

Руководство пользователя LifeQuality Jeweller

Обновлено 8 марта, 2023



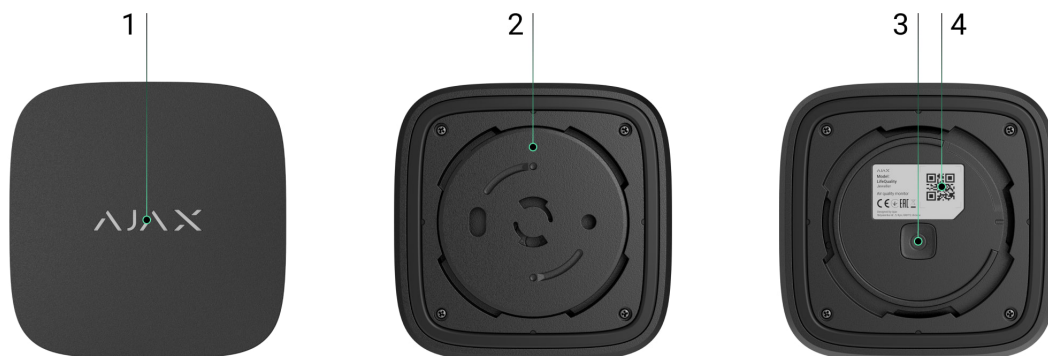
LifeQuality Jeweller — беспроводной датчик качества воздуха. Измеряет температуру, уровень влажности и концентрацию CO₂ (углекислого газа) в помещении. Сообщает об изменении качества воздуха с помощью светодиодного индикатора и уведомлений в приложениях Ajax, а также активирует сценарии автоматизации.



Для работы датчика необходим хаб. Список совместимых хабов и ретрансляторов [доступен по ссылке](#).

LifeQuality работает в составе системы Ajax, связываясь с хабом по двум защищённым радиопrotocolам [Jeweller](#) и [Wings](#): для передачи показаний сенсоров датчик использует Jeweller, а Wings отвечает за передачу резервной копии данных. Дальность радиосвязи с хабом при отсутствии преград — до 1700 метров.

Функциональные элементы




1. Светодиодный индикатор с сенсорной кнопкой. Сообщает о качестве воздуха и других событиях датчика.
2. Крепёжная панель SmartBracket. Чтобы снять панель, поверните её против часовой стрелки.
3. Кнопка включения/выключения.
4. QR-код и идентификатор (серийный номер) устройства. Используется для подключения к системе Ajax.

Принцип работы




LifeQuality Jeweller — это беспроводной датчик качества воздуха. Датчик мониторит показатели температуры, влажности и концентрации CO₂ (углекислого газа), измеряя их раз в минуту.

Показания LifeQuality доступны в приложениях Ajax во вкладке **Устройства** . PRO или пользователь с правами администратора может задать комфортные значения температуры, влажности и концентрации CO₂ (углекислого газа). Если показатели не соответствуют заданному значению, пользователи хаба получают уведомления с точным указанием, какой из параметров отклонился от нормы. Это позволяет создать оптимальный микроклимат в помещении, вовремя реагируя на показатели датчика.

Устройства автоматизации Ajax могут реагировать на изменения показателей LifeQuality и выполнять заданные пользователем действия с помощью сценариев автоматизации. Например, реле WallSwitch может включить систему отопления, если температура опустилась до минимума (заданного в настройках). При использовании LifeQuality вместе с устройствами автоматизации Ajax, системами приточной вентиляции, увлажнителями воздуха и кондиционерами, в помещении легко поддерживать комфортный микроклимат.

Сенсор температуры и влажности

За измерение температуры и влажности отвечает встроенный в LifeQuality комбинированный датчик SHT40 с цифровыми сенсорами от швейцарского производителя Sensirion. Датчик установлен в изолированной области платы, чтобы исключить влияние остальных компонентов устройства на показания. Это обеспечивает точность измерений: погрешность показаний температуры составляет $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, а влажности — $\pm 1,8\%$.

LifeQuality предоставляет более точные показания температуры, чем другие устройства Ajax. Поэтому, если в системе есть LifeQuality, во вкладке **Комнаты**  в приложениях Ajax будет отображаться температура, измеряемая LifeQuality. Значения температуры других устройств учитываться не будут. Показания микроклимата комнаты будут учитывать только измерения других устройств LifeQuality, которые привязаны к этой комнате.

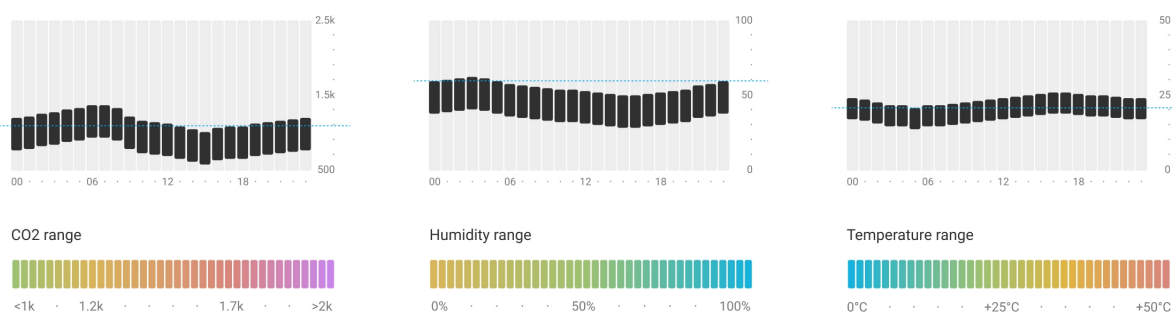
Сенсор CO₂

За измерение концентрации CO₂ отвечает встроенный в LifeQuality недисперсионный инфракрасный датчик Sunrise от шведского производителя Senseair. Этот вид датчиков защищён от ложных показаний, которые могут возникать из-за паров различных веществ, аэрозолей или парфюмов.

Принцип работы датчика основан на обнаружении изменения интенсивности инфракрасного излучения. В камеру датчика естественным образом поступает воздух, через который пропускается излучение инфракрасной лампы. Стенки камеры позволяют инфракрасному лучу отражаться и мигрировать до инфракрасного сенсора, который поглощает излучение. Благодаря особой технологии покрытия внутри камеры точность измерений составляет $\pm (30 + 3\%) \text{ ppm}$.

В процессе миграции по камере интенсивность излучения меняется за счёт поглощения молекулами углекислого газа части этого излучения. Когда луч доходит до инфракрасного сенсора и поглощается, датчик точно узнает концентрацию углекислого газа в воздухе.

Хранение данных



Датчик измеряет температуру, уровень влажности и концентрацию CO₂ раз в минуту. В приложениях Ajax пользователи могут просмотреть как текущие показания LifeQuality, так и их историю. История показаний представлена в виде графиков. Они отображают тенденцию изменения выбранного показателя за последний час, день, неделю, месяц или год. Система Ajax хранит эти данные на облачном сервере Ajax Cloud до 2 лет.

LifeQuality также имеет встроенную память, которая позволяет датчику хранить измеряемые показания до 72 часов в случае потери связи с хабом или ретранслятором радиосигнала. После восстановления связи все значения отправляются в приложения Ajax и синхронизируются с графиками показаний.

Как посмотреть графики показаний

Калибровка

LifeQuality имеет функцию автоматической калибровки сенсора CO₂. Это позволяет всегда передавать точные показания концентрации углекислого газа в помещении. При этом, сенсор температуры и влажности проходит калибровку на этапе производства и не требует дополнительной калибровки.

Встроенный сенсор CO₂ калибруется на этапе производства и автоматически раз в 15 дней без участия пользователя или инженера монтажа. Режим автоматической калибровки эффективен для проветриваемых помещений, где концентрация CO₂ снижается до 400 ppm как минимум раз в 15 дней. Если датчик используется в непроветриваемом помещении, рекомендуется калибровать его вручную раз в год. Калибровку можно запустить вручную в приложениях Ajax.

Как запустить калибровку сенсора CO₂ вручную

Калибровку сенсора CO₂ невозможно сбросить до заводской или предыдущей версии. Она вступает в силу сразу по завершении процесса калибровки. Если он прерывается, устройство сохраняет результат предыдущей калибровки.

Протоколы передачи данных Jeweller и Wings

Jeweller и **Wings** — беспроводные протоколы для быстрой и надёжной двусторонней связи между хабом и подключёнными устройствами. Для передачи событий и измеренных значений используется технология Jeweller. А Wings нужен, чтобы в случае потери связи датчик передал хабу резервную копию данных, когда связь восстановится.

Протоколы поддерживают блочное шифрование с плавающим ключом и распознавание устройств при каждом сеансе связи для защиты от саботажа и подмены.

Для контроля связи с устройствами системы и отображения их статусов в приложениях Ajax предусмотрена система опросов хаб—датчик с частотой от 12 до 300 секунд. Частота опроса задаётся PRO или пользователем с правами администратора в настройках хаба.

[Узнать больше о Jeweller](#)

[Узнать больше о Wings](#)

Передача событий на пульт

Система Ajax может передавать тревоги и события в приложение для мониторинга PRO Desktop, а также на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) в форматах **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (ADM-CID)**, **ADEMSO 685** и других протоколов.

[К каким ПЦН подключается Ajax](#)

На ПЦН передаются только события о потере связи между LifeQuality и хабом (или ретранслятором радиосигнала). Используйте PRO Desktop, если хотите получать все события умного датчика качества воздуха.

Адресность устройств Ajax позволяет отправлять в PRO Desktop и на ПЦН не только события, но и тип устройства, заданное ему имя, виртуальную комнату и охранную группу. Список передаваемых параметров может отличаться в зависимости от типа ПЦН и выбранного протокола связи с пультом.



Идентификатор и номер шлейфа (зоны) датчика доступен в его состояниях.

Добавление в систему

Перед добавлением устройства

1. Установите [приложение Ajax](#).
2. [Создайте учётную запись](#), если у вас её нет.
3. Добавьте в приложение [совместимый с датчиком хаб](#). Задайте необходимые настройки и создайте хотя бы одну [виртуальную комнату](#).
4. Убедитесь, что хаб включён и имеет доступ в интернет: через Ethernet, Wi-Fi и/или сотовую сеть. Сделать это можно в приложении Ajax или посмотрев на светодиодный индикатор хаба: он должен светиться белым или зеленым цветом.
5. Убедитесь, что хаб не обновляется и снят с охраны, проверив состояние в приложении Ajax.




Подключить LifeQuality к хабу может [PRO или пользователь с правами администратора](#).

Для подключения к хабу LifeQuality должен находиться в зоне покрытия радиосети хаба. Для работы через [ретранслятор радиосигнала](#) сначала подключите LifeQuality к хабу, а затем подключите датчик к ретранслятору ReX 2. Сделать это можно в настройках ретранслятора.



Учитывайте, что LifeQuality не работает с ретрансляторами радиосигнала ReX.

Как подключить LifeQuality Jeweller к хабу

1. Откройте [приложение Ajax](#).
2. Выберите необходимый хаб, если у вас их несколько или используете [PRO-приложение Ajax](#).
3. Перейдите во вкладку **Устройства** . Нажмите **Добавить устройство**.
4. Укажите название устройства.

- Отсканируйте QR-код или введите идентификатор вручную. QR-код находится на задней части корпуса и упаковке устройства. Идентификатор устройства можно найти под QR-кодом.
- Выберите виртуальную комнату и охранную группу (если включён режим групп).
- Нажмите **Добавить** – начнётся обратный отсчёт.



Если на хаб уже добавлено максимальное количество устройств, при добавлении вы получите уведомление о превышении лимита устройств. Количество устройств, которые можно подключить к хабу, зависит от модели централи.

- Включите LifeQuality, зажав кнопку включения/выключения на 3 секунды. Запрос на сопряжение с хабом передаётся только при включении датчика. Если датчик не подключился к хабу, повторите попытку через 5 секунд.



Датчик не подключится к хабу, если они работают на разных радиочастотах. Радиочастотный диапазон устройств зависит от региона продажи. Чтобы узнать радиочастотный диапазон ваших устройств, обратитесь в службу технической поддержки.

После подключения LifeQuality появится в списке устройств хаба в приложении Ajax. Обновление статусов устройства зависит от установленного в настройках **Jeweller** или **Jeweller/Fibra** периода опроса. Значение по умолчанию – 36 секунд.

LifeQuality работает только с одним хабом. После подключения к новому хабу датчик прекращает передавать данные на прежний хаб. После добавления на новый хаб LifeQuality не удаляется из списка устройств прежнего хаба. Это нужно сделать вручную в приложении Ajax.

Индикация



00:00

00:08

сообщать о некоторых состояниях датчика, а также о качестве воздуха.

Индикация	Событие	Примечания
<p>Плавно загорается и плавно гаснет при касании сенсорной кнопки.</p>	<p>Отображение уровня выбранного параметра: температуры, влажности, концентрации CO₂, ухудшения любого показателя.</p>	<p>Цвет индикации зависит от значения выбранного параметра.</p> <p>При выборе температуры, влажности или ухудшения любого показателя:</p> <ul style="list-style-type: none">• Зелёный — значение в пределах установленного диапазона.• Жёлтый — значение выходит за пределы установленного диапазона. <p>При выборе уровня концентрации CO₂ (углекислого газа) в воздухе:</p> <ul style="list-style-type: none">• Зелёный — 0–1000 ppm (допустимый уровень).• Жёлтый — 1001–1399 ppm (высокий уровень, вызывает сонливость).• Красный — 1400–1999 ppm (возможны неблагоприятные последствия для здоровья при длительном воздействии).• Фиолетовый — 2000 ppm и более (возможны повышенные риски для здоровья при длительном воздействии). <p>Сенсорная кнопка не реагирует на касание, если батареи разряжены.</p>
<p>Кратковременно загорается цветом</p>	<p>Отображение уровня выбранного</p>	<p>Цвет индикации зависит от значения выбранного параметра.</p>



<p>текущего уровня раз в три секунды.</p>	<p>параметра: температуры, влажности, концентрации CO₂, ухудшения любого показателя.</p>	<p>При выборе температуры, влажности или ухудшения любого показателя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Зелёный – значение в пределах установленного диапазона. • Жёлтый – значение выходит за пределы установленного диапазона. <p>При выборе уровня концентрации CO₂ (углекислого газа) в воздухе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Жёлтый – 1001–1399 ppm (высокий уровень, вызывает сонливость). • Красный – 1400–1999 ppm (возможны неблагоприятные последствия для здоровья при длительном воздействии). • Фиолетовый – более 2000 ppm (возможны повышенные риски для здоровья при длительном воздействии). <p>Логотип датчика кратковременно загорается, если в настройках включена опция Светиться при выходе показателей за пределы установленного диапазона.</p>
<p>Загорается зелёным на одну секунду.</p>	<p>Включение датчика.</p>	
<p>Загорается красным, затем быстро мигает три раза.</p>	<p>Выключение датчика.</p>	
<p>Загорается красным.</p>	<p>Нажатие кнопки выключения, когда датчик включён.</p>	<p>Красный цвет горит, пока кнопка нажата. Если нажатие длится дольше двух секунд, датчик быстро мигает три раза и выключается.</p>
<p>Шесть раз мигает красным, затем ещё три раза, но уже с более коротким периодом свечения.</p>	<p>Датчик удалён с хаба.</p>	<p>Индикация включается единожды – когда датчик получает информацию, что он удалён с хаба.</p>
<p>Загорается зелёным на одну секунду, шесть раз мигает красным, затем ещё три раза, но уже с</p>	<p>Включение датчика, не приписанного к хабу.</p>	

более коротким периодом свечения.		
Три раза плавно мигает красным.	Батарея разряжена.	Индикация включается, если коснуться сенсорной панели.
Плавно мигает синим с интервалом в шесть секунд.	Калибровка сенсора CO ₂ (углекислого газа).	Калибровка длится до 20 минут.
Загорается красным на одну секунду.	Сработка акселерометра, датчик сдвинут с места.	

Тестирование работоспособности

В системе Ajax предусмотрены тесты для выбора места установки устройств со стабильным сигналом. Для LifeQuality доступны **тесты уровня сигнала Jeweller** и **Wings**. Тесты позволяют определить уровень и стабильность сигнала в месте установки устройства.


Чтобы запустить тест, в приложении Ajax:

1. Выберите нужный хаб, если у вас их несколько или используете PRO-приложение Ajax.
2. Перейдите в меню **Устройства** .
3. Выберите **LifeQuality**.
4. Перейдите в настройки, нажав на иконку шестерёнки .
5. Выберите необходимый тест уровня сигнала.
6. Запустите и проведите тест, следуя подсказкам приложения.








Тесты начинаются не мгновенно, но не более чем через время одного периода опроса «хаб—устройство». Значение по умолчанию — 36 секунд. Изменить период опроса устройств можно в меню **Jeweller** (или **Jeweller/Fibra**) в настройках хаба.



Иконки

Иконки показывают некоторые состояния LifeQuality, а также измеренные показатели качества воздуха. Посмотреть их можно в приложении Ajax во вкладке **Устройства** .

Иконки состояний

Иконка	Значение
	Уровень сигнала Jeweller между LifeQuality и хабом (или ретранслятором). Рекомендуемые значения — два или три деления. Узнать больше
	Уровень заряда батарей LifeQuality. Узнать больше
	Обнаружена неисправность. Список неисправностей доступен в состояниях устройства.
	LifeQuality работает через ретранслятор радиосигнала .
	LifeQuality временно отключен. Узнать больше

Иконки показателей качества воздуха

	Температура воздуха в помещении, где установлен LifeQuality. Измеряется в градусах Цельсия или Фаренгейта, в зависимости от настроек приложения. В нормальном состоянии текст окрашен чёрным. Текст меняет цвет на жёлтый, когда температура выходит за установленные в настройках комфортные пределы.
	Относительная влажность в помещении, где установлен LifeQuality. Измеряется в процентах.

В нормальном состоянии текст окрашен чёрным. Текст меняет цвет на жёлтый, когда влажность выходит за установленные в настройках комфортные пределы.

Уровень концентрации CO₂ (углекислого газа) в помещении, где установлен LifeQuality. Измеряется в ppm (частицах на миллион).


Цвет текста зависит от концентрации:


- До 350 ppm – серый (требуется калибровка сенсора CO₂).
- 350–1000 ppm – чёрный (допустимый уровень).
- 1001–1399 ppm – жёлтый (высокий уровень, вызывает сонливость).
- 1400–1999 ppm – красный (возможны неблагоприятные последствия для здоровья при длительном воздействии).
- Более 2000 ppm – фиолетовый (возможны повышенные риски для здоровья при длительном воздействии).

635 ppm


Состояния

Состояния содержат информацию об устройстве и его рабочих параметрах. Состояния LifeQuality можно увидеть в приложениях Ajax. Для этого:

1. Откройте приложение Ajax.
2. Выберите необходимый хаб, если у вас их несколько или используете PRO-приложение Ajax.
3. Перейдите во вкладку **Устройства** .
4. Выберите LifeQuality в списке.

Параметр	Значение
Неисправность	По нажатию  открывает список неисправностей датчика.

	Поле отображается, если обнаружена неисправность.
Температура	<p>Температура воздуха в помещении, где установлен LifeQuality. Измеряется в градусах Цельсия или Фаренгейта, в зависимости от настроек приложения.</p> <p>В нормальном состоянии текст окрашен чёрным. Текст меняет цвет на жёлтый, когда температура выходит за установленные в настройках пределы.</p>
Влажность	<p>Относительная влажность в помещении, в котором установлен LifeQuality. Измеряется в процентах.</p> <p>В нормальном состоянии текст окрашен чёрным. Текст меняет цвет на жёлтый, когда влажность выходит за установленные в настройках пределы.</p>
Уровень CO ₂	<p>Уровень концентрации CO₂ (углекислого газа) в помещении, где установлен LifeQuality. Измеряется в ppm (частицах на миллион).</p> <p>Цвет текста зависит от концентрации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • До 350 ppm – серый (требуется калибровка LifeQuality). • 350–1000 ppm – чёрный (допустимый уровень). • 1001–1399 ppm – жёлтый (высокий уровень, вызывает сонливость). • 1400–1999 ppm – красный (возможны неблагоприятные последствия для здоровья при длительном воздействии). • Более 2000 ppm – фиолетовый (возможны повышенные риски для здоровья при длительном воздействии).
Уровень сигнала Jeweller	Уровень сигнала Jeweller между LifeQuality и хабом (или ретранслятором радиосигнала).

	<p>Рекомендуемые значения: два или три деления.</p> <p>Jeweller – протокол для передачи событий и тревог LifeQuality.</p>
Соединение по каналу Jeweller	<p>Состояние соединения между LifeQuality и хабом или ретранслятором по каналу Jeweller:</p> <ul style="list-style-type: none">• В сети – датчик на связи с хабом или ретранслятором. Нормальное состояние.• Не в сети – отсутствует связь между датчиком и хабом (или ретранслятором). Проверьте подключение датчика.
Уровень сигнала Wings	<p>Уровень сигнала Wings между LifeQuality и хабом (или ретранслятором радиосигнала). Рекомендуемые значения: два или три деления.</p> <p>Wings – протокол для передачи резервных копий данных LifeQuality.</p> <div data-bbox="818 1196 1420 1541" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"><p> На момент релиза возможность будет недоступна. Поддержка передачи данных через Wings появится в одном из следующих обновлений OS Malevich.</p></div>
Соединение по каналу Wings	<p>Состояние соединения между LifeQuality и хабом или ретранслятором по каналу Wings:</p> <ul style="list-style-type: none">• В сети – датчик на связи с хабом или ретранслятором. Нормальное состояние.• Не в сети – отсутствует связь между датчиком и хабом (или ретранслятором). Проверьте подключение датчика.



На момент релиза возможность будет недоступна. Поддержка передачи данных через Wings появится в одном из следующих обновлений OS Malevich.

Заряд батареи

Уровень заряда батарей устройства:

- **OK** – батареи датчика имеют достаточный заряд. Нормальное состояние.
- **Батарея разряжена** – батареи датчика разряжены. Рекомендуем заменить батареи на новые.

При разряде батарей пользователи и пульт охранной компании получают соответствующее уведомление.

После уведомления о разряде датчик сможет проработать ещё несколько месяцев в нормальных условиях. Мы рекомендуем заменить батареи сразу после получения уведомления.

Как отображается заряд батарей

Калькулятор времени работы от батарей

Сигнал тревоги при отрыве

Состояние тревоги при срабатывании акселерометра:



- **Да** – тревога при срабатывании акселерометра включена и неактивна.
- **Нет** – тревога при срабатывании акселерометра отключена.

Тревога срабатывает, если повернуть корпус датчика или снять его с крепления.

Название ретранслятора ReX	Отображается, если устройство работает через ретранслятор радиосигнала .
Временное отключение	Показывает статус функции временного отключения устройства: <ul style="list-style-type: none"> • Нет – устройство работает в штатном режиме. • Полностью – устройство не выполняет команды системы и не сообщает о событиях. <p>Узнать больше</p>
Прошивка	Версия прошивки LifeQuality.
Идентификатор	Идентификатор (серийный номер) LifeQuality. Также расположен на корпусе датчика под QR-кодом и на упаковке.
Устройство №	Номер шлейфа (зоны) LifeQuality. Под этим номером приходят события на пульт мониторинга.

Настройки

Чтобы изменить настройки LifeQuality в приложении Ajax:

1. Откройте приложение Ajax.
2. Выберите необходимый хаб, если у вас их несколько или используете [PRO-приложение Ajax](#).
3. Перейдите во вкладку **Устройства** .
4. Выберите LifeQuality в списке.
5. Перейдите в **Настройки**, нажав иконку шестерёнки .
6. Установите необходимые параметры.
7. Нажмите **Назад**, чтобы настройки сохранились.

Настройки	Значение
Имя	<p>Имя датчика. Отображается в списке устройств хаба, тексте СМС и уведомлений в ленте событий.</p> <p>Чтобы изменить имя, нажмите на текстовое поле. Имя может содержать до 12 символов кириллицей или до 24 – латиницей.</p>
Комната	<p>Выбор виртуальной комнаты, к которой приписан LifeQuality.</p> <p>Чтобы изменить комнату, нажмите на поле.</p> <p>Название комнаты отображается в тексте СМС и уведомлений ленты событий.</p>
Мониторинг качества воздуха	
Температура	<p>Позволяет настроить нижнюю и верхнюю границы комфортных температур. При выходе температуры за эти границы, пользователи получают уведомление.</p> <p>Температуру можно установить в пределах от 0°C до +50°C.</p>
Влажность	<p>Позволяет настроить нижнюю и верхнюю границы комфортной относительной влажности воздуха. Если показатель влажности выходит за эти границы – отправляется уведомление пользователям системы.</p> <p>Влажность можно установить в пределах от 0% до 100%.</p>
Уровень CO ₂	<p>Позволяет настроить верхнюю границу комфортной концентрации углекислого газа в воздухе. Если показатель превышает это значение – отправляется уведомление пользователям системы.</p> <p>Концентрацию CO₂ можно установить в пределах от 400 ppm до 2500 ppm.</p>

Уведомления	<p>Настройка уведомлений, которые получают пользователи от LifeQuality:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уведомления о смещении — когда включено, пользователи получают уведомление о том, что устройство сняли с крепёжной панели или сдвинули с места. • Температура — когда включено, пользователи получают уведомление о том, что показатель температуры вышел за пределы заданного диапазона. • Влажность — когда включено, пользователи получают уведомление о том, что показатель влажности вышел за пределы заданного диапазона. • Уровень CO₂ — когда включено, пользователи получают уведомление о том, что уровень концентрации углекислого газа не соответствует установленному значению.
Чувствительность	<p>Позволяет настроить порог чувствительности для сенсоров и промежуток времени, по истечении которого пользователи будут получать уведомление о том, что показатель вышел за установленные пределы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Температура — когда включено, пользователи могут установить допустимое колебание в пределах от 0,1°C до 10°C. • Влажность — когда включено, пользователи могут установить допустимое колебание в пределах от 0,1% до 10%. • Уровень CO₂ — когда включено, пользователи могут установить допустимое колебание в пределах от 5 до 250 ppm.
LED-индикация	Позволяет выбрать, какой параметр качества воздуха будет отображаться

светодиодной подсветкой, когда пользователь касается корпуса LifeQuality:

- **Температура.**
- **Влажность.**
- **Уровень CO₂.**
- **Ухудшение любого показателя.**

Если опция мигания светового индикатора включена, датчик будет постоянно мигать, как только значение выбранного параметра выйдет за установленные в его настройках пределы.



Включение опции влияет на длительность работы датчика от батарей.

Сценарии

Меню настройки сценариев автоматизации по температуре, влажности и уровню CO₂.

[**Узнать больше**](#)

Тест уровня сигнала Jeweller

Переводит датчик в режим теста уровня сигнала Jeweller.

Тест показывает уровень сигнала между датчиком и хабом (или ретранслятором) по беспроводному протоколу передачи данных Jeweller. Тест помогает определить оптимальное место установки LifeQuality.


Рекомендуемые значения: два–три деления.

[**Узнать больше**](#)



Тест уровня сигнала Wings

Переводит датчик в режим теста уровня сигнала Wings.

Тест показывает уровень сигнала между датчиком и хабом или ретранслятором по

	<p>беспроводному протоколу передачи данных Wings. Тест помогает определить оптимальное место установки устройства.</p> <p>Рекомендуемые значения: два–три деления.</p> <p><u>Узнать больше</u></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> На момент релиза возможность будет недоступна. Поддержка передачи данных через Wings появится в одном из следующих обновлений OS Malevich.</p> </div>
Калибровка сенсора CO ₂	<p>Запускает ручную калибровку сенсора углекислого газа. Калибровку необходимо проводить, если датчик находится в непроветриваемом помещении. В таком случае рекомендуем проводить калибровку раз в год.</p> <p><u>Как запустить калибровку сенсора CO₂ вручную</u></p>
Руководство пользователя	<p>Открывает руководство пользователя LifeQuality в приложении Ajax.</p>
Временное отключение	<p>Позволяет временно отключить устройство не удаляя его из системы. Доступны две опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нет – устройство работает в нормальном режиме. • Полностью – устройство не выполняет команды системы и не сообщает о событиях. <p><u>Узнать больше</u></p>
Удалить устройство	<p>Отвязывает LifeQuality от хаба и удаляет его настройки.</p>

Настройка сценариев

1. Откройте приложение Ajax.
2. Выберите необходимый хаб, если у вас их несколько или используете PRO–приложение Ajax.
3. Перейдите во вкладку **Устройства** .
4. Выберите LifeQuality в списке.
5. Перейдите в **Настройки**, нажав иконку шестерёнки .
6. Перейдите в меню **Сценарии**.
7. Выберите один из показателей:
 - Температура
 - Влажность
 - CO₂
8. Укажите значение параметров:
 - **Выше чем** или **Ниже чем**, чтобы определить событие, по которому сработает сценарий.



Если вы хотите создать сценарий для обоих параметров, вам нужно будет создать два разных сценария: один для **Выше чем**, и другой для **Ниже чем**.

- Значение, по которому срабатывает сценарий.



По умолчанию выбраны значения, установленные как комфортные пределы в настройках LifeQuality. Вы можете изменить их для сценария. Это не повлияет на настройки уведомлений в случае превышения комфортного порога.

9. Нажмите **Далее**.

10. Выберите необходимые устройства автоматизации, которые должны сработать при выходе показания за указанный в сценарии предел.

11. Укажите:

- Название сценария
- Действие устройства автоматизации


12. Нажмите **Сохранить**.

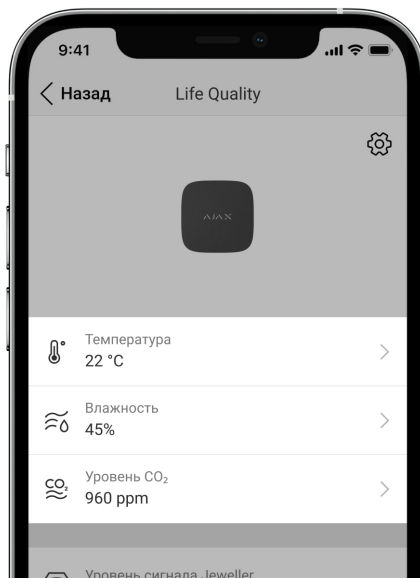
[Узнать больше о сценариях](#)

Как посмотреть графики показаний датчика



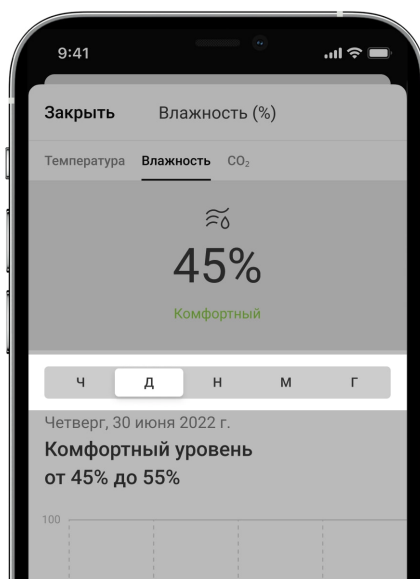
На момент релиза возможность будет недоступна. Поддержка передачи данных Wings появится в одном из следующих обновлений OS Malevich.

1. Откройте приложение Ajax.
2. Выберите нужный хаб, если у вас их несколько или вы используете PRO-приложение Ajax.
3. Перейдите в меню **Устройства** .
4. Выберите **LifeQuality**.
5. Выберите показатель:
 - Температура
 - Влажность
 - CO₂

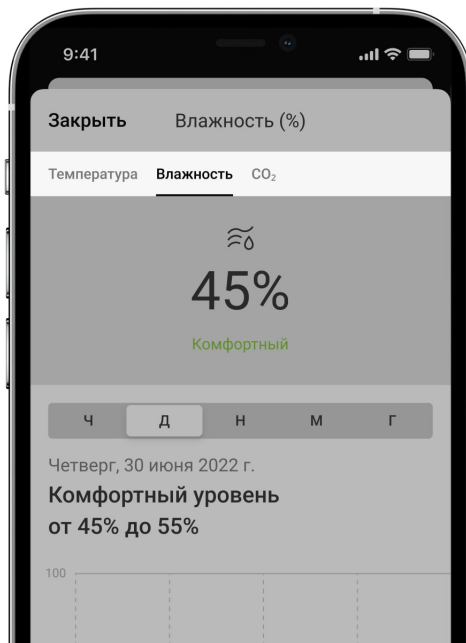


6. Выберите период:

- Час
- День
- Неделя
- Месяц
- Год



Между показателями датчика можно также переключаться внутри окна. Для этого выберите необходимый показатель в меню сверху.



Чтобы посмотреть значения показателей за нужный период, нажмите на соответствующий столбик графика.





Графики могут иметь пробелы, если в это время LifeQuality был без связи с хабом более 72 часов или выключен.

Как запустить калибровку сенсора CO₂ вручную

Перед тем как запустить процесс калибровки, разместите датчик на свежем воздухе и оставьте его на 10-15 минут. Например, вынесите его на улицу или поместите у открытого окна. Сенсор CO₂ калибруется при рабочей температуре — от 0°C до +50°C.

Чтобы запустить калибровку:

1. Откройте приложение Ajax.
2. Выберите необходимый хаб, если у вас их несколько или вы используете PRO-приложение Ajax.
3. Перейдите во вкладку **Устройства** .
4. Выберите LifeQuality в списке.
5. Перейдите в **Настройки**, нажав иконку шестерёнки .

6. Перейдите в меню **Калибровка сенсора CO₂**.

7. Нажмите **Начать** и дождитесь окончания калибровки.

Сенсор CO₂ калибруется до 20 минут. После запуска калибровки таймер в приложении начнёт обратный отсчёт. После остановки таймера калибровка завершится автоматически. Верните датчик на место, где он был установлен.

Выбор места установки



Датчик предназначен для установки только внутри помещений.

LifeQuality крепится на вертикальную поверхность с помощью монтажного комплекта. Датчик также может размещаться на горизонтальной поверхности без крепления. Рекомендуем крепить датчик на вертикальную поверхность или к потолку, так как это исключает ситуации, когда датчик перемещают или он случайно падает.



Рекомендуем устанавливать датчик на высоте дыхательных путей человека. Например, в офисе — на уровне головы сидящего человека, а в спальне — у изголовья кровати. LifeQuality устанавливается в каждое помещение в местах предполагаемого скопления людей. Один датчик эффективно работает в одном помещении независимо от его размеров.

Выбирая место установки датчика, учитывайте также параметры, которые влияют на его работу:

- Уровень сигнала Jeweller.
- Уровень сигнала Wings.
- Отдалённость датчика от хаба.
- Наличие между устройствами преград для прохождения радиосигнала: стен, межэтажных перекрытий, расположенных в помещении габаритных объектов.

Учитывайте рекомендации по размещению при разработке проекта системы Ajax для объекта. Проектированием и установкой охранной системы должны заниматься специалисты. Список рекомендуемых партнёров [доступен по ссылке](#).

Уровень сигнала

Уровни сигнала Jeweller и Wings определяются соотношением количества недоставленных или повреждённых пакетов данных к ожидаемым, которыми обмениваются хаб и датчик, за определённый промежуток времени. Об уровне сигнала сообщает иконка  во вкладке **Устройства** .

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

Проверьте уровень сигнала Jeweller и Wings в месте установки. При уровне сигнала в одно деление или ноль мы не гарантируем стабильную работу устройства. В этом случае переместите датчик. Изменение места даже на 20 сантиметров может существенно улучшить качество приёма.

Если после перемещения датчик всё равно имеет низкий или нестабильный уровень сигнала — используйте [ReX 2](#).



LifeQuality не работает с [ReX](#). Список совместимых ретрансляторов [доступен по ссылке](#).

Где нельзя устанавливать датчик

- На улице. Это может привести к выходу датчика из строя.
- В местах с быстрой циркуляцией воздуха. Например, вблизи вентиляторов, открытых окон или дверей. Это может привести к некорректным показаниям температуры, влажности и CO₂.
- Напротив объектов с быстро меняющейся температурой. Например, напротив электрических и газовых обогревателей. Это может привести к некорректным показаниям температуры.
- В местах с низким или нестабильным уровнем сигнала Jeweller. Это может привести к потере связи с датчиком.
- В помещениях с температурой и влажностью, которые не соответствуют рабочим параметрам. Это может привести к выходу датчика из строя.
- В закрытых ботанических садах, теплицах и помещениях с большим количеством растений. Датчик не подходит для работы в таких условиях.

Установка

1. Снимите крепёжную панель SmartBracket с датчика. Для этого поверните её против часовой стрелки.
2. Закрепите панель SmartBracket на вертикальной поверхности при помощи двустороннего скотча или другого временного крепежа. На крепёжной панели есть знак UP, который подсказывает правильное

положение панели.



Используйте двусторонний скотч только для временного крепления. Устройство на скотче может отклеиться от поверхности в любой момент, что может привести к повреждениям при падении.

3. Проведите тесты уровня сигнала Jeweller и Wings. Рекомендуемое значение — два или три деления.

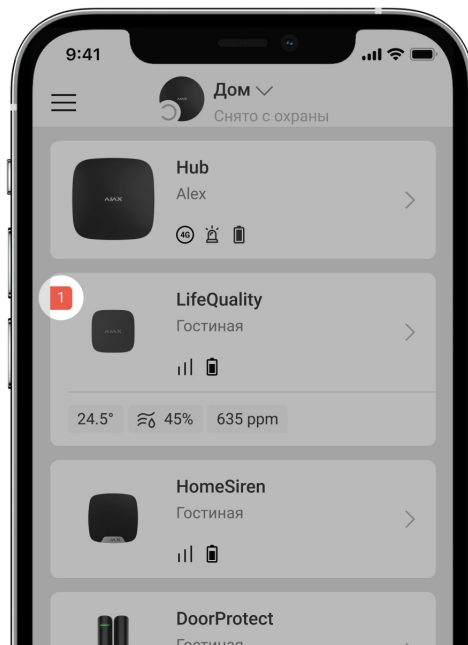
При уровне сигнала в одно деление и менее мы не гарантируем стабильную работу устройства. Переместите датчик: изменение места даже на 20 сантиметров может существенно улучшить качество приёма. Если после перемещения датчик всё равно имеет низкий или нестабильный уровень сигнала — используйте ретранслятор радиосигнала ReX 2.

4. Снимите датчик с крепления.
5. Закрепите панель SmartBracket комплектными шурупами, используя все точки фиксации. Выбрав другие средства крепежа, убедитесь, что они не повреждают и не деформируют крепёжную панель.
6. Наденьте датчик на крепёжную панель SmartBracket.

Неисправности

Если у LifeQuality обнаружена неисправность (например, отсутствует связь с хабом или ретранслятором), в приложениях Ajax в поле устройства отображается счётчик неисправностей.

Все неисправности отображаются в состояниях датчика. Поля с неисправностями будут подсвечены красным цветом.



Устройство может сообщать о неисправностях пульту охранной компании, а также пользователям в виде пуш-уведомлений и СМС.

Неисправности LifeQuality

- Рекомендуется калибровка сенсора CO₂.
- Отсутствует связь с хабом (или ретранслятором радиосигнала).
- Один или несколько сенсоров датчика неисправны.
- Батареи датчика разряжены.

Обслуживание

Регулярно проверяйте работоспособность датчика. Оптимальный интервал проверки — раз в три месяца. Очищайте его корпус от пыли, паутины и других загрязнений по мере их появления. Используйте мягкую сухую салфетку, пригодную для ухода за техникой. Не используйте вещества, содержащие спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

Технические характеристики

[Все технические характеристики LifeQuality](#)

Комплектация

1. LifeQuality.
2. Монтажный комплект.
3. Краткая инструкция.

Гарантия

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

Если устройство работает некорректно, рекомендуем сначала обратиться в службу поддержки: в большинстве случаев технические вопросы можно решить удалённо.

Гарантийные обязательства

Пользовательское соглашение

Связаться с технической поддержкой

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

Подпишитесь на рассылку о безопасной жизни. Без спама

Подписаться