



Кондиционеры

# Технические Данные

**LonWorks Interface**

LonWorks Interface



EEDRU10-204

DMS504B51



Кондиционеры

# Технические Данные

**LonWorks Interface**

LonWorks Interface



EEDRU10-204

DMS504B51

# LonWorks Interface

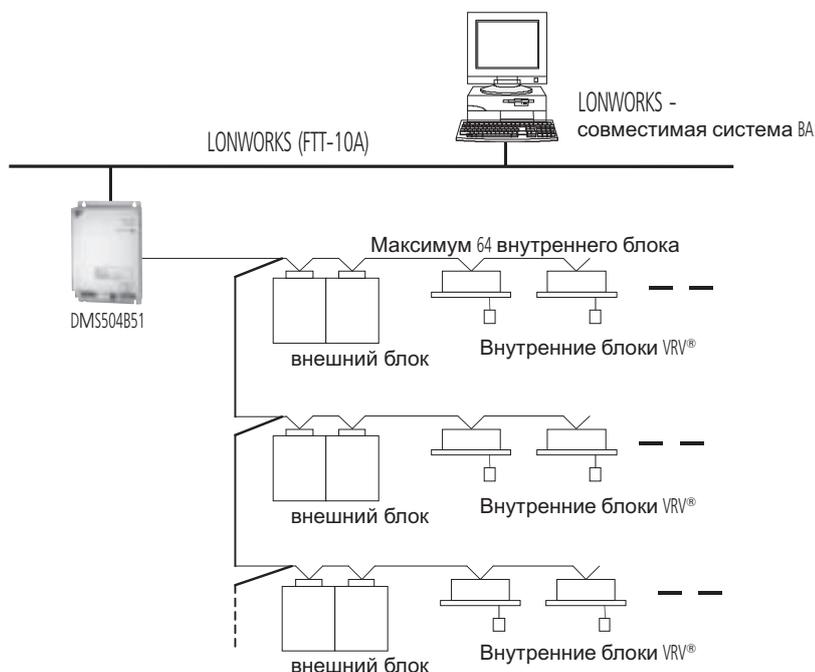
1	Введение .....	2
2	Конфигурация системы .....	2
3	Простая и быстрая установка.....	2
4	Неограниченные размеры информационного сайта ....	3
5	Краткое описание функций .....	4
6	Применимые модели .....	5
7	Технические характеристики.....	5
8	Аксессуары.....	5
9	Размерный чертеж.....	6
10	Схема внешних соединений .....	7
11	Определение СИД и выключателя .....	7
	СИД .....	7
	Выключатель .....	7

# 1 Введение

В настоящей публикации приводится описание технических характеристик сетей LONWORKS, а также условий подключения систем кондиционирования, совместимых с системами VRV® или DIII-NET Daikin, с сетями LONWORKS.

# 2 Конфигурация системы

Сетевые системы LonWorks можно подключить максимум к 64 группам.



## ПРИМЕЧАНИЯ

1 Сеть LONWORKS функционирует как интерфейс системы управления зданием, и не может быть установлена на the DIII-NET совместно со следующим оборудованием/устройствами, имеющими аналогичные функции.

- Станция Master Station II (BACnet Interface для международных рынков)
- DDS
- i-Manager для зарубежных рынков
- Адаптер для дистанционного управления
- Параллельный интерфейс

# 3 Простая и быстрая установка

Открытый протокол дает местным специалистам по интеграции систем полную свободу в проектировании систем. Кроме того, возможность интегрировать отдельное оборудование в сеть LONWORKS сокращает время и затраты, необходимые для работ по монтажу проводки

## **4 Неограниченные размеры информационного сайта**

Новый адаптер сети позволяет подключить до 64 групп, в зависимости от количества используемых функций управления и контроля:  
 $300 > (\text{количество внутренних блоков}) \times (\text{количество SNVT})$

Максимальное значение устанавливается изготовителем LON BMS: в данном случае 300

Количество подсоединенных внутренних блоков: 1 ~ 64.

SNVT: Количество переменных сети LON

За более подробной информацией обратитесь к представителю компании Daikin.

## 5 Краткое описание функций

	Функция	Описание
Элементы контроля	Команда ВКЛ/ВЫКЛ	Пуск/останов работы кондиционера.
	Установка режима работы	Устанавливает режим работы (обогрев/охлаждение/вентиляция/автомат.).
	Установка температуры	Устанавливает температуру в помещении.
	Установка расхода воздуха	Устанавливает расход воздуха.
	Сброс обозначения фильтра	Сбрасывает обозначение фильтра.
	Установка принудительного ВЫКЛ термостата	Устанавливает принудительное ВЫКЛ термостата.
	Отказ от дистанционного управления ВКЛ/ВЫКЛ	Устанавливает: разрешить/запретить отказ от управления ВКЛ/ВЫКЛ кондиционера с помощью ручного пульта дистанционного управления.
	Отказ от дистанционного управления режимом работы	Устанавливает: разрешить/запретить отказ от управления режимом работы кондиционера с помощью ручного пульта дистанционного управления.
	Отказ от управления установкой температуры	Устанавливает: разрешить/запретить отказ от управления установкой температуры кондиционера с помощью ручного пульта дистанционного управления.
	Установка принудительного ВЫКЛ системы	Выполняет принудительный останов кондиционера, подсоединенного к DIII-NET /Сбрасывает установку принудительного ВЫКЛ.
Установка отказа от управления адресом подгруппы	Разрешает/запрещает управление централизованного устройства, подсоединенного к DIII-NET.	
Элементы мониторинга	Отчет о состоянии ВКЛ/ ВЫКЛ	Контролирует состояние ВКЛ/ВЫКЛ кондиционера.
	Отчет о состоянии рабочего режима	Контролирует состояние режима работы (обогрев/охлаждение/вентиляция) кондиционера.
	Отчет об установке температуры	Контролирует установленную температуру в помещении.
	Отчет о температуре в помещении	Контролирует температуру в помещении.
	Отчет об установке расхода воздуха	Контролирует установленный расход воздуха.
	Отчет об обозначении фильтра	Проверяет предел использования фильтра и контролирует, достигнут ли предел.
	Отчет о состоянии ошибок	Контролирует состояние ошибок кондиционера.
	Отчет о кодах ошибок	Выводит коды ошибок, определенные изготовителем, если они возникают.
	Отчет о состоянии термостата	Контролирует, работает ли термостат кондиционера.
	Отчет о состоянии установки принудительного ВЫКЛ термостата	Устанавливает состояние принудительного ВЫКЛ термостата.
	Отчет об отказе от дистанционного ВКЛ/ВЫКЛ	Контролирует состояние кондиционера: разрешение/запрет дистанционного управления ВКЛ/ВЫКЛ кондиционера с помощью ручного пульта дистанционного управления.
	Отчет об отказе от установки дистанционного управления режимом работы	Контролирует состояние кондиционера: разрешение/запрет дистанционного управления режимом работы с помощью ручного пульта дистанционного управления.
	Отчет об отказе от установки температуры с пульта дистанционного управления	Контролирует состояние кондиционера: разрешение/запрет дистанционного управления установкой температуры с помощью ручного пульта дистанционного управления.
	Отчет об установке принудительного ВЫКЛ системы	Контролирует состояние установки принудительного ВЫКЛ кондиционера, подсоединенного к DIII-NET .
	Отчет об установке отказа от управления адресом подгруппы	Контролирует состояние кондиционера: разрешение/запрет управления централизованного устройства, подсоединенного к DIII-NET.
Отчет о состоянии связи в системе кондиционирования	Контролирует состояние связи (нет занятости/нормальная связь/ошибка на линии связи) кондиционера.	

## 6 Применимые модели

Функция	Кондиционеры					
	VRV®	Крупная с-ма Sky -Air Многоблочная	Sky Air (Адаптер для Sky Air)	Производств. с-ма конд. (Адаптер централизованного управления)	HRV	RA (Адаптер общего назначения)
Работа и контроль ВКЛ/ВЫКЛ	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Отчет об ошибках системы кондиционирования	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Контроль температуры в помещении	▲	▲	▲	▲	°	°
Установка и контроль температуры	▲	▲	▲	▲	°	°
Установка и контроль режима работы (Примечание 3)	▲	▲	▲	▲	°	°
Установка и контроль режима дистанционного управления	▲	▲	▲	▲	▲	°
Контроль и сброс обозначения фильтра	▲	▲	▲	°	▲	°
Контроль состояния термостата	▲	▲	▲	°	°	°
Установка и контроль расхода воздуха	▲	▲	▲	°	Только контроль (Примечание 2)	°
Установка и контроль принудительного ВЫКЛ термостата	▲ (Примечание 1)	▲	▲	°	°	°

### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 При выполнении установки с пульта дистанционного управления данные об этом в систему более высокого уровня не поступают; поэтому эта установка не может контролироваться системой более высокого уровня.
- 2 Треугольник (▲) обозначает функцию, которая имеется лишь в некоторых моделях.
- 3 Режим работы можно изменить только на внутренних блоках, что позволяет осуществлять выбор между обогревом и охлаждением.

## 7 Технические характеристики

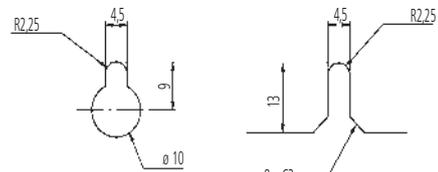
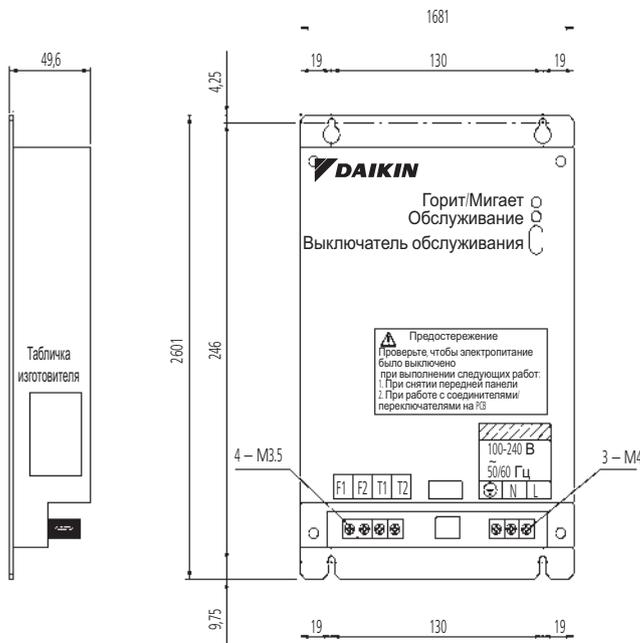
Поз.	Технические характеристики	
МОДЕЛЬ	DMS504B51	
РАЗМЕРЫ	мм	168 (Ш) x 260 (В) x 50 (Г) мм
ВЕС	кг	1,5 кг
БЛОК ПИТАНИЦ	Однофазное, AC100-240 В, 50/60 Гц	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Макс. 5 Вт	
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН	от -10 до 50 °С	
ЗАПОМИНАНИЕ ДИАПАЗОНА ТЕМПЕРАТУРЫ	от -20 до 60 °С	
ВЛАЖНОСТЬ	до 95% (без конденсации)	
ПРОТОКОЛ (ПРОТОКОЛ)	LonTalk	
СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	78 Кбит/сек	
УСТАНОВКА	На распределительном щите внутреннего блока	
ТОПОЛОГИЯ (ТОПОЛОГИЦ)	FTT-10A (Свободная топология)	
СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	Кабель типа "витая пара"	
ВХОДНЫЕ КОНТАКТЫ:	Принудительное ВЫКЛ x 1 (с-мы кондиц. в блоке)	

## 8 Аксессуары

Поз.	Описание	
АДАПТЕРЫ ИНТЕРФЕЙСА	KRP928A2S	Для подключения к блокам сплит-системы
	DTA102A52	Для подключения к блокам R-22 / R-407C системы Sky Air
	DTA112B51	Для подключения к блокам R-410A системы Sky Air

## 9 Размерный чертёж

DMS504B51



Элемент отверстия для крепления

### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Номинальные электрические характеристики:  
Номинальное напряжение и частота: однофазное, 100~240 В пер.т. 50/60 Гц  
Номинальная мощность: Макс. 5 Вт
- 2 Условия  
Колебания напряжения:  $\pm 10\%$  от номинального значения  
Температура окружающей среды:  $-10 \sim +50^\circ\text{C}$   
Влажность окружающей среды: 0~95% (Испарение не допускается)  
Температура хранения:  $-20 \sim +60^\circ\text{C}$
- 3 Рабочее сопротивление изоляции:  $50\text{M}\Omega$  и более по меггомтру DC500
- 4 Вес: 1,5 кг

3D040973

## 10 Схема внешних соединений

**DMS504B51**

**№ \*** Технические характеристики проводки

①	<p>Проводка передачи данных в сети LonWorks Для сети LonWorks используйте специальную линию</p>
②	<p>Проводка DIII-net</p> <p>Предостережения при выполнении проводки</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Не используйте многожильные кабели с тремя и более жилами</li> <li>Используйте провода, имеющие размеры от 0,75 мм<sup>2</sup> до 1,25 мм<sup>2</sup></li> <li>Длина провода: МАКС. 1000 м</li> <li>Не связывайте провода DIII-net</li> <li>Провода DIII-net должны быть изолированы от линий электропитания.</li> <li>Размер контакта клеммы: М3,5</li> </ol>
③	<p>Вход принудительного ВЫКЛ</p> <p>Если вход принудительного ВЫКЛ продолжает действовать, то внутренние блоки, подсоединенные к этой системе, не могут работать из-за принудительного выключения.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Используйте контакт нулевого напряжения</li> <li>Используйте контакт, который может гарантировать минимальную приложенную нагрузку 16 В пост.т. и 10 мА</li> <li>Не используйте многожильные кабели с тремя и более жилами</li> <li>Провода должны быть изолированы от линий электропитания</li> <li>Размер контакта клеммы: 3.5</li> </ol>

3D040974

## 11 Определение СИД и выключателя

### 11 - 1 СИД

ГОРИТ/МИГАЕТ	Индикатор нормальной работы ЦП	Зеленый	Норм.	Мигание через каждые 0,4 сек
		Красный	Прием команды МИГАНИЯ	Мигание через каждые 0,2 сек.
ОБСЛУЖИВАНИЕ	Состояние LON®	Желтый	Норм.	Гаснет
		Исходное состояние		Мигание через каждые 0,5 сек
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОБСЛ. ВКЛ		Горит
		Ошибка		Мигание/вспышка через каждые 0,84 сек

### 11 - 2 Выключатель

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОБСЛ.: При нажатии этого выключателя посылается нейронный ИДЕНТИФИКАТОР



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени оказывает воздействие на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.

Программа сертификации EUROVENT не распространяется на системы VRV®.



Настоящий каталог составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания каталога, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

Продукция компании Daikin распространяется компанией: