

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Контроллер централизованного управления климатическими системами

МОДЕЛИ:


DCM-NET-01


DCM-BMS-01

°DAICHI

ОПАСНО

Внимательно ознакомьтесь с этими мерами предосторожности, чтобы обеспечить правильную установку.

 Данное руководство делит все предостережения на категории «ОПАСНО» и «ВНИМАНИЕ».

 Несоблюдение предостережения категории «ОПАСНО» с большой вероятностью приведет к таким тяжелым последствиям, как смерть или серьезные травмы.

ОПАСНО

■ Монтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами.
■ Обратитесь к вашему дилеру или техническому представителю для установки устройства.
■ Любая неисправность, вызванная установкой вашими собственными силами, может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
■ Все электромонтажные работы должны выполняться лицензированным специалистом в соответствии с местными правилами, а также инструкциями, приведенными в руководстве по монтажу.
■ Любой дефект электрической цепи или вызванный установкой может привести к поражению электрическим током или пожару.
■ Не пытайтесь перенести или переустановить DCM-NET/BMS-01 самостоятельно.
■ Любая неисправность, вызванная повторной установкой вашими собственными силами, может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
■ Убедитесь, что вся проводка надежно закреплена, используются провода указанного номинала, а на клеммные соединения или провода не воздействуют никакие внешние силы. Неправильное подключение или монтаж электропроводки может привести к нагреву и возгоранию.
■ Перед прикосновением к электрическим компонентам выключите устройство.
■ Для утилизации этого продукта обратитесь к своему дилеру.

ВНИМАНИЕ!

Невыполнение требований из категории «Внимание» может привести к тяжелым травмам или материальному ущербу, а при определенных обстоятельствах - к летальному исходу.

ВНИМАНИЕ!

■ Не позволяйте детям играть с DCM-NET/BMS-01 и следите за тем, чтобы они не получили доступ к устройству.
■ DCM-NET/BMS-01 не должен использоваться лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями либо не обладающими необходимыми для этого опытом и знаниями.

■ Запрещается разбирать, модифицировать или ремонтировать DCM-NET/BMS-01.
■ Любая неисправность, причинами которой стали внесенные вами модификации или выполненный вами ремонт, может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
■ Не допускайте попадания влаги на DCM-NET/BMS-01.
■ Вода может привести к повреждению DCM-NET/BMS-01, а также к поражению электрическим током или возгоранию.
■ Не пользуйтесь огнеопасными материалами (например, аэрозольным лаком для волос или средством от насекомых) вблизи DCM-NET/BMS-01.
■ Не чистите DCM-NET/BMS-01 органическими соединениями, такими как растворитель для красок. Использование органических растворителей может привести к растрескиванию, повреждению DCM-NET/BMS-01, поражению электрическим током или возгоранию.
■ Не подключайте DCM-NET/BMS-01 к источникам переменного электрического тока с напряжением 110 или 220 В. Максимальное напряжение, которое может быть подано непосредственно на устройство, составляет 24 В постоянного тока.
■ При повреждении DCM-NET/BMS-01 может вырабатывать тепло и стать причиной пожара.



ВНИМАНИЕ!

Невыполнение требований из категории «Внимание» может привести к тяжелым травмам или материальному ущербу, а при определенных обстоятельствах - к летальному исходу.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ DCM-NET/BMS-01 В СЛЕДУЮЩИХ МЕСТАХ.

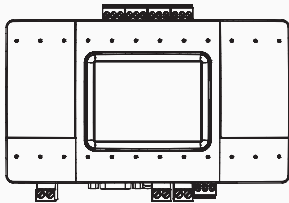
■ Где образуется туман или пар из минерального масла, например, на кухне. Пластиковые детали могут испортиться и упасть, что приведет к утечке воды.
■ Где образуется коррозионно-активный газ, например, пары сернистой кислоты.
■ Вблизи устройств, излучающих электромагнитные волны. Электромагнитные волны могут нарушить работу DCM-NET/BMS-01 и привести к неисправности устройства.
■ Где возможны утечки воспламеняющихся газов, где присутствует углеродное волокно или воспламеняющиеся пылевые взвеси в воздухе или где используются летучие легковоспламеняющиеся вещества, такие как растворитель или бензин. Эксплуатация DCM-NET/BMS-01 в таких условиях может привести к пожару.
■ Зона с высокой температурой или точка непосредственного воспламенения. Может возникнуть нагрев и / или возгорание.
■ Влажная зона, где происходит воздействие воды. Попадание воды внутрь DCM-NET/BMS-01 может привести к поражению электрическим током и выходу из строя электрических компонентов.

СОДЕРЖАНИЕ

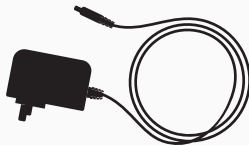
1. Комплектация	5
2. DCM-NET/BMS-01	6
3. Предварительные настройки DCM-NET/BMS-01	7
4. Конфигурация линий контроллера	7
5. Климатическая техника Daikin VRV — на L1	8
6. Климатическая техника Daikin, кроме VRV — на L1	9
7. Климатическая техника Midea VRF — на L7	10
8. Климатическая техника Kentatsu VRF — на L7	11
9. Как изменить торговую марку конкретной линии	12
10. После завершения установки DCM-NET/BMS-01	13
11. Домашняя автоматика, система управления зданием и приложение Daichi Comfort X	14
12. Источник питания	15
13. Приложение Daichi Comfort X	16
14. Команда «Включить/выключить все» по внешнему сигналу	17
15. Монтаж на DIN-рейку	18
16. Настенный монтаж	19
17. Меры при неисправности оборудования	20
18. Быстрый запуск DCM-NET/BMS-01	20
19. Знакомство с DCM-NET/BMS-01	21

Данный пульт предназначен для управления различными климатическими системами, подключенными к контроллеру, а также следить за работой подключенного оборудования. Контроллер DCM может подключаться к системе VRF/VRV, сплит- и мульти-сплит системам, систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ



DCM-NET-01



Адаптер питания 100В-240В переменного тока
50/60 Гц - 12 В постоянного тока



1 кабель RS232 DB9
штекер - разъем



1 кабель
USB - Mini-USB



1 кабель
Ethernet

Технические характеристики

Параметры контроллера		Данные
Источник питания	Мин. нагрузка	5В/175 мА 12В/120 мА; 24В/70 мА
	Макс. нагрузка	5В/300 мА 12В/200 мА; 24В/120 мА
Установка		DIN рейка / Крепление на стене
Размеры без упаковки		35 x 156 x 90 мм
Вес нетто		500 г
Степень защиты		IP40
Класс защиты		III класс
Условия эксплуатации	Внешняя температура	-10°C ~ 60°C / 14°F ~ 140°F
	Влажность	0% ~ 96% без конденсации

Параметры блока питания		Данные
Электропитание		100-240 В ~50/60Гц 350 мА
Степень защиты		IP20
Класс защиты		II

°DAICHI



- 1 L8 - линия 8 климат. техники
(хост USB)
- 2 Электропитание
- 3 Разъем электропитания
- 4 Разъем RS232
- 5 L1 - линия 1 климат. техники
- 6 L2 - линия 2 климат. техники
- 7 RS485
- 8 Разъем Ethernet
- 9 GPIO (универсальный
интерфейс ввода-вывода)
- 10 L7 - линия 7 климат. техники
- 11 L6 - линия 6 климат. техники
- 12 L5 - линия 5 климат. техники
- 13 L4 - линия 4 климат. техники
- 14 Разъем USB
- 15 Двухпозиционные
переключатели P, Q, FA, S
- 16 Сенсорный ЖК-дисплей

3. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ DCM-NET/BMS-01

Идентификационная табличка

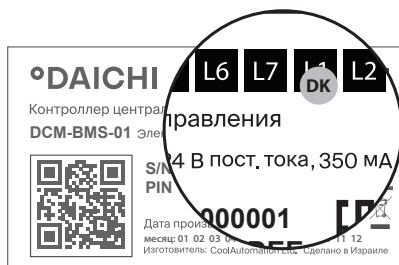
Этой табличкой производитель единственным образом определяет конфигурацию DCM-NET/BMS-01.

Она расположена с тыльной стороны корпуса.



Идентификационная табличка с наклейкой конфигурации

Пример предварительно настроенной метки: настроено для ДК на линии L1



Изменение настройки системы контроллера требует активации

4. КОНФИГУРАЦИЯ ЛИНИЙ КОНТРОЛЛЕРА

Наклейки конфигурации для линии L1 контроллера

DK Daikin **PRO**

Наклейки конфигурации для линии L7 контроллера

KT Kentatsu

MD Midea

PRO Дополнительная поддержка сервисных и диагностических функций.

5. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА DAIKIN VRV – НА L1

- Коммуникационные клеммы контроллера соединяются с аналогичными на климатической технике:

Названия* коммуникационных разъемов климатической техники

F1			Daikin **
F2			Макс. 64 внутренних блока

* Для систем рекуперации тепла подключение осуществляется только на наружных блоках.

* Соблюдение полярности на линии связи контроллера не требуется.

** Требуется централизованный (групповой) адрес.

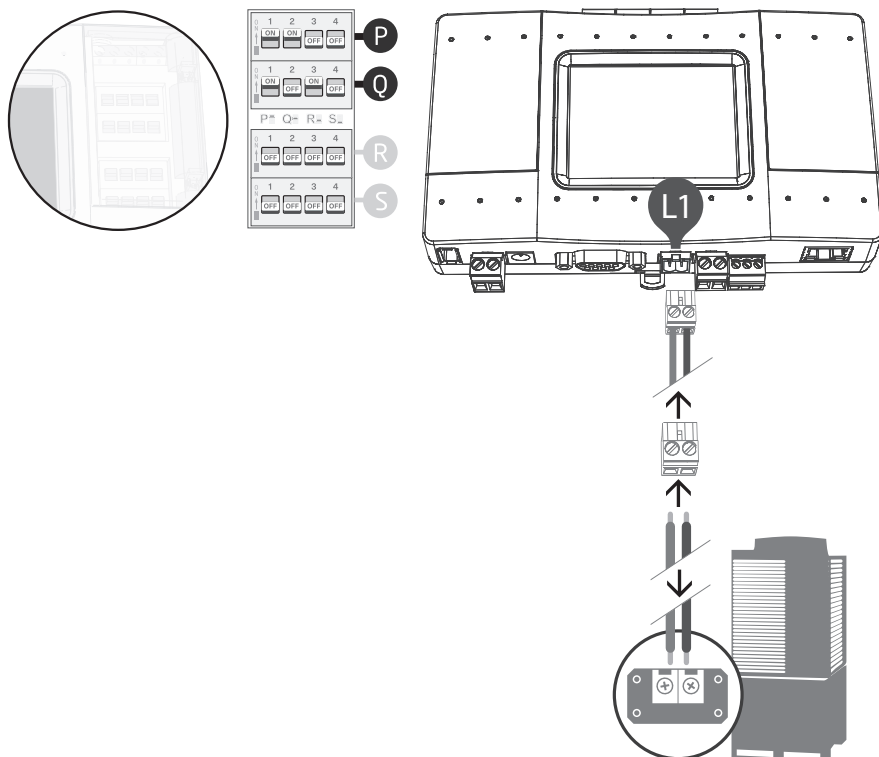
■ Подключение к штекеру линии

Закрепите кабели в штекере линии L1.

■ Подключение к контроллеру DCM-NET/BMS-01


Вставьте штекер в гнездо L1 DCM-NET/BMS-01

- Проверьте правильность установки двухпозиционных переключателей
- Положение двухпозиционных переключателей для климатической VRV-системы на линии L1




Разъем на климатической технике Daikin

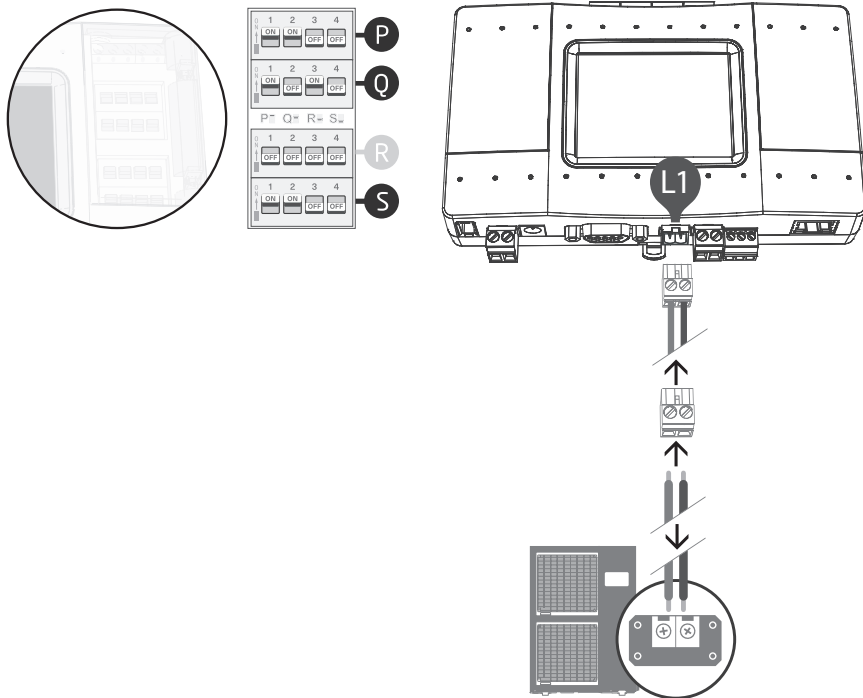
6. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА DAIKIN, КРОМЕ VRV – НА L1

 Изменение двухпозиционных переключателей S при наличии постоянного напряжения на контактах L1 может привести к повреждению DCM-NET/BMS-01.

При использовании оборудования Daikin, кроме систем VRV, для правильной работы DCM-NET/BMS-01 может потребоваться подача постоянного напряжения.

 Убедитесь, что DCM-NET/BMS-01 отключен от сети электропитания и от линии связи с климатической техникой.

- Измерьте напряжение постоянного тока на линии связи L1 контроллера.
- При отсутствии постоянного напряжения 14-16 В измените положение двухпозиционных переключателей, как показано ниже:
- Включите питание DCM-NET/BMS-01 и подключите его к линии связи с климатической техникой.
- Подключитесь к коммуникационным разъемам климатического оборудования и закрепите кабели в штекере линии L1.
- Вставьте штекер в гнездо L1 DCM-NET/BMS-01.



Разъем на климатической технике Daikin,
кроме систем VRV

7. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА MIDEA VRF — НА L7

■ Коммуникационные клеммы на климатической технике

Подключите к коммуникационным клеммам на климатической технике соответствующие клеммы контроллера:



■ Подключение к штекеру линии

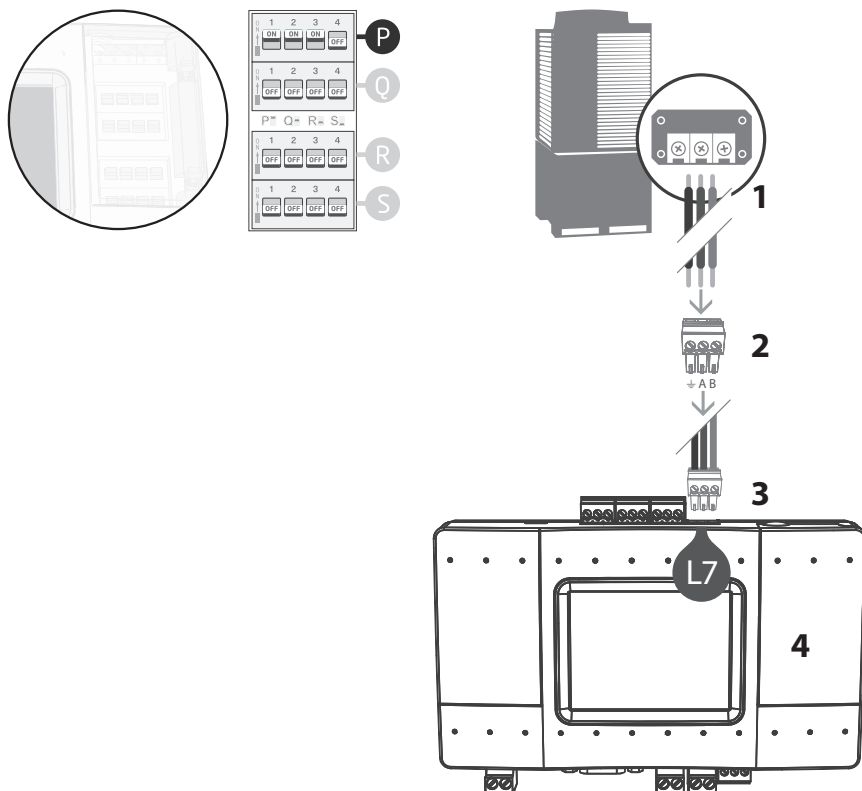
Закрепите кабели в штекере линии L7.

■ Подключение к контроллеру DCM-NET/BMS-01

Вставьте штекер в гнездо L7 DCM-NET/BMS-01

■ Проверьте правильность установки двухпозиционных переключателей

Положение двухпозиционных переключателей для климатической VRF-системы на линии L7 показано на рисунке



Разъем на климатической технике Midea

8. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА KENTATSU VRF — НА L7

■ Коммуникационные клеммы на климатической технике

Подключите к коммуникационным клеммам на климатической технике соответствующие клеммы контроллера:



■ Подключение к штекеру линии

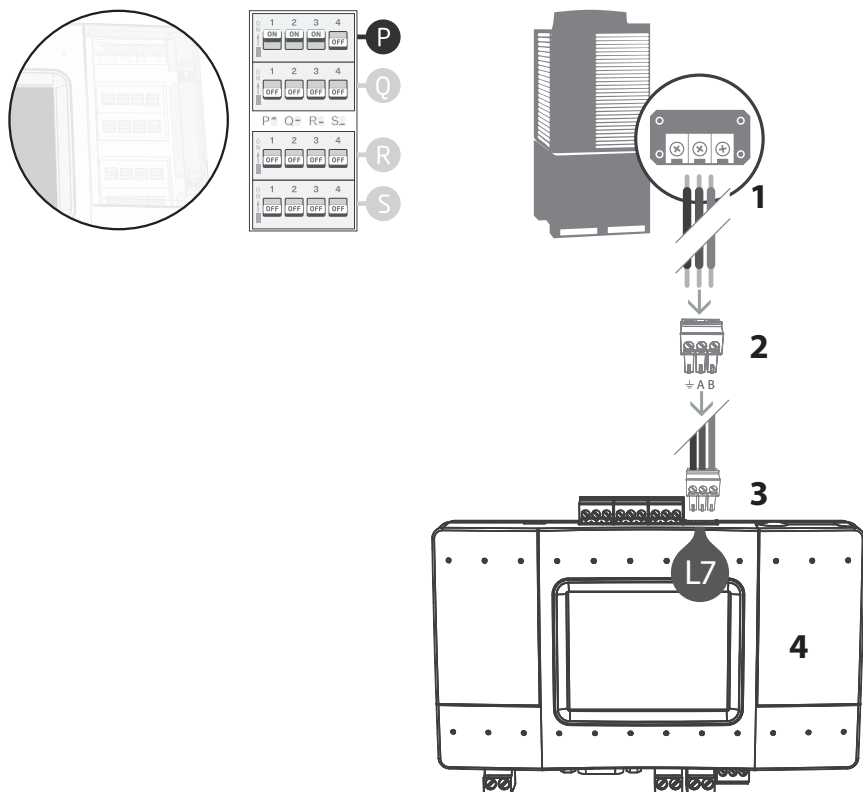
Закрепите кабели в штекере линии L7.

■ Подключение к контроллеру DCM-NET/BMS-01

Вставьте штекер в гнездо L7 DCM-NET/BMS-01

- Проверьте правильность установки двухпозиционных переключателей

Положение двухпозиционных переключателей для климатической VRF-системы на линии L7 показано на рисунке

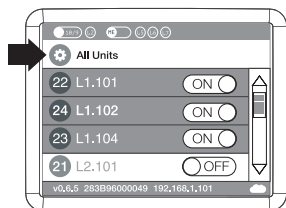


Разъем на климатической технике Kentatsu

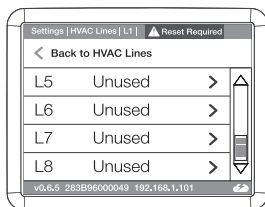
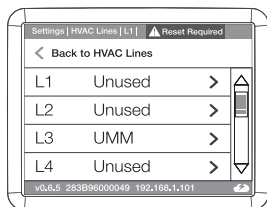
9. КАК ИЗМЕНИТЬ БРЕНД КОНКРЕТНОЙ ЛИНИИ

Когда вам нужно изменить бренд климатической техники на конкретной линии, следуйте приведенной ниже процедуре на экране DCM-NET/BMS-01:

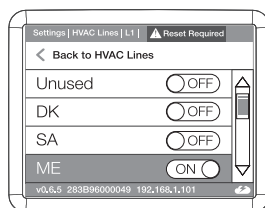
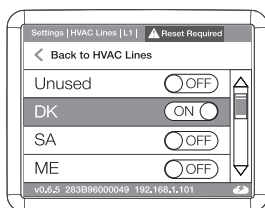
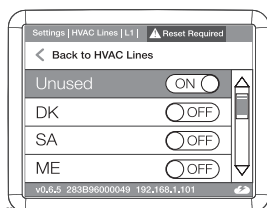
- Перейдите в раздел Settings [Настройки]



- Выберите линию связи с техникой, которую вы хотите настроить

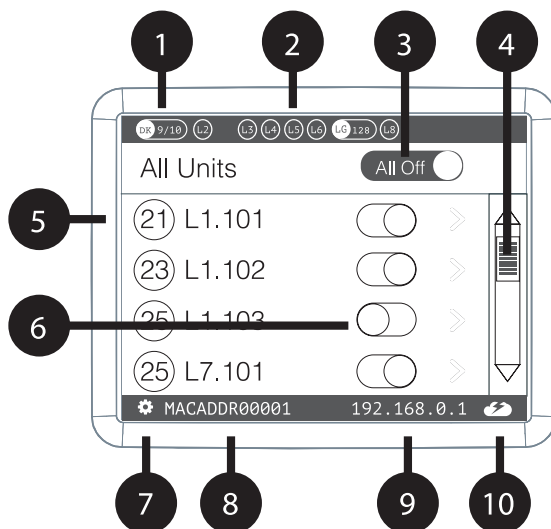


- Настройте тип линии связи с климатической техникой



- Убедитесь, что двухпозиционные переключатели установлены правильно для данного бренда (в соответствии с данными в разделе по бренду выше).
- Если установлены двухпозиционные переключатели, вы получите красное предупреждающее сообщение
- Для применения изменений потребуется выполнить сброс

10. ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ УСТАНОВКИ DCM-NET/BMS-01

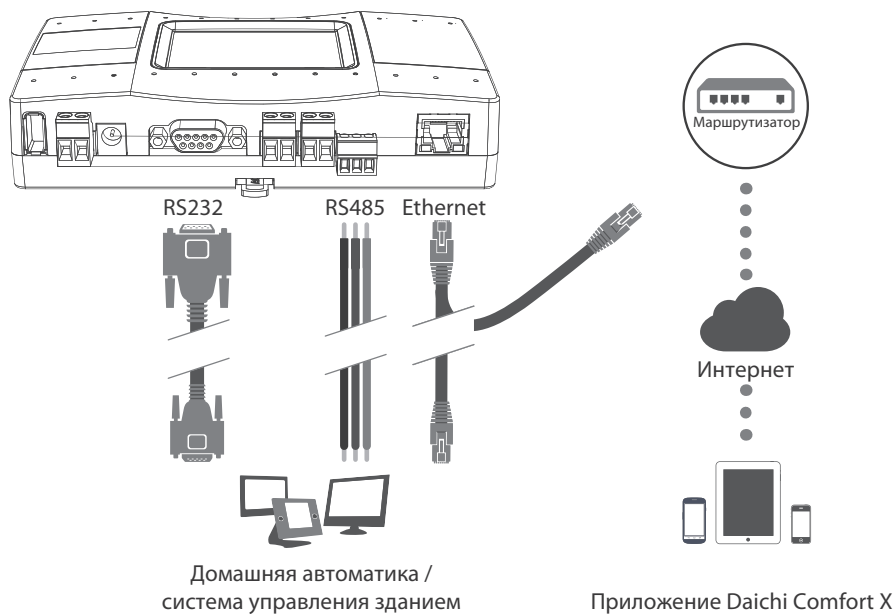


Дисплей DCM-NET/BMS-01

После успешной установки на экране устройства отобразятся все обнаруженные внутренние блоки и их состояние.

- ① Активная линия связи с климатической техникой (DK 9/10) (группы/блоки)
- ② Неактивная линия связи
- ③ Кнопка All ON/OFF [Включить/выключить всё]
- ④ Полоса прокрутки
- ⑤ Подключенный внутренний блок с указанием его адреса и заданной температуры.
- ⑥ Кнопка управления внутренним блоком (вкл./выкл.)
- ⑦ Кнопка настроек
- ⑧ MAC-адрес моста DCM-NET/BMS-01
- ⑨ IP-адрес DCM-NET/BMS-01
- ⑩ Состояние связности Daichi Comfort X
 - ☑ Подключено – Связь установлена
 - ☒ Подключено – Не работает
 - ❌ Отключено – С кодом ошибки

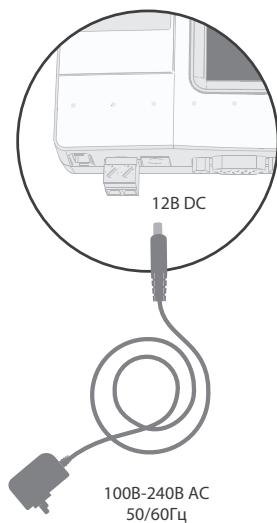
11. ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИКА, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЕМ И ПРИЛОЖЕНИЕ DAICHI COMFORT X



12. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

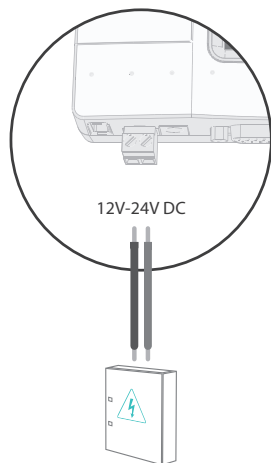
Вариант «А»

Адаптер питания переменного тока
(Входит в комплект поставки)



Вариант «Б»

Источник питания постоянного тока

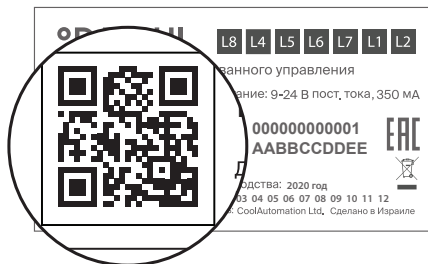


Прямая линия электропитания
постоянного тока
от электрораспределительного щита

13. ПРИЛОЖЕНИЕ DAICHI COMFORT X

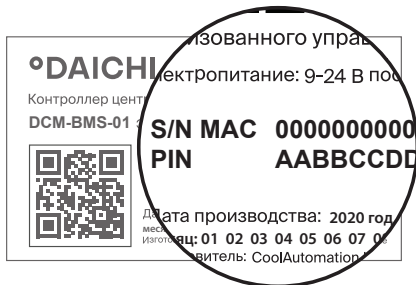
 Подключите устройство к Интернету для успешной регистрации и настройки

Вариант «А» – автоматический



- Отсканируйте QR-код с идентификационной таблички для автоматического заполнения всех данных DCM-NET/BMS-01 для приложения Daichi Comfort X.
- Зарегистрируйте свое имя пользователя (адрес электронной почты) и пароль для удаленного управления и мониторинга всего вашего климатического оборудования.

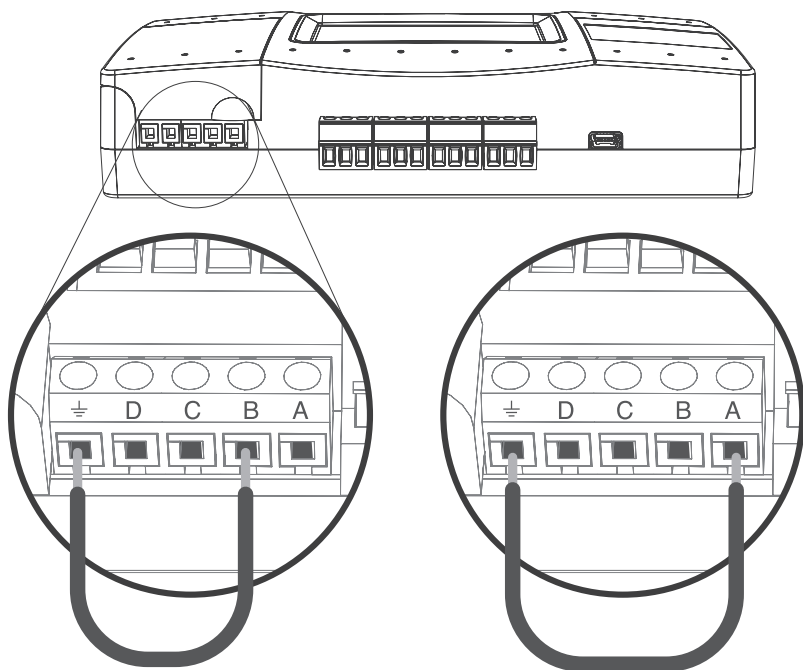
Вариант Б – ручной



- Перейдите по ссылке: <https://app.daichicloud.ru/?#register>
- Введите указанные на наклейке серийный номер и PIN-код DCM-NET/BMS-01.
- Зарегистрируйте свое имя пользователя (адрес электронной почты) и пароль для удаленного управления и мониторинга всего вашего климатического оборудования.

14. КОМАНДА "ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ ВСЕ" ПО ВНЕШНЕМУ СИГНАЛУ

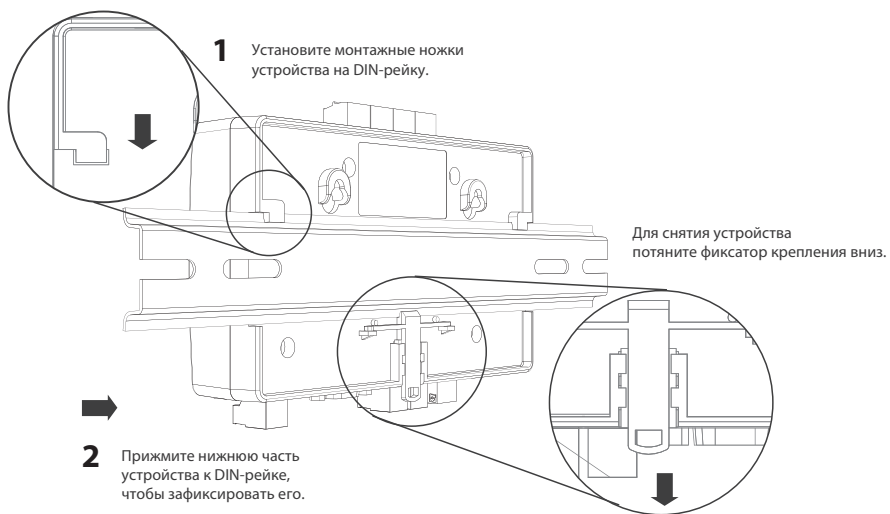
Приложение: применение для GPIO (универсальный интерфейс ввода-вывода)



Включить все

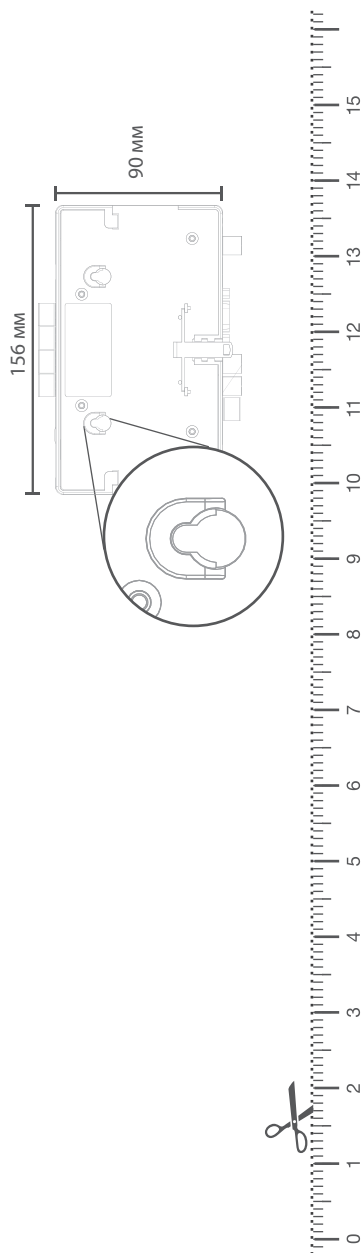
Выключить все

15. МОНТАЖ НА DIN-РЕЙКУ



16. НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ

Для монтажа DCM-NET/BMS-01 с помощью анкерных болтов см. прилагаемый шаблон с размерами 1:1.



ШАБЛОН МАСШТАБА 1:1 Д
ЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА



17. МЕРЫ ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

В случае неисправности устройства (например, при обнаружении горелого запаха) 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 сервис центр для диагностики и ремонта оборудования.

18. БЫСТРЫЙ ЗАПУСК DCM-NET/BMS-01

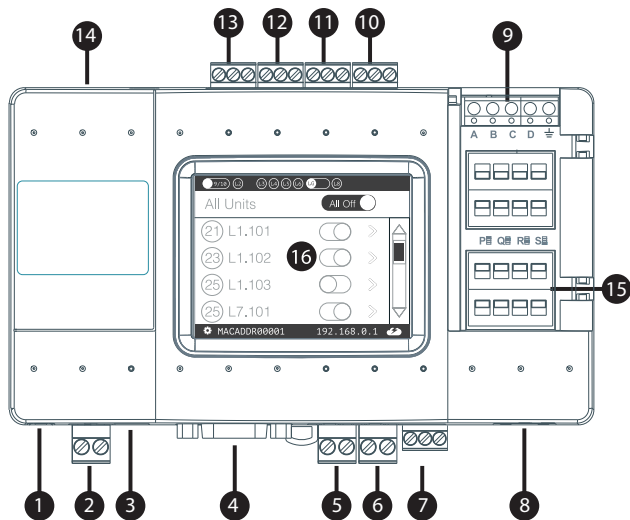


НАЧНИТЕ ЗДЕСЬ

<https://daichi.ru/upload/uf/193/1931a44cf3cd213f248604f79987282f.pdf>

Отсканируйте код и перейдите по ссылке выше, чтобы начать работу с кратким руководством по установке DCM-NET/BMS-01.

19. ЗНАКОМСТВО С DCM-NET/BMS-01



1 L8 - линия 8 контроллера (хост USB)	10 L7 - линия 7 климат. техники
2 Питание	↔ MD Midea ↔ KT Kentatsu
3 Разъем электропитания	11 L6 - линия 6 климат. техники
4 Разъем RS232	↔ Совместимо с той же климат. техникой, что и линия L1
5 L1 - линия 1 климат. техники	12 L5 - линия 5 климат. техники
↔ DK Daikin	↔ Совместимо с той же климат. техникой, что и линия L1
6 L2 - линия 2 климат. техники	13 L4 - линия 4 климат. техники
↔ Совместимо с той же климат. техникой, что и линия L1	↔ Совместимо с той же климат. техникой, что и линия L1
7 RS485	14 Разъем для подключения устройств USB
8 Разъем Ethernet	15 Двухпозиционные переключатели P, Q, R, S
9 Интерфейс GPIO	16 Сенсорный ЖК-дисплей

Данная продукция производится на заводе:

CoolAutomation Ltd..

Адрес: Израиль, 2, Mivtachim st. Petach Tikva 4934829.

Страна производства – Израиль.

Дата производства указана на упаковке/шильдике на пульте.

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.

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 неограничен, но не может превышать срок службы устройства.

ВАЖНО

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

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 должен 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.



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», Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».



Импортер / Организация, уполномоченная изготовителем Kentatsu 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.
Тел. +7 (495) 737-37-33, Факс: +7 (495) 737-37-32 E-mail: info@daichi.ru

Единая справочная служба: 8 800 200-00-05

Список сервисных центров доступен по ссылке: www.daichi.ru/service/

