

# DC60W

---

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](http://vrf.daichicloud.ru)

# Содержание

1. Основные параметры.....	4
2. Монтаж.....	5
3. Инструкция по эксплуатации.....	12
4. Отображение ошибок .....	18
5. Использование опции Wi-Fi управления внутренним блоком системы VRV.....	31
6. Дополнительные сведения .....	34

# 1. Основные параметры

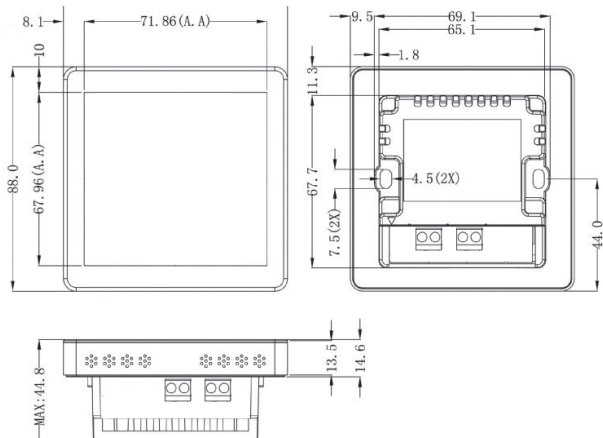
Проводной пульт управления DC60W предназначен для управления режимом работы внутреннего блока кондиционера типа VRV (Variable Refrigerant Volume) компании-производителя Daikin. Пульт подключается к интерфейсным клеммам P1, P2 внутреннего блока кондиционера с помощью кабеля. При помощи пульта можно управлять одним или несколькими внутренними блоками VRV-системы.



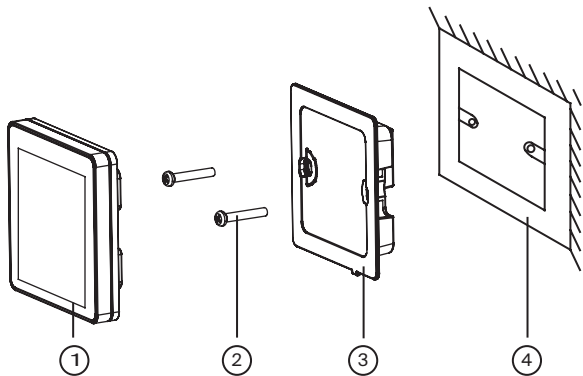
## Технические характеристики контроллера

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 <sup>4</sup>
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 <sup>4</sup>

## 2. Монтаж



Размеры проводного пульта управления (мм)



Компоненты проводного пульта управления

<b>N</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
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 DC60W 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 выбрать правильный сигнальный провод для проводного пульта управления: 2-жильный сигнальный провод (диаметр провода  $\geq 0,75$  мм, длина < 30 м, рекомендуемая длина < 8 м). Рекомендуется МКЭШ 2×0,75 мм.

Затем надо выбрать силовой провод 220 В питания пульта. Рекомендуется провод типа ПВС 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 2-жильный сигнальный провод из стены через монтажное отверстие;
3. Подключите 2-жильный сигнальный провод к двум соответствующим клеммам с маркировкой P1 P2 на задней панели проводного пульта управления и завинтите фиксирующие винты;
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 завинтите фиксирующие винты;
6. Прикрепите корпус проводного пульта управления к стене винтами M4x25 мм, зафиксируйте корпус в монтажном гнезде в стене;
7. Зафиксируйте панель экрана проводного пульта управления на корпусе. После этого монтаж завершен.

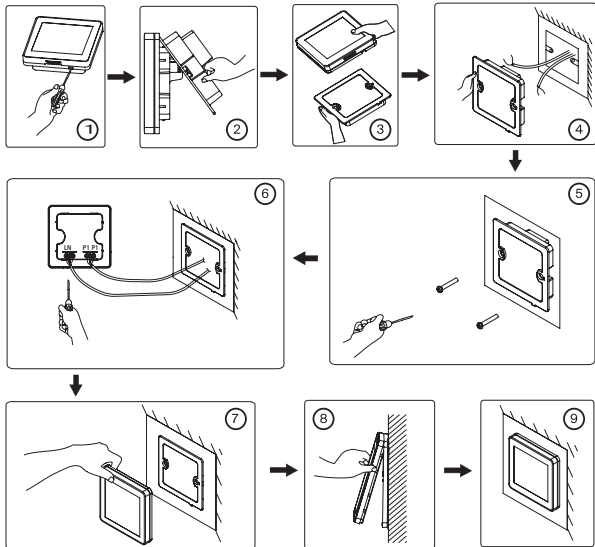
## **Меры безопасности:**

- Не пытайтесь установить проводной пульт управления самостоятельно. Неправильный монтаж может вызвать поражение электрическим током или возгорание. Проконсультируйтесь с продавцом.



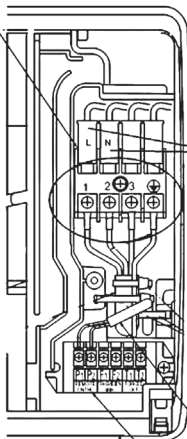
- Не переделывайте и не ремонтируйте проводной пульт управления. Это может привести к поражению электрическим током и возгоранию. Проконсультируйтесь с продавцом.
- Не пытайтесь перенести или переустановить проводной пульт управления самостоятельно. Неправильный монтаж может вызвать поражение электрическим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

Клеммная колодка для проводки между блоками



Клеммы подключения силового кабеля питания пульта

Проводка пульта дистанционного управления


Клеммная колодка для пульта дистанционного управления

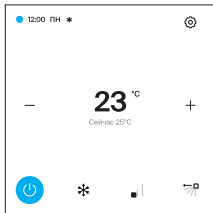
### 3. Инструкция по эксплуатации

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.



## Изменение режима работы

Изменение режима работы производится поочередным нажатием на кнопку:



## Установка температуры

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

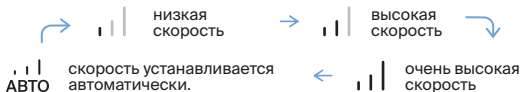
- уменьшение температуры,
- + увеличение температуры.

Значение целевой температуры отображается в центральной части экрана.



## Установка скорости воздушного потока

Установка скорости воздушного потока осуществляется поочередным нажатием на кнопку:



## Установка направления воздушного потока

Установка направления воздушного потока осуществляется нажатием кнопки:




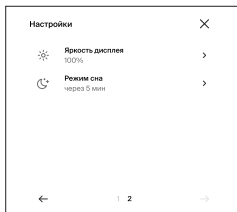
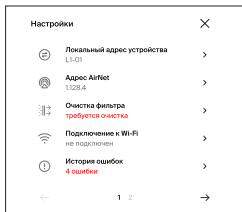
включение качания жалюзи,



выключение качания жалюзи.

## Настройки пульта

Настройки пульта осуществляются путем нажатия кнопки  .  
Пользователю открываются окна настройки

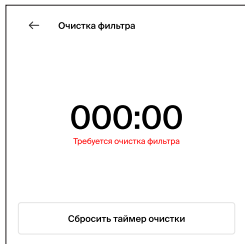
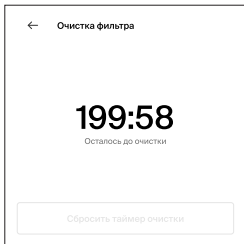


Выбор соответствующей опции настройки осуществляет переход к соответствующему окну настройки:

- окно задания локального адреса устройства - окно задание адреса AirNet



- окно очистки фильтра

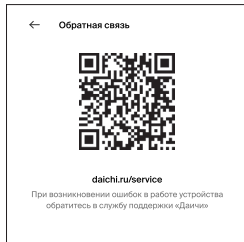
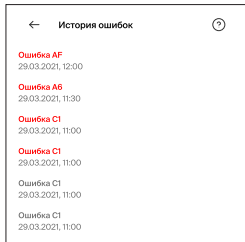


- окно подключения к Wi-Fi

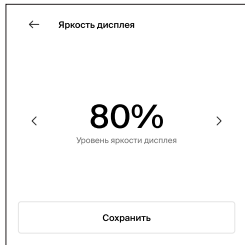




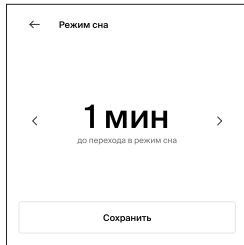
## - окно истории ошибок



## - окно настройки яркости дисплея

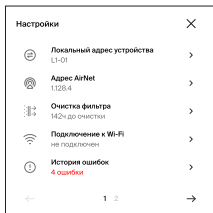
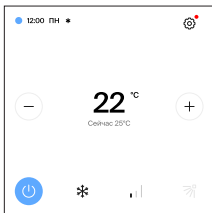


## - окно настройки режима сна



## 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.

### Список кодов ошибок

Код неисправности	Описания и меры	Примечания
A1	Неисправность печатной платы внутреннего блока	
A3	Ненормальный уровень слива	

Код неисправности	Описания и меры	Примечания
A6	Перегрузка, сверхток или блокировка двигателя вентилятора внутреннего блока	
	Неисправность подключения печатной платы внутреннего блока	
AF	Неисправность отвода дренажной воды	
AH	Неисправность очистителя воздуха (сбор пыли, дезодорирование)	Только очиститель воздуха (сбор пыли, дезодорирование) не работает. Нештатный останов применяется в зависимости от модели или состояния.

Код неисправности	Описания и меры	Примечания
AJ	Сбой настройки производительности	Адаптер настройки производительности или ошибка в данных производительности, или отключение адаптера настройки производительности, сбой при подключении адаптера, или производительность не задана для интегральной схемы сохранения данных.
C1	Ошибка передачи между печатной платой внутреннего блока (главного) и печатной платой внутреннего блока (подчиненного)	
C4	Неисправность датчика температуры жидкостного трубопровода теплообменника внутреннего блока	Нештатный останов применяется в зависимости от модели или состояния.

Код неисправности	Описания и меры	Примечания
<b>C5</b>	Неисправность датчика температуры конденсатора/испарителя теплообменника внутреннего блока	Нештатный останов применяется в зависимости от модели или состояния.
<b>C9</b>	Неисправность термистора	Нештатный останов применяется в зависимости от модели или состояния.
<b>CC</b>	Неисправность датчика влажности	
<b>CE</b>	Неисправность датчика умный глаз/температуры на уровне пола	
<b>CJ</b>	Неисправность термистора воздуха пульта дистанционного управления	Термистор пульта дистанционного управления не работает, но тепловой режим системы возможен.
<b>E0</b>	Срабатывание предохранительного устройства (наружный блок)	

<b>Код неисправности</b>	<b>Описания и меры</b>	<b>Примечания</b>
<b>E1</b>	Неисправность печатной платы наружного блока (наружный блок)	
<b>E3</b>	Аномально высокое давление (наружный блок)	
<b>E4</b>	Аномально низкое давление (наружный блок)	
<b>E5</b>	Неисправность ввиду блокировки двигателя компрессора (наружный блок)	
<b>E6</b>	Блокировка двигателя компрессора из-за повышенного тока (наружный блок)	
<b>E7</b>	Неисправность ввиду блокировки двигателя вентилятора наружного блока (наружный блок)	
	Неисправность ввиду моментального сверхтока вентилятора наружного блока (наружный блок)	
<b>E9</b>	Неисправность электрического терморегулирующего вентиля (наружный блок)	

Код неисправности	Описания и меры	Примечания
EA	Неисправность переключателя охлаждения/нагрева (наружный блок)	
F3	Сбой по температуре нагнетательного трубопровода (наружный блок)	
H3	Неисправность переключателя высокою давления (наружный блок)	
H4	Неисправность переключателя низкого давления (наружный блок)	
H7	Сбой сигнала положения двигателя вентилятора наружного блока (наружный блок)	
H9	Неисправность системы термистора наружного воздуха (наружный блок)	Нештатный останов применяется в зависимости от модели или состояния.
J1	Неисправность системы датчика давления (группы) (наружный блок)	

Код неисправности	Описания и меры	Примечания
J2	Неисправность системы датчика тока (наружный блок)	Нештатный останов применяется в зависимости от модели или состояния.
J3	Неисправность системы термистора нагнетательного трубопровода (наружный блок)	Нештатный останов применяется в зависимости от модели или состояния.
J5	Неисправность системы термистора всасывающего трубопровода (наружный блок)	
J6	Неисправность термистора жидкостного трубопровода распределителя теплообменника наружного блока (наружный блок)	Нештатный останов применяется в зависимости от модели или состояния.
J7	Неисправность термистора конденсатора/испарителя теплообменника наружного блока (наружный блок)	Нештатный останов применяется в зависимости от модели или состояния.



Код неисправности	Описания и меры	Примечания
<b>J8</b>	Неисправность системы термистора жидкостного трубопровода (наружный блок)	Нештатный останов применяется в зависимости от модели или состояния.
<b>J9</b>	Неисправность термистора газового трубопровода (охлаждение) (наружный блок)	
<b>JA</b>	Неисправность системы датчика давления нагнетательного трубопровода (наружный блок)	
<b>JC</b>	Неисправность системы датчика давления всасывающего трубопровода (наружный блок)	
<b>L1</b>	Неисправность системы инвертора (наружный блок)	
<b>L3</b>	Неисправность термистора реактора (наружный блок)	
<b>L4</b>	Перегрев ребер радиатора (наружный блок)	Сбой охлаждения инвертора.

Код неисправности	Описания и меры	Примечания
L5	Моментальный сверхток (наружный блок)	Компрессорные двигатели и турбины могут сталкиваться с замыканием на землю или коротким замыканием.
L8	Электрическая термализация (наружный блок)	Компрессорные двигатели и турбины могут быть перегружены и отключены.
L9	Предотвращение останова (наружный блок)	Компрессор может быть заблокирован.
LC	Нарушение передачи между инвертором и наружным блоком управления (наружный блок)	
P1	Обрыв фазы (наружный блок)	
P3	Неисправность системы датчика DSL (наружный блок)	

Код неисправности	Описания и меры	Примечания
<b>P4</b>	Неисправность термистора ребер радиатора (наружный блок)	Нештатный останов применяется в зависимости от модели или состояния.
<b>P6</b>	Неисправность системы датчика выходного тока постоянного тока (наружный блок)	
<b>PJ</b>	Сбой настройки производительности (наружный блок)	Адаптер настройки производительности или ошибка в данных производительности, или отключение адаптера настройки производительности, сбой при подключении адаптера, или производительность не задана для интегральной схемы сохранения данных.

Код неисправности	Описания и меры	Примечания
<b>U0</b>	Аномальная температура всасывающего трубопровода (наружный блок)	Возможно недостаточное количество хладагента. Нештатный останов применяется в зависимости от модели или состояния.
<b>U1</b>	Обращение фазы (наружный блок)	Переверните две фазы проводов L1.L2 и L3.
<b>U2</b>	Сбой подачи напряжения питания (наружный блок)	Может иметь место обрыв фазы инвертора или сбой главной цепи конденсатора. Нештатный останов применяется в зависимости от модели или состояния.

Код неисправности	Описания и меры	Примечания
<b>U4 UF</b>	Ошибка передачи сигнала (между внутренним и наружным блоками)	Ошибка выполнения проводки между внутренним и наружным блоками. Или неисправность печатной платы внутреннего и наружного блока
<b>U5</b>	Ошибка передачи сигнала (между внутренним блоком и пультом дистанционного управления)	Передача сигнала между внутренним блоком и пультом дистанционного управления не выполняется надлежащим образом.
<b>U8</b>	Ошибка передачи между главным и подчиненным пультами дистанционного управления (неисправность подчиненного пульта дистанционного управления)	

Код неисправности	Описания и меры	Примечания
UA	Ошибка местной настройки	Ошибка настройки системы для одновременного включения/выключения мультисллит-системы.
UE	Ошибка передачи сигнала (между внутренним блоком и централизованным пультом дистанционного управления)	
UC	Ошибка настройки адреса пульта дистанционного управления	
UJ	Ошибка передачи данных для вспомогательного оборудования	Нештатный останов применяется в зависимости от модели или состояния.

## **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 VRV**

Проводной пульт DC60W 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)
Характеристики аппаратной части	Периферийная шина	UART
	Рабочее напряжение, В, Гц, Ф	220, 50, 1
	Рабочий ток, mA	80
	Диапазон рабочих температур, °C	0 ... 50
	Размеры корпуса (ДxШxВ), мм	88 x 88 x 44,8
	Разрешение/яркость	480x480 px / 250 nit
	Интерфейсный разъем на плате контроллера	Клемная колодка
	Вес, г	30
	Индикация режимов работы	Дисплей
	Характеристики программного обеспечения	Wi-Fi режим
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 будут размещены ваши кондиционеры.
- Добавьте помещение и выберите проводной пульт управления Daichi. Ваш кондиционер будет привязан к помещению.
- Укажите информацию о вашем кондиционере. Укажите бренд, серию и модель устройства.
- Укажите идентификатор Wi-Fi контроллера пульта (Wi-Fi ID). Идентификатор Wi-Fi контроллера указан на отдельном стикере на внутренней части корпуса устройства.
- Подключите контроллер 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. Кондиционер можно подключить только к сети 2.4 ГГц!
- Ваш проводной пульт управления с опцией Wi-Fi управления подключен и может управляться удаленно с помощью приложения Даичи Комфорт.

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



## 6. Дополнительные сведения

**Изготовитель:** Shenzhen Taihaoda Electronics Co., Ltd.

**Адрес производства:** 3rd Floor, Building C, No. 98 Hongmian 2nd Road, Silian Community, Henggang Street, Longgang District, Shenzhen

**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 повреждения 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:**

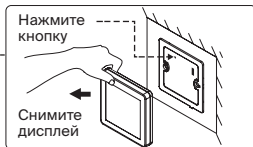
Не допускайте попадания влаги на упаковку!  
Не ставьте грузы на упаковку!

## Сервисный режим


Для входа в сервисный режим в меню **Настройки\Сервисный режим** нажмите на поле ввода пароля, появится мигающий курсор, введите пароль сервисного режима: 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.

## Выбор мастер-пульта по регулировке тепло/холод

Если на экране пульта горит иконка  «Выбор мастер-пульта».



Значит система находится в состоянии поиска мастер-пульта по регулировке тепло/холод.

Необходимо на пульте который вы хотите назначить мастер-пультом, зайти в Настройки/Сервисные настройки/введите пароль сервисного режима, активируйте пункт «Назначить как мастер-пульт»




Назначить как мастер-пульт




На назначенном мастер-пульте пропадет иконка  , а на всех других пультах в системе загорится иконка  , она сигнализирует, что все пульты находятся под управлением мастер-пульта.

Чтобы сделать мастером другой пульт, необходимо на мастер-пульте деактивировать режим «Назначить как мастер-пульт» через Сервисные настройки, на всех пультах в системе загорится иконка  поиска мастер-пульта по регулировке тепло/холод. Далее необходимо назначить мастером нужный пульт.

Если на пульте горит иконка  «Пульт под управлением мастер пульта», то пульт не является мастером и не может управлять режимами работы тепло/холод.

## Система находится под управлением центрального пульта

Если в системе присутствует центральный пульт, то на всех проводных пультах будет гореть иконка  «Система находится под управлением центрального пульта». Возможность смены режима тепло/холод в системе определяют настройки центрального пульта.

## 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/](http://www.daichi.ru/service/)**