КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО
ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ **LYTKO 102**

Управление кондиционером со смартфона, голосом через Яндекс Алису, из Home Assistant и Zigbee-систем умного дома

Быстрый старт · редакция 2.1 · прошивка 3.1.11 и новее

lytko.com

1 **Контроллер** 5
Внешний вид · Индикатор · Комплектация

2 **Монтаж** 9
Перед установкой · Где подключать · Подключение

3 **Подключение к Wi-Fi** 15

4 **Выбор профиля кондиционера** 19

5 **Яндекс Алиса и Home Assistant** 21

6 **Подключение по Zigbee** 27

7 **Если не работает** 31
Частые проблемы · Обращение в поддержку

Это краткая инструкция по вводу в эксплуатацию. Настройки веб-интерфейса, обновление прошивки, режим Recovery и технические характеристики — в **полной инструкции** на **lytko.com**.

Если что-то непонятно или пошло не так

- Видите в списке Wi-Fi сеть **«Device recovery mode»**? Это ваш контроллер в режиме восстановления — подключитесь к ней без пароля и откройте **192.168.4.1**: там можно загрузить рабочую прошивку («Boot») или залить новую. Подробно — раздел 9 полной инструкции.
- Видите сеть **«Lytko102-...»**? Контроллер ждёт настройки Wi-Fi — раздел 3.
- Другие вопросы — таблица «Решение проблем» (раздел 7) или поддержка по QR-коду ниже.

Техподдержка

Техподдержка Lytko
Telegram: **t.me/lytko_shop** (@Lytko_shop)
Почта: **shop@lytko.com**
Группа пользователей: **t.me/LytkoG**
Образец обращения — в разделе 7.

1. Внешний вид

Lytko 102 — небольшой контроллер-«флешка». Его ставят внутрь кондиционера, и он подключает кондиционер к умному дому: управлять можно с телефона через веб-страницу, голосом через Яндекс Алису или через Zigbee-координатор.

Один и тот же контроллер работает и по **Wi-Fi**, и по **Zigbee** — его можно перевести из одной сети в другую и обратно. Прошивка у всех контроллеров одна: профиль завода кондиционера выбирается на странице контроллера (раздел 4). Провод или переходник под завод кондиционера покупается отдельно.

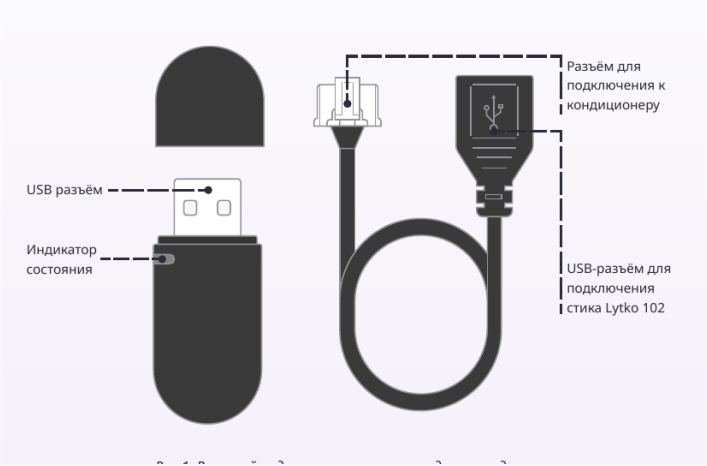


Рис. 1. Контроллер и провод-переходник: USB-разъём, индикатор состояния, разъём для подключения к кондиционеру.

Габариты (Ш×Г×В): 60×24×9 мм

2. Индикатор состояния

Как горит	Что значит	Что делать
Медленно мигает: 2 с горит, 2 с не горит	Ждёт настройки Wi-Fi: сеть не задана или к ней не удаётся подключиться	Подключиться к сети «Lytko102-...» и указать домашнюю сеть (раздел 3)
Три коротких вспышки, потом пауза 2 с	Сеть есть, но кондиционер не отвечает	Проверить разъём и профиль (раздел 7)
Плавно разгорается и гаснет	Всё в порядке: сеть есть, кондиционер на связи	—
Не горит	Нет питания	Проверить, что кондиционер под напряжением, а разъём вставлен до конца

3. Комплектация

- В коробке только контроллер Lytko 102 — 1 шт.

- Провод или переходник под марку кондиционера покупается отдельно.

Перед установкой

Внимание! Не допускается установка устройства:

- вне помещений;
- где температура и влажность воздуха выходят за пределы условий эксплуатации;
- где возможно попадание жидкости внутрь корпуса;
- в агрессивных средах, вызывающих коррозию;
- в пожароопасных помещениях.

- Внимательно прочтите инструкцию: невыполнение требований может повредить изделие или привести к опасной ситуации.
- Убедитесь, что контроллер подходит для вашего кондиционера.
- **Перед установкой отключите кондиционер от электросети.**

Где подключать

1. Аккуратно откройте крышку внутреннего блока. Если внутри есть USB-разъём для Wi-Fi-модуля, вставьте Lytko 102 прямо в него и переходите к разделу 3.
2. Если USB-разъёма нет, осмотрите плату управления. На ней есть разъём для контроллера, он подписан по-разному у разных заводов:

Завод	Разъём
Haier	CN34 / CN35 / USB / разъём штатного Wi-Fi-модуля **
Midea	CN3 / USB
Mitsubishi Electric	CN105 / USB
Daikin	Daikin S21 (разъём S21 / S403) или Daikin X50A / X35A
Hisense	провод SM 2.54
AUX	USB 12 В
Gree, TCL	USB или разъём на плате (не маркирован) *
Changhong, Tuya / Shuft	USB

* У Gree и TCL есть родной Wi-Fi-модуль. Lytko 102 подключается туда же, куда подключался родной модуль. У некоторых моделей TCL на переходнике нужно поменять местами провода питания — если индикатор не загорается, напишите в поддержку.
** У части кондиционеров Haier штатный Wi-Fi-модуль подключается своим разъёмом. Для него нужен отдельный переходник (покупается отдельно): выньте родной модуль и подключите Lytko 102 через этот переходник на его место.

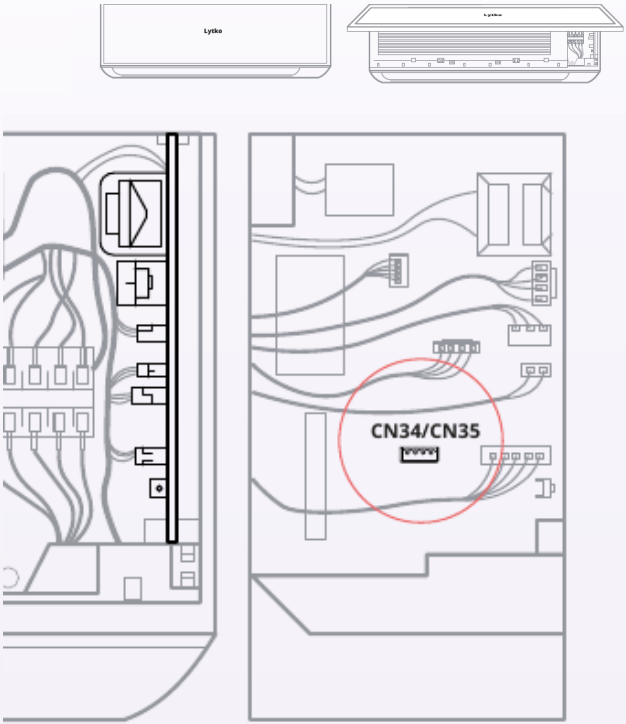


Рис. 2. Крышка внутреннего блока и разъём на плате (пример Haier, CN34/CN35).

Подключение

Вставьте провод-переходник в разъём на плате, а в другой его конец — Lytko 102. Закрепите контроллер внутри блока, закройте крышку и включите кондиционер в сеть.

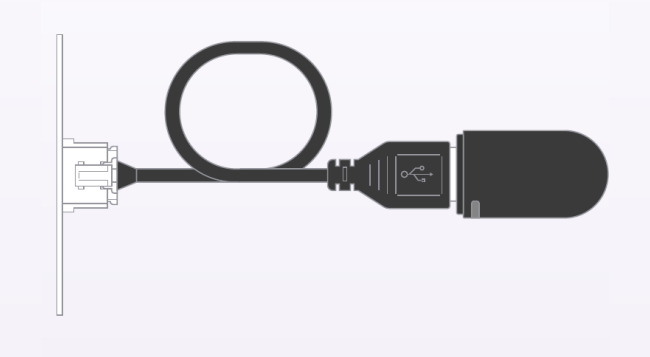


Рис. 3. Контроллер подключён к плате кондиционера через провод-переходник.

Частая ошибка: разъём вставлен не до конца. Боясь повредить плату, разъём часто не досаживают — контакта нет, и связь с кондиционером не появляется. Вставляйте разъёмы до упора.

Первая настройка **всегда делается по Wi-Fi** — даже если потом вы будете пользоваться Zigbee. Из коробки стоит профиль **Haier**; если у вас другой завод, смените профиль после подключения к Wi-Fi (раздел 4). !

Нужна сеть 2,4 ГГц. Сети 5 ГГц контроллер не видит. Если роутер раздаёт обе частоты под одним именем, на время настройки разделите их или включите режим совместимости. !

1. Включите кондиционер в сеть. Примерно через 30 секунд на телефоне в списке Wi-Fi появится сеть **«Lytko102-...»** (после дефиса — символы, свои у каждого прибора).
2. Подключитесь к ней, пароль — **12345678**.
3. Откроется страница «Подключение к Wi-Fi» со списком сетей и уровнем сигнала. Выберите домашнюю сеть и введите её пароль. Если сеть скрытая — «Подключиться к скрытой сети» и введите её имя вручную.

4. Контроллер подключится к домашней сети, а сеть «Lytko102-...» исчезнет. Индикатор перейдёт на плавное разгорание (или на три вспышки, если кондиционер пока не отвечает).

Если страница не открылась сама, наберите в браузере **200.200.200.1/wifi**. !

Если сеть «Lytko102-...» не появилась — выньте контроллер из разъёма и вставьте снова, не выключая кондиционер. Проверьте, что разъём вставлен до конца. !

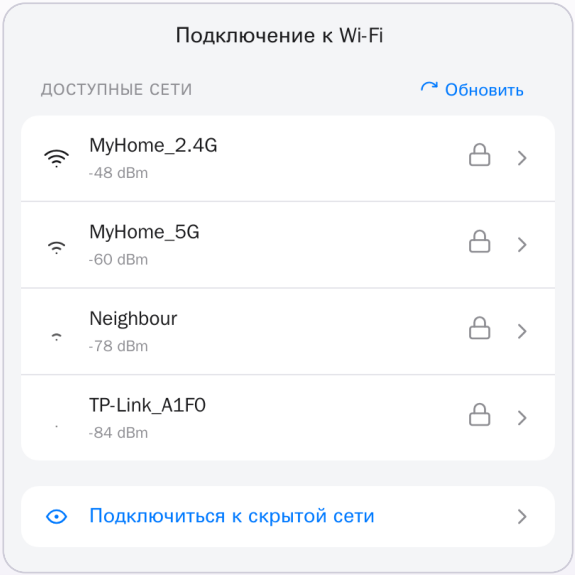


Рис. 4. Страница «Подключение к Wi-Fi».

Сменили роутер или пароль Wi-Fi

Если контроллер не может подключиться к сохранённой сети, он пробует снова каждые 5 секунд. Примерно через полминуты он поднимает собственную сеть **«Lytko102-...»**, индикатор медленно мигает (2 с горит,

2 с не горит). Старую сеть контроллер ищет и дальше: если роутер просто перезагружался, контроллер вернётся в сеть сам.

1. Подождите полминуты, пока в списке Wi-Fi на телефоне появится сеть «Lytko102-...».
2. Подключитесь к ней (пароль — **12345678**), выберите новую домашнюю сеть и введите её пароль — как при первом запуске.
3. Сбрасывать контроллер не нужно: новая сеть сохранится, а «Lytko102-...» исчезнет примерно через минуту.

Если старая сеть ещё работает, контроллер останется в ней и своей сети не поднимет. Чтобы перевести его на новую, сначала заставьте его забыть старую: замкните сервисные контакты на 3–8 секунд (три коротких вспышки), затем подключите заново.

Каждый профиль соответствует своему заводу. Действует правило: **одна прошивка — один профиль**. Из коробки выбран профиль Haier.

Как выбрать профиль

1. Откройте **Настройки → Бренд кондиционера**.
2. Выберите профиль своего завода (таблица в разделе 1). Контроллер сам скачает нужную прошивку и перезагрузится. **Не выключайте питание.**
3. Проверьте связь: на главном экране видна температура в комнате, кондиционер включается и меняет режимы и скорости.

При смене профиля контроллер сам отключается от Алисы и MQTT и стирает привязку Zigbee. Wi-Fi сохраняется. Интеграции после смены нужно подключить заново.

Если профиль не подошёл. У Haier и Daikin по два профиля. Если на первом кондиционер не отвечает — поставьте второй. Это не брак: по наклейке протокол не всегда понятен.

Если вашего завода нет в списке или кондиционер не заработал ни на одном профиле — напишите в группу **t.me/LytkoG**. Если разъём есть, поддержку обычно можно добавить.

Яндекс Алиса

Алиса работает через облако Lytko и только по Wi-Fi.

Шаг 1. Привязать контроллер к облаку Lytko

1. Зарегистрируйтесь на сайте **lytko.com**. Логин и пароль для Алисы — это **учётная запись на нашем сайте**. Если вы покупали контроллер на Ozon, в другом магазине или у наших представителей в регионах, учётной записи у вас ещё нет — зарегистрируйтесь на lytko.com сами.
2. В веб-интерфейсе откройте **Настройки → Алиса**.
3. Введите логин и пароль от сайта. Логин — это почта, с которой вы регистрировались на lytko.com; набирайте её **маленькими буквами**. Нажмите «Подключиться». Статус сменится на «Подключено».

Если появилось «Неверный логин или пароль» — проверьте, что входите на lytko.com с этими же почтой и паролем. !

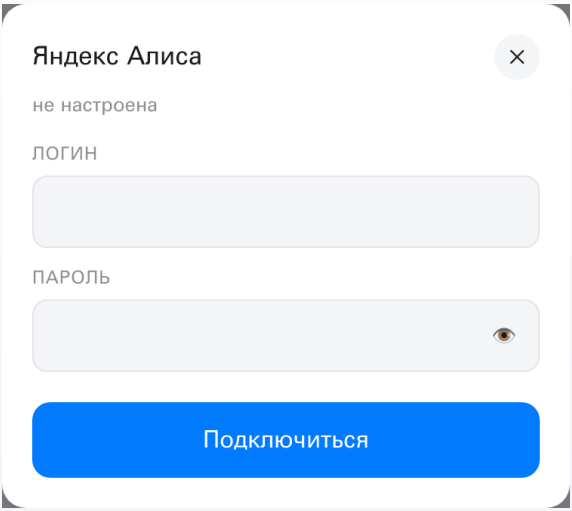


Рис. 8. Вход в облако Lytko.

Шаг 2. Добавить навык Lytko в «Дом с Алисой»

Если навык уже подключён (например, для другого прибора Lytko), просто обновите список устройств в приложении.

1. Откройте приложение «Дом с Алисой» и нажмите «+» в правом верхнем углу.
2. Выберите «Устройство умного дома».

3. Нажмите на лупу в правом верхнем углу.

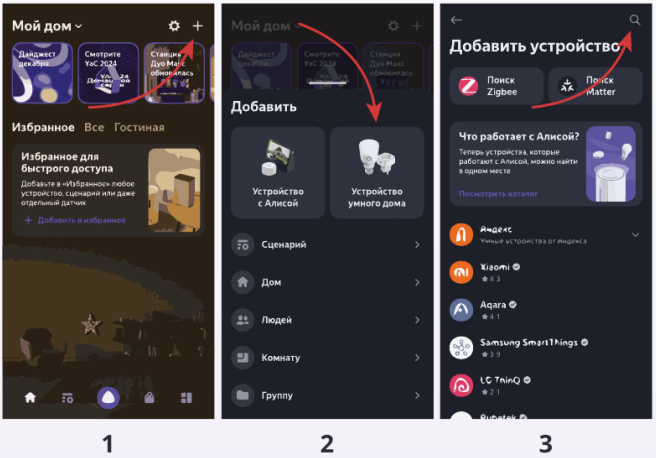


Рис. 9. Шаги 1–3.

1. Введите в поиске «Lytko» и выберите навык.
2. Нажмите «Привязать к Яндексу».
3. Введите почту и пароль от lytko.com.

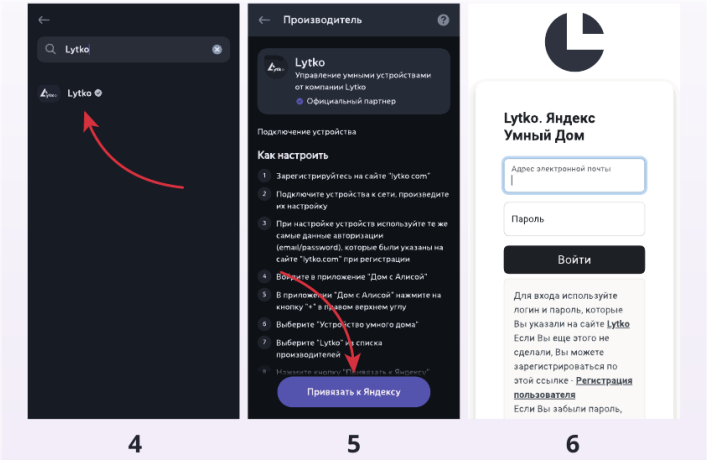


Рис. 10. Шаги 4–6.

Особенности Алисы:

- работает только через Wi-Fi — по Zigbee контроллер в Алису не добавляется;
- «половинные» значения температуры — особенность самой Алисы, на работу не влияют.

MQTT и Home Assistant

Home Assistant — нативно, без дополнений. Контроллер поддерживает автообнаружение (MQTT Discovery): достаточно подключить его к тому же брокеру, что и Home Assistant, — кондиционер добавится сам, без шаблонов, YAML и сторонних интеграций.

1. Откройте **Настройки → MQTT**.
2. Введите адрес брокера, порт (обычно 1883), логин и пароль. Адрес — до 127 символов, логин и пароль — до 63.
3. Нажмите «Подключиться». Контроллер сам появится в Home Assistant: появятся карточка кондиционера и переключатели функций.

MQTT и Алиса работают одновременно. При переносе на другой брокер удалите старые записи автообнаружения, иначе в Home Assistant останутся двойники.

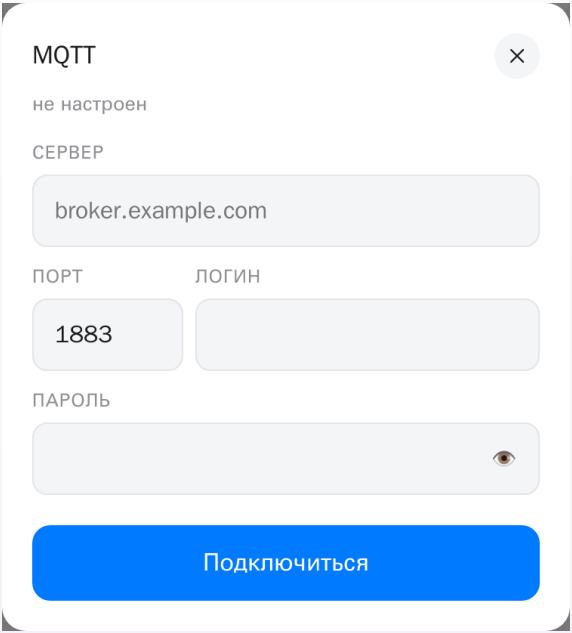


Рис. 11. Подключение к брокеру.

После настройки в Wi-Fi и проверки работы контроллер можно перевести в Zigbee. Поддерживаются **Zigbee2MQTT** и **SprutHub**. Для **ZHA** нужен квирк — он не входит в прошивку и поставляется отдельно (в группе t.me/LytkoG).

Что перестанет работать в Zigbee. Веб-страница, Алиса и MQTT работают только по Wi-Fi. В Zigbee управление идёт только через координатор. Профиль и настройки линии сохраняются.

Перед переходом

1. Скачайте файл для своей системы: **Настройки → Шаблоны → Шаблон SprutHub** или **Конвертер Zigbee2MQTT**. После перехода веб-страница будет недоступна.
2. Для Zigbee2MQTT: обновите его до последней версии, положите конвертер в папку внешних конвертеров и перезапустите Zigbee2MQTT. Для SprutHub — загрузите шаблон в хаб.

Важно для Zigbee2MQTT: на устаревшей версии кондиционер отображается неправильно — обновитесь до последнего релиза.

Переход и сопряжение

1. **Настройки → Переключить на Zigbee**. Прочитайте подсказку и подтвердите.
2. Контроллер скачает Zigbee-прошивку и перезагрузится.
3. Сразу разрешите добавление устройств на координаторе (Permit join). Контроллер сам ищет сеть и обычно подключается за полминуты.
4. Если не подключился — выключите и включите кондиционер и снова разрешите добавление.

Возврат в Wi-Fi

Три способа — подойдёт любой:

- в карточке устройства у координатора (Zigbee2MQTT, ZHA, SprutHub) нажмите **«Вернуться в WiFi»**;

- замкните **сервисные контакты на 20 секунд и дольше** (раздел 1);
- **режим восстановления**: подключитесь к сети «Device recovery mode», откройте 192.168.4.1 и загрузите Wi-Fi-прошивку (раздел 9 полной инструкции).

Настройки Wi-Fi не теряются: контроллер вернётся в домашнюю сеть.

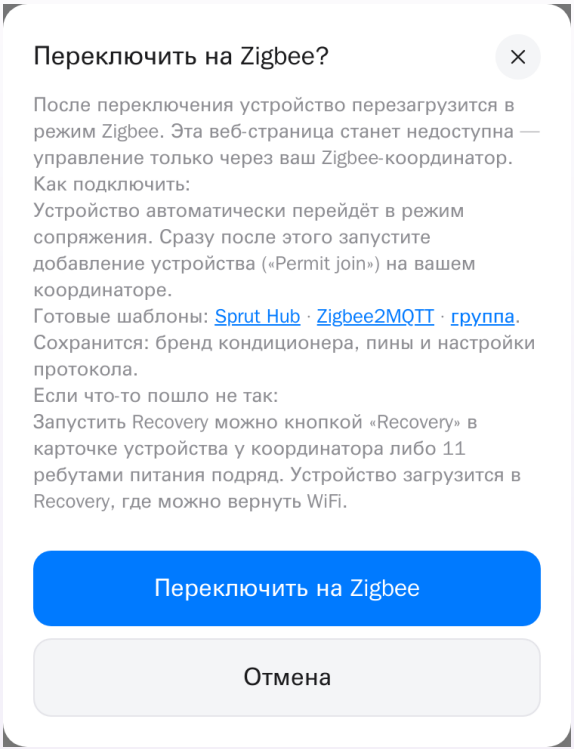


Рис. 12. Подсказка перед переходом в Zigbee.

Проблема	Что сделать
Сменили роутер или пароль Wi-Fi	Подождите полминуты: появится сеть «Lytko102-...». Подключите через неё контроллер к новой сети (раздел 3, «Сменили роутер или пароль Wi-Fi»). Сброс не нужен.
Сеть «Lytko102-...» не появилась	Выньте и вставьте контроллер, не выключая кондиционер. Проверьте, что разъём вставлен до конца.
Не видит домашнюю сеть при настройке	Нужна сеть 2,4 ГГц. Разделите частоты в роутере или включите режим совместимости.
Не открывается веб-страница	Найдите адрес в роутере по имени Lytko102-...: адрес мог смениться. Чтобы не повторялось — закрепите его (раздел 4 полной инструкции).
Связь рвётся, страница тормозит	Слабый сигнал: роутер далеко или за стеной. Перенесите роутер, добавьте точку доступа или перейдите на Zigbee.

Кондиционер не отвечает (три вспышки)	Проверьте разъём и профиль. Затем **Сброс... → Подбор rx/tx** и подождите минуту. Не помогло — второй профиль своего завода (Haier, Daikin).
Функция работает не так	Включите запись лога на главном экране, повторите действие, остановите запись. Затем «Сформировать отчёт» и отправьте файл в поддержку.
Алиса не видит кондиционер	Проверьте статус «Подключено» в Настройки → Алиса и обновите список устройств в приложении.
Zigbee не сопрягается	Разрешите добавление на координаторе, выключите и включите кондиционер. Обновите Zigbee2MQTT и проверьте конвертер.
В Zigbee то в сети, то нет	Один раз перезагрузите координатор по питанию. Не помогло — напишите в поддержку.

Появилась сеть «Device recovery mode»	Контроллер перешёл в режим восстановления (например, после неудачного обновления). Подключитесь к ней, откройте 192.168.4.1 и нажмите «Boot» у рабочей копии или залейте прошивку файлом (раздел 9 полной инструкции).
Контроллер не запускается	Войдите в Recovery (раздел 9 полной инструкции) и залейте прошивку заново.

Обращение в поддержку

t.me/lytko_shop

Куда писать: Telegram **t.me/lytko_shop** (@Lytko_shop) или почта **shop@lytko.com**. Вопросы и опыт других пользователей — в группе **t.me/LytkoG**.

Чтобы помочь быстро, нам нужны:

1. номер заказа (и где покупали — сайт, Ozon, представитель);
2. модель кондиционера и завод с сервисной наклейки;
3. фото наклейки и разъёма, в который подключён контроллер;
4. файл из «Настройки» → «Сформировать отчёт» — в нём уже есть версия, профиль, сигнал и записанный обмен. По скриншотам причину не найти.

Образец обращения

Здравствуйте!

Заказ: № 12345, покупал(а) на Ozon.

Кондиционер: Haier AS25S2SF1FA, завод Haier (по наклейке).

Контроллер: Lytko 102, прошивка 3.2.1, профиль Haier-v2 (Настройки → О системе), подключён в разъём CN34.

Как подключён к дому: Wi-Fi + Алиса.

Что не так: кондиционер включается со страницы прибора, но Алиса не видит его после добавления навыка.

Что уже пробовал(а): перезагрузил(а) контроллер, вышел(вышла) и снова вошёл(вошла) в Алису в настройках.

Прикладываю: отчёт из «Сформировать отчёт», фото наклейки и разъёма.