КАТ6 · КП7 · КАТ1

Подключение к умному дому Home Assistant

Ноябрь 2026 · последняя версия прошивки прибора

Что это даёт

Прибор подключается к **Home Assistant** — бесплатной системе умного дома, которая работает у вас дома на компьютере или отдельной коробочке. После настройки прибор **сам появляется** в Home Assistant, ничего вписывать вручную не нужно. Оттуда можно:

- управлять приводами, каналами полива и реле;
- переключать прибор между автоматическим и ручным режимом;
- менять настройки каналов и расписание;
- смотреть температуру и влажность воздуха, датчик дождя, влажность почвы беспроводного датчика HiGrow, расход воды;
- строить свои сценарии: например, закрыть форточки, когда в доме срабатывает сигнализация, или прислать уведомление, когда в теплице жарко.

Связь идёт внутри вашей домашней сети, поэтому управление из Home Assistant работает и **без интернета**.

Приложение КАТ и Home Assistant вместе

Прибор	Приложение КАТ, пока прибор подключён к Home Assistant
КАТ6	**Работает как обычно.** Прибор держит связь и с Home Assistant, и с нашим сервером: управлять можно и оттуда, и оттуда
КП7	**Работает как обычно** — так же, как у КАТ6
КАТ1	**Прибор не видит.** Памяти этого прибора хватает только на одно подключение, поэтому прибор работает либо с Home Assistant, либо с приложением. Вернуться к приложению можно в любой момент — см. «Как отключить Home Assistant»

Обратите внимание. Настройки каналов — заданная температура, гистерезис, время открытия, расписание — в Home Assistant не выносятся. Их по-прежнему задают в приложении, в панели прибора или на экране прибора.

Что понадобится

- **Последняя версия прошивки** прибора. Обновить — из приложения или кнопкой **«Обновление»** в панели прибора.

- **Home Assistant** с дополнением **Mosquitto** (как поставить — ниже).
- Прибор, **один раз добавленный в приложение КАТ**. Без этого автоматика прибора не работает вовсе, в том числе и с Home Assistant. Если прибор новый, сначала добавьте его в приложение как обычно, а уже потом подключайте к Home Assistant.
- Прибор и Home Assistant — **в одной домашней сети** (подключены к одному роутеру).
- У КАТ6 — режим сна **СН = 0** (сна нет). Спящий прибор в Home Assistant будет показан недоступным.

Шаг 1. Установить Home Assistant

Если Home Assistant у вас уже есть, переходите к шагу 2. Иначе выберите, на чём он будет работать:

Вариант	Что это	Кому подходит
Home Assistant Green	Готовая коробочка от создателей Home Assistant. Подключить к роутеру и в розетку	Самый простой путь
Мини-ПК или Raspberry Pi	Отдельный маленький компьютер, на который записывают Home Assistant	Кто привык к компьютерам
Виртуальная машина на компьютере	Home Assistant внутри программы VirtualBox на домашнем ПК	Попробовать. Работает, пока включён компьютер

Подробные шаги для каждого варианта — на официальном сайте: **home-assistant.io/installation**.

Виртуальная машина на компьютере с Windows

1. Установите **VirtualBox** с сайта virtualbox.org (раздел Downloads → Windows hosts).
2. С сайта home-assistant.io/installation/windows скачайте образ **для VirtualBox (.vdi)** и распакуйте архив.
3. В VirtualBox нажмите **«Создать»**: тип Linux, версия «Other Linux (64-bit)», включите **EFI**. Память 2048 МБ, процессоров 2. Диск — **«Использовать существующий»**, укажите распакованный файл .vdi.
4. Выделите машину в списке, нажмите **«Настроить» → «Сеть»** и в строке «Тип подключения» выберите **«Сетевой мост»**, а в строке «Имя» — сетевую плату, через которую компьютер выходит в интернет (Wi-Fi или кабель).
5. Нажмите **«Запустить»**, подождите 5–10 минут и откройте в браузере **http://homeassistant.local:8123**.

Важно. Без **«Сетевого моста»** прибор Home Assistant не найдёт: машина окажется спрятана внутри компьютера.

Не открывается homeassistant.local? Посмотрите в окно виртуальной машины: когда Home Assistant загрузится, там будет написан его адрес из цифр, например **http://192.168.1.50:8123**. Откройте в браузере его.

Первый вход

Нажмите **«Создать мой умный дом»**, впишите имя, логин и пароль — это вход владельца, **запишите его**. Остальные вопросы можно пропустить кнопкой «Далее».

Забыли пароль владельца? В окне виртуальной машины (или на экране, подключённом к коробочке Home Assistant) после приглашения **ha >** наберите:

auth reset --username ваш_логин --password новый_пароль

и нажмите Enter. Войдите с новым паролем.

Шаг 2. Брокер Mosquitto

Через брокер прибор и Home Assistant обмениваются сообщениями.

1. **Настройки → Дополнения → Магазин дополнений.** В новых версиях Home Assistant пункт может называться «Приложения».
2. Найдите **Mosquitto broker**, нажмите **«Установить»**.
3. Включите **«Запускать при загрузке»** и нажмите **«Запустить»**.
4. Откройте **Настройки → Устройства и службы**. Если вверху есть карточка **«Обнаружено: MQTT»** — нажмите «Добавить» и «Отправить».

Важно. Mosquitto должен быть **запущен**: в Настройки → Дополнения → Mosquitto broker горит зелёный значок. Установленный, но не запущенный брокер — самая частая причина, по которой прибор не появляется в Home Assistant.

Пользователь для прибора

Прибору нужен свой логин. Давать ему логин владельца не стоит.

1. Нажмите слева внизу на своё имя и включите **«Расширенный режим»** — без него список пользователей скрыт.
2. **Настройки → Люди → вкладка «Пользователи» → «Добавить пользователя».**
3. Имя и логин, например, **pribor**, придумайте пароль и запишите его. «Администратор» не включайте. Один такой пользователь подходит для всех ваших приборов.

Шаг 3. Адрес Home Assistant

Откройте **Настройки → Система → Сеть** и запишите адрес из цифр, например **192.168.1.50**. Этот адрес вы впишете в прибор.

Важно. Закрепите этот адрес в роутере (в настройках роутера это называется «резервирование адреса», «привязка IP к MAC» или «статический DHCP»). Иначе однажды роутер выдаст Home Assistant другой адрес, и прибор потеряет с ним связь.

Обратите внимание. Имя **homeassistant.local** прибор не понимает — вписывайте только цифры.

Шаг 4. Настроить прибор

Откройте в браузере панель прибора и нажмите внизу кнопку **«Умный дом»**:

Прибор	**Адрес панели**
КАТ6	**kat6.local**
КП7	**kp7.local**
КАТ1	**kat1.local**

Если по имени панель не открывается — цифровой адрес прибора можно посмотреть в роутере, в списке подключённых устройств. Заполните:

Поле	**Что вписать**
Работать с Home Assistant	Поставить галочку
Адрес брокера	Адрес из шага 3, **только цифры**: 192.168.1.50. Без «http://» и без «:8123»
Порт	**1883**. Не 8123 и не 80 — это адреса страниц Home Assistant, а не брокера
Логин	Логин пользователя из шага 2, например pribor
Пароль	Его пароль

Нажмите **«Сохранить»** — прибор перезагрузится и через несколько секунд подключится к Home Assistant.

Что появится в Home Assistant

Откройте **Настройки → Устройства и службы → MQTT → Устройства**. Там будет прибор с номером — тем же, что в приложении: **КАТ6 …**, **КП7 …** или **КАТ1 …**. Версия прошивки написана в карточке устройства. У всех приборов есть ещё **«Сигнал Wi-Fi»** (в разделе «Диагностика»).

КАТ6

Элемент	**Что умеет**	**Когда появляется**
Канал 1 … Канал 4	▲открыть, ■ стоп, ▼закрыть; состояние: открыто, открывается, закрывается, закрыто	Если у канала задано время открытия
Реле 5, Реле 6	Включить / выключить	Всегда
Автомат	Включён — автоматический режим, выключен — ручной	Всегда
Температура	Температура воздуха, проводной датчик прибора	Всегда
Влажность	Влажность воздуха	Если подключён датчик DHT22
Дождь	Идёт / не идёт	Если вход «Д» настроен на датчик дождя (D = 1 или 2)

Влажность почвы	Показание беспроводного датчика	Если привязан датчик HiGrow
Батарея датчика	Напряжение батареи HiGrow (в «Диагностике»)	Если датчик умеет её измерять

КП7

Элемент	Что умеет	Когда появляется
Канал 1 … Канал 7	Включить / выключить полив канала. Канал, назначенный мастер-клапаном, называется «Канал N — мастер»	Всегда
Автомат	Включён — автоматический режим, выключен — ручной	Всегда
Температура	Температура воздуха	Всегда
Влажность	Влажность воздуха	Если подключён датчик влажности
Дождь	Идёт / не идёт	Если хоть у одного канала включён датчик дождя
Влажность почвы	Показание беспроводного датчика	Если привязан датчик HiGrow
Батарея датчика	Напряжение батареи HiGrow (в «Диагностике»)	Если датчик умеет её измерять
Вода за сутки	Литры за текущие сутки. Подходит для раздела «Энергия» → «Расход воды»	Если в приборе установлено время

КАТ1

Элемент	Что умеет	Когда появляется
Привод	▲открыть, ■ стоп, ▼закрыть; состояние: открыто, открывается, закрывается, закрыто, остановлен. У канала проветривания — значок окна	Если задано время открытия
Автомат	Включён — автоматический режим, выключен — ручной	Всегда
Температура	Температура воздуха	Всегда
Влажность	Влажность воздуха	Если подключён датчик DHT22
Влажность почвы	Показание беспроводного датчика	Если привязан датчик HiGrow
Батарея датчика	Напряжение батареи HiGrow (в «Диагностике»)	Если датчик умеет её измерять

Настройки и расписание из Home Assistant

Рядом с прибором появляются ещё два устройства: **«… Настройки каналов»** (у КАТ1 — **«… Настройки»**) и **«… Расписание»**. Найти их проще всего на странице прибора: внизу, в разделе **«Подключённые устройства»**.

Как менять

Элементы пронумерованы в том порядке, в каком их заполняют. Порядок одинаков для обоих устройств:

1. В поле **«1 номер»** выберите канал (или строку расписания). Поля покажут, что сейчас записано в приборе. У настроек КАТ1 номера нет — канал один.
2. Измените нужные поля.
3. Нажмите кнопку **«… Нажмите, чтобы сохранить»**. Прибор запишет изменения, и приложение КАТ сразу увидит новые значения (КАТ1 — когда вы снимете галочку и он вернётся к приложению).

- **До кнопки прибор ничего не меняет.** Выбрали другой номер, не нажав её, — правки пропадут, поля снова покажут то, что в приборе.
- Значение вне допустимого Home Assistant не пропустит, а прибор вернёт поле к прежнему. Пределы и подсказки написаны прямо в названиях полей.
- Изменили настройку в приложении или в панели прибора — Home Assistant покажет это сам, обновлять страницу не нужно.

КАТ6

Устройство	Что в нём
Настройки каналов	Номер канала 1–6 и семь настроек, как в панели прибора: тип, температура открытия, влажность открытия, гистерезис, время открытия, ток остановки, период измерения. **Температура 0** — канал не работает по температуре
Расписание	Как окно «Событие расписания» в панели: номер строки (в списке видно, что в ней сейчас), период, время (час, минута, секунда), дни недели, дата, канал, действие. Поля, ненужные для выбранного периода, становятся серыми — например, дни недели нужны только при «каждую неделю»
	«Действующие расписания» — сколько строк работает; сами строки — в подробностях элемента (нажать на него)
	«Следующее срабатывание расписания» — когда сработает ближайшая строка; канал и действие — в подробностях

Чтобы **удалить строку расписания**, выберите её номер, поставьте период **«никогда»** и сохраните. Строку без дней недели или без нужной даты прибор не сохранит.

КП7

Устройство	Что в нём
Настройки каналов	Номер канала 1–7 и семь настроек, как в панели прибора: режим, заданная температура, заданная влажность, гистерезис, датчик дождя, мастер-

	клапан, период проверки. Мастер-клапан в системе один: назначите другой канал — с прежнего признак снимется сам
Расписание	Программа канала из «Мастера расписания»: номер канала, дни полива, время начала, длительность, импульс и пауза, **сезонность** (одна на все каналы)
	«Действующие программы» — какие каналы поливают по расписанию; сами программы — в подробностях элемента
	«Следующее срабатывание расписания» — когда и какой канал включится или выключится

Каналы мастера поливают **друг за другом**: время начала самого раннего остаётся, остальные встают следом без перерыва. Меняете сезонность — полив становится длиннее или короче, и прибор сам пересчитывает время начала остальных каналов, чтобы они не мешали друг другу.

Три кнопки внизу устройства «Расписание» — те же, что на странице мастера в панели прибора:

Кнопка	**Что делает**
9.1 Разнести автоматически	Ставит каналы друг за другом и **сразу сохраняет** расписание
9.2 Очистить строки мастера	Обнуляет поля выбранного канала. **Ничего не сохраняет**: чтобы убрать полив канала, после неё нажмите «Сохранить»
9.3 Удалить расписания мастера	Стирает из расписания все строки мастера. Программы каналов (поля) остаются — их можно снова записать кнопкой «Сохранить»

Если у программы в списке стоит **«нет в расписании, не поливает»** — её строки удалены. Выберите этот канал и нажмите **«Сохранить»**: программа вернётся в расписание.

КАТ1

Устройство	**Что в нём**
Настройки	Восемь настроек, как на странице «Настройки канала» в панели: тип (К), температура (Т), влажность (В), гистерезис (Г), время открытия (О), ток (ТОК), период измерения, мощность мотора. **Температура 0** — привод не работает по температуре, **время открытия 0** — канал выключен
Расписание	Как у КАТ6, только без поля «канал»: номер строки 1–10, период, время, дни недели, дата, действие — **открыть, закрыть или переключить**
	«Действующие расписания» и **«Следующее срабатывание расписания»** — как у КАТ6

Удаляется строка так же: период **«никогда»** и «Сохранить».

Что нужно знать

- **«Закрыть» во время открытия** (КАТ6, КАТ1) не разворачивает привод, а **останавливает** его — так же, как в приложении и кнопками прибора. Чтобы закрыть, нажмите ▼ещё раз.

- Нажали кнопку на самом приборе или в приложении — Home Assistant тут же покажет изменение. И наоборот: включили реле или канал из Home Assistant — это видно в приложении (КАТ6, КП7).
- Положение привода показывается **без процентов**: только открыт или закрыт. После отключения питания процент по счёту шагов был бы неточным.
- Пропало питание или Wi-Fi — элементы прибора станут **«Недоступно»** и вернутся сами, когда прибор снова подключится.
- **КАТ1:** пока стоит галочка, обновлять прошивку — только кнопкой **«Обновление»** в панели прибора: из приложения обновление не придёт.

Как отключить Home Assistant

Для всех приборов одинаково; у **КАТ1** это и есть возврат к приложению.

1. Панель прибора → **«Умный дом»** → снимите галочку → **«Сохранить»**. Прибор перезагрузится. КАТ1 после этого снова будет виден в приложении.
2. В Home Assistant прибор останется со значком «Недоступно». Уберите его: **Настройки → Устройства и службы → MQTT → Устройства → прибор → ⋮ → «Удалить»**.

Меняете прибор на новый — старый тоже удалите из Home Assistant: иначе в списке останутся оба.

Если прибор не появился

Проверьте	**Как**
Mosquitto запущен	Настройки → Дополнения → Mosquitto broker: зелёный значок, включено «Запускать при загрузке»
Порт	**1883**. Частая ошибка — вписать 80 или 8123
Адрес	Только цифры, тот же, что в Настройки → Система → Сеть
Логин и пароль	Пользователь из шага 2; пароль можно вписать заново
Одна сеть	Прибор подключён к тому же роутеру, что и Home Assistant
Прибор в приложении	Прибор хотя бы раз добавлялся в приложение КАТ
Прошивка	Последняя версия; без неё кнопки «Умный дом» в панели нет

Ещё одна проверка: **Настройки → Устройства и службы → MQTT → «Настроить»**, в поле «Прослушать топик» впишите **homeassistant/#**, нажмите «Начать прослушивание» и перезагрузите прибор. Пошли сообщения — прибор до брокера дошёл. Тишина — прибор не подключился: перепроверьте адрес, порт, логин и пароль.