

SAMSUNG



DVM CHILLER

Руководство по установке

Пульт управления MCM-A00N

- Благодарим за приобретение кондиционера воздуха компании Samsung.
- Перед эксплуатацией устройства внимательно прочитайте данное руководство по установке и сохраните его для будущего использования.



SAMSUNG

Содержание

ПОДГОТОВКА	3
Техника безопасности	3
УСТАНОВКА	5
Проверка перед началом установки	5
Принадлежности	5
Внешние размеры	5
Установка пульта управления	6
Установка пульта управления	6
Опрос системы DVM CHILLER	9
Подключение пульта управления	10
Перезапуск пульта управления	12
Отображение ошибок на пульте управления	12
НАСТРОЙКА	14
Настройка сервисного режима	14
Способ настройки режима обслуживания	14
Сервисные настройки системы	16
Пример установки опции	25
Код опции	27
Работа в режиме модуля или группы	28
Настройка модуля и группы (пример)	29

Техника безопасности

В этом руководстве по установке описывается процедура установки модуля управления. Перед установкой устройства следует внимательно ознакомиться с данным руководством. (Для получения информации об установке дополнительных устройств см. соответствующие руководства по установке.)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасные ситуации или нарушения техники безопасности, которые могут привести к получению серьезных травм или летальному исходу.

ВНИМАНИЕ

Опасные ситуации или нарушения техники безопасности, которые могут привести к получению незначительной травмы или повреждению имущества.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для выполнения установки обратитесь в сервисный центр.

- Невыполнение этого условия может привести к нарушению функционирования устройства, утечке воды, поражению электрическим током или возникновению пожара.

Устройство следует устанавливать на твердую и ровную поверхность, которая способна выдержать его вес.

- Если поверхность не выдерживает вес устройства, оно может упасть и получить повреждения.

При установке подключите устройство к сети с требуемым номинальным напряжением.

- Несоблюдение этого требования может привести к возникновению пожара или повреждению устройства.

Установка устройства должна выполняться надлежащим образом в соответствии с руководством по установке.

- Неправильная установка может привести к поражению электрическим током и возникновению пожара.

Все электротехнические работы должны производиться квалифицированным специалистом в соответствии с местными стандартами и данным руководством по установке.

- Установка неквалифицированным специалистом может привести к неисправности устройства, поражению электрическим током или пожару.

Не пытайтесь переместить или переустановить устройство после установки.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возникновение пожара.

Не пытайтесь самостоятельно чинить, разбирать и вносить изменения в конструкцию устройства.

- Это может привести к повреждению устройства, поражению электрическим током или возникновению пожара. При необходимости ремонта обратитесь в сервисный центр.

При необходимости утилизации устройства следует обратиться в сервисный центр.

Техника безопасности

ВНИМАНИЕ

Не устанавливайте устройство в местах, в которых существует или может возникнуть опасность утечки легковоспламеняющегося газа.

- Это может привести к пожару или взрыву.

Не устанавливайте устройство в местах, в которых оно будет подвержено воздействию горючих материалов, пара и т. д.

- Установка устройства в местах, где оно будет подвержено воздействию горючих материалов, пара или диоксида серы, может привести к повреждению деталей устройства или неполадкам в его работе.

Следите за тем, чтобы кабель питания при установке не был натянут.

- Это может привести к разрыву кабеля и возникновению пожара.

Устройство следует устанавливать в помещении с температурой от 0 до 39 °C, где оно не будет подвержено воздействию прямого солнечного света.

- Несоблюдение этого требования может привести к возникновению пожара или нарушению функционирования устройства.

Не следует устанавливать устройство в помещениях, в которых используются специальные распылители, кислотные или щелочные растворы.

- Несоблюдение этого требования может привести к возникновению пожара или нарушению функционирования устройства.

Не подключайте кабель питания к разъему для коммуникационного кабеля.

- Это может привести к возникновению пожара.

При установке устройства в таких учреждениях, как больницы, его работа не должна создавать помех для использования других устройств.

- Несоблюдение этого требования может привести к нарушению функционирования устройства.

Не допускайте попадания воды в устройство.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возникновение пожара.

Не нажимайте кнопки устройства острыми предметами.

- Это может привести к поражению электрическим током или повреждению деталей устройства.

Проверка перед началом установки

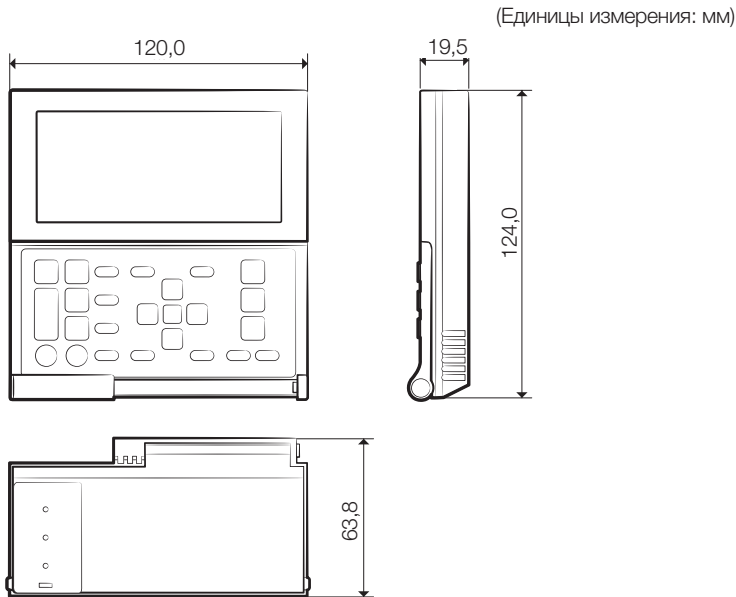
Принадлежности

Элемент	Пульт управления	Винты M4xL16	Руководство пользователя	Руководство по установке
Количество	1	4	1	1
Внешний вид				

⚠ ВНИМАНИЕ

- Установка должна выполняться квалифицированным специалистом.
- Перед установкой модуля управления следует убедиться, что он выключен.
- Монтаж кабелей модуля управления следует выполнять в соответствии с правилами электротехнических работ. Для предотвращения доступа к кабелям посторонних лиц их следует прокладывать внутри стен.
- Модуль управления следует устанавливать в помещении, в котором он не будет подвергаться воздействию воды.

Внешние размеры

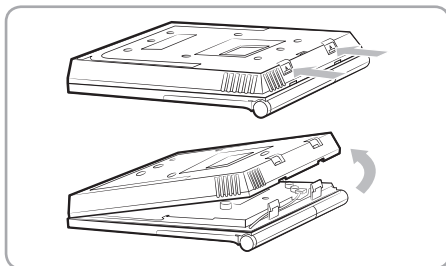


Установка пульта управления

Установка пульта управления

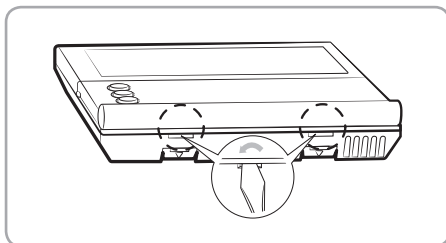
1 Разберите пульт управления.

- Нажмите на защелки обеими руками и поднимите заднюю крышку, чтобы снять ее.



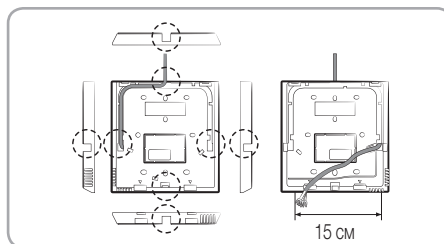
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для облегчения разборки можно вставить шлицевую отвертку в прямоугольное отверстие над защелками.

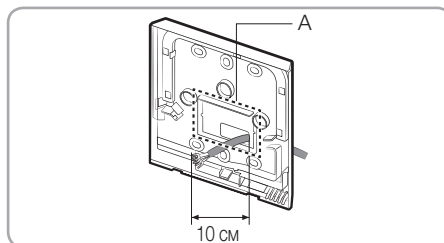


2 Проложите кабель питания и коммуникационный кабель.

- Проведите кабель через отверстия в задней крышке.



<Кабель не скрыт>



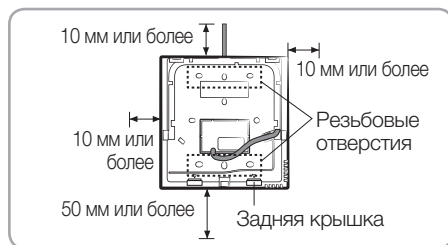
<Кабель скрыт>

ПРИМЕЧАНИЕ

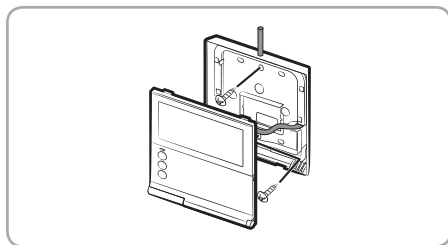
- Чтобы обеспечить дополнительное пространство, можно вырезать отверстие (A) и удалить панель.

3 Закрепите заднюю крышку.

- Перед креплением задней крышки необходимо обеспечить свободное пространство не менее 10 мм сверху, справа и слева, а также 50 мм снизу от пульта.

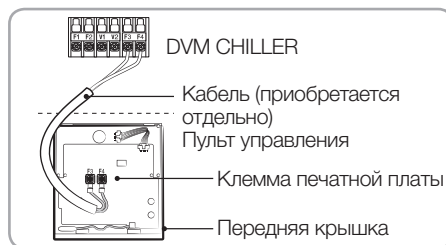


- Винты следует устанавливать в предусмотренные для них резьбовые отверстия.



4 Подключите кабель питания и коммуникационный кабель.

- Подсоедините коммуникационный кабель (F3, F4) к клемме печатной платы на задней стороне передней крышки, обеспечив необходимый запас длины.

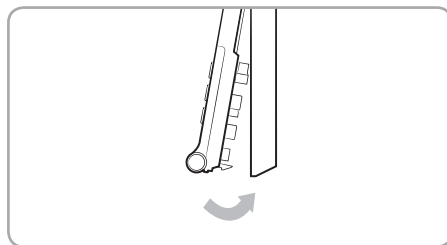


ВНИМАНИЕ

- Не прилагайте чрезмерных усилий при креплении клеммы печатной платы.
 - Винты следует затягивать с моментом не более 6 Н·см.

5 Соберите пульт управления.

- Сначала следует вставить переднюю крышку в верхние пазы, а затем закрыть ее, повернув вниз. После сборки модуля осмотрите его на наличие щелей между передней и задней крышками, которые могли появиться после подключения кабелей.

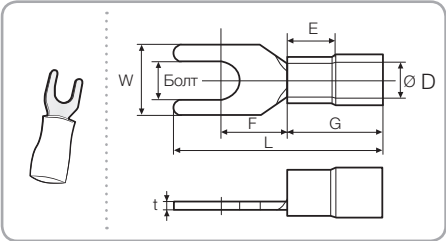


Установка пульта управления

⚠ ВНИМАНИЕ

- Монтаж кабеля питания и коммуникационного кабеля пульта управления, и кабеля питания холодильной установки DVM CHILLER следует производить раздельно.
 - Электрические помехи могут привести к нарушению функционирования пульта управления.
- Кабель питания и коммуникационный кабель следует прокладывать через кабель-канал, поскольку часть кабелей находится на открытом воздухе.
- При установке пульта управления на стену диаметр кабельного отверстия должен соответствовать толщине кабеля.
- Кабель питания и коммуникационный кабель пульта управления:
 - При встроенном настенном монтаже модуля управления его следует устанавливать в соответствии со техническими характеристиками кабеля с U-образной клеммой.
 - Если при установке модуля управления используются два отрезка провода из ПВХ, снимите 30 см оболочки кабеля и устанавливайте его только с двумя отрезками провода. (Рекомендуемый тип: AWG20.)

- Технические характеристики обжимного U-образного контакта для подключения печатной платы модуля управления



Тип кабеля		Номинальный размер	Размер болта
AWG	мм ²	мм ²	мм
22–16	0,25–1,65	1,5	3

Основной размер (мм)						
t	Ø D	G	E	F	W	L
0,7	3,8	10,0	4,5	6,5	6,0	21,2

※ Максимальная длина проводки для подключения питания и коммуникационной линии: 200 м

- Крепежные винты клеммы печатной платы следует затягивать с моментом не более 6 Н см.
- Использование слишком большого момента затяжки приведет к повреждению резьбы винтов.

Опрос системы DVM CHILLER

После установки и включения пульта управления опрос системы выполняется автоматически.

- Чтобы повторно выполнить опрос системы, одновременно нажмите и удерживайте кнопки  и  более 5 секунд.
- Во время опроса на дисплее отображается общее количество найденных холодильных установок DVM CHILLER.



⚠ ВНИМАНИЕ

- Для корректного срабатывания функции опроса системы следует одновременно нажимать на центр кнопок.
- После начальной установки или изменения настроек блока, обеспечивающего питание модуля, опроса системы может занять около 5 минут.
- После завершения опроса системы на дисплее отобразится следующая информация.
 - Если включен режим управления с помощью модуля модульного/группового управления, можно настроить режим работы или установить температуру.
 - Когда пульт управления находится в режиме ожидания, можно использовать кнопки .





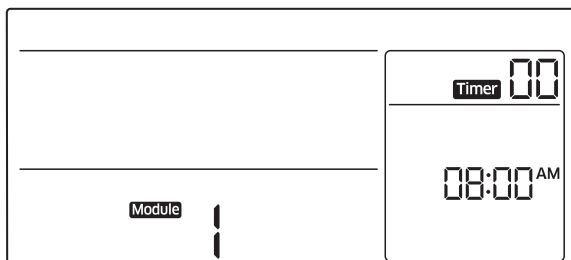










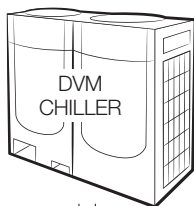


Установка пульта управления

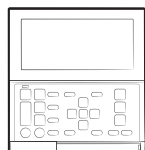
Подключение пульта управления

Управление с помощью пульта управления в режиме "1:1"

Настройте управление одной холодильной установкой DVM CHILLER с помощью одного пульта управления.



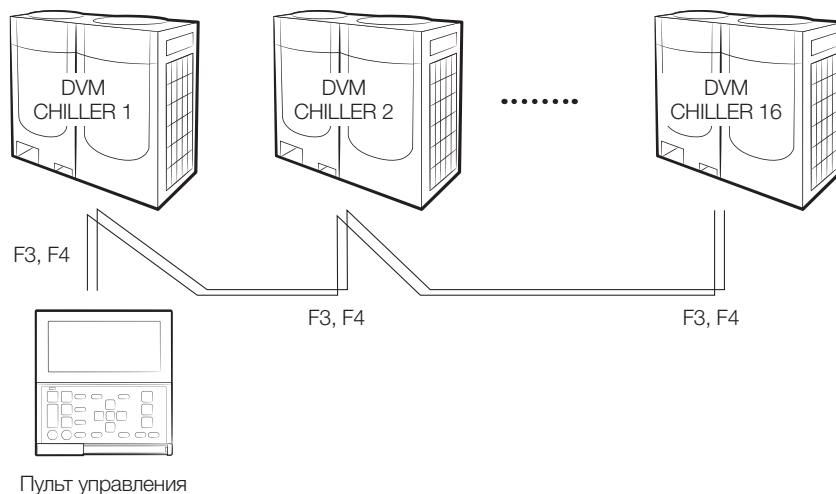
F3, F4



Пульт управления

Управление с помощью пульта управления в режиме "1:N"

Настройте управление N (не более 16) холодильными установками DVM CHILLER с помощью одного пульта управления.



⚠ ВНИМАНИЕ

- Для управления холодильными установками DVM CHILLER можно подключить только один пульт управления.
- В случае отключения питания для ремонта основного блока модуля или группы следует назначить другой блок в качестве основного.
 - При ремонте блока следует отключить питание, а затем перезапустить пульт управления.
 - Если неисправность блока, обеспечивающего питание пульта управления, приводит к отключению подачи питания, опрос системы выполняется автоматически, после чего подача питания на пульт управления осуществляется с другого блока.

Установка пульта управления

Перезапуск пульта управления

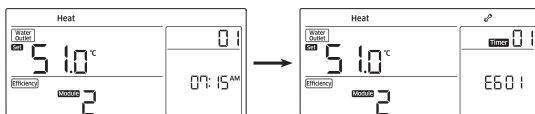
После изменения состояния установки холодильных установок DVM CHILLER (после изменения числа установленных DVM CHILLER, их номеров или сброса группы/модуля) необходимо перезапустить пульт управления.

 или  **Нажмите и удерживайте более 5 секунд.**

- Связь с пультом управления будет переустановлена и будет выполнен повторный опрос холодильных установок DVM CHILLER, подключенных к пульту управления.

Отображение ошибок на пульте управления

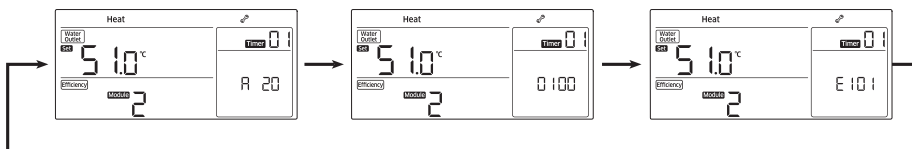
На дисплее отображается код ошибки холодильных установок DVM CHILLER, подключенных к пульту управления, значок  в верхней его части и мигает красный светодиодный индикатор.



Возникновение ошибки в холодильной установке DVM CHILLER (группа устройств: A)

Отображается номер неисправного DVM CHILLER, за которым следует код ошибки.

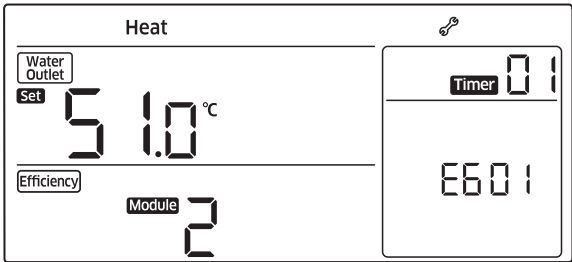
- Пример. Ошибка 101 в DVM CHILLER № 200100 (блок № 01).



Ошибки пульта управления

Отображается только код ошибки.

- Пример. Ошибка 601 на пульте управления.



Коды ошибок пульта управления

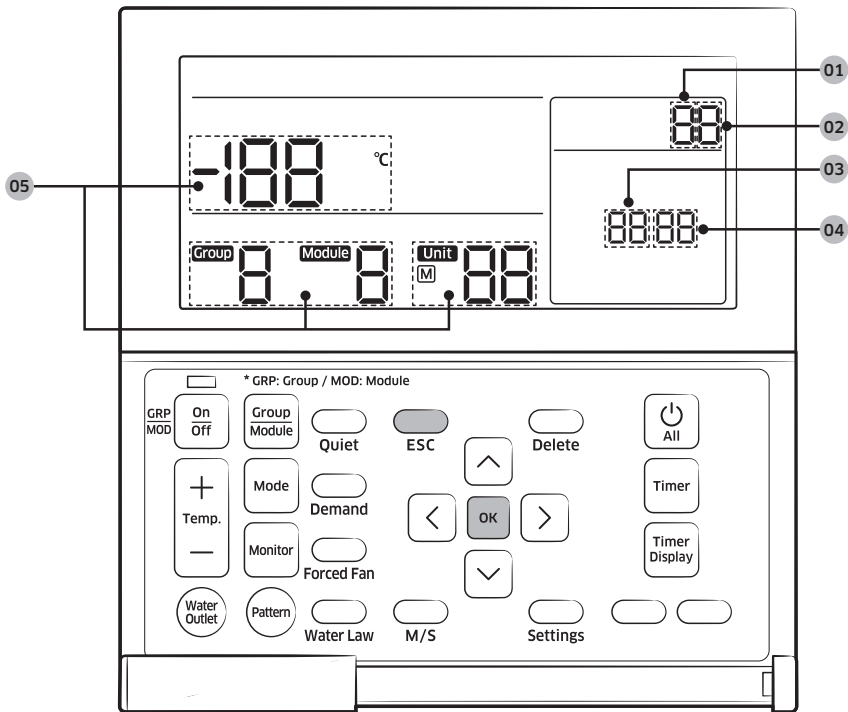
Коды ошибок	Описание
604	Ошибка опроса системы между пультом управления и холодильными установками DVM CHILLER
618	Превышено максимальное число установленных холодильных установок DVM CHILLER. (Максимальное число:16.)
627	Отображается при наличии 2 или более установленных пультов управления
601	Ошибка связи между пультом управления и холодильными установками DVM CHILLER
654	Ошибка записи/считывания EEPROM пульта управления

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модуль/группа продолжают работу, за исключением неисправного блока, даже в случае ошибки в модуле или группе.

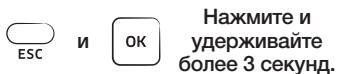
Настройка сервисного режима

Способ настройки режима обслуживания



№	Элемент	Описание
01	Главное меню	Отображение значения главного меню из таблицы сервисных настроек.
02	Подменю	Отображение значения дополнительного меню из таблицы сервисных настроек.
03	Страница	Отображение значения страницы из таблицы сервисных настроек.
04	Сегмент данных	Отображение значения данных из таблицы сервисных настроек.
05	Отображение задаваемого кода опций	В левой части ЖКД одновременно отображается значение данных со страницы.

1 Активация сервисного режима.



⚠ ВНИМАНИЕ

- Для корректного срабатывания следует одновременно нажимать на центр кнопок.

2 Выбор номера главного меню.



3 Выбор номера подменю.



4 Выбор номера страницы.

- При изменении номера страницы на дисплее отображается установленное значение данных страницы.



5 Установка значения данных.

- Информацию о настройке значений данных см. в таблице в разделе "Сервисные настройки системы".



6 Сохранение значения данных.



7 Завершение сервисных настроек.



📖 ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в данный момент настройки выбрано главное меню, то при нажатии кнопки  сервисный режим будет завершен. В противном случае будет выполнен переход в главное меню.

Настройка сервисного режима

Сервисные настройки системы

- После сохранения настроек при необходимости может быть произведена инициализация холодильных установок DVM CHILLER и пульта управления.
- При входе в сервисный режим во время опроса системы можно перейти к просмотру значений данных в разделах главного меню 4, 5, 6, 9 (сохранение на DVM CHILLER), но изменение параметров будет недоступно.
 - При нажатии кнопки на дисплей будет выведено сообщение "Restricted" ("Ограничено").
 - На дисплее будут отображаться только данные, собранные во время опроса.

Главное меню	Подменю	Функция		Значение по умолчанию	Страница	Сегмент данных	Сохранение
1	1	Настройка/ проверка параметра	DVM CHILLER: охлаждение и обогрев/только охлаждение	0	1	0: охлаждение и обогрев, 1: только охлаждение	Сохранение на пульте управления
			Отображение единицы измерения температуры (°C)/ (°F)	0	2	0: градус Цельсия (°C), 1: градус Фаренгейта (°F)	Сохранение на пульте управления
	2	Настройка/ проверка параметра 2	Отображение заданного значения температуры/ температуры воды (настройка отображаемого значения температуры на пульте управления)	1	1	0: установленная температура, 1: текущая температура воды на выходе (значение по умолчанию)	Сохранение на пульте управления
	6	Число подключенных блоков	Число холодильных установок DVM CHILLER	0	1	00-16	-
	7	Настройка единицы требуемой температуры (доступно только при отображении температуры в °C.)		0	1	0: 1, 1: 0,5, 2: 0,1	Сохранение на пульте управления

Главное меню	Подменю	Функция		Значение по умолчанию	Страница	Сегмент данных	Сохранение
1	8	Настройка формата отображения времени		0	1	0: 12-часовой, 1: 24-часовой	Сохранение на пульте управления
	9	Проверка исправности ИС таймера		0	1	0: нормальное состояние, 1: ошибка	-
	0	Инициализация значения настройки режима обслуживания		0	1	0: не использовать, 1: сброс	-
2	1	Проверка кодов MICOM пульта управления		-	1–3	Код MICOM	-
	2	Проверка информации о версии программного обеспечения пульта управления		-	1–3	Дата изменения	-
4	1	Настройка номера/ параметра DVM CHILLER 1"	Настройка целевой холодильной установки DVM CHILLER	Просмотр основного блока	1	Зарегистрированный номер блока	-
	4		Настройка/ проверка базовых параметров	Базовые параметры целевого блока	1–20	Код параметра	Сохранение на DVM CHILLER
	5		Настройка/ проверка установочных параметров	Установочные параметры целевого блока	1–20	Код параметра	Сохранение на DVM CHILLER
	6		Настройка/ проверка установочных параметров 2	Установочные параметры 2 целевого блока	1–20	Код параметра	Сохранение на DVM CHILLER

Настройка сервисного режима

Главное меню	Подменю	Функция		Значение по умолчанию	Страница	Сегмент данных	Сохранение
5	1	Детальная настройка DVM CHILLER	Уровень потребления ^{2)*}	-	Номер модуля	0: значение по умолчанию (100%), 1: 95%, 2: 90%, 3: 85%, 4: 80%, 5: 75%, 6: 70%, 7: 65%, 8: 60%, 9: 55%, 10: 50%, 11: не применяется (без ограничений)	Сохранение на DVM CHILLER
	2		Уровень бесшумной работы ^{3)*}	-	Номер модуля	0: значение по умолчанию (100%), 1: уровень 1, 2: уровень 2, 3: уровень 3	Сохранение на DVM CHILLER
	3		Стандарт для правил использования воды ^{4)*}	-	Номер основного блока ^{5)*}	Стандарт температуры воды 0: на основе температуры наружного воздуха / 1: на основе температуры в помещении	Сохранение на DVM CHILLER

Главное меню	Подменю	Функция		Значение по умолчанию	Страница	Сегмент данных	Сохранение
5	4	Детальная настройка DVM CHILLER	AirCool1 (для правил использования воды)	-	Номер основного блока ^{5*}	Стандарт температуры наружного воздуха 1 (0–20 °C) в режиме охлаждения	Сохранение на DVM CHILLER
	5		AirCool2 (для правил использования воды)	-	Номер основного блока ^{5*}	Стандарт температуры наружного воздуха 2 (30–40 °C) в режиме охлаждения	Сохранение на DVM CHILLER
	6		RoomCool1 (для правил использования воды)	-	Номер основного блока ^{5*}	Стандарт температуры в помещении 1 (15–24 °C) в режиме охлаждения	Сохранение на DVM CHILLER
	7		RoomCool2 (для правил использования воды)	-	Номер основного блока ^{5*}	Стандарт температуры в помещении 2 (25–35 °C) в режиме охлаждения	Сохранение на DVM CHILLER
	8		Tcool1 (для правил использования воды)	-	Номер основного блока ^{5*}	Стандарт установленной температуры охлаждения 1 (-10–25 °C) в режиме охлаждения	Сохранение на DVM CHILLER
	9		Tcool2 (для правил использования воды)	-	Номер основного блока ^{5*}	Стандарт установленной температуры охлаждения 2 (-10–25 °C) в режиме охлаждения	Сохранение на DVM CHILLER

Русский 19

Настройка сервисного режима

Главное меню	Подменю	Функция		Значение по умолчанию	Страница	Сегмент данных	Сохранение
6	1	Детальная настройка DVM CHILLER 2	AirHeat1 (для правил использования воды)	-	Номер основного блока ⁵⁾	Стандарт температуры наружного воздуха 1 (-20~5 °C) в режиме обогрева	Сохранение на DVM CHILLER
	2		AirHeat2 (для правил использования воды)	-	Номер основного блока ⁵⁾	Стандарт температуры наружного воздуха 2 (10~20 °C) в режиме обогрева	Сохранение на DVM CHILLER
	3		RoomHeat1 (для правил использования воды)	-	Номер основного блока ⁵⁾	Стандарт температуры в помещении 1 (15~24 °C) в режиме обогрева	Сохранение на DVM CHILLER
	4		RoomHeat2 (для правил использования воды)	-	Номер основного блока ⁵⁾	Стандарт температуры в помещении 2 (25~35 °C) в режиме обогрева	Сохранение на DVM CHILLER
	5		Theat1 (для правил использования воды)	-	Номер основного блока ⁵⁾	Стандарт установленной температуры обогрева 1 (35~55 °C) в режиме обогрева	Сохранение на DVM CHILLER

Главное меню	Подменю	Функция		Значение по умолчанию	Страница	Сегмент данных	Сохранение
6	6	Детальная настройка DVM CHILLER 2	Theat2 (для правил использования воды)	-	Номер основного блока ⁵⁾	Стандарт установленной температуры обогрева 2 (35–55 °C) в режиме обогрева	Сохранение на DVM CHILLER
	9		Схема работы для модулей (при использовании стандартной схемы работы для группы) ⁶⁾	-	Номер модуля	0: стандарт, 1: вращение, 2: эффективность	Сохранение на DVM CHILLER
9	1	Настройка групп/модулей ⁷⁾	Назначение модулей/групп блокам	- / - / блок	Номер блока	Группа(1–4) / модуль (1–8) / не установлено ¹⁾	Сохранение на DVM CHILLER
	2	Установка основного блока ⁷⁾	Установка основного блока для модулей	-	Номер модуля	Номер блока выбранного модуля	Сохранение на DVM CHILLER
	3		Установка основного блока для групп	-	Номер группы	Номер блока выбранной группы	Сохранение на DVM CHILLER
	4	Опция устройства	Использование режима аккумулятора холода	-	1	0: отключить, 1: включить	Сохранение на DVM CHILLER
	5		Использование режима нагревателя воды	-	1	0: отключить, 1: включить	Сохранение на DVM CHILLER
	6	Установка резервного модуля ⁸⁾	Установка резервного модуля	-	Номер группы	0: отключить, 1–8: номер блока выбранного модуля	Сохранение на DVM CHILLER

Настройка сервисного режима

Главное меню	Подменю	Функция		Значение по умолчанию	Страница	Сегмент данных	Сохранение
0	1	Сброс	Инициализация заводских настроек модуля управления (инициализация значений настройки пользовательского режима/режима обслуживания)	0	1	0: не использовать, 1: сброс	-
	2		Инициализация главного источника питания ⁹⁾	0	1	0: не использовать, 1: сброс	-
	3		Инициализация адресации DVM CHILLER и пульта управления	0	1	0: не использовать, 1: сброс	-

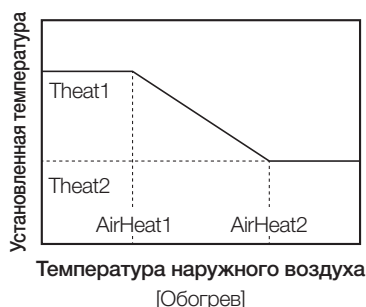
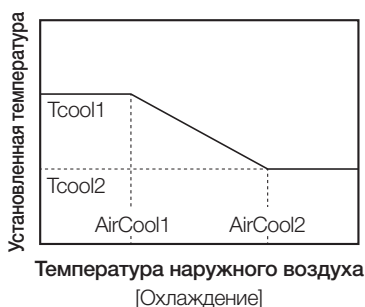
- 1)^{*}

2)^{*}

3)^{*}
- В меню 4-1 отображаются блоки, подключенные к пульту управления. Выберите блок для настройки, а затем перейдите в меню 4-4, 5, 6.
 - Установите коэффициент ограничения энергопотребления. При установке значения меньше 100% производительность может снизиться.
 - Установите уровень бесшумного режима. Уровень 3 является самым низким. При использовании бесшумного режима производительность и эффективность могут снизиться.

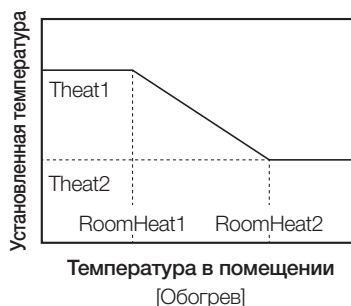
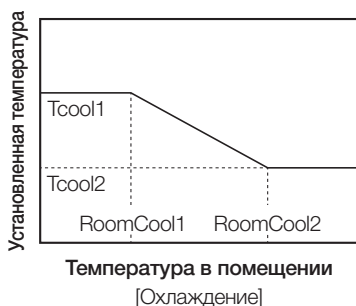
- 4)* • Выберите стандарт для правил использования воды при работе в режиме нагрева или охлаждения. Правила использования воды обеспечивают изменение температуры воды на выходе с учетом изменения потребляемой нагрузки в соответствии с температурой наружного воздуха или температурой в помещении.

– В соответствии с температурой наружного воздуха



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если модель блока не рассчитана на работу с водой низкой температуры, устанавливаемая температура, определяемая правилами использования воды, не будет опускаться ниже 5 °C.
- В соответствии с температурой в помещении (при использовании внешнего датчика температуры)



ПРИМЕЧАНИЕ

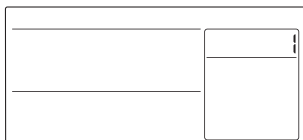
- Если модель блока не рассчитана на работу с водой низкой температуры, устанавливаемая температура, определяемая правилами использования воды, не будет опускаться ниже 5 °C.

Настройка сервисного режима

- 5)* • Отображается основной блок группы или модуля.
- При настройке группы необходимо задать значение для основного блока группы.
- 6)* • При установке для группы стандартной схемы необходимо настроить схему работы для каждого модуля в группе.
- 7)* • Модуль управления будет функционировать должным образом только после настройки группы или модуля и их основных блоков.
 - При настройке группы или модуля и выхода из режима обслуживания выполняется инициализация модуля управления и повторная трассировка.
- 8)* • При наличии резервного блока работа блока осуществляется в зависимости от стандартов, установленных для DVM CHILLER.
- В штатных условиях резервный модуль не работает. Если производительности, обеспечиваемой обычными модулями, недостаточно, активируется резервный модуль.
- 9)* • Функция Power Master Reset (Сброс параметров питания) предназначена для оптимизации подачи питания на модуль управления при подключении к нему нескольких холодильных установок DVM CHILLER.

Пример установки опции

Ниже приведен пример изменения единицы измерения для отображения температуры с градуса Фаренгейта (°F) на градус Цельсия (°C).



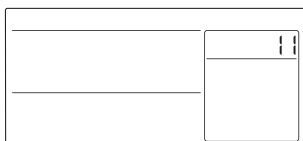
1 Запуск сервисного режима.



и



Нажмите и
удерживайте
более 3 секунд.



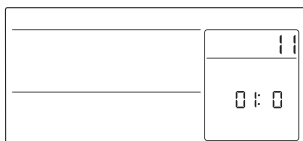
2 Выбор требуемого значения в главном меню.



/



Выберите 1

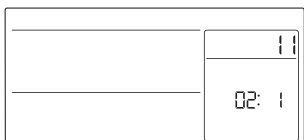


3 Выбор требуемого значения в подменю.



Выберите 1

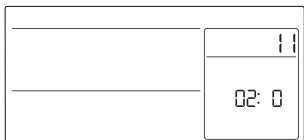
Настройка сервисного режима



4 Выбор требуемого значения на странице

- При этом на странице устанавливается значение данных.

► / ► Выберите 2



5 Установка значения данных.

- Значение 0: градус Цельсия (°C);
значение 1: градус Фаренгейта (°F)

► / ► Выберите 0

6 Завершение настройки параметра.

►

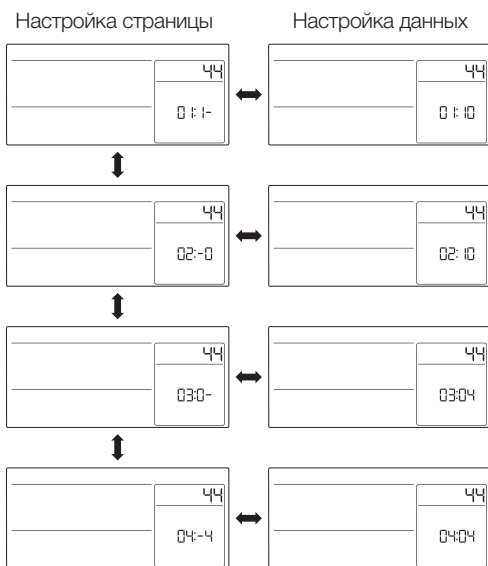
Код опции

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
0	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
2	X	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X

- Каждый отображаемый сегмент SEG соответствует странице.
 - SEG2 – SEG6: страница 1 – страница 5
 - SEG8 – SEG12: страница 6 – страница 10
 - SEG14 – SEG18: страница 11 – страницы 15
 - SEG20 – SEG24: страница 16 – страница 20

ПРИМЕЧАНИЕ

- Отображение или установка сегментов SEG1, SEG7, SEG13 и SEG19 не требуется.
- Сегмент SEG2 указывает тип параметров, поэтому требуется только его отображение без установки.
- Следует установить значение параметра для каждой страницы.



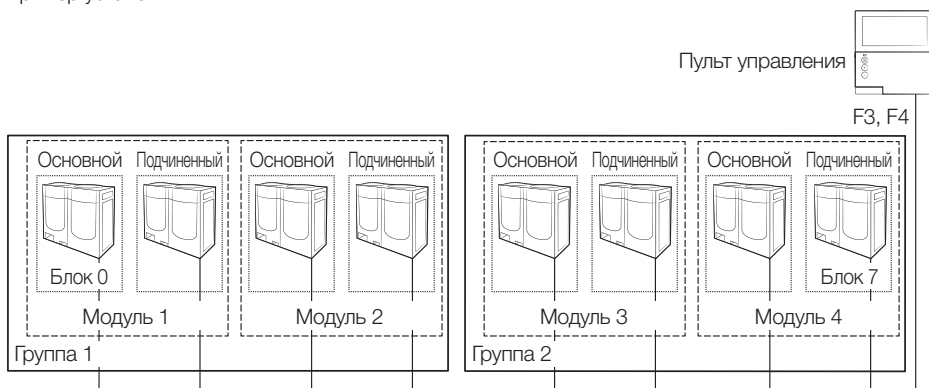
- Значение данных страницы 1 является фиксированным, поэтому оно не мигает и не требует изменения.
- Настраиваемое значение данных отображается в шестнадцатеричном формате.

Настройка сервисного режима

Работа в режиме модуля или группы

Работа в режиме модуля/группы предполагает объединение нескольких блоков по модулям или группам в единую водопроводную систему, а также управление ими в соответствии с рабочим состоянием.

Пример установки.



- Один пульт управления может обеспечивать управление не более чем 16 холодильными установками DVM CHILLER (0–15).
 - Для DVM CHILLER предусмотрено использование не более 8 модулей (1–8) и 4 групп (1–4).
 - К модулю можно подключить не более 8 блоков. К группе можно подключить не более 8 модулей.
- Настройку модулей или групп следует выполнять в соответствии с приведенными ниже условиями эксплуатации.
 - Модуль или группа должны быть подключены к одной водопроводной трубе.
 - При управлении модулями в группе независимое управление работой модулей невозможно, поэтому они не отображаются на дисплее во время управления работой модуля.
- Для каждого модуля или группы можно выбирать режим работы, работу по схеме (в соответствии с методом распределения мощности компрессора) и Quick Smart Features (Быстрые интеллектуальные функции).

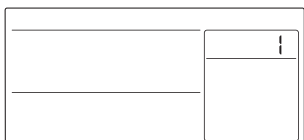
Настройка модуля и группы (пример)

Ниже приведен пример настройки 6 блоков для их объединения в модули и группы.

- В примере рассматривается способ настройки блоков для их объединения в 1 группу и 1 модуль (№ 3).
- Рекомендуется предварительно выбрать и определить номера для основного блока, модулей и групп блоков, поскольку настройку номеров модулей и групп необходимо выполнять для каждого блока.
- Выберите номер блока на DVM CHILLER.
 - См. параметр контроллера гидромодуля № 11 в руководстве по установке DVM CHILLER.

№ блока		00	01	02	03	04	05	Таблица сервисных настроек				
								Главное меню	Подменю	Страница	Сегмент данных 1	Сегмент данных 2
№ модуля		1	1	2	2	3	3	9	1	№ блока (00–05)	№ модуля (1–3)	-
№ группы		1	1	1	1			9	1	№ блока (00–03)	№ модуля (1–3)	№ группы (1)
Настройка основного блока	Модуль	○ (00)		○ (02)		○ (04)		9	2	№ модуля 1 2 3	№ блока 00 02 04	
	Группа	○ (00)						9	3	№ группы 1	№ блока 00	

Настройка сервисного режима



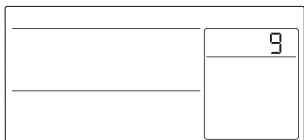
1 Запуск сервисного режима.



и



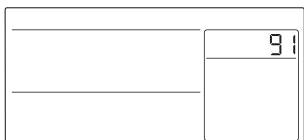
Нажмите и удерживайте более 3 секунд.



2 Выбор требуемого значения в главном меню.



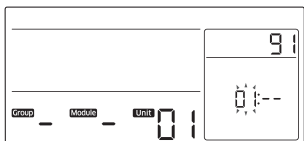
► Выберите 9



3 Выбор требуемого значения в подменю.



► Выберите 1

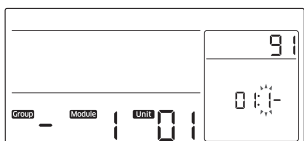


4 Выбор требуемого значения на странице

- Отображается наименьший из номеров DVM CHILLER, подключенных на текущий момент времени.
- В левой части ЖКД одновременно отображается значение данных со страницы.



► Выберите 1

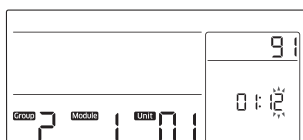


5 Установка номера модуля (Data1).

- Если номер модуля не установлен, отображается '- '.



► Выберите 1



6 Установка номера группы (Data2).

- Если номер группы не установлен, отображается '-1'.



7 Завершение настройки параметра.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для одной группы необходимо выбрать 2 или более модулей.
 - В качестве группы на пульте управления можно установить один модуль, но управление работой группы будет невозможным.
- Основной блок должен быть установлен для каждого модуля и группы.
 - Основной блок должен быть установлен для каждого модуля, подключенного к группе.
 - При выборе основного блока на дисплее отображается символ **M**.
 - Если модуль включает в себя основной блок, то при выборе модуля этот блок будет отображаться в первую очередь.

