

DC70W

Проводной пульт управления



°DAICHI

Руководство по монтажу
и эксплуатации

Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за приобретение продукции DAICHI. Перед установкой и эксплуатацией устройства внимательно прочитайте эту инструкцию, она поможет вам правильно его использовать. Примите во внимание следующие рекомендации, которые помогут вам правильно установить устройство и полнее использовать его возможности.

Нельзя допускать к использованию устройства детей, а также лиц не обладающих необходимыми для этого опытом и знаниями, без надзора со стороны лица, ответственного за их безопасность. Следите за детьми, не позволяйте им играть с кондиционером.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит в себе универсальные инструкции. Некоторые функции могут быть применимы только к конкретному устройству. Иллюстрации и информация в руководстве по эксплуатации предназначены только для справки, а панель управления должна соответствовать фактической функциональности.

Компания не несет ответственности за травмирование персонала или нанесение ущерба имуществу в результате нарушения правил эксплуатации, такого как неправильная установка и отладка, не предписанное техническое обслуживание, нарушение соответствующих национальных законов и правил и промышленных стандартов, а также нарушение требований данного руководства по эксплуатации и т.д.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информацию по внесённым изменениям можно получить на сайте vrf.daichicloud.ru

Содержание

1. Основные параметры.....	4
2. Монтаж.....	6
3. Инструкция по эксплуатации.....	14
4. Отображение ошибок	25
5. Использование опции Wi-Fi управления внутренним блоком системы VRF.....	26
6. Конфигурация устройств.....	30
7. Дополнительные сведения	31

1. Основные параметры

Проводной пульт управления DC70W предназначен для управления режимом работы внутреннего блока кондиционеров типа VRF, компаний-производителей Midea, Kentatsu, Bosch. Сплит-систем Daichi, Kentatsu, Midea, Bosch и прочих. Полупромышленных систем LCAC брендов Daichi, Midea, Kentatsu.



Технические характеристики контроллера

Размеры корпуса (ДхШхВ):	88 x 88 x 44,8 мм
Напряжение питания	220 В, 50 Гц, 1 ф
Рабочий ток	80 мА
Температура окружающего воздуха	0 ~ 50 °С
Влажность окружающего воздуха	10 – 90% отн. вл.
Разрешение / яркость экрана:	480x480 px / 250 nit
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁴
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁴

Назначение разъемов

«L N» – подключение провода питания 220В.

«X Y E» - Клемма интерфейса «X Y E» для подключения к LCAC или VRF блокам Midea/Kentatsu имеющим одноименную клемму на внутреннем блоке.

CN1 – Разъем для подключения к блокам Midea/Kentatsu по интерфейсу проводного пульта (без обратной связи). Также для подключения сплит-систем Daichi, Kentatsu, Midea и прочих*.

X1 X2 – Подключение внутренних блоков VRF Midea/Kentatsu с интерфейсом X1 X2.

Доступные к заказу кабели подключения (не входят в комплект поставки)*:

Кабель DC70COMCN40 – провод для подключения блоков LCAC Midea/Kentatsu с разъемом CN40 на плате внутреннего блока.

Кабель DC70COMCN9 – Провод подключения блоков LCAC Daichi в разъем проводного пульта или разъем «CN9» внутреннего блока.

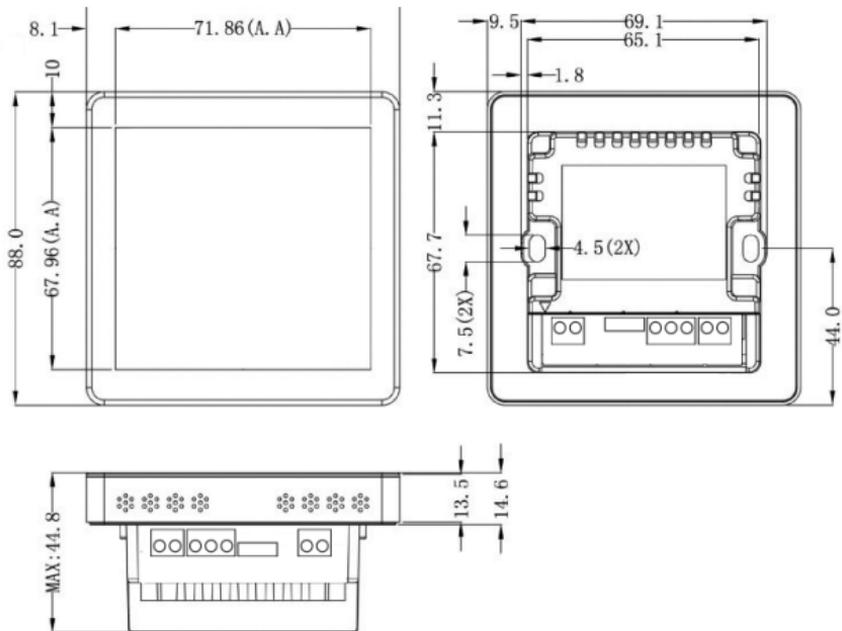
Кабель DC70COMCNSPLIT – провод подключения к блокам типа Split. Так же необходим дополнительный переходник для конкретной модели внутреннего блока.

Кабель DC70COMCN20 – кабель для подключения к блокам LCAC Midea/Kentatsu с разъемом CN20 на внутреннем блоке.

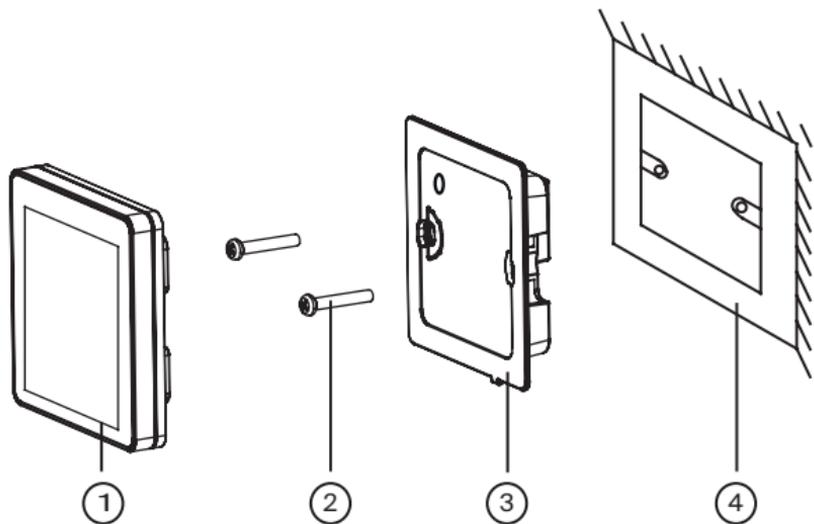
Кабель DC70COMCNIR – Кабель для подключения к блокам LCAC и VRF Midea/Kentatsu в разъем проводного пульта.

* Полный список совместимых сплит-систем доступен по адресу:
daichicloud.ru/split-lineup

2. Монтаж



Размеры проводного пульта управления (мм)



Компоненты проводного пульта управления

N	Наименование	Количество
1	Проводной пульт управления, экран	1
2	Винт М4Х25	2
3	Корпус проводного пульта управления	1
4	Подрозетник (установочная коробка для утепленного монтажа в стене).	1

Меры предосторожности:

1. Не следует устанавливать проводной пульт управления в местах с повышенной влажностью или там, где возможны брызги воды.
2. Не следует устанавливать проводной пульт управления вблизи источников тепла или под прямыми солнечными лучами.
3. Перед монтажом следует обесточить проложенную в стенах электропроводку потребителей переменного тока. Без выполнения этого условия монтаж пульта запрещен.
4. Не следует размещать пульт вблизи устройств, излучающих электромагнитные волны. Электромагнитные волны могут нарушить работу DC70W и привести к неисправности устройства.
5. Проводной пульт управления следует устанавливать только внутри помещения, а его рабочий диапазон температур составляет 0 ~ 50 °С.

Монтаж проводного пульта управления

Сначала следует подобрать правильный сигнальный провод для проводного пульта управления DC70W (тип кабеля зависит от подключаемого оборудования и его интерфейса управления):

- Для подключения к интерфейсу «X Y E» на внутреннем блоке необходимо приобрести

3-х жильный кабель AWG24 с экранированием или аналогичный и экран этого кабеля заземлить.

- Для подключения к интерфейсу X1 X2 необходимо приобрести двужильный кабель AWG24 с заземлением или аналогичный и экран этого кабеля заземлить.

Затем надо выбрать силовой провод 220 В питания пульта.

Рекомендуется провод типа ПВХ 2×0,75 мм или аналогичный.

Порядок операций монтажа проводного пульта управления показан на схеме на стр. 11.

Краткие инструкции по монтажу:

1. Перед установкой отключите электропитание внутреннего блока. Работа под напряжением во время монтажа не допускается;
2. Вытяните сигнальный провод из стены через монтажное отверстие;
3. Подключите сигнальный кабель к соответствующим клеммам с маркировкой XUE или X1 X2 на задней панели проводного пульта управления;
4. Вытяните 2-жильный силовой провод питания 220 В из стены через монтажное отверстие;
5. Подключите 2-жильный силовой провод питания 220 В к двум соответствующим клеммам с маркировкой L N на задней панели проводного пульта управления и закрутите фиксирующие винты;
6. Прикрепите корпус проводного пульта управления к стене винтами М4х25 мм, зафиксируйте корпус в монтажном гнезде в стене;
7. Зафиксируйте панель экрана проводного пульта управления на корпусе. После этого монтаж завершен.

Меры безопасности:

- Не пытайтесь установить проводной пульт управления самостоятельно. Неправильный монтаж может вызвать поражение электрическим током или возгорание. Проконсультируйтесь с продавцом.
- Не переделывайте и не ремонтируйте проводной пульт управления. Это может привести к поражению электрическим током и возгоранию. Проконсультируй-

тесь с продавцом.

- Не пытайтесь перенести или переустановить проводной пульт управления самостоятельно. Неправильный монтаж может вызвать поражение электрическим током или возгорание. Проконсультируйтесь с продавцом.
- Не применяйте огнеопасные материалы вблизи пульта управления (например, лак для волос или аэрозоли для насекомых). Не чистите пульт органическими соединениями, такими как растворитель. Использование органических растворителей может привести к появлению трещин, поражению электрическим током или возгоранию.
- Не играйте с пультом управления. Случайное управление пультом ребенком может привести к нарушению функций организма или навредить здоровью.
- Никогда не разбирайте проводной пульт. Касание внутренних деталей может привести к поражению электрическим током и возгоранию. Проконсультируйтесь с продавцом или допущенным специалистом по вопросам внутренних проверок и настроек.
- Во избежание поражения электрическим током не работайте с мокрыми руками.
- Не мойте пульт проводного управления. Это может вызвать поражение электрическим током или возгорание.
- Не устанавливайте проводной пульт управления в местах, где возможно появление влаги. Если в пульт управления проникает вода, существует риск утечки тока или повреждения элементов электроники.

Схема настенного монтажа проводного пульта управления

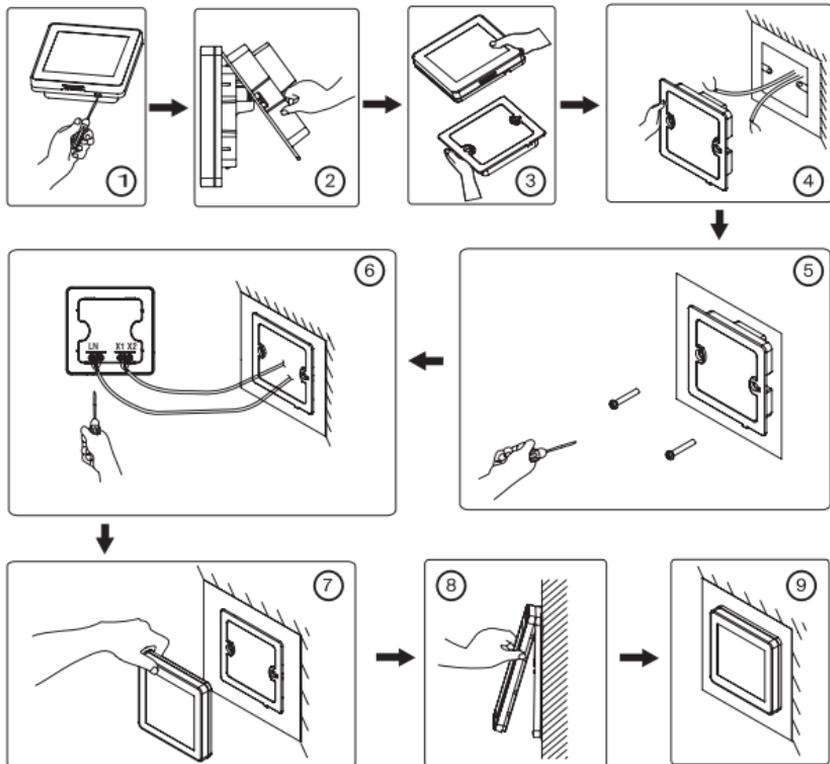
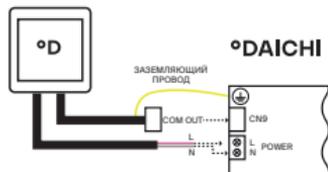


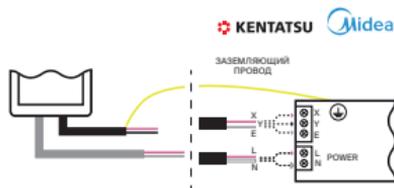
Схема подключения проводного пульта к внутреннему блоку кондиционера

Подключение к кондиционерам LCAC бренда Daichi



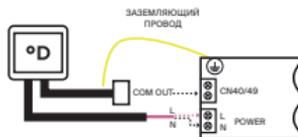
Информационный кабель DC70COMCN9 подключается к разьему CN9 на внутреннем блоке кондиционера.

Подключение к кондиционерам брендов Kentatsu, Midea



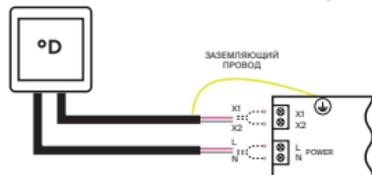
Для подключения к клемме «X Y E» используйте 3-х жильный провод AWG24 с экранированием, экран этого провода необходимо заземлить.

Подключение к кондиционерам брендов Midea, Kentatsu с разъемами CN40/CN49



Для подключения к разъему CN40/CN49 используйте кабель DC70COMCN40.

Подключение к кондиционерам Midea, Kentatsu с интерфейсом X1X2



Для подключения к клемме «X1 X2» используйте 2-х жильный провод AWG24 с экранированием, экран этого провода необходимо заземлить.

Примечание

Интерфейс X1X2 является полярным для пультов DC70W. Если при запуске системы на внутреннем блоке нет ошибок, но на пульте появляется надпись – «БЛОК НЕ НАЙДЕН», тогда поменяйте местами провода на клемме X1X2 пульта DC70W. Если на блоке горит ошибка «FE», то необходимо задать адрес внутреннему блоку.

Запрос и настройка адреса внутреннего блока для VRF-Midea и VRF-Kentatsu при подключении по интерфейсу X1X2

- Операции запроса и настройки адреса внутреннего блока доступны на странице «Локальный адрес устройства». Для того, чтобы попасть на страницу «Локальный адрес устройства» необходимо перейти в Настройки->Сервисные настройки->Нажать на поле ввода пароль и ввести пароль 1234 ->Локальный адрес устройства. На данной странице указан текущий адрес внутреннего блока. Если текущий адрес внутреннего блока равен «255» – это значит, что у внутреннего блока нет адреса. В таком случае необходимо задать адрес и нажать на кнопку «Сохранить». После установки адреса необходимо перезагрузить пульт. После установки адреса необходимо перезагрузить пульт из пункта меню Настройки -> Перезагрузить пульт.
- При первичном запуске системы пульт не сможет определить внутренний блок без адреса, и на экране будет надпись «БЛОК НЕ НАЙДЕН». В таком случае для установки адреса необходимо зайти в «Демо режим» и оттуда перейти в Настройки->Сервисные настройки-> Нажать на поле ввода пароль и ввести пароль 1234 ->Локальный адрес устройства , и далее указать адрес и нажать на кнопку «Сохранить». После установки адреса необходимо перезагрузить пульт. После установки адреса необходимо перезагрузить пульт из пункта меню Настройки -> Перезагрузить пульт.

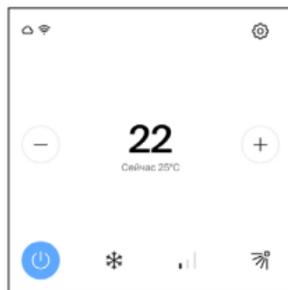
3. Инструкция по эксплуатации

К основным функциям проводного пульта дистанционного управления относятся:

- включение/выключение блока,
- изменение режима работы,
- установка температуры,
- установка скорости воздушного потока,
- установка направления воздушного потока.

Включение/выключение блока

Включение/выключение блока осуществляется путем нажатия кнопки включения/выключения , располагающейся на экране пульта.



Главный экран



Изменение режима работы

Режим работы кондиционера выбирается нажатием кнопки текущего режима работы на главном экране.

Изменение режима работы производится нажатием на нужную кнопку:



режим охлаждения



режим нагрева



режим осушения



режим вентиляции



режим авто

Установка температуры

Установка температуры возможна в пределах 16 – 32 °С и осуществляется нажатием кнопок:



уменьшение температуры

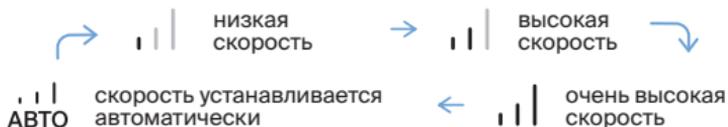


увеличение температуры

Значение заданной пользователем температуры отображается в центральной части экрана.

Установка скорости воздушного потока

Установка скорости воздушного потока осуществляется поочередным нажатием на кнопку:



Автоматическое качание жалюзи и установка направления воздушного потока



включение качания жалюзи

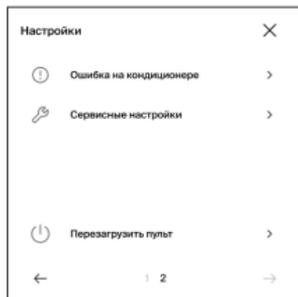
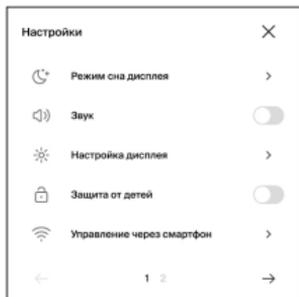


выключение качания жалюзи

Установка направления воздушного потока осуществляется повторным нажатием кнопки качания жалюзи в нужный момент.

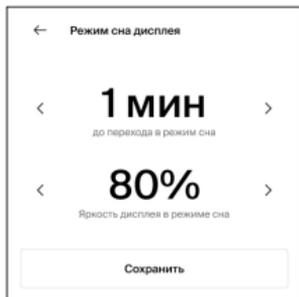
Настройки пульта

Настройки пульта осуществляются путем нажатия кнопки  .
Пользователю открываются окна настройки

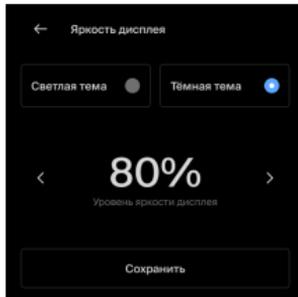
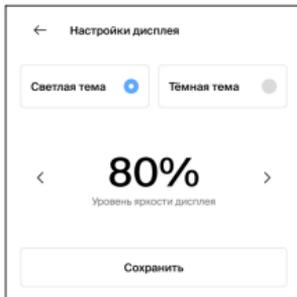


Выбор соответствующей опции настройки осуществляет переход к соответствующему окну настройки:

- Режим сна дисплея 



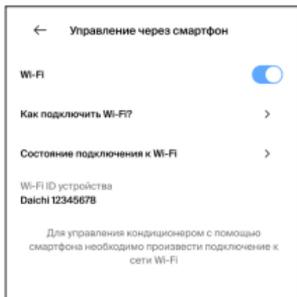
- Настройка дисплея ☀️



- Управление через смартфон 📶

Внимание!

Управление через приложение DAICHI Comfort предоставляется по подписке.



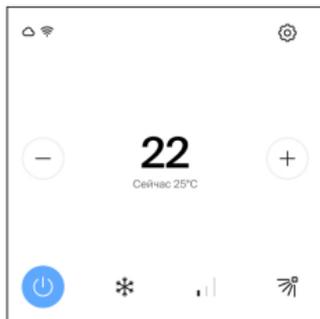
Включаем Wi-Fi.

После включения Wi-Fi, пульт перейдет в точку доступа и появится экран с серийным номером пульта (пример: Daichi12345678).



Когда пульт находится в точке доступа, необходимо подключиться к сети Wi-Fi со смартфона, которая по названию соответствует серийному номеру пульта. После подключения смартфона к пульту, на смартфоне появится окно авторизации.

Нажмите «Настроить Wi-Fi» и укажите логин и пароль от домашнего роутера.



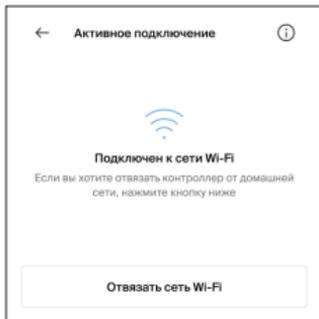
После успешного подключения к облачному серверу и к Wi-Fi-роутеру, на экране пульта появятся иконки ☁️ 📶.

Работа без Wi-Fi



Для использования пульта без подключения к Wi-Fi, нажмите кнопку «Работать без Wi-Fi».

Отключение пульта Wi-Fi роутера



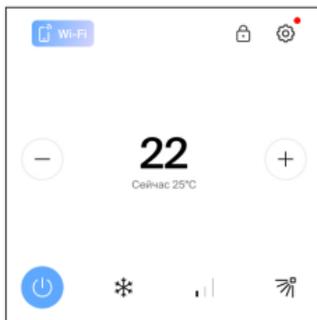
Чтобы отвязать пульт от домашнего роутера нужно перейти в «Настройки» → «Управление через смартфон» → «Состояние подключения»

В открывшемся окне нажмите «Отвязать сеть Wi-Fi».

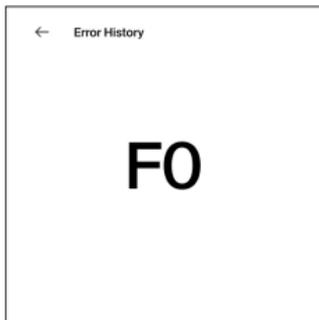
После этого пульт отключится от роутера и можно будет его подключить к любому другому роутеру.

Ошибка на кондиционере

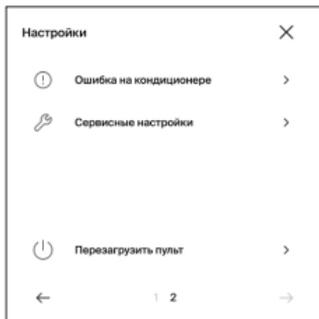
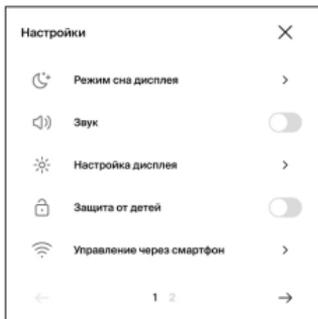
При возникновении ошибки в системе, в правой верхней части экрана появляется символ красной точки, перечень ошибок отображается в окне ошибок внутреннего блока.



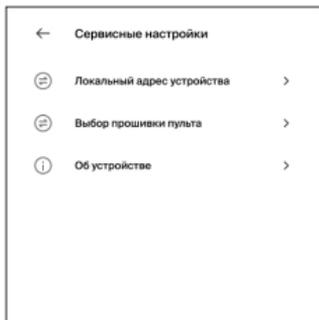
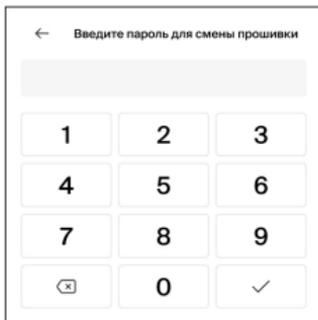
При возникновении ошибки выключите блок и обратитесь в сервисный центр.



- Сервисные настройки



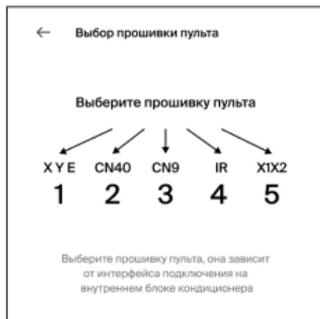
Для перехода в сервисные настройки введите пароль «1234».



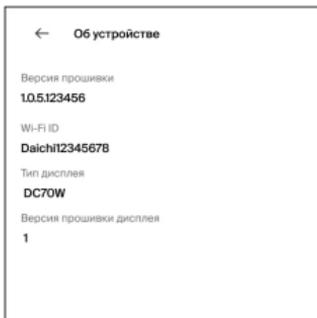
- Локальный адрес устройства ⓘ



- Выбор прошивки пульта ⓘ



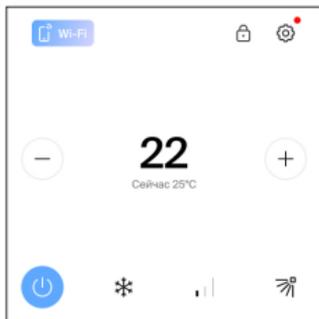
- Об устройстве ⓘ На экране отобразится версия прошивки и Wi-Fi ID.



4. Отображение ошибок

При возникновении ошибки в системе, в правой верхней части экрана появляется символ красной точки, перечень ошибок отображается в окне истории ошибок.

При возникновении ошибки выключите блок и обратитесь в сервисный центр.



Меры при неисправности оборудования:

В случае неисправности устройства (например, при обнаружении горелого запаха), остановите кондиционер и выключите питание. Дальнейшая эксплуатация при данных обстоятельствах опасна, поскольку может привести к отказу оборудования, поражению электрическим током или возгоранию.

При обнаружении неисправности оборудования, пользователь должен не вскрывая устройство, обратиться в любой удобный для него авторизованный сервисный центр для диагностики и ремонта оборудования.

5. Использование опции Wi-Fi управления внутренним блоком системы VRF

Проводной пульт DC70W содержит Wi-Fi контроллер как опцию. Wi-Fi контроллер подключается к Интернету и позволяет из любой точки в любое время удаленно управлять работой кондиционера и отследить его текущее состояние при помощи смартфона, планшета или компьютера.

Технические характеристики Wi-Fi

Категории	Параметры	Значения	
Wi-Fi параметры	Wi-Fi протоколы	802.11 b/g/n	
	Частотный диапазон, ГГц	2,4–2,5 (2400М–2483,5М)	
	Периферийная шина	UART	
	Рабочее напряжение, В, Гц, Ф	220, 50, 1	
	Рабочий ток, mA	80	
	Диапазон рабочих температур, °C	0 ... 50	
	Характеристики аппаратной части	Размеры корпуса (ДxШxВ), мм	88 x 88 x 44,8
		Разрешение/яркость	480x480 px / 250 nit
		Интерфейсный разъем на плате контроллера	Клеммная колодка
		Вес, г	30
Индикация режимов работы		Дисплей	
Характеристики программного обеспечения		Wi-Fi режим	станция программная точка доступа программная точка доступа + станция
	Безопасность	WPA/WPA2	
	Шифрование	WEP/TKIP/AES	
	Обновление прошивки	загрузка через UART / OTA (через сеть)	
	Сетевые протоколы	IPv4, TCP/UDP/HTTP/FTP	
	Пользовательская настройка	Cloud Server приложение Android/iOS	

Для использования опции Wi-Fi управления:

- Загрузите бесплатное приложение Daichi Comfort (Даичи Комфорт) из AppStore или GooglePlay. С Daichi Comfort ваш телефон, планшет или ПК превратится в интеллектуальный пульт управления кондиционером дома.
- Зарегистрируйтесь и авторизуйтесь в приложении Daichi Comfort. Вы можете зарегистрироваться по E-mail или по номеру телефона.
- Добавьте объект управления. Укажите название, например, «Дом» и часовой пояс, в этом объекте будет размещён ваш пульт LCAC/VRF.
- Добавьте помещение в объект управления и выберите устройство пульт управления LCAC/VRF.
- Укажите название помещения в котором будет установлен LCAC/VRF пульт.
- Убедитесь, что Wi-Fi на пульте управления включен. Пульт управления можно подключить, только если он находится в режиме точки доступа. Для этого надо включить ползунок Wi-Fi в Настройках пульта LCAC/VRF(пункт меню Настройки/Управление через смартфон/Wi-Fi).
- Введите идентификатор Wi-Fi контроллера пульта (Wi-Fi ID). Идентификатор Wi-Fi контроллера указан на экране пульта LCAC/VRF в меню Настройки/Управление через смартфон/Wi-Fi. Также Wi-Fi ID указан на отдельном стикере на внутренней части корпуса устройства.
- Подключите пульт VRF к вашей домашней сети Wi-Fi. Выберите вашу домашнюю сеть 2.4 ГГц, введите пароль, затем нажмите далее. Устройство будет привязано к домашней сети и добавлено в приложение. Пульт можно подключить только к сети 2.4 ГГц!
- Пульт добавлен в ваш аккаунт, останется только оплатить доступ.

- После оплаты, ваш проводной пульт управления LCAC/VRF с опцией Wi-Fi управления ,будет управляться удаленно, где бы вы не находились, с помощью приложения Daichi Comfort.
- В случае затруднений попробуйте подключить пульт LCAC/VRF через точку доступа:
 1. Убедитесь, что ползунок Wi-Fi включен. Он находится в настройках пульта LCAC/VRF(пункт меню Настройки/Управление через смартфон/Wi-Fi). И пульт находится в режиме конфигурации Wi-Fi сети.
 2. На смартфоне перейдите в сети Wi-Fi и выберите сеть DaichiXXXXX (имя сети указано на экране конфигурации пульта LCAC/VRF.
 3. Во всплывающем меню конфигурации нажмите Настроить Wi-Fi, далее выберите вашу домашнюю Wi-Fi сеть и пароль от неё и нажмите сохранить.
 4. Далее попробуйте добавить проводной пульт управления LCAC/VRF через приложение снова.

Более подробная информация об использовании Wi-Fi управления может быть найдена по ссылке:
daichicloud.ru/remotewifi



6. Конфигурация устройства



При запуске пульта на экране появляется надпись «Конфигурация устройства». В этот момент пульт инициализирует внутренние блоки. Этот процесс может занимать до 2-х минут, и как только пульт закончит инициализацию, экран автоматически сменится на экран состояния кондиционера.

Если конфигурация продолжается более 2-х минут, то пульту не удалось инициализировать внутренний блок. Проверьте подключение пульта к внутреннему блоку.

Режим «Демо»

Во время конфигурации можно нажать кнопку «Демо», тогда пульт прервет конфигурацию и откроется демо-режим управления блоком. Выйти из демо-режима можно только нажав в меню кнопку «Перезагрузить пульт».

7. Дополнительные сведения

Изготовитель: Shenzhen Taihaoda Electronics Co., Ltd.

Адрес производства: Room 301, No. 92, 94, 96, 98, Hongmian 2nd Road, Henggang Community, Henggang Street, Longgang District, Shenzhen, Китай.

Страна производства: Китай, месяц и год производства указаны на упаковке.

Срок службы

Установленный производителем в порядке п. 2 ст. 5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия равен 5 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами».

Правила реализации

Особых правил реализации не предусмотрено.

Условия транспортировки и хранения

Проводные пульты должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

Проводные пульты должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждение при правильной транспортировке. Природные стихийные бедствия на данное условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий

не распространяется (например – в результате наводнения). Проводные пульты должны храниться на стеллажах, коробки должны располагаться в соответствии с манипуляционными знаками.

Срок хранения не ограничен, но не может превышать срок службы устройства.



ВАЖНО:

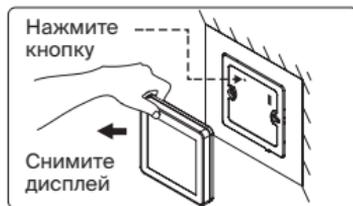
Не допускайте попадания влаги на упаковку!
Не ставьте грузы на упаковку!

Сервисный режим

Для входа в сервисный режим используйте пароль: 1234

Сброс устройства (перезагрузка)

Для сброса устройства снимите дисплей и нажмите кнопку, показанную на рисунке.



Защита от детей

Для снятия режима «Защита от детей» нажмите и удерживайте более 5 сек. пиктограмму  в правом верхнем углу дисплея.

Утилизация отходов

Ваше изделие помечено этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, а также батарейки, не следует смешивать с несортированным бытовым мусором. Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия и других частей должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с местным и общегосударственным законодательством. Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей.



За более подробной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные компетентные органы.

Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам: Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».



Импортер / Организация, уполномоченная изготовителем °DAICHI на территории Таможенного союза является компания ООО «ДАИЧИ».

Адрес: Российская Федерация, 125130, г. Москва, Старопетровский пр-д, д. 11, корп. 1 этаж 3, офис 20.

Единая справочная служба: 8 800 201-45-84
Список сервисных центров доступен по ссылке:
www.daichi.ru/service/

°DAICHI