

Руководство пользователя ReX

Обновлено 23 апреля, 2021



ReX — ретранслятор сигнала системы безопасности, увеличивающий дальность радиосвязи устройств Ajax с хабом до 2 раз. Устанавливается внутри помещений. Имеет встроенный тампер для защиты от несанкционированного вскрытия и оснащен аккумулятором, обеспечивающим до 35 часов работы без внешнего питания.

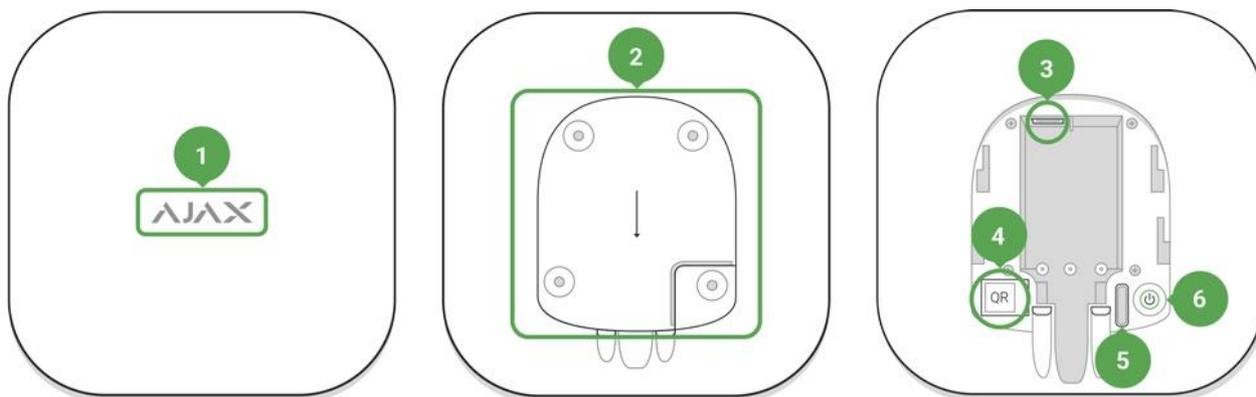


Ретранслятор работает только с [хабами Ajax!](#) Подключение к [uartBridge](#) и [ocBridge Plus](#) не предусмотрено.

Устройство настраивается через мобильное [приложение для смартфонов](#) на iOS и Android. Обо всех событиях ReX пользователя уведомляют push-нотификации, SMS-сообщения и звонки (если включены).

Систему безопасности Ajax можно использовать для самостоятельного мониторинга объекта, а также подключить ее к пульту охранной компании.

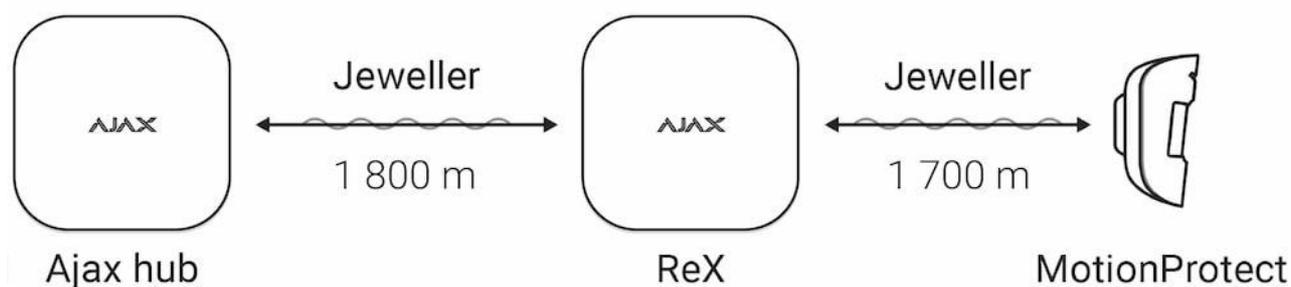
Функциональные элементы



1. Логотип со световым индикатором
2. Крепежная панель SmartBracket (перфорированная часть необходима для срабатывания тампера при попытке оторвать закрепленный ReX от поверхности)
3. Разъем подключения кабеля питания
4. QR-код
5. Кнопка тампера
6. Кнопка включения

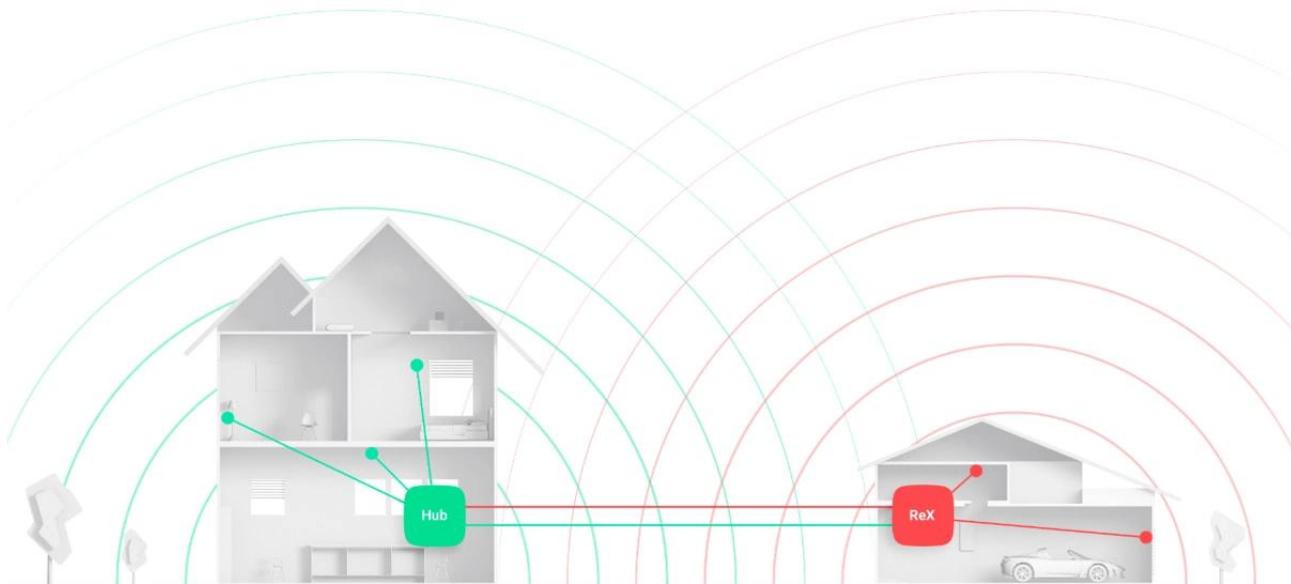
Принцип работы

ReX увеличивает зону покрытия радиосвязи системы безопасности, позволяя устанавливать устройства Ajax на большем расстоянии от хаба.



Дальность связи между ReX и устройством ограничена дальностью радиосигнала устройства (указана в характеристиках на странице устройства на [сайте](#) и в руководстве пользователя).

ReX принимает сигналы хаба и передает подключенным к нему устройствам, а также передает сигналы устройств хабу. Ретранслятор опрашивается хабом с периодичностью 12-300 секунд (по умолчанию: 36 секунд), при этом тревоги доставляются не более чем за 0,3 секунды.



Количество подключаемых ReX

В зависимости от модели, к хабу можно подключить:

Hub	1 ReX
Hub Plus	до 5 ReX
Hub 2	до 5 ReX
Hub 2 Plus	до 5 ReX

Подключение нескольких ReX к хабу поддерживается OS Malevich 2.8 и выше. При этом ReX могут подключаться только напрямую к хабу — подключение ретранслятора к ретранслятору не предусмотрено.



ReX не увеличивает количество подключаемых устройств к хабу!

Подключение ReX к хабу

Прежде чем начать подключение:

1. Следуя рекомендациям инструкции хаба, установите на смартфон приложение Ajax.
2. Создайте учетную запись, добавьте в приложение хаб и создайте хотя бы одну комнату.
3. Зайдите в приложение Ajax.
4. Включите хаб и проверьте подключение к интернету.
5. Убедитесь, что хаб не на охране и не обновляется, посмотрев его состояние в мобильном приложении.
6. Подключите ReX к внешнему питанию.



Добавить устройство к хабу может только пользователь с правами администратора.

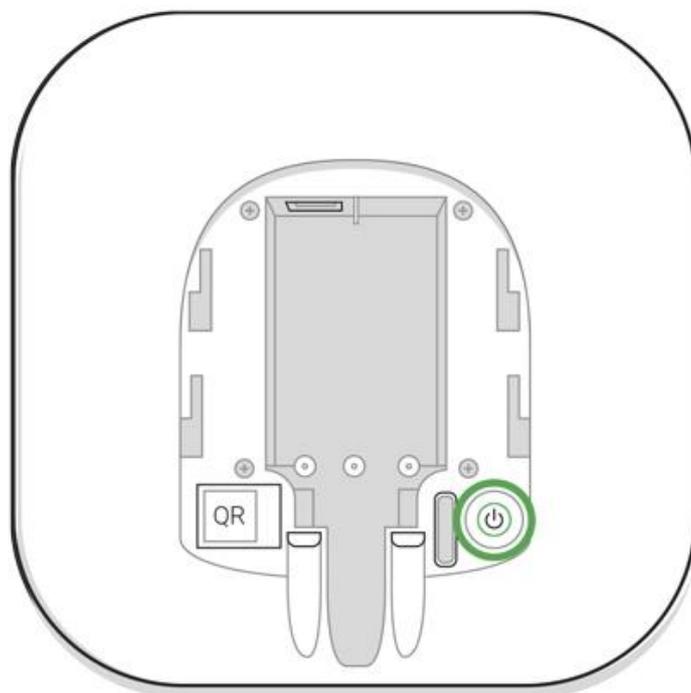
Как подключить ReX к хабу:

1. Нажмите **Добавить устройство** в приложении Ajax.
2. Назовите ретранслятор, отсканируйте или же введите вручную **QR-код** (размещен на корпусе и упаковке), выберите комнату размещения.



3. Нажмите **Добавить** — начнется обратный отсчет.

4. Включите ReX, зажав кнопку включения на 3 секунды — вскоре после подключения к хабу, логотип изменит свой цвет с красного на белый в течение 30 секунд после включения.



Чтобы произошло обнаружение и сопряжение, ReX должен находиться в зоне действия радиосвязи хаба (на одном охраняемом объекте).

Запрос на подключение к хабу передается только в момент включения устройства. Если подключение к хабу не удалось, выключите ретранслятор, зажав кнопку включения на 3 секунды и повторите попытку добавления через 5 секунд.

Подключенный к хабу ретранслятор появится в списке устройств хаба в приложении. Обновление статусов устройств в списке зависит от установленного в настройках хаба времени опроса, значение по умолчанию — 36 секунд.

Как выбрать устройства для работы через ReX

Чтобы назначить устройство ретранслятору:

1. Перейдите в настройки ReX (Устройства → ReX → Настройки .

2. Нажмите **Сопряжение с устройством**.
3. Выберите устройства, которые должны работать через ретранслятор.
4. Вернитесь в меню настроек ReX.

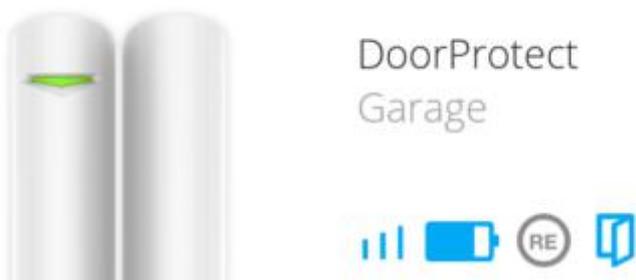
После подключения у выбранных устройств в мобильном приложении отображается иконка .



ReX не поддерживает сопряжение с датчиком движения с фотоподтверждением тревог MotionCam, поскольку он использует дополнительный радиопrotocol Wings.



Устройство может быть сопряжено только с одним ReX. При назначении устройства ретранслятору, оно автоматически отключается от другого подключенного ретранслятора.



Чтобы назначить устройство хабу:

1. Перейдите в настройки ReX (Устройства → ReX → Настройки .
2. Нажмите **Сопряжение с устройством**.
3. Снимите галочки с устройств, которые должны подключаться к хабу напрямую.
4. Вернитесь в меню настроек ReX.

Состояния ReX

1. Устройства 

Параметр	Значение
Уровень сигнала Jeweller	Уровень сигнала между хабом и ReX
Соединение	Состояние соединения между хабом и ретранслятором
Заряд батареи	Уровень заряда батареи устройства. Отображается в процентах <u>Как отображается заряд батареи в приложениях Ajax</u>
Корпус	Состояние тампера, который реагирует на попытку отрыва или нарушения целостности корпуса ретранслятора
Внешнее питание	Наличие внешнего питания
Временное отключение	Показывает статус работы устройства: активно, полностью отключено пользователем или отключены только уведомления о срабатывании кнопки тампера устройства
Прошивка	Версия прошивки ReX
Идентификатор	Идентификатор устройства

Настройки ReX

1. Устройства 

2. ReX

3. Настройки 

Пункт	Значение
Первое поле	Имя устройства, можно редактировать
Комната	Выбор виртуальной комнаты, к которой приписывается устройство
Яркость LED	Настраивает яркость логотипа

Сопряжение с устройством	Назначение устройств ретранслятору
Тест уровня сигнала Jeweller	Тестирование уровня сигнала между ретранслятором и хабом
Временное отключение	<p>Позволяет пользователю отключить устройство, не удаляя его из системы.</p> <p>Доступны две опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Полностью – устройство 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 сработке кнопки тампера устройства <p><u>Подробнее о временном отключении устройств</u></p> <p>Обратите внимание, что система будет игнорировать только отключенное устройство. Устройства, подключенные через ReX, продолжат работать в штатном режиме</p>
Руководство пользователя	Открытие руководства пользователя ReX
Удалить устройство	Отключение ретранслятора от хаба и удаление его настроек

Индикация

Световой индикатор ReX может гореть красным или белым цветом — в зависимости от состояния устройства.



Событие	Состояние логотипа со световым индикатором
Устройство подключено к хабу	Постоянно горит белым
Устройство потеряло связь с хабом	Постоянно горит красным
Внешнее питание отсутствует	Мигает раз в 30 секунд

Тестирование работоспособности



Функциональность тестирования подключенных к ReX устройств будет добавлена в следующих обновлениях OS Malevich.

Система безопасности Ajax позволяет проводить тесты проверки работоспособности подключенных устройств.

Тесты начинаются не мгновенно, но не более чем через 36 секунд при заданном по умолчанию периоде опроса устройств в настройках хаба (меню "**Jeweller**").

Вы можете протестировать уровень сигнала Jeweller между ретранслятором и хабом, а также между ретранслятором и подключенным к нему устройством.

Чтобы проверить уровень сигнала Jeweller между ретранслятором и хабом, перейдите в настройки ReX и выберите **Тест уровня сигнала Jeweller**.

Чтобы проверить уровень сигнала Jeweller между ретранслятором и устройством, перейдите в настройки подключенного к ReX устройства и выберите **Тест уровня сигнала Jeweller**.

Тест уровня сигнала Jeweller

Установка устройства

Выбор места установки

Размещение ReX определяет его отдаленность от хаба, подключенных к ретранслятору устройств и наличие преград, препятствующих прохождению радиосигнала: стен, межэтажных перекрытий, расположенных в помещении габаритных объектов.



Устройство предназначено для установки только внутри помещений.



Проверьте уровень сигнала в месте установки.

При уровне сигнала в одно деление мы не гарантируем стабильную работу системы безопасности. Примите возможные меры для улучшения качества сигнала! Как минимум, переместите ReX или хаб — смещение даже на 20 сантиметров может существенно улучшить качество приема.

Процесс установки

Прежде чем монтировать ReX, убедитесь, что выбрали оптимальное место расположения и оно соответствует условиям этой инструкции!

Желательно, чтобы ретранслятор был спрятан от посторонних глаз.

При монтаже и эксплуатации придерживайтесь общих правил электробезопасности при использовании электроприборов, а также требований нормативно-правовых актов по электробезопасности.

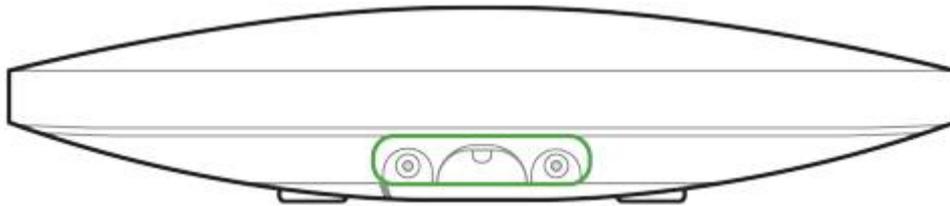
Монтаж устройства

1. Закрепите 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 ReX — от удара устройство может выйти из строя.

2. Наденьте ReX на крепежную панель. После установки проверьте состояние тампера в приложении Ajax, и следом плотность фиксации панели.
3. Для большей надежности, зафиксируйте ReX на панели SmartBracket комплектными шурупами.



Не переворачивайте ретранслятор при вертикальной фиксации (например, на стене). При правильной фиксации логотип Ajax будет читаться горизонтально.

При попытке отрыва ретранслятора от поверхности или снятия с крепежной панели, вы получите уведомление.



Категорически запрещается разбирать устройство под напряжением! Не используйте устройство с поврежденным шнуром питания. Не разбирайте и не модифицируйте ReX или отдельные его части — это может помешать нормальной работе устройства или привести к выходу его из строя.

Не размещайте ReX:

1. За пределами помещения (на улице).
2. Вблизи металлических предметов и зеркал, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих его.
3. В помещениях с влажностью и температурой, выходящими за пределы допустимых.
4. Вблизи источников радиопомех: менее 1 метра от роутера и силовых кабелей.

Уход за устройством

Регулярно проверяйте работоспособность системы безопасности Ajax.

Очищайте корпус от пыли, паутины и других загрязнений по мере их появления. Используйте мягкую сухую салфетку, пригодную для ухода за техникой.

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

Как заменить аккумулятор ретранслятора радиосигнала ReX

Технические параметры

Максимум подключенных устройств	При использовании с Hub – 99, Hub 2 – 99, Hub Plus – 149, Hub 2 Plus – 199
Количество ReX, подключаемых к хабу	Hub – 1, Hub 2 – 5, Hub Plus – 5, Hub 2 Plus – 5
Питание	110 – 240 В AC, 50 / 60 Гц
Аккумулятор	Li-Ion 2 А·ч (до 35 часов автономной работы)
Защита тампером	Есть
Диапазон частот	868,0 – 868,6 МГц или 868,7 – 869,2 МГц в зависимости от региона продажи
Совместимость	Работает с <u>хабами Ajax</u> на OS Malevich

	2.7.1 и выше Не работает с датчиками MotionCam
Максимальная мощность радиосигнала	До 25 мВт
Модуляция радиосигнала	GFSK
Дальность радиосигнала	До 1800 м (при отсутствии преград)
Способ установки	Внутри помещений
Диапазон рабочих температур	От -10°C до +40°C
Рабочая влажность	До 75%
Размер	163 × 163 × 36 мм
Вес	330 г
Срок службы	10 лет

Соответствие стандартам

Комплектация

1. ReX
2. Крепежная панель SmartBracket
3. Кабель питания
4. Монтажный комплект
5. Краткая инструкция

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