

**DAIKIN**



# Дополнение к инструкциям по монтажу и эксплуатации

**Дополнительные инверторные вентиляторы**

## Введение

В целях снижения уровня шума блоки оснащаются инверторными вентиляторами. Кроме того, блок может работать в режиме низкого уровня шума при использовании с пониженной холодопроизводительностью и эффективностью охлаждения.

- Когда блок работает в нормальном режиме, вентиляторы конденсатора с воздушным охлаждением будут управляться так, чтобы достичь высокого давления в 13,0 бар.
- Когда блок работает в режиме низкого уровня шума, вентиляторы конденсатора с воздушным охлаждением будут управляться так, чтобы достичь высокого давления в 22,0 бар.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Если в режиме низкого уровня шума потребуется более высокая производительность, можно снизить значение высокого давления в 22,0 бар через сервисное меню. Однако в этом случае снижение шума будет не таким эффективным.

## Дополнительные возможности цифрового пульта управления

В настоящем разделе приведен обзор и краткое функциональное описание страниц различных меню. Добавьте эту информацию к информации, приведенной в инструкции по эксплуатации.

### Меню состояния

```

┌─┐ UNIT STATUS
C1:OFF-CAN STARTUP
C2:OFF-CAN STARTUP
UNIT:000% LOWNOISE:N
    
```

Здесь можно получить информацию о состоянии блока и проверить, активизирован ли режим низкого уровня шума.

```

┌─┐ ACT. PRESSURES C1
HP1: 19.0b = 50.8°C
LP1: 4.4b = 5.2°C
HP SETPOINT C1:13.0b
    
```

Здесь можно получить информацию о значениях давления и установочном значении высокого давления контура 1.

```

┌─┐ ACT. PRESSURES C2
HP2: 19.0b = 50.8°C
LP2: 4.4b = 5.2°C
HP SETPOINT C2:13.0b
    
```

Здесь можно получить информацию о значениях давления и установочном значении высокого давления контура 2. (только для моделей EWAP400~540MBYNN)

### Меню установок пользователя

```

┌─┐CAP. LIM. SETTINGS
L3CIR1:100%
L4CIR1:100%
LOW NOISE MODE:CH.DI
    
```

Здесь можно задать ограничения по производительности (вторая страница) и режим низкого уровня шума. (только для моделей EWAP110~340MBYNN)

```

┌─┐CAP. LIM. SETTINGS
L3CIR1:100% CIR2:100%
L4CIR1:100% CIR2:100%
LOW NOISE MODE:CH.DI
    
```

Здесь можно задать ограничения по производительности (вторая страница) и режим низкого уровня шума. (только для моделей EWAP400~540MBYNN)

### Информационное меню

```

┌─┐ UNIT INFORMATION
UNIT:AW-CO-540 C:STL
CIR:2 EVAP:2 FAN:INU
REFRIGERANT :R407C
    
```

Здесь можно найти дополнительную информацию о блоке, напр. тип блока и тип используемого хладагента.

### Меню состояния входов/выходов

```

┌─┐ DIGITAL INPUTS
C1 DISCH.TH.PR.:OK
C1 COMPR.TH.PR.:OK
C1 FAN INU. :OK
    
```

Здесь можно узнать, сработало ли тепловое реле на выходе компрессора или тепловая защита компрессора, а также узнать состояние инвертора вентилятора контура 1.

```

┌─┐ DIGITAL INPUTS
C2 DISCH.TH.PR.:OK
C2 COMPR.TH.PR.:OK
C2 FAN INU. :OK
    
```

Здесь можно узнать, сработало ли тепловое реле на выходе компрессора или тепловая защита компрессора, а также узнать состояние инвертора вентилятора контура 2. (только для моделей EWAP400~540MBYNN)

```

┌─┐ RELAY OUTPUTS
C1 FANON/OFF:OPEN
C1 FANINU SP:00HZ
    
```

Здесь можно узнать состояние и установочное значение включения/выключения вентилятора, запрашиваемые на инвертор вентилятора контура 1.

```

┌─┐ RELAY OUTPUTS
C2 FANON/OFF:OPEN
C2 FANINU SP:00HZ
    
```

Здесь можно узнать состояние и установочное значение включения/выключения вентилятора, запрашиваемые на инвертор вентилятора контура 2. (только для моделей EWAP400~540MBYNN)

## Структуры программного обеспечения

Структуры программного обеспечения, упомянутые в инструкции по эксплуатации, следует заменить программными структурами, показанными в настоящем руководстве:

- Для моделей EWAP110~340MBYNN см. [на странице 3](#)
- Для моделей EWAP400~540MBYNN см. [на странице 4](#)

## Выбор места установки

Настоящее изделие относится к классу А. В бытовых условиях это изделие может создавать радиопомехи. В случае их возникновения пользователю следует принять адекватные меры.

## Включение режима низкого уровня шума

Режим низкого уровня шума можно выбрать на второй странице «CAP. LIM. SETTINGS» меню установок пользователя.

Режим низкого уровня шума можно активизировать 3 различными способами:

1. Посредством таймера расписания: LOW NOISE MODE: SCH. T. См. раздел «Установка параметров таймера расписания» инструкции по эксплуатации.

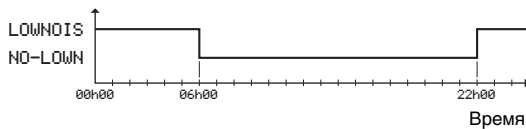
Таймеры расписания можно установить на:

- «LOWNOISE» для активизации режима низкого уровня шума в запрограммированное время.
- «NO-LOWN» для деактивизации режима низкого уровня шума в запрограммированное время.

Пример: (меню установок пользователя)

1 : 06h00 NO-LOWN  
2 : 22h00 LOWNOISE

Низкий уровень шума



2. Посредством установленного на месте выключателя режима низкого уровня шума.

В этом случае активизация режима низкого уровня шума будет зависеть от сменного цифрового входа: LOW NOISE MODE: CH. DI.

См. «Изменение установок в сервисном меню» в разделе «Определение функций сменных цифровых входов и выходов» инструкции по монтажу.

Для активизации и деактивизации режима низкого уровня шума сменный цифровой вход должен быть сконфигурирован под управление этим режимом, для этого необходимо выбрать LOW NOISE.

Пример: (сервисное меню)

DI1 : LOW NOISE

3. Посредством ручного выбора: LOW NOISE MODE: YES или LOW NOISE MODE: NO.

Зеленый светодиод	Желтый светодиод	Отображение приоритета	Определения состояния привода
ВЫКЛ	ВЫКЛ	1	Силовое электропитание отсутствует
ВЫКЛ	ВКЛ	8	Неисправность инвертора, отсутствующая в перечисленных ниже
ВКЛ	ВЫКЛ	13	Инвертор работает
ВКЛ	ВКЛ	14	Готов к работе – ожидание
ВЫКЛ	Мигает - R1	4	Перегрузка по току
Мигает - R1	ВЫКЛ	5	Перегрузка по напряжению
Мигает - R1	ВКЛ	7	Перегрев двигателя
ВКЛ	Мигает - R1	8	Перегрев инвертора
Мигает - R1	Мигает - R1	9	Предупреждение по ограничению тока – оба светодиода мигают одновременно
Мигает - R1	Мигает - R1	11	Другие предупреждения – оба светодиода мигают попеременно
Мигает - R1	Мигает - R2	6/10	Отключение/предупреждение по недостаточному напряжению
Мигает - R2	Мигает - R1	12	Привод не готов – состояние дисплея >0
Мигает - R2	Мигает - R2	2	Неисправность ПЗУ – оба светодиода мигают одновременно
Мигает - R2	Мигает - R2	3	Неисправность ОЗУ – оба светодиода мигают попеременно

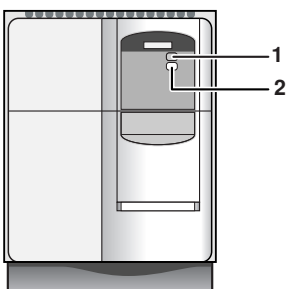
R1 - время во включенном состоянии 900 мсек  
R2 - время во включенном состоянии 300 мсек

## Поиск и устранение неисправностей инвертора с панелью отображения состояния

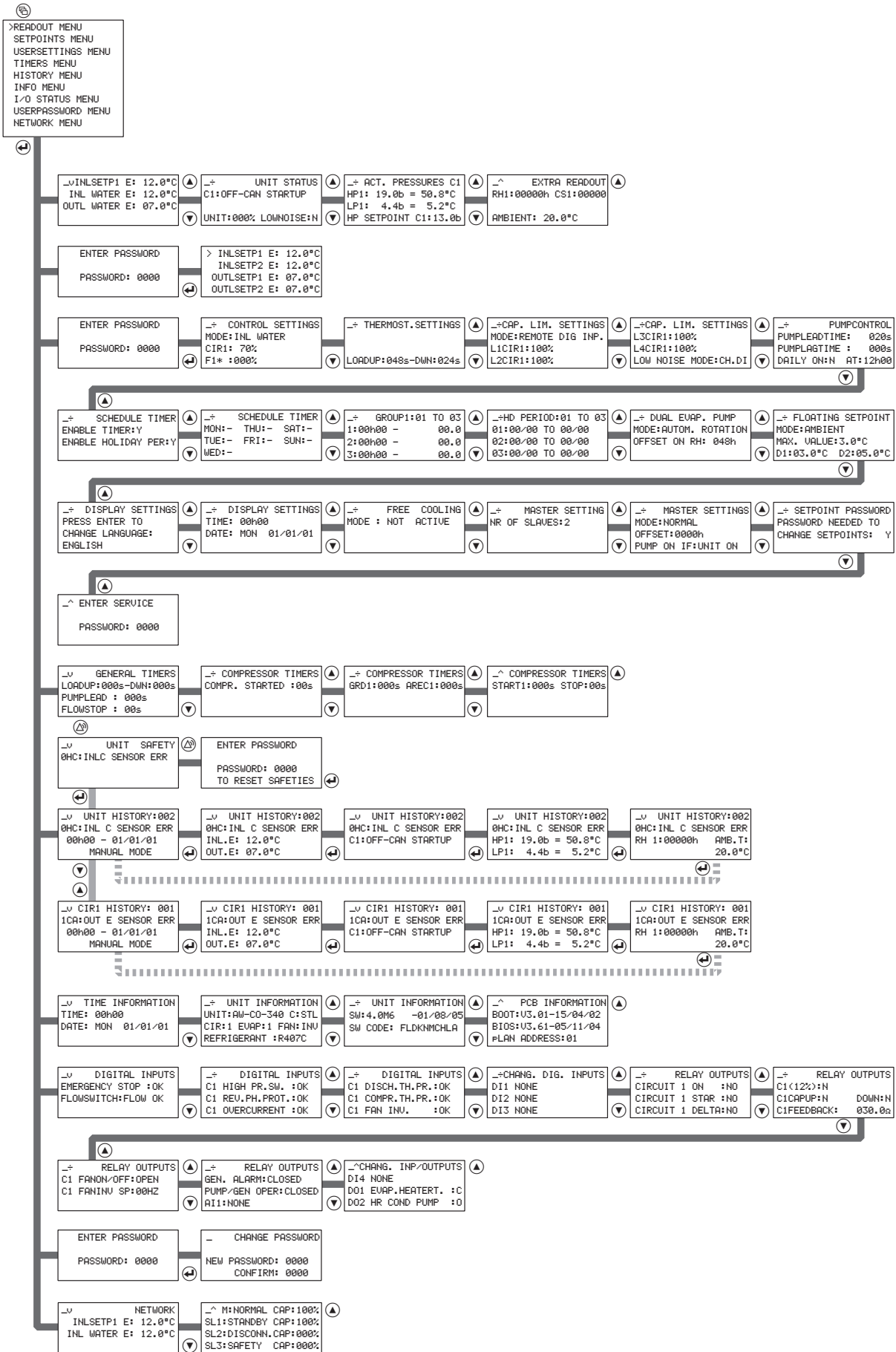


Доверять просмотр данных на панели отображения состояния можно только аттестованному электрику, поскольку для просмотра необходимо открыть электрический щиток.

Рабочее состояние инвертора указывается зеленым и желтым светодиодами на панели отображения состояния. Эти светодиоды показывают следующие предупреждения и неисправности.



- 1 Зеленый светодиод
- 2 Желтый светодиод



# Структура программного обеспечения только для моделей EWAP400~540MBYNN

