Краткая инструкция

Контроллер автоматики

КАТ6 и КАТ6 WiFi

Что умеет прибор

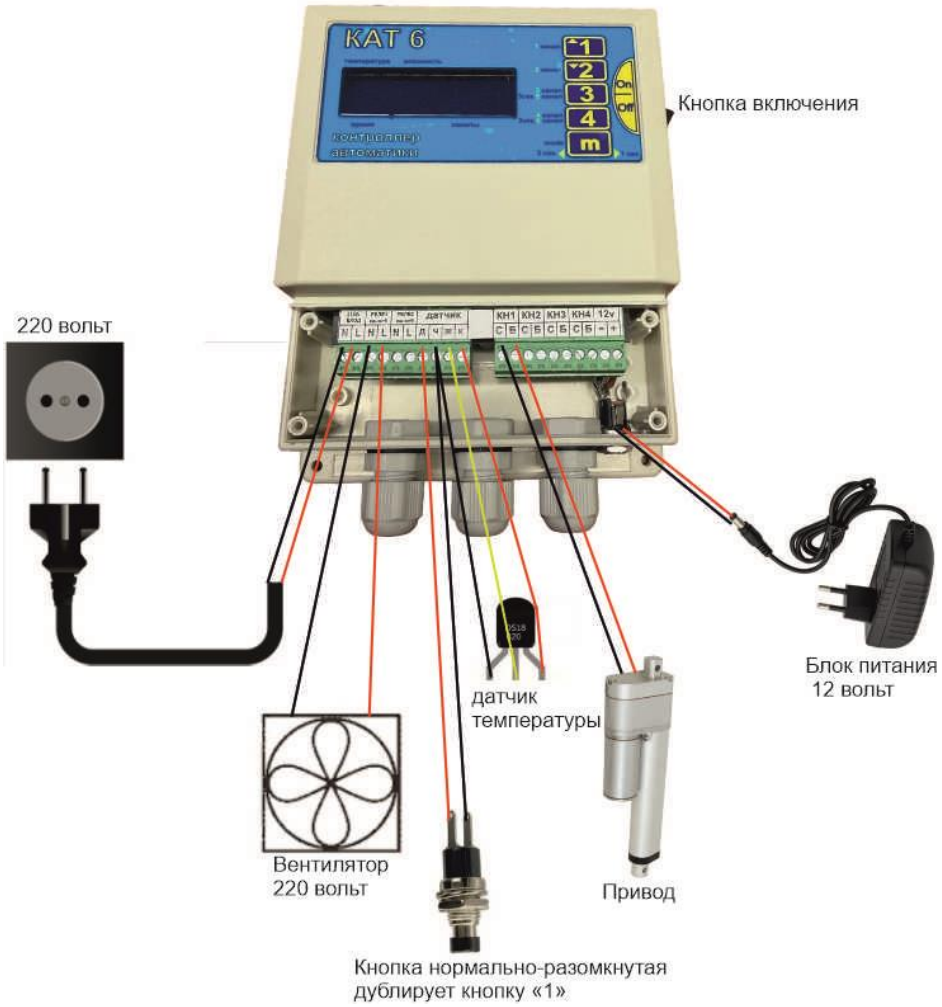


- Управлять 4 приводами или клапанами по температуре или влажности.
- Управлять 2 устройствами 220 В (вентилятор, обогреватель) через встроенные реле.
- Программировать до 20 расписаний по дням недели для любого канала.
- Подключаться к WiFi и управляться со смартфона из любой точки мира.
- Защищать привода от заклинивания через слежение по току.
- Подключать датчик дождя для блокировки полива во время осадков.
- Управляться с пульта по радиоканалу.
- Запоминать максимум и минимум температуры за сутки.
- Показывать индикацию морозов при T < 0 °C.

Совет
Для большинства теплиц достаточно настроек по умолчанию и одного параметра — верхней температуры. См. пример настройки на стр. 4.

Подключение

Снять крышку с нижней части прибора. Подключение производить при отключённом питании. Клеммная колодка разъемная, для удобства подключения.



Клеммы прибора

220В ВХОД	Подключить 220 В (N — нейтраль, L — фаза).
РЕЛЕ1, РЕЛЕ2	Нормально-разомкнутые контакты 220 В для нагрузки до 1.5 кВт (вентилятор, обогреватель).
датчик	Выносной датчик температуры (3 м). Подключение по цвету проводов.
Д	Дополнительная кнопка (нормально-разомкнутая). Дублирует кнопку 1.
КН1...КН4	Каналы 1..4 для приводов / кранов полива. С — синий провод, Б — белый. Если привод идёт наоборот — поменять полярность местами.
12V	Гнездо питание прибора 12 В.На клеммной колодке оно дублируется (+ и –). Соблюдать полярность.

Важно
Каналы 1–4 выдают 12 В (до 4 А на канал) с автоматической сменой полярности при открытии и закрытии. Каналы 5 и 6 — это нормально-разомкнутые контакты 220 В (реле).

Первое включение

После подключения проводов:

1. Включить питание. На экране появится главный экран с температурой и временем.
2. Установить время и дату — см. стр. 4, раздел «Меню».

Установить приложение

Скачать приложение **КАТ** по QR-коду:

QR код на электронную инструкцию KAT6WiFi

QR код приложения КАТ для iPhone в App Store

QR код на приложение КАТ в Rustore

Видео по настройке KAT6WiFi

QR код на приложение КАТ прямая ссылка

Подключить к WiFi (есть роутер с интернетом)

1. Отключить прибор.
2. Нажать и удерживать кнопку m, одновременно включить прибор. Через 5 секунд отпустить кнопку m. Прибор перейдёт в режим подключения.
3. На смартфоне отключить мобильный интернет.
4. В настройках WiFi телефона найти сеть с названием «КАТ6...» и подключиться. Пароль: 12345678.
5. Открыть приложение КАТ. Нажать «добавить устройство».
6. Выбрать прибор из списка. Ввести имя WiFi и пароль вашего роутера. Нажать «добавить устройство».

Без роутера (только в одной сети с прибором)

Шаги те же, но в пункте 6 поле «логин WiFi роутера» оставить пустым. Управление будет работать только в зоне действия WiFi прибора.

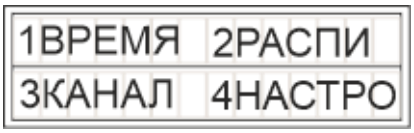
Если не получилось
Повторить с шага 1. На некоторых смартфонах нужно явно выбрать «Использовать эту сеть без интернета», когда телефон ругается на отсутствие интернета в сети КАТ6.

Пример: проветривание теплицы

Настроим канал 1 на линейный привод. Привод полностью открывается при 30 °C и полностью закрывается при 25 °C.

1. Войти в меню настроек

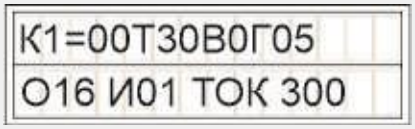
Нажать кнопку m — войти в меню.



Нажать кнопку 3 — настройки канала 1.

2. Задать параметры канала

Кнопкой m передвигать курсор между параметрами, m – долгое нажатие, возврат на предыдущий. Кнопки 1 и 2 — увеличить и уменьшить значение. Кнопки 3 и 3 переход между экранами.



К1=00	Канал 1, режим 00 — пошаговое открытие без дополнительного открытия. (Подробнее в расширенной инструкции.)
Т30	Верхний порог температуры. Привод полностью открыт при 30 °C.
В0	Управление по влажности отключено (0 — выключено).
Г05	Гистерезис 5 °C. Привод полностью закрыт при 30 − 5 = 25 °C.
О16	Полное время открытия привода — 16 секунд (зависит от модели привода).
И01	Период измерения температуры — 1 секунда.
ТОК300	Ток отсечки 300 (в условных единицах). При превышении привод останавливается (например, упёрся в препятствие).

Что такое гистерезис
Это разница температур открытия и закрытия. Привод открывается при 30 °C и закрывается при 25 °C. Между 25 и 30 °C привод движется по шагам — на каждый 1 °C изменения. Зачем нужна разница? Чтобы привод не дёргался открыться-закрыться при колебаниях около одного порога.

3. Выйти из меню

Кнопкой **m** или **3** долистать до конца или подождать 30 секунд. Прибор перейдёт в автоматический режим.

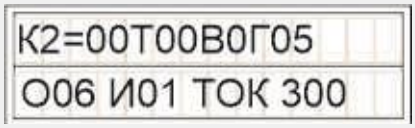
Канал настроен. Привод откроется при +30 °C и закроется при +25 °C, плавно по шагам в промежутке.

Пример: полив краном шаровым

Настроим канал 2 на шаровой кран для полива. Полив будет включаться по расписанию: понедельник, среда, воскресенье с 8:30 до 9:20.

1. Параметры канала 2

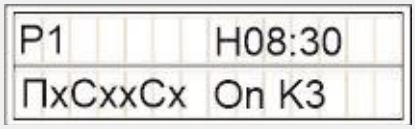
Нажать m, потом 3, потом кнопкой 3 перейти на экран канала 2.



К2=00	Канал 2 в режим 00 — пошаговое открытие.
Т00	Управление по температуре отключено (полив идёт только по расписанию).
В0	По влажности тоже отключено.
О06	Время полного открытия крана — 6 секунд.
ТОК300	Ток отсечки 300.

2. Настроить первое расписание (включение)

Вернуться в меню (кнопка m много раз), нажать кнопку 2 — «РАСПИ».



Р1	Первое расписание (номер от 1 до 20).
Н08:30	Сработает в 8 часов 30 минут.
ПхСххВ	Дни недели: П — понедельник, С — среда, В — воскресенье. Буквы — день включён, х — день отключён. Порядок: П В С Ч П С В (Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс).
On	Действие: On — включить, Of — выключить, Pr — переключить.
К3	Номер канала, на который влияет это расписание.

3. Настроить второе расписание (выключение)

Кнопкой 3 перейти к расписанию Р2 и задать: Н09:20, дни недели те же, действие Of, канал К3.

Готово
В понедельник, среду и воскресенье полив автоматически включится в 8:30 и выключится в 9:20.

Ручное включение полива

Нажать кнопку 2 — кран откроется. Повторное нажатие — закроется. Это не отменит расписание.

Режимы работы и экран

Автоматический режим

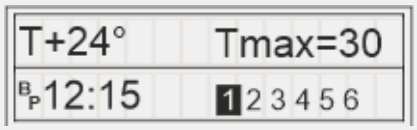
Прибор сам управляет приводами и поливом по заданным параметрам. Это режим по умолчанию после первого включения и после выхода из меню.

Ручной режим (одного канала)

Включается нажатием кнопки канала (1, 2, 3 или 4). Привод открывается или закрывается. Через время, заданное параметром P1 (в минутах), прибор автоматически вернётся в автоматический режим.

Общий ручной режим (блокировка автомата)

Если зажать кнопку 1 на 2 секунды до сигнала, прибор перейдёт в режим «ручной навсегда» — автомат не будет открывать и закрывать привода до тех пор, пока вы снова не зажмёте кнопку 1 на 2 секунды. Удобно, когда уезжаете и не хотите чтобы автомат работал, либо при работе в теплице.



Что показано на экране

T+24°	Текущая температура.
Tmax=30	Максимум за сутки (в правой верхней области бегущая строка с минимумом, максимумом, влажностью).
ВР12:15	Текущее время.
1 2 3 4 5 6	Состояние каналов 1–6. Цифра светлая = канал выключен (привод закрыт), цифра тёмная (квадрат) = канал включён (привод открыт).

Символы слева внизу

ВР	Часы (обычное состояние, всё нормально).
«ру»	Включён общий ручной режим. Автомат заблокирован. Снимается долгим нажатием кнопки 1.
зонтик	Сработал датчик дождя (если подключён). Расписание полива заблокировано.
снежинка	Температура ниже 0 °C — морозы. Символ мигает с «ВР».

Частые вопросы

Привод не закрывается полностью

Проверить параметр О (время открытия). Возможно задано слишком маленькое значение. Для большинства линейных приводов 50 мм — 16 секунд, 100 мм — 20–25 секунд. Для реечного привода обычно 8 секунд.

Также проверить параметр ТОК — если задано слишком маленькое значение, привод может ложно срабатывать на отсечку при нормальном движении.

Привод работает наоборот (открывается когда должен закрываться)

Поменять местами провода привода в клеммной колодке КН1 (или КН2/КН3/КН4).

На экране горит «ру», автомат не работает

Включён общий ручной режим. Зажать кнопку 1 на 2 секунды до сигнала — режим выключится, «ру» исчезнет, автомат заработает.

WiFi не подключается

Проверить:

- Имя WiFi и пароль введены без опечаток.
- Роутер работает в режиме 2.4 ГГц (прибор не поддерживает 5 ГГц).
- На телефоне отключён мобильный интернет на время первого подключения.

Повторить процедуру подключения с самого начала: отключить прибор, зажать m, включить.

Как сбросить настройки к заводским

Сброс делается через кнопку 4 при включении прибора:

1. Отключить прибор кнопкой ON/OFF.
2. Включить прибор и через полсекунды зажать кнопку 4 (НЕ кнопку m) и удерживать её нажатой.
3. На экране появится «СБРОС НАСТРОЕК» и строка «DERGITE: 3 sek» — обратный отсчёт начался.
4. Продолжать удерживать кнопку 4 в течение 3 секунд. На экране пойдёт отсчёт 3 → 2 → 1. На каждой секунде звучит короткий писк.
5. После 3 секунд: на экране «STIRANIE EEPROM», затем «RESET OK! / AP rezhim vkl». Прибор автоматически перезагрузится в режим точки доступа.
6. После перезагрузки прибор работает с заводскими настройками. В WiFi на смартфоне видна сеть «КАТ6...» — можно подключиться и настроить заново.

Привод не достигает крайнего положения (недоход)

Прибор сам делает компенсацию на последнем шаге закрытия — добавляет один шаг времени для физической доводки до концевика. Если недоход остаётся — увеличить параметр О (время открытия) на 1–2 секунды.

Что значит «дополнительное открытие» (К1=01)

При К1=01 если температура превысит верхний порог + 3 °С, привод откроется полностью на полное время О независимо от состояния. То же при понижении на 3 °С ниже нижнего порога — полное закрытие. Это помогает в жару (резкое открытие) и в холод (надёжное закрытие).

Расширенная инструкция

Эта краткая инструкция охватывает основные сценарии. Полное описание всех параметров и режимов — в расширенной инструкции, доступной по QR-коду:

QR код на электронную инструкцию KAT6WiFi

В расширенной инструкции

- Все режимы каналов К1=00/01/02/03 — когда какой выбирать.
- Параметр Р1 в деталях (0, N, 999) — переход в автомат, постоянный ручной.
- Параметр Р2 — настройка пульта дистанционного управления.
- Параметр М — регулировка скорости (мощности) привода.
- Параметр СН — режимы энергосбережения.
- Параметр D — режим работы входа: дублирующая кнопка или датчик дождя.
- Калибровка тока отсечки ТОК для разных приводов.
- Программирование расписания (до 20 расписаний).
- Подключение датчика дождя и его настройка.
- Настройка пульта по радиоканалу (обучение брелока).
- Управление по влажности (параметр В).
- Управление через MQTT (для продвинутых пользователей).

Гарантия и поддержка

Гарантийный срок: 12 месяцев с момента покупки.

Адрес производителя:

241520, Россия, Брянский район, п. Супонево, ул. Комсомольская, д. 112

Электронная почта поддержки: **info@kat5.ru**

Видео по настройке: **QR-код на стр. 3**

Спасибо за выбор KAT6!