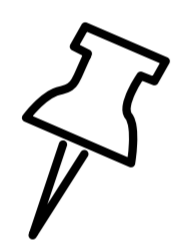


# FireProtect 2 (Heat / Smoke) Jeweller

Беспроводной датчик дыма и температуры. Оснащён встроенной сиреной для оповещения о тревогах и событиях. Может работать в составе системы безопасности Ajax и автономно без хаба.



Подробная информация об устройстве по ссылке:



[support.ajax.systems/ru/manuals/fireprotect-2-heat-smoke/](https://support.ajax.systems/ru/manuals/fireprotect-2-heat-smoke/)



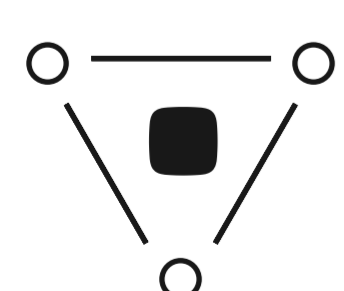
Датчик доступен в двух вариациях. Модель со сменными батареями имеет отметку **RB** в названии, а с несменными — **SB**.

## Ключевые возможности



Точное детектирование угроз

1. Программный алгоритм **HazeFlow 2** для предотвращения ложных тревог по дыму.
2. Биспектральный оптический сенсор для фильтрации ложных тревог по дыму.
3. Дымовая камера, которую не нужно обслуживать.



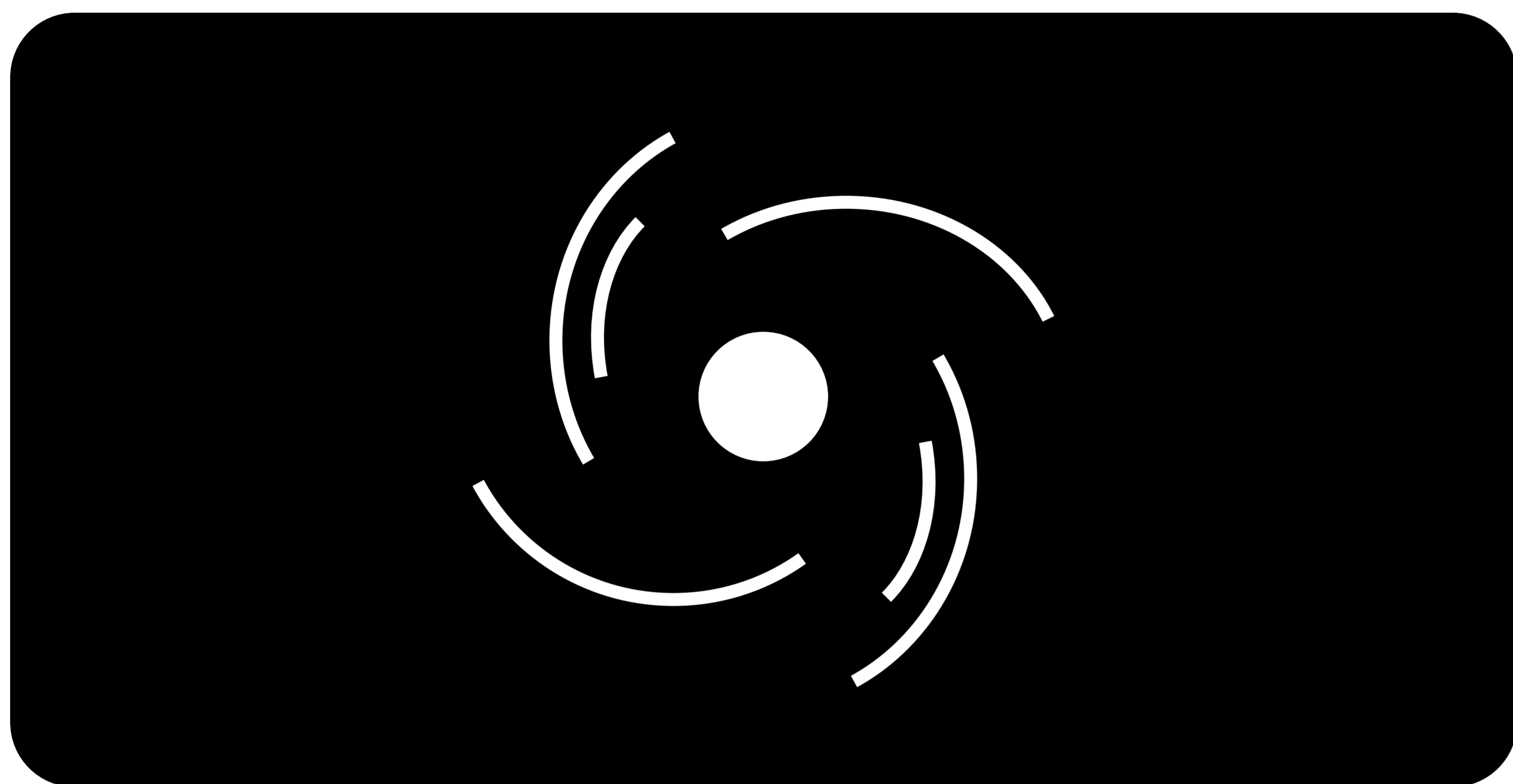
Продвинутая аппаратная и программная часть

1. Синхронная тревога всех пожарных датчиков на объекте за 20 секунд.
2. Встроенная сирена громкостью 85 дБ на расстоянии 3 метров.
3. Возможность работы без хаба Ajax.
4. До 10 лет работы от несменных батарей и до 7 лет от сменных.

«» Простая установка и настройка

1. Крепёжная панель SmartBracket с возможностью выравнивания датчика после установки.
2. Удалённое управление и настройка в приложениях Ajax.
3. Добавление на хаб Ajax по QR-коду.

## Принцип работы



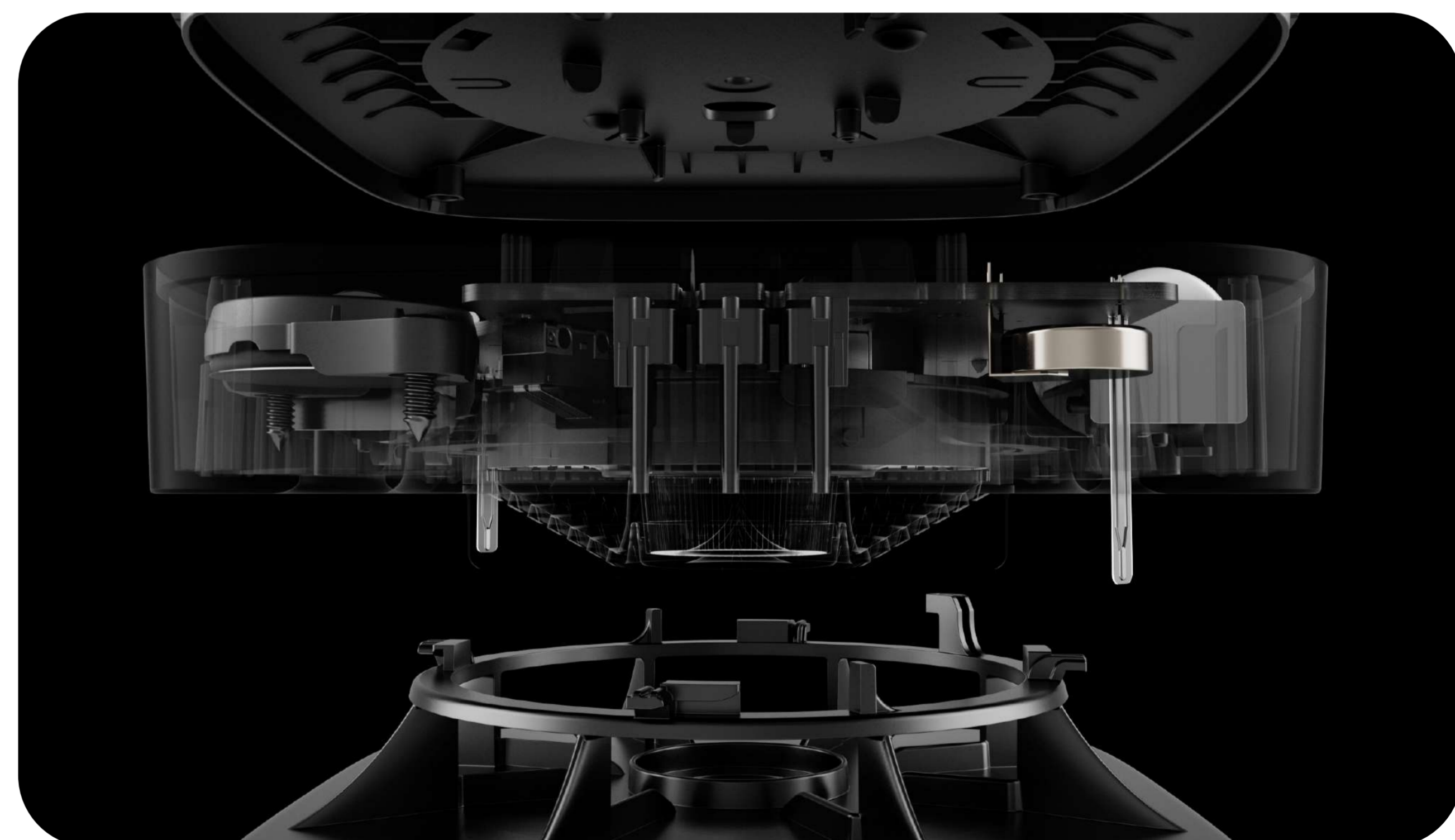
### Обнаружение дыма

FireProtect 2 обнаруживает дым и не реагирует на водяной пар благодаря биспектральному оптическому сенсору с синим и инфракрасным светодиодами. Светодиоды излучают свет с разной длиной волны, что позволяет датчику определить размер летучих частиц и реагировать только на дым.

Дымовая камера датчика защищена от пыли, грязи и насекомых. Даже если пыль попадет и осядет в дымовой камере — это не угрожает детектированию и не ухудшает его. Оптическая система спроектирована таким образом, что нелетучие частицы или насекомые не могут оказаться одновременно в двух лучах и спровоцировать ложную тревогу.

### Обнаружение стремительного повышения температуры

За реакцию на повышение температуры отвечают два встроенных термистора. Термисторы находятся снаружи датчика для более быстрого обнаружения угроз.



Если температура в помещении превышает 64°C или растёт со скоростью от 10°C за минуту, датчик распознает это как стремительное повышение температуры и поднимает тревогу. Тревога по температуре может сработать, даже если в помещении нет дыма.

# Синхронная тревога пожарных датчиков

Датчик поддерживает синхронные пожарные тревоги. Функция активирует встроенные сирены всех пожарных датчиков Ajax в системе при срабатывании хотя бы одного из них. В случае пожара это позволяет оповестить как можно больше людей на объекте.

Датчики FireProtect 2 имеют усовершенствованный алгоритм работы синхронной тревоги, который активирует сирены всех пожарных датчиков за 20 секунд. Функция работает только при работе датчиков с хабом.



## Работа без хаба



Датчики FireProtect 2 можно использовать без подключения к хабу Ajax. В этом случае датчик уведомляет о пожарных тревогах встроенной сиреной и светодиодной индикацией, но не отправляет уведомления на смартфон пользователя, в Ajax Translator или PRO Desktop.

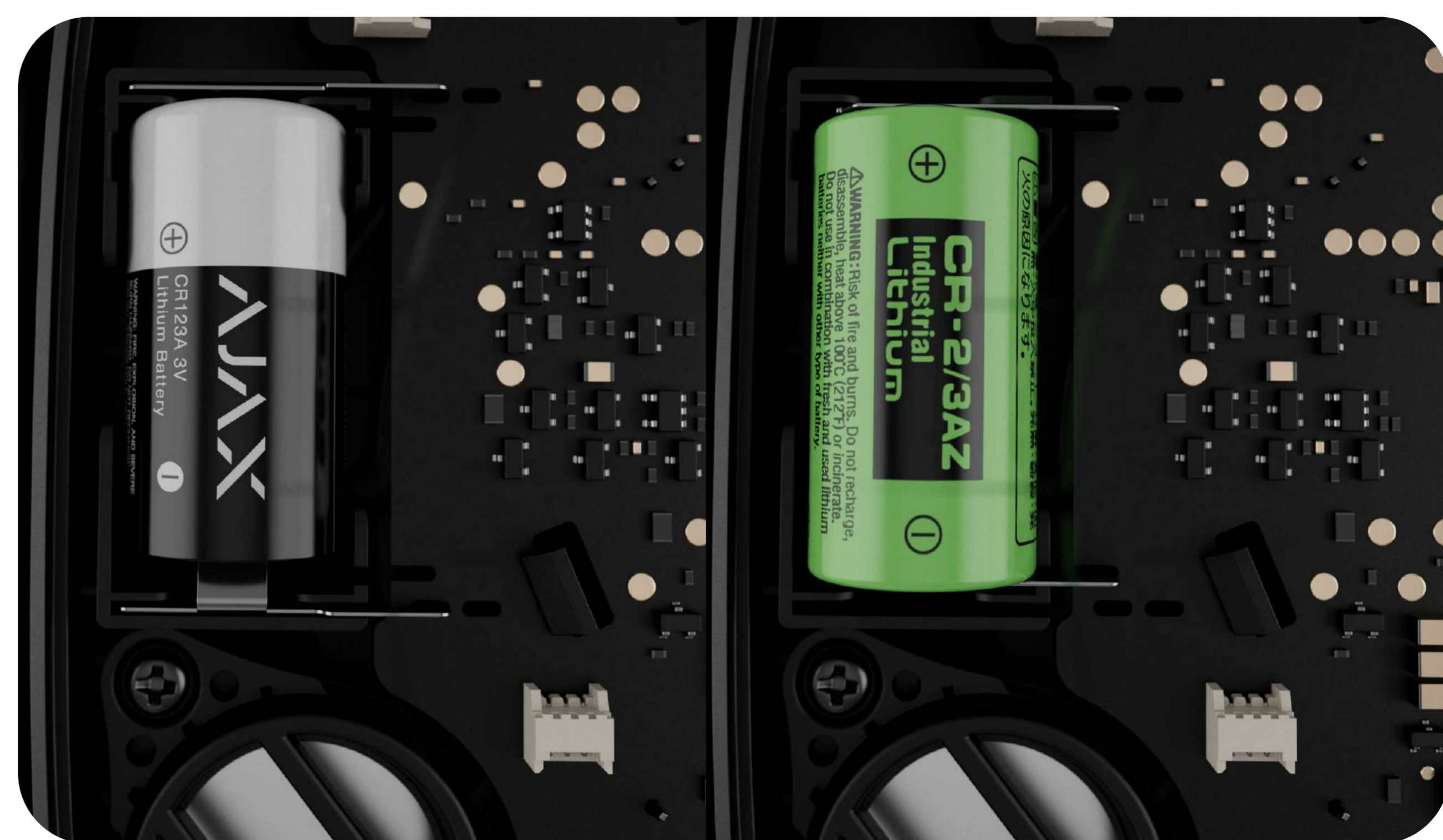
## Ручное и автоматическое тестирование

FireProtect 2 регулярно проверяет состояние батарей и сенсоров. Если неисправность обнаружится, хаб мгновенно отправит уведомление пользователям и пульту мониторинга. А сам датчик включит соответствующее светозвуковое оповещение встроенной сиреной и светодиодами. Все состояния датчика в любой момент можно проверить в приложениях Ajax.

Датчик поддерживает режим ручного тестирования. Режим активируется при нажатии на фронтальную панель датчика. Фронтальная панель оснащена механической кнопкой, поэтому нажать ее можно как рукой, так и шваброй. Во время теста запускается встроенная сирена и тестирование сенсоров. Это позволяет инженеру монтажа протестировать устройство в любой момент, а также продемонстрировать клиенту светозвуковую индикацию датчика при различных типах тревог.

# Автономная работа

Существуют две модели FireProtect 2 (Heat / Smoke) — со сменными и несменными элементами питания. Датчики со сменными батареями работают до 7 лет на предустановленных батарейках CR123A. После их разрядки батареи можно заменить новыми. Датчик с несменными батареями работает не менее 10 лет от встроенных литиевых элементов питания. После разрядки батарей такой датчик необходимо заменить новым.



## Jeweller

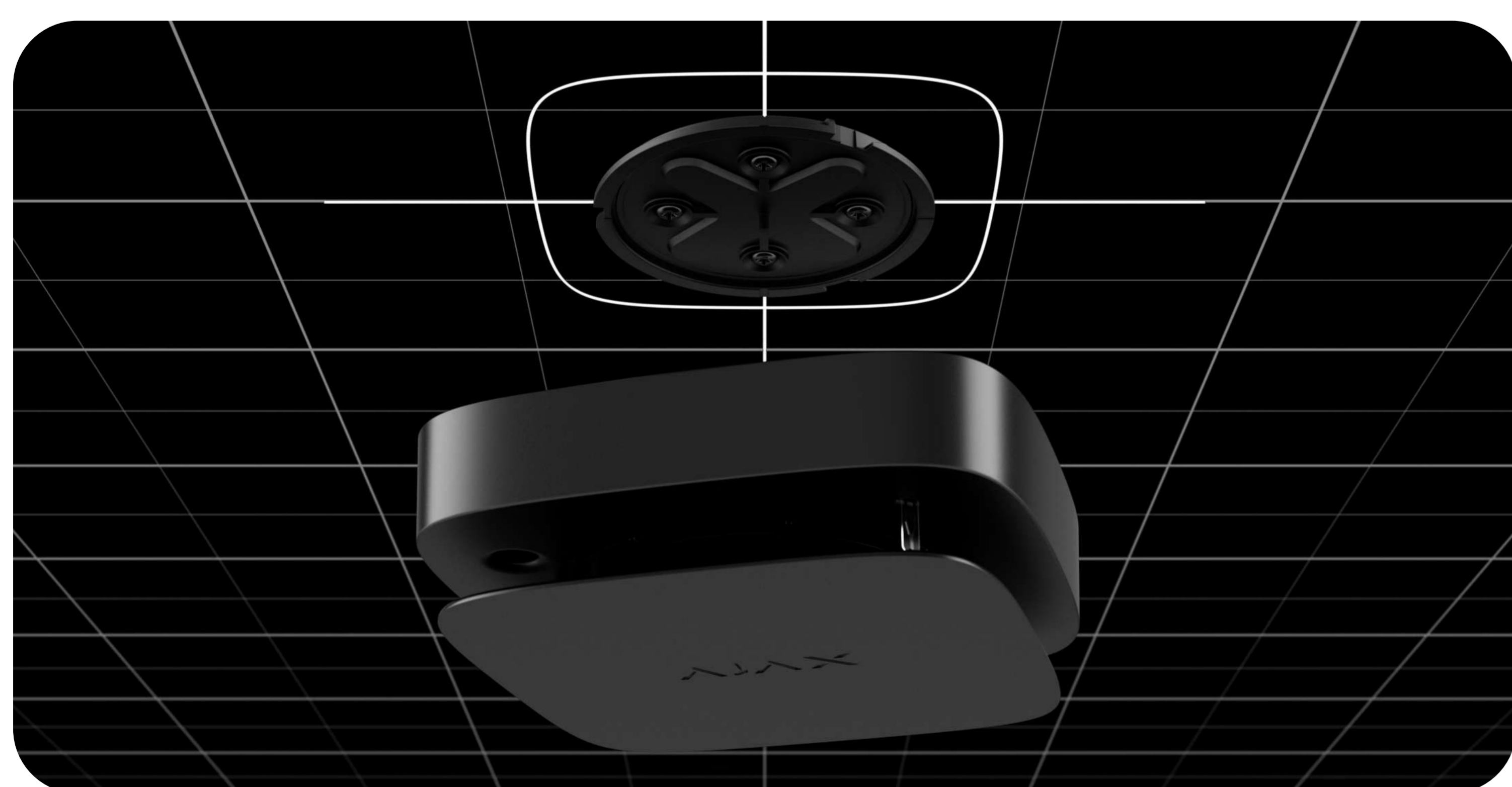
ТЕХНОЛОГИЯ СВЯЗИ



**Jeweller** — это радиопrotocol для быстрой и надёжной двусторонней связи между хабом и подключенными устройствами. Protocol обеспечивает дальность беспроводной связи с FireProtect 2 до 1700 метров. Такая дальность связи позволяет устанавливать датчики даже на очень больших объектах.

Jeweller отвечает за передачу тревог и событий. Radioprotocol также обеспечивает активацию синхронной тревоги пожарных датчиков за 20 секунд в системе с любым количеством FireProtect 2. Благодаря Jeweller пользователи и пульт мониторинга всегда могут видеть актуальные состояния датчиков в приложениях Ajax.


# Быстрый монтаж и подключение



Для установки FireProtect 2 не нужно разбирать корпус датчика. Сменные или несменные батареи предустановлены, а крепление SmartBracket снимается с датчика без инструментов. Крепёжная панель SmartBracket имеет степень свободы в 90°. Это позволяет инженеру монтажа выровнять положение датчика после установки.

Датчик подключается к системе безопасности Ajax менее чем за минуту. Достаточно открыть приложение Ajax, просканировать QR-код и добавить устройство в комнату и группу охраны.

# Технические характеристики

<p>Связь с хабом или ретранслятором</p> <p> <b>Технология связи Jeweller</b></p> <p><b>Диапазоны частот</b> 866,0–866,5 МГц 868,0–868,6 МГц 868,7–869,2 МГц 905,0–926,5 МГц 915,85–926,5 МГц 921,0–922,0 МГц Зависит от региона продаж.</p> <p><b>Максимальная эффективная излучаемая мощность (ERP)</b> До 20 мВт</p> <p><b>Дальность связи</b> до 1700 м При отсутствии преград.</p>	<p>Совместимость</p> <p><b>Хабы</b> Hub Plus Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G)</p> <p><b>Ретрансляторы</b> ReX ReX 2</p>
<p>Соответствие специализированным пожарным стандартам</p> <p>EN 14604:2005/AC:2008 Qmark</p>	<p>Детектирование дыма</p> <p><b>Чувствительный элемент</b> оптический двухспектральный сенсор Распознает дым по размеру частиц в воздухе.</p> <p><b>Защита от ложных тревог</b> Датчик не реагирует на водяной пар.</p> <p><b>Запатентованная дымовая камера</b> Защищает сенсор дыма от пыли, загрязнений и насекомых.</p>

Детектирование  
опасной  
температуры

**Чувствительный элемент  
термистор**

Согласно требованиям к  
температурным  
датчикам класса А1  
стандартов EN 54-5 и BS  
5446-2.

**Тревога из-за уровня  
температуры**  
при температуре выше  
64°C

**Тревога из-за резкого  
повышения  
температуры**  
когда температура  
повышается больше,  
чем на 10°C за 1 минуту  
(или быстрее)

Дополнительные  
возможности

**Встроенная сирена**  
громкость 85 дБ на  
расстоянии 3 метров

**Синхронная тревога  
пожарных датчиков**  
Все пожарные датчики в  
системе включают  
встроенные сирены, стоит  
хотя бы одному из  
датчиков зафиксировать  
тревогу.

Синхронная тревога  
активируется не более чем  
через 20 секунд.

**Светодиодная индикация**  
зеленый – индикация  
питания  
Загорается раз в 56  
секунд.

желтый – индикация  
неисправностей  
Загорается при  
неисправностях. Например,  
в случае разрядки батарей  
или загрязнения дымовой  
камеры.

красный – индикация  
пожарных тревог  
Загорается, когда датчик  
детектирует пожарную  
тревогу.

**Кнопка на передней панели  
датчика**  
В обычном режиме при  
нажатии запускает тест  
дымовой камеры.

При тревоге или  
неисправности нажатие  
выключает звуковое  
оповещение датчика.

<p>Питание</p> <p><b>Для FireProtect 2 RB (Heat/Smoke)</b> 2 батареи CR123A До 7 лет автономной работы.</p> <p><b>Для FireProtect 2 SB (Heat/Smoke)</b> 2 несменные литиевые батареи 10 лет автономной работы.</p>	<p>Защита от саботажа</p> <p><b>Тампер против вскрытия</b></p> <p><b>Защита от подлога аутентификация устройства</b></p> <p><b>Обнаружение исчезновения связи в течение 15 минут</b> Время на обнаружение исчезновения связи зависит от настроек количества недоставленных пакетов данных (указывается в настройках Jeweller или Jeweller/Fibra). Период опроса фиксированный – 300 секунд.</p>
<p>Комплектация</p> <p><b>Для FireProtect 2 RB (Heat/Smoke)</b> FireProtect 2 RB (Heat/Smoke) Jeweller Монтажная панель SmartBracket Монтажный комплект 2 батареи CR123A Предустановлены. Краткая инструкция</p> <p><b>Для FireProtect 2 SB (Heat/Smoke)</b> FireProtect 2 SB (Heat/Smoke) Jeweller Монтажная панель SmartBracket Монтажный комплект Краткая инструкция</p>	<p>Корпус и установка</p> <p><b>Размеры</b> 124 × 124 × 45 мм</p> <p><b>Вес</b> TBC Для FireProtect 2 RB (Heat/Smoke).</p> <p>TBC Для FireProtect 2 SB (Heat/Smoke).</p> <p><b>Диапазон рабочих температур</b> от 0°C до +50°C</p> <p><b>Допустимая влажность</b> до 80%</p> <p><b>Класс защиты</b> IP20</p> <p><b>Цвета</b> Черный Белый</p>