
Отключение до снятия с охраны	<p>Показывает статус настройки отключения устройства до снятия с охраны:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Нет — устройство работает в штатном режиме. ● Полностью — устройство полностью исключено из работы системы до первого снятия с охраны. Устройство не выполняет команды системы и не сообщает о тревогах и других событиях. ● Только корпус — оповещения о тревоге тампера отключены до первого снятия с охраны. <p><u>Узнать больше</u></p>
Реакция на тревоги	
	<p>Показывает, как датчик будет реагировать на тревогу:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Мгновенная тревога — устройство в режиме охраны поднимет тревогу, как

Режим работы	<p>режиме охраны поднимет тревогу, как только зафиксирует вторжение.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вход/Выход — если установлена задержка, устройство в режиме охраны запускает обратный отсчет и не поднимает тревогу до его завершения. • Дублирующий — датчик дублирует задержки от устройств типа Вход/Выход. Но если дублирующий датчик самостоятельно зафиксирует вторжение, он сразу активирует тревогу.
Задержка на вход	<p>Задержка на вход (задержка включения тревоги) — время, которое есть у пользователя, чтобы снять с систему охраны после входа в охраняемую зону.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
Задержка на выход	<p>Задержка на выход (задержка включения охраны) — время, которое есть у пользователя для выхода из охраняемой зоны после включения режима охраны.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
Охранять в Ночном режиме	<p>При включении датчик переходит в состояние охраны во время активации Ночного режима.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
Задержка на вход в Ночном режиме	<p>Время задержки на вход в Ночном режиме. Задержка на вход (задержка включения тревоги) — время, которое есть у пользователя, чтобы снять с систему охраны после входа в охраняемую зону.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
	<p>Время задержки на вход в Ночном режиме. Задержка на выход (задержка включения тревоги) – это время, которое есть у пользователя для выхода из помещения</p>

Задержка на выход в Ночном режиме	<p>после активации Ночного режима.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
Задержки в Ночном режиме	<p>Время задержки в Ночном режиме, когда устройство работает в режиме работы Дублирующий. Время, которое имеет пользователь на отключение Ночного режима (задержка включения тревоги) после срабатывания датчика типа вход/выход.</p> <p><u>Узнать больше</u></p>
Прошивка	Версия прошивки устройства.
Идентификатор	Идентификатор устройства. Также доступен на QR-коде на корпусе устройства и коробке.
Устройство №	Номер устройства. Этот номер передаётся на ПЦН в случае тревоги или события.
Линия №	Номер линии хаба, к которой подключено устройство. Отображается при условии подключения устройства по топологии Луч .
Кольцо №	Номер кольца хаба, к которому подключено устройство. Отображается при условии подключения устройства по топологии Кольцо .

Настройка





Чтобы изменить настройки датчика Superior MotionProtect Plus G3 Fibra, в приложении Ajax:

- 1. Перейдите во вкладку **Устройства** .
- 2. Выберите **Superior MotionProtect Plus G3 Fibra** в списке.
- 3. Перейдите в **Настройки** .
- 4. Установите необходимые параметры.
- 5. Нажмите **Назад**, чтобы новые настройки сохранились.

Настройка	Значение
Имя	<p>Имя устройства. Отображается в списке устройств хаба, текстах SMS и уведомлений в ленте событий.</p> <p>Чтобы изменить имя устройства, нажмите на текстовое поле.</p> <p>Имя может содержать до 24 символов латиницей или до 12 кириллицей.</p>
Комната	<p>Выбор виртуальной комнаты, к которой приписан Superior MotionProtect Plus G3 Fibra.</p> <p>Название комнаты отображается в текстах SMS и уведомлений в ленте событий.</p>
LED-индикация тревог	<p>Когда опция выключена, светодиодный индикатор устройства не оповещает о тревогах и сработках тампера.</p>
Антимаскирование	<p>Если опция включена, устройство будет обнаруживать маскирование.</p>

Всегда активен	<p>При включенной опции датчик постоянно работает в режиме охраны и обнаруживает движение.</p> <p>Узнать больше</p>
Активировать сирену	
Если зафиксировано движение	<p>Если опция включена, сирены, подключенные к системе, активируются при обнаружении движения устройством.</p>
Если зафиксировано маскирование	<p>Если опция включена, сирены, подключенные к системе, активируются при обнаружении маскирования.</p> <p>Поле отображается и активно, если включена опция Антимаскирование.</p>
Реакция на тревоги	
Режим работы	<p>Выберите, каким образом устройство будет реагировать на тревогу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мгновенная тревога — устройство в режиме охраны охраной поднимает тревогу, как только зафиксировует вторжение. • Вход/Выход — если установлена задержка, устройство в режиме охраны запускает обратный отсчет и не поднимает тревогу до его завершения. • Дублирующий — датчик дублирует задержки от устройств типа Вход/Выход. Но если дублирующий датчик самостоятельно зафиксировует вторжение, он сразу активирует тревогу.
Задержка на вход	<p>Выбор времени задержки на вход: от 5 до 255 секунд.</p> <p>Задержка на вход (задержка включения тревоги) — время, которое есть у пользователя на отключение режима охраны системы после входа в помещение</p>

	<p>Узнать больше</p>
Задержка на выход	<p>Выбор времени задержки на выход: от 5 до 255 секунд.</p> <p>Задержка на выход (задержка включения тревоги) — время, которое есть у пользователя для выхода из помещения после включения режима охраны.</p> <p>Узнать больше</p>
Охранять в Ночном режиме	<p>При включении датчик переходит в состояние охраны во время активации Ночного режима.</p> <p>Узнать больше</p>
Задержка на вход в Ночном режиме	<p>Время задержки на вход в Ночном режиме: от 5 до 255 секунд.</p> <p>Задержка на вход (задержка включения тревоги) — время, которое есть у пользователя на выключение Ночного режима после входа в помещение.</p> <p>Узнать больше</p>
Задержка на выход в Ночном режиме	<p>Время задержки на выходе в Ночном режиме: от 5 до 255 секунд.</p> <p>Задержка на выход (задержка активации тревоги) — время, которое есть у пользователя для выхода из помещения после включения Ночного режима.</p> <p>Узнать больше</p>
	<p>Время задержки в Ночном режиме: от 5 до 255 секунд.</p> <p>Это время, которое есть у пользователя на отключение Ночного режима (задержка включения тревоги) после сработки датчика</p>

Задержки в Ночном режиме	<p>типа вход/выход.</p> <p>Настройка отображается, если устройство работает в режиме работы Дублирующий и если включена опция Охранять в ночном режиме.</p> <p>Узнать больше</p>
Обновление прошивки	<p>Переводит устройство в режим обновления прошивки при наличии новой версии.</p>
Тест уровня сигнала Fibra	<p>Переводит устройство в режим теста уровня сигнала Fibra.</p> <p>Тест позволяет проверить уровень сигнала между хабом и устройством по проводному протоколу передачи данных Fibra, чтобы определить оптимальное место установки.</p> <p>Узнать больше</p>
Тест зоны обнаружения	<p>Переводит датчик в режим теста зоны обнаружения.</p> <p>Опция позволяет проверить сенсоры движения и маскирования. Тест помогает удостовериться, что устройство установлено правильно и реагирует на все потенциальные угрозы.</p> <p>Узнать больше</p>
Калибровка сенсора маскирования	<p>Запускает калибровку сенсора маскирования для корректной работы устройства, а также чтобы устройство могло мгновенно обнаруживать попытки маскирования его сенсоров.</p> <p>Узнать больше</p>
Диагностика устройства	<p>Запускает диагностику устройства, чтобы проверить, правильно ли работают встроенные сенсоры: ИК-сенсор движения, микроволновый сенсор К-диапазона и сенсор маскирования</p>

	<p>Узнать больше</p>
Руководство пользователя	<p>Открывает руководство пользователя Superior MotionProtect Plus G3 Fibra в приложении Ajax.</p>
Принудительное отключение	<p>Позволяет пользователю отключить устройство, не удаляя его из системы.</p> <p>Доступны три опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нет — датчик работает в обычном режиме и передаёт все события. • Полностью — датчик не будет выполнять команды системы и участвовать в сценариях автоматизации, а система будет игнорировать тревоги и другие уведомления устройства. • Только корпус — система будет игнорировать только уведомления о срабатывании тампера устройства. <p>Узнать больше</p> <p>Система также может автоматически отключать устройства по превышению установленного количества тревог.</p> <p>Узнать больше</p>
Отключение до снятия с охраны	<p>Позволяет пользователю выключить устройство до снятия с охраны.</p> <p>Доступны три опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нет — устройство работает в штатном режиме. • Полностью — устройство полностью исключено из работы системы до первого снятия с охраны. Устройство не выполняет команды системы и не сообщает о тревогах и других событиях.

	<ul style="list-style-type: none"> • Только корпус — оповещения о тревоге тампера отключены до первого снятия с охраны. <p>Узнать больше</p>
Удалить устройство	Отвязывает датчик от хаба и удаляет его настройки.

Калибровка сенсора маскирования

Калибровка сенсора маскирования необходима для корректной работы устройства и мгновенного обнаружения им попытки перекрыть поле зрения сенсоров. Калибровка запускается автоматически после [добавления устройства в систему](#). Если устройству не удалось откалибровать сенсор маскирования, система отправит оповещение об этом пользователям и на ПЦН, а также отобразит соответствующую неисправность в [состояниях](#) устройства.

Процедуру калибровки сенсора маскирования можно запустить вручную. Например, если автоматическая калибровка не удалась или место установки устройства было изменено.



Перед началом калибровки убедитесь, что устройство установлено правильно и ничто не перекрывает его поле зрения.

Чтобы запустить калибровку сенсора маскирования, в приложении Ajax:

1. Перейдите в меню **Устройства** .
2. Выберите **Superior MotionProtect Plus G3 Fibra** из списка.
3. Перейдите в **Настройки** .
4. Перейдите в меню **Калибровка сенсора маскирования**.
5. Нажмите **Начать**.

6. Если калибровка прошла успешно, нажмите **Заккрыть**, чтобы вернуться к настройкам. Если не удалось откалибровать устройство, убедитесь, что устройство установлено правильно и ничто не перекрывает его поле зрения. Нажмите **Перезапустить**.

Диагностика устройства

Диагностика устройства позволяет проверить, корректно ли работают все встроенные сенсоры устройства. Во время теста система проверяет ИК-сенсор движения, микроволновый сенсор К-диапазона, а также сенсор маскирования. Устройство проводит диагностику встроенных сенсоров автоматически на постоянной основе. Как только будет обнаружена неисправность, система отправит соответствующее уведомление пользователям и на ПЦН.

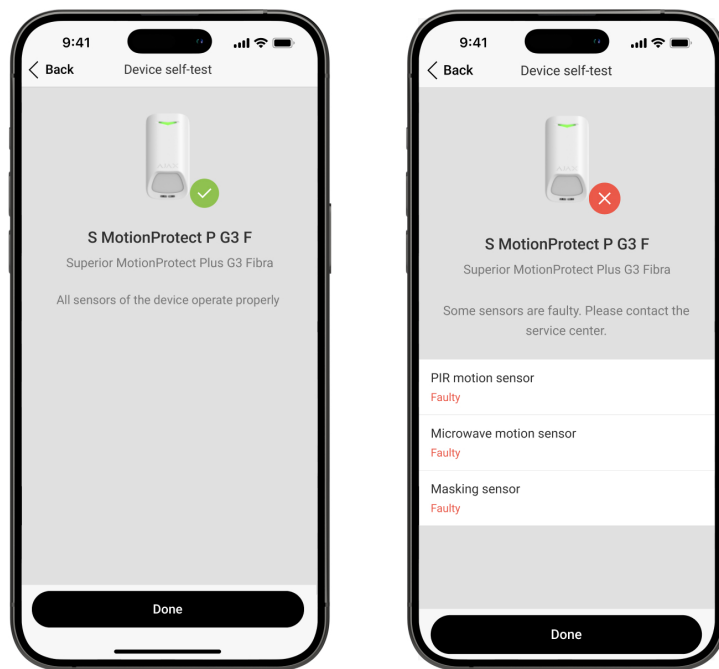
Кроме того, процедуру диагностики устройства можно запустить вручную в приложениях Ajax.



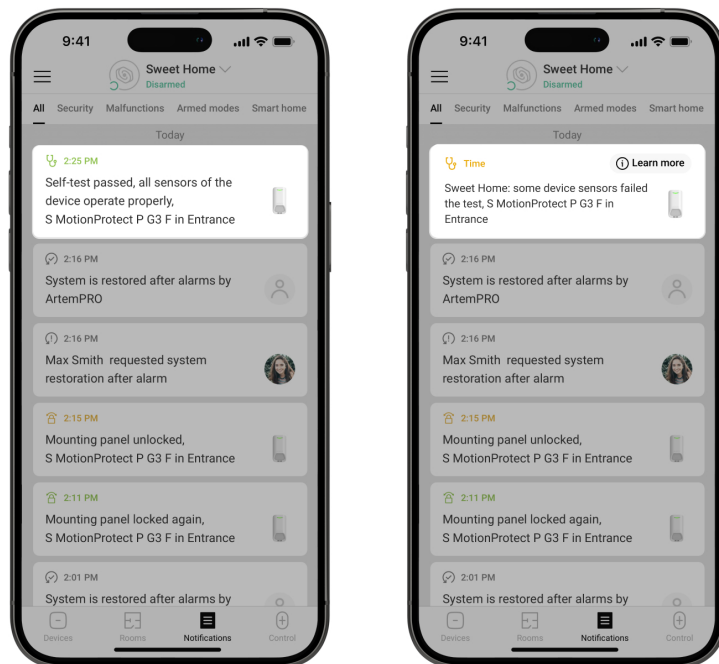
Перед тем как приступить к диагностике устройства, убедитесь, что объект снят с охраны, а система не выполняет другой тест.

Чтобы запустить диагностику устройства, в приложении Ajax:

1. Перейдите в меню **Устройства** .
2. Выберите **Superior MotionProtect Plus G3 Fibra** из списка.
3. Перейдите в **Настройки** .
4. Перейдите в меню **Диагностика устройства**.
5. Нажмите **Начать**.
6. Если диагностика устройства прошла успешно, нажмите **Готово**, чтобы вернуться к настройкам. Если некоторые сенсоры неисправны, рекомендуем обратиться в сервисный центр.



Пользователи и ПЦН получают соответствующее уведомление о результате теста после его завершения.



Индикация

Светодиодный индикатор **Superior MotionProtect Plus G3 Fibra** может гореть красным или зеленым, в зависимости от состояния устройства.



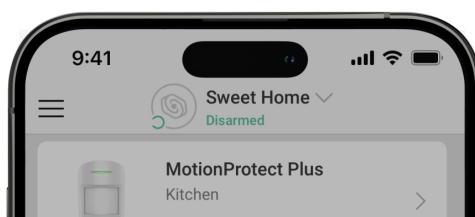
Индикация	Событие	Примечание
Мигает зеленым с периодичностью 0,3 секунды три раза.	Обнаружение тревоги, когда устройство не добавлено на хаб.	
Мигает зеленым с периодичностью 0,3 секунды шесть раз.	Устройство удалено из хаба.	
Часто мигает зелёным.	Устройство выбрано для добавления на хаб среди перечня найденных путем сканирования линий Fibra.	
Горит зеленым примерно 0,6 секунды.	<ul style="list-style-type: none">• Тревога по движению.• Тревога тампера.• Обнаружено маскирование/восстановлено нормальное состояние.	
Постоянно горит зеленым и гаснет на 0,6 секунды в случае обнаружения движения.	Для устройства выполняется тест зоны обнаружения сенсора движения.	Узнать больше

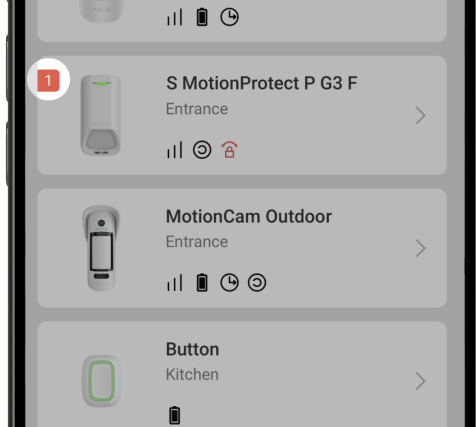
Постоянно горит красным и гаснет в случае обнаружения маскирования. После устранения маскирования снова загорается красным.	Для устройства выполняется тест зоны обнаружения сенсора маскирования.	Узнать больше
Горит зеленым 0,5 секунды и гаснет на 0,5 секунды.	Выполняется калибровка сенсора маскирования.	Узнать больше
Загорается красным примерно на 1 секунду каждые 4 секунды.	Аппаратная ошибка устройства или неисправность его сенсоров.	Устройство нуждается в техническом обслуживании. Обратитесь в нашу службу технической поддержки .
Загорается красным примерно на 1 секунду каждые 13 секунд.	Не удалось откалибровать сенсор маскировки.	Убедитесь, что устройство установлено правильно и ничто не перекрывает его поле зрения, и перезапустите калибровку. Если индикация повторяется, обратитесь в нашу службу технической поддержки .

Неисправность

Если в устройстве обнаружена неисправность (например, отсутствует связь по протоколу Fibra), в приложении Ajax в левом верхнем углу иконки устройства отображается счетчик неисправностей.

Все неисправности можно увидеть в [состояниях](#) устройства. Поля с неисправностями будут подсвечиваться красным.





Неисправность отображается, если:

- Температура устройства выходит за допустимые пределы.
- Замок для крепежной панели не заблокирован (сработка тампера).
- Открыт корпус устройства (сработка тампера).
- Отсутствует связь с хабом по протоколу Fibra.
- ИК-сенсор неисправен.
- Микроволновый сенсор К-диапазона неисправен.
- Сенсор маскировки неисправен.
- Не удалось откалибровать сенсор маскировки.

Обслуживание

Регулярно проверяйте работоспособность датчика. Очищайте его корпус от пыли, паутины и других загрязнений по мере их появления. Используйте мягкую сухую салфетку, предназначенную для ухода за техникой.

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

Технические параметры

Гарантия

Гарантия на продукцию общества с ограниченной ответственностью «Аджакс Системс Манюфекчуриг» действует 2 года после покупки.

Если устройство работает некорректно, рекомендуем сначала обратиться в службу технической поддержки: в большинстве случаев технические вопросы могут быть решены удалённо.

Гарантийные обязательства

Пользовательское соглашение

Связаться с технической поддержкой:

- email
- Telegram
- Номер телефона: **0 (800) 331 911**

Произведено ООО «АС МАНЮФЕКЧУРИНГ»

Подпишитесь на рассылку о безопасной жизни. Без спама

Подписаться