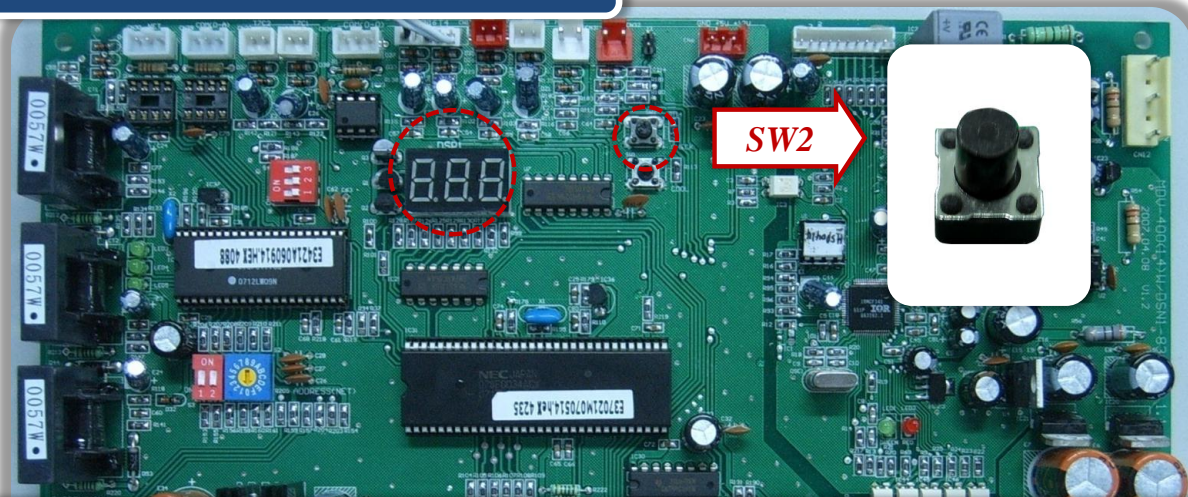


# V4

## SW2 & LED системная диагностика



1. При нажатии SW2 показывает параметры системы
2. Показывает кол-во подключенных внутренних блоков, только при остановке системы
3. Показывает частоту инверторного компрессора при старте
4. Показывает 'dF' когда работает режим разморозки
5. Показывает 'd0' когда работает программа возврата масла
6. Показывает код ошибки/защиты, когда они есть

| Нажатие | Параметр   | Примечание   |
|---------|--|--|
| 1       | Адрес данного наружного блока                              | 0, 1, 2, 3   |
| 2       | Производительность данного наружного блока в НР            | 8, 10, 12, 14, 16  |
| 3       | Кол-во подключенных наружных блоков в НР                   |  |
| 4       | Общая производительность наружных блоков                   |  |
| 5       | Общая производительность запрашиваемая внутренними блоками | только для главного блока  |
| 6       | Мощность запрашиваемая главным блоком от ведомых           | только для главного блока  |
| 7       | Режим работы   | 1-вентиляция, 2-охлаждение, 3-обогрев, 4-ускоренное охлаждение, 0-выключен |
| 8       | Текущая мощность данного наружного блока в НР              |  |
| 9       | Скорость вентилятора наружного блока                       | 1-низкая, 2- высокая, 3-выключен   |
| 10      | Средняя температура кипения                                | в градусах   |
| 11      | Температура хладагента на выходе из конденсатора           | в градусах   |

| Нажатие | Параметр                            | Примечание                     |
|---------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 12      | Уличная температура                 | в градусах                     |
| 13      | Тнагн инверторного компрессора      | в градусах                     |
| 14      | Тнагн фиксированного компрессора 1  | в градусах                     |
| 15      | Тнагн фиксированного компрессора 2  | в градусах                     |
| 16      | Ток инверторного компрессора        | в амперах                      |
| 17      | Ток фиксированного компрессора 1    | в амперах                      |
| 18      | Ток фиксированного компрессора 2    | в амперах                      |
| 19      | Угол открытия TRV A                 | Угол = значение*8              |
| 20      | Угол открытия TRV B                 | Угол = значение*8              |
| 21      | Кол-во подключенных наружных блоков |                                |
| 22      | Последний код ошибки                | показывает 00, если нет ошибок |
| 23      | --                                  | окончание проверки             |

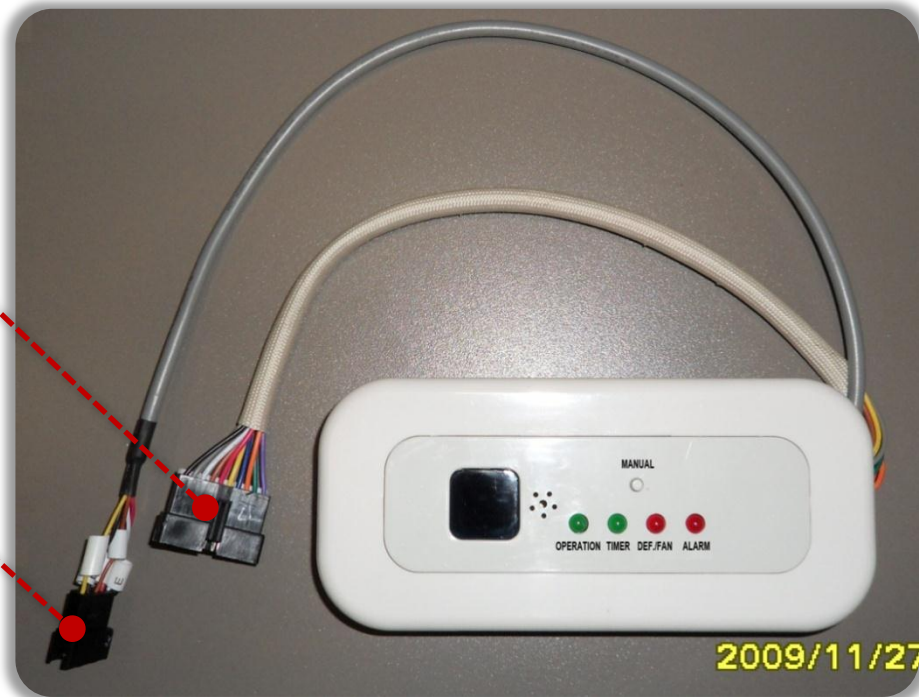
| код | проблема   | примечание  |
|-----|--|---|
| E0  | нет межблочной связи между наружными блоками                 | только на дисплее ведомого блока  |
| E1  | не правильное чередование фаз                                |   |
| E2  | нет межблочной связи между наружным(и) и внутренними блоками | только на дисплее ведомого блока или при одном НБ   |
| E3  | ошибка по датчику T3(температура конденсации)                | НБ  |
| E4  | ошибка по датчику T4(уличная температура)                    | НБ  |
| E5  | ошибка по датчику T5(температура нагнетания)                 | НБ  |
| E8  | нет или не правильная настройка адресации наружных блоков    |   |
| E9  | не стабильное электропитание                                 |   |
| H0  | конфликт режимов (тепло-холод)                               |   |
| H1  | нет связи между платой управления и платой инвертора         |   |
| H2  | "потерян" один из наружных блоков                            | только на дисплее ведущего блока, и только для модулей, проверить межблочные соединения и питание |
| H3  | "появился лишний" наружный блок                              | только на дисплее ведущего блока, проверить адресацию   |
| H4  | ошибка P6 три раза за полчаса                                | см. ошибку P6   |
| H7  | "потерян" один или несколько внутренних блоков               | проверить межблочные соединения и адресацию внутренних блоков                                     |
| P1  | защита по высокому давлению                                  |   |
| P2  | защита по низкому давлению                                   |   |
| P3  | превышение тока инверторного компрессора                     | ток фазы более 16А  |
| P4  | превышение температуры нагнетания                            | температура нагнетания выше +125С   |
| P5  | превышение температуры конденсации                           | остановка при +65С, перезапуск при снижении до +52С   |
| P6  | защита модуля инвертора                                      | см.файл P6_error_DC Inverter_VRF.pdf  |
| P7  | превышение тока on/off компрессора 1                         | ток фазы более 16А  |
| P8  | превышение тока on/off компрессора 2                         | ток фазы более 16А  |
| L0  | внутренняя защита модуля инвертора                           | основные компоненты ошибки P6   |
| L1  | низкое напряжение питания модуля инвертора                   |   |
| L2  | высокое напряжение питания модуля инвертора                  |   |
| L4  | сбой работы модуля MCE                                       |   |
| L8  | пониженная частота   |   |
| L9  | повышенная частота   |   |

# Внутренние блоки

*Канальный тип и кассетный  
Компактный*

*К плате управления (CN10)*

*К проводному пульту ДУ*



*IR*

*LED*

MANUAL

*Кнопка Check*

OPERATION TIMER DEF./FAN ALARM

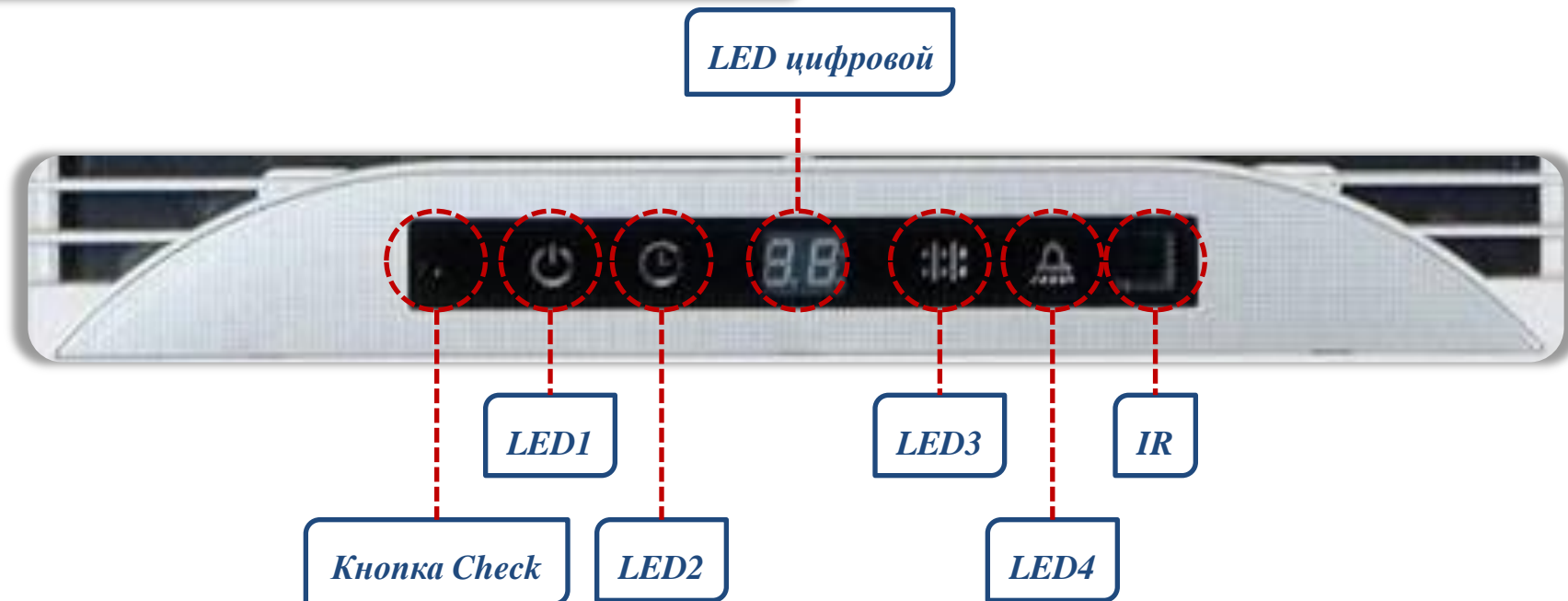
# Внутренние блоки

*Канальный тип и кассетный  
компактный*

|                  | <b>LED</b>   | <b>Значение</b>                      |
|------------------|--------------|--------------------------------------|
| <b>OPERATION</b> | включен      | нормальная работа                    |
|                  | выключен     | блок выключен                        |
|                  | мигает (2Гц) | режим ожидания                       |
|                  | мигает (5Гц) | неисправны датчики температуры       |
| <b>TIMER</b>     | включен      | включен таймер                       |
|                  | мигает (5Гц) | нет связи между НБ и ВБ              |
| <b>DEF/FAN</b>   | включен      | режим оттайки или anti-cold          |
|                  | мигает (5Гц) | конфликт режимов                     |
| <b>ALARM</b>     | мигает (5Гц) | уровень конденсата в поддоне высокий |
|                  | мигает (2Гц) | неисправность НБ                     |

# Внутренние блоки

4-х поточная кассета, стандартная



*Процедура проверки (нажатие на кнопку Check):*

| 1-ое            | 2-ое             | 3-е             | 4-ое | 5-ое | 6-ое | 7-ое | 8-ое | 9-ое       |
|-----------------|------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------------|
| адрес ВБ для НБ | мощность ВБ в НР | адрес для ССМ02 | Ts   | T1   | T1B  | T2   | T2B  | код ошибки |

# Внутренние блоки

*4-х поточная кассета, стандартная*

| <b>Код цифровой</b> | <b>Код по LED</b> | <b>Расшифровка</b>                   |
|---------------------|-------------------|--------------------------------------|
| E0                  | LED3 мигает (5Гц) | конфликт режимов                     |
| E1                  | LED2 мигает (5Гц) | нет связи между НБ и ВБ              |
| E2                  | LED1 мигает (5Гц) | ошибка T1 (термистор воздух)         |
| E3                  | LED1 мигает (5Гц) | ошибка T2 (термистор середина т/о)   |
| E4                  | LED1 мигает (5Гц) | ошибка T2B (термистор выход т/о)     |
| E7                  | LED1 мигает (2Гц) | ошибка EEPROM                        |
| EE                  | LED4 мигает (5Гц) | уровень конденсата в поддоне высокий |
| Ed                  | LED4 мигает (2Гц) | неисправность НБ                     |



# Внутренние блоки

*Настенного типа*



| Код цифровой | Расшифровка                              |
|--------------|--|
| E0           | неисправность НБ                         |
| E1           | нет связи между НБ и ВБ                  |
| E2           | ошибка T1 (термистор воздух)             |
| E3           | ошибка T2 (термистор середина т/о)       |
| E4           | ошибка T2В (термистор выход т/о)         |
| E5           | ошибка термисторов НБ (T3 или T4 или T7) |
| E6           | конфликт режимов                         |
| EE           | уровень конденсата в поддоне высокий     |

# Контроллеры

## Коды ошибок ССМ03

Зеленый цвет – внутренние блоки

Синий цвет – наружные блоки

| Код | Расшифровка  | Код | Расшифровка                    |
|-----|--|-----|--------------------------------|
| E0  | ошибка чередования фаз                             | P0  | низкая Tкип                    |
| E1  | нет связи между НБ и ВБ                            | P1  | оттайка                        |
| E2  | ошибка T1 (термистор воздух)                       | P2  | высокая Tконд                  |
| E3  | ошибка T2 (термистор середина т/о)                 | P3  | перегрев компрессора           |
| E4  | ошибка T2B (термистор выход т/о)                   | P4  | высокая Tнагн                  |
| E5  | ошибка термисторов НБ (T3 или T4 или T7)           | P5  | высокая Tнагн или Pвыс         |
| E6  |  | P6  | высокая Tнагн или Pниз         |
| E7  | ошибка EEPROM                                      | P7  | проблемы с электропитанием НБ  |
| E8  | ошибка контроля мотора вентилятора                 | P8  | перегрузка компрессора по току |
| E9  | нет связи между платой управления и платой дисплея | P9  | резерв                         |
| EA  | перегрузка компрессора по току 4 раза              | PA  | резерв                         |
| EB  | защита модуля инвертора                            | PB  | резерв                         |
| EC  | сброс ошибок                                       | PC  | резерв                         |
| ED  | защиты наружного блока                             | PD  | резерв                         |
| EE  | уровень конденсата в поддоне высокий               | PE  | резерв                         |
| EF  | другие защиты                                      | PF  | другие защиты                  |

# Контроллеры

## Коды ошибок ССМ03

| Код | Расшифровка                                    |
|-----|--|
| 00# | нет связи между ССМ03 и платой управления ВБ   |
| 01# | нет связи между ССМ03 и адресатором            |
| 02# | резерв   |
| 03# | нет связи между ССМ03 и компьютером или шлюзом |
| 04# | резерв   |
| 05# | резерв   |
| 06# | резерв   |
| 07# | резерв   |