

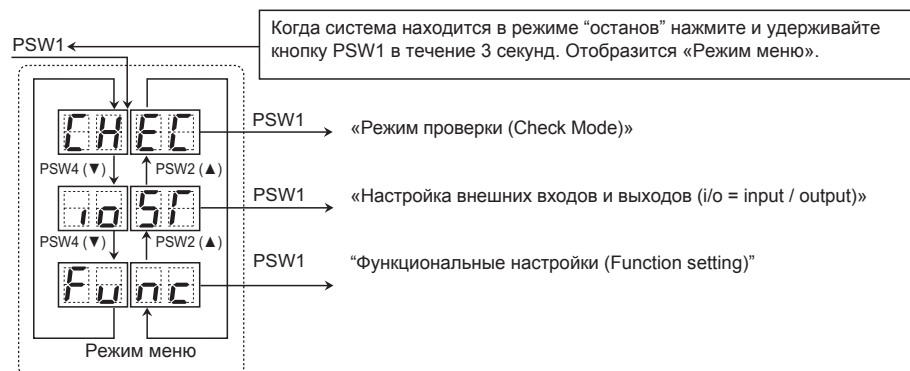
## 6.1 Доступ к режиму меню

Для выполнения настроек перечисленных в п. 6.2 «Настройка внешних входов и выходов» и в п. 6.3 «Дополнительные функции» используются кнопки PSW на плате контроллера наружного блока. (\*)

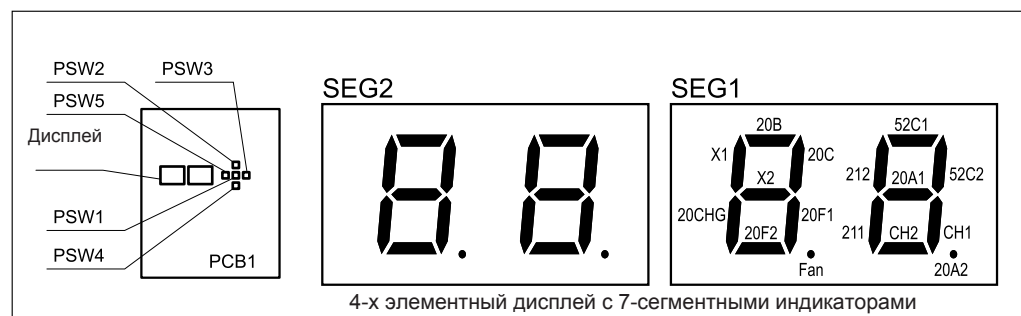
### Информация

(\*) для комбинированных систем от 14 до 36 л.с. (два-три наружных блока в контуре), настройки выполняются кнопками PSW только на ведущем блоке. Настройка ведомых блоков недействительна.

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку PSW1 в течение 3 секунд, когда система находится в режиме «останов» (внутренние блоки выключены). Отобразится «Menu Mode» - Режим меню.
- 2 После выполнения конфигурации нажмите кнопку PSW1 в течение 3 секунд, во время отображения «Menu Mode». Дисплей вернется к обычному виду.



Расположение кнопочных выключателей на плате контроллера (PCB)



### Информация

В режиме меню можно выбрать:

1. Режим проверки (Check mode)  
Просмотр истории кодов аварии для наружных и внутренних блоков.  
Преимущественно используется при обслуживании.
2. Настройка внешних входов и выходов  
используется для установки функций внешних входных и выходных сигналов. Когда настройка выполняется с помощью внешних настроек входа и выхода, установите DSW4- # 4 на печатной плате контроллера наружного блока в положение ON (вкл.).
3. Функциональные настройки (конфигурирование)  
Настройки используются для задания эксплуатационных режимов, например ночного режима, малошумного режима, и т. д. Перед выполнением настроек необходимо установить DSW4- # 4 печатной платы контроллера наружного блока в положение ON (вкл.).

## 6.2 Настройка внешних входов и выходов

Плата контроллера наружного блока имеет три входных разъёма (CN17, CN18), которые работают с внешними сигналами и два выходных терминала (CN16), которые служат информационными выходами.

Функции внешнего управления и информирования доступны путем настройки входных и выходных разъёмов, как показано ниже:

| Номер функции управления | Настройка входных функций                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                        | Принудительное задание режима нагрева                |
| 2                        | Принудительное задание режима охлаждения             |
| 3                        | Аварийный останов                                    |
| 4                        | Пуск / останов двигателя вентилятора наружного блока |
| 5                        | Принудительный останов                               |
| 6                        | Ограничение энергопотребления 40%                    |
| 7                        | Ограничение энергопотребления 60%                    |
| 8                        | Ограничение энергопотребления 70%                    |
| 9                        | Ограничение энергопотребления 80%                    |
| 10                       | Ограничение энергопотребления 100%                   |
| 11                       | Малошумный режим 1                                   |
| 12                       | Малошумный режим 2                                   |
| 13                       | Малошумный режим 3                                   |
| 0                        | Без задания дополнительных настроек входов           |

| Номер функции управления | Настройка функций выходов                   |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| 1                        | Сигнал управления (работа/останов)          |
| 2                        | Сигнал "Авария"                             |
| 3                        | Сигнал включения компрессора                |
| 4                        | Сигнал режима "Разморозка"                  |
| 0                        | Без задания дополнительных настроек выходов |

При поставке с завода для входов и выходов установлены следующие функции:

| Вход   | Разъём (контакты) | Функция                    | Номер функции |
|--------|-------------------|----------------------------|---------------|
| Вход 1 | CN17 (1-2)        | Фиксация режима нагрева    | 1             |
| Вход 2 | CN17 (2-3)        | Фиксация режима охлаждения | 2             |
| Вход 3 | CN18 (1-2)        | Аварийный останов          | 3             |

| Выход   | Разъём (контакты) | Функция           | Номер функции |
|---------|-------------------|-------------------|---------------|
| Выход 1 | CN16 (1-2)        | Работа (включено) | 1             |
| Выход 2 | CN16 (1-3)        | Авария            | 2             |



### Примечание

Одна и та же функция ввода / вывода не может быть установлена одновременно на разные входы. Если так сделано, то вход с большим номером становится неактивным.

Для облегчения контроля за изменением настроек, после выполнения настройки системы, внесите заданные вами значения параметров функции в таблицу ниже.

Пример:



| Элемент настройки |                                      | SEG2 | SEG1 | SET                  |
|-------------------|--------------------------------------|------|------|----------------------|
| 1                 | Настройка входа 1<br>CN17 [1-2 pin]  | 11   | 1    | <input type="text"/> |
| 2                 | Настройка входа 2<br>CN17 [2-3 pin]  | 12   | 2    | <input type="text"/> |
| 3                 | Настройка входа 3<br>CN18 [1-2 pin]  | 13   | 3    | <input type="text"/> |
| 4                 | Настройка выхода 1<br>CN16 [1-2 pin] | 01   | 1    | <input type="text"/> |
| 5                 | Настройка выхода 2<br>CN16 [1-3 pin] | 02   | 2    | <input type="text"/> |

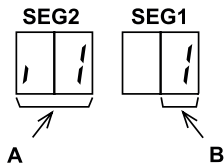
Исходные настройки

6.2.1 Настройка входов и выходов

Если необходимо изменить исходные настройки, следуйте следующим инструкциям:

При выборе «Внешние входы и выходы» (режим меню “ 05 ”) он будет отображаться на 7-сегментном дисплее. (Установка должна выполняться на остановленном наружном блоке.

Для предотвращения пуска компрессора переключатель DSW4- # 4 на плате наружного блока должен быть установлен в положение «ВКЛ» заблаговременно, до начала процесса настройки).



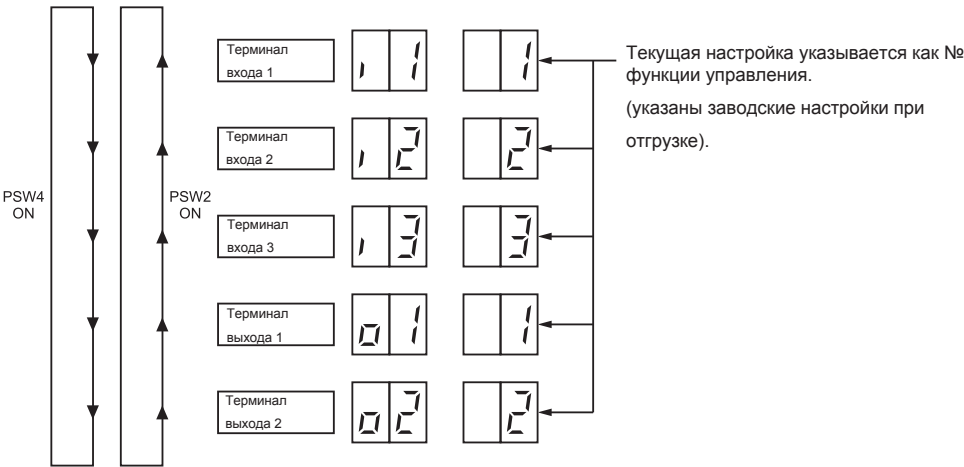
|   |                           |
|---|---------------------------|
| A | Терминал входа/выхода (№) |
| B | Номер функции             |



Комментарий

(\*) На рисунке выше функция управления № 1 (режим фиксированного нагрева) установлен для входа 1.

2 Нажатием PSW2 и PSW4 меняется номер терминала входа / выхода. После выбора терминала следует нажать PSW3 или PSW5. Будет активирован выбор функции управления для данного терминала.



3 После выбора входного / выходного терминала нажмите PSW3 или PSW5 и выберите номер функции.

A

При нажатии кнопки PSW3 значение увеличивается на 1.  
При нажатии кнопки PSW5 значение уменьшается на 1.  
(Функция №14 → Нажмите кнопку PSW3 → вернуться к 0)



4 После выбора номера функции нажмите и удерживайте кнопку PSW1 3 секунды. Дисплей вернется к обычной индикации. Выбранная функция будет внесена в память. Данные в памяти сохраняются, даже если источник питания отключен. Электрические схемы для физического подключения входов управления и необходимые элементы перечислены в пунктах руководства “6.2.2 Подключение внешних входов” и “6.2.3 Подключение выходов”.

6.2.2 Подключение внешних входов.

Следующие элементы могут применяться для подключения к внешним входам контроллера наружного блока.

Спецификации требований к основным компонентам:

| Компонент                       |                        | Спецификация                                   | Комментарий                          |
|---------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Внешние реле (X1, X2)           |                        | Силовые мини реле, MY1F (или MY2F) пр-ва OMRON | 230 V                                |
| Переключатели (SS2, SS3)        |                        | Ручное переключение                            | 230 V                                |
| 3-жильный соединительный кабель |                        | PCC-1A (с разъемом JST, XARP-3)                | 5 кабелей с разъемами в одной сборке |
| Кабель (Внутри блока)           | Для низкого напряжения | сечение 0.3 мм²                                | менее чем 24 В                       |
|                                 | 230 V                  | сечение от 0.5 до 0.75 мм²                     | —                                    |
| Кабель (Вне блока)              | Низкое напряжение      | сечение от 0.5 to 0.75 мм²                     | менее чем 24 В                       |
|                                 | 230 V                  | сечение 2 мм²                                  | —                                    |

 КОММЕНТАРИИ

- Соединительный (терминальный) кабель должен быть как можно короче.
- Не размещайте терминальные кабели рядом с высоковольтными кабелями. Обеспечьте расстояние между ними не менее 30 см. Кабели могут пересекаться. Если невозможно не расположить кабели рядом с высоковольтным кабелем, поместите низковольтные кабели в металлический кабель-канал и заземлите его на одном конце. Если для кабелей низкого напряжения используются экранированные кабели, заземлите один из концов кабеля. Максимальная длина кабеля не более 70 м.

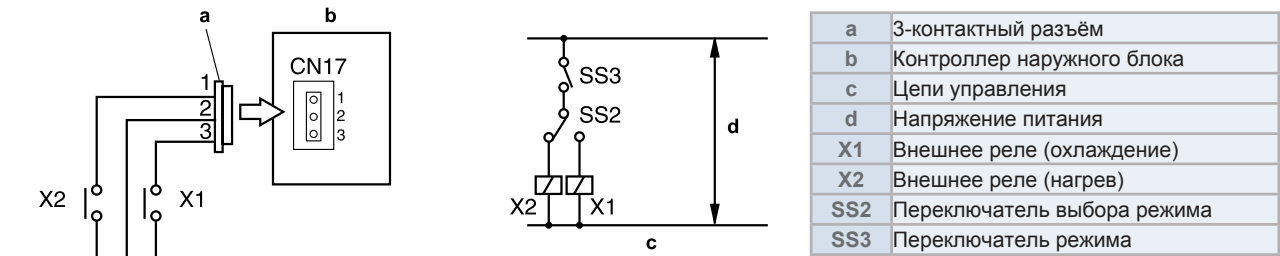
◆ Фиксация режима нагрева (входы, функция управления 1)  
Фиксация режима охлаждения (входы, функция управления 2)

При замыкании входных клемм контроллера наружного блока, можно задать рабочий режим охлаждения или обогрева..

- Замкнуты клеммы 1 и 2 (вход 1) CN17 - режим отопления.
- Замкнуты клеммы 2 и 3 (вход 2) - режим охлаждения.

Во время настройки режима нагрева (или охлаждения) режим охлаждения (или нагрева) не будет доступен. Внутренние блоки для которых задан режим отличающийся от задаваемого будут переключаться в состояние Thermo-OFF во выполнения операции, и указывается код остановки «20».

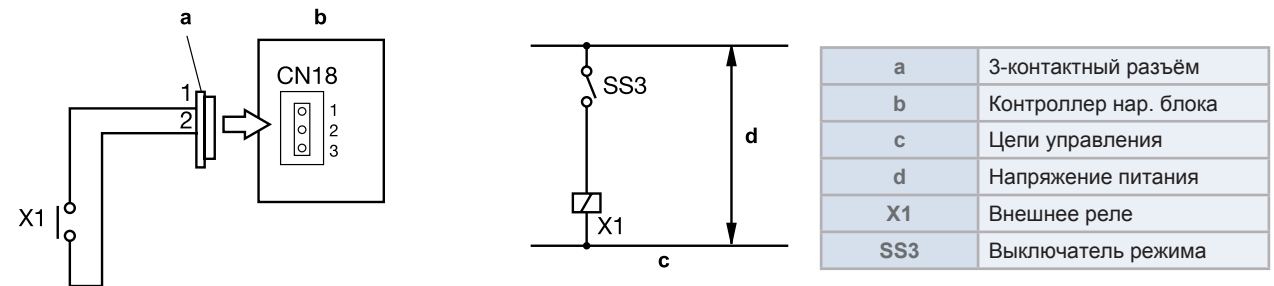
-Пример подключения:



◆ **Аварийный останов (входы, функция управления 3)**

При замыкании клемм входного сигнала 3 в контроллере наружного блока, компрессор или компрессоры будут остановлены. Включенные внутренние блоки перейдут в состояние Thermo-OFF (вентиляция - компрессор остановлен). Если вн. блоки работали в режиме охлаждения скорость вентилятора останется неизменной, если в режиме нагрева, то скорость изменится на Lo (низкую).

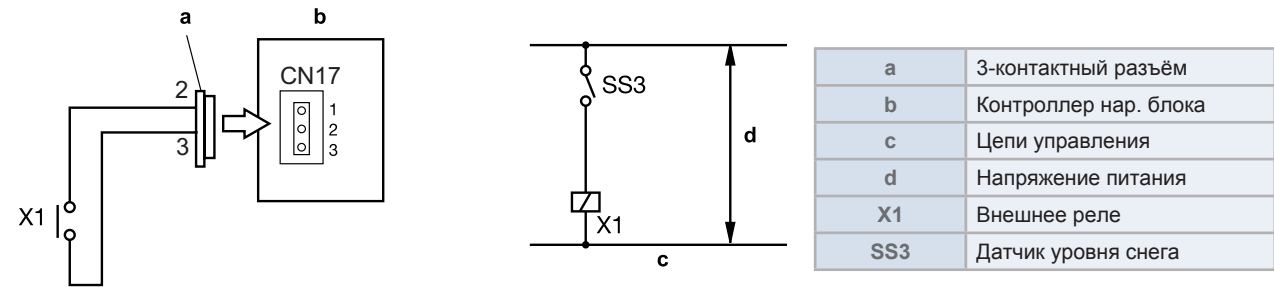
- Для останова системы замыкаются клеммы 1 и 2 (вход 3) разъёма CN18.
- Код останова - 10. После размыкания контактов доступен перезапуск.



◆ **Пуск / останов двигателя вентилятора наружного блока (входы, функция управления 4)**

Функция предназначена для обеспечения защиты наружного блока от снега. Когда клеммы замыкаются во время остановки компрессора, все двигатели наружного вентилятора начинают работать. Если компрессор перезапустится, будет восстановлена нормальная работа двигателей вентилятора(ов) наружного блока. Если входные клеммы незамкнуты во время работы двигателя вентилятора наружного блока, то после замыкания клемм, двигатель вентилятора остановится.

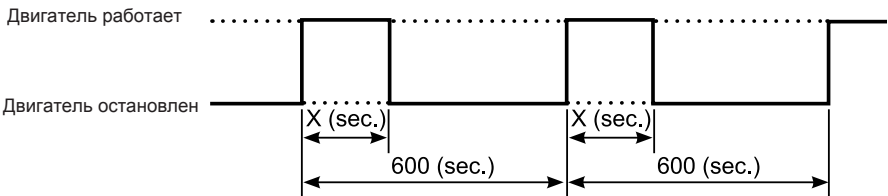
Функция доступна только во время остановки компрессора. Если входной сигнал будет ошибочно отправлен во время нормальной работы в режиме охлаждения или нагрева, то функция будет недоступна.



Приведенная выше схема подключения является примером, когда запуск / останов двигателя вентилятора наружного блока осуществляется по внешнему сигналу (функция управления № 4) на входе 2 ( 2 и 3 контакт CN17).

Прерывистая работа электродвигателя наружного вентилятора доступна путем комбинирования с дополнительной настройкой функции («F1»). Прерывистая работа электродвигателя наружного вентилятора действительна, когда клеммы управления функцией замкнуты.

Работа двигателя (вентиляторов) наружного вентилятора в этом случае описывается следующим образом:



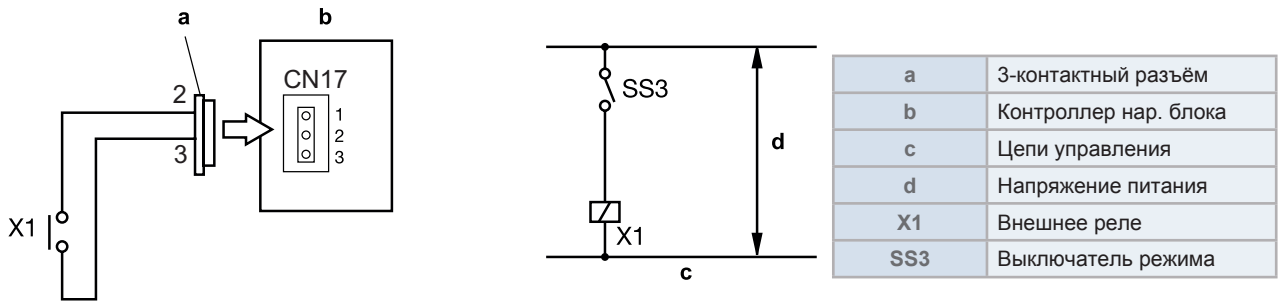
Параметры настройки функции "F1" (данная настройка F1 доступна только в сочетании с активированной функцией управления 4, во всех остальных случаях настройка F1 неактивна)

|                                                      | Параметры настройки функции "F1" |    |    |     |     |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|----|----|-----|-----|
|                                                      | 0                                | 1  | 2  | 3   | 4   |
| Продолжительность работы вентилятора наружного блока | (Непрерывная работа)             | 30 | 60 | 120 | 300 |

◆ **Принудительный останов (входы, функция управления 5)**

Когда клеммы контроллера наружного блока замыкаются для принудительного останова во время работы компрессора, вентиляторы внутреннего блока также останавливаются. На дисплее пульта ДУ отображается код 10. Если входные клеммы размыкаются, операция возобновляется.

- Клеммы 2 и 3 (вход 2) CN17 замыкаются для принудительного останова оборудования.

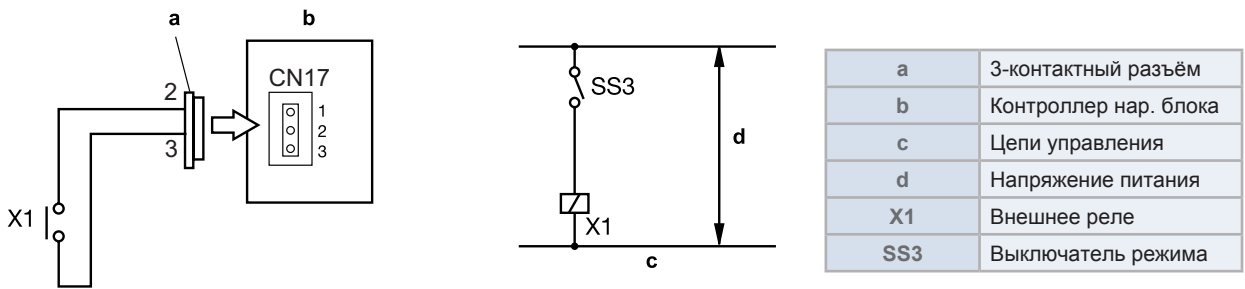


◆ **Ограничение энергопотребления 40, 60, 70, 80 и 100% (входы, функции от 6 до 10)**

Когда клеммы контроллера наружного блока замыкаются, частота компрессора определяется максимальным током наружного блока, который установлен на уровне 100%, 80%, 70%, 60% и 40%. Максимальный рабочий ток наружного блока будет выбран, в соответствии с описанием в табличке на стр. 147.

- Клеммы 2 и 3 (вход 2) CN17 замыкаются для назначения текущего потребления (производительности).

Если рабочий ток наружного блока увеличивается выше предельного значения, внутренний блок переключается в режим Thermo-OFF. Отображается код остановки 10. Когда клеммы размыкаются, управление восстанавливается.



**i** **Комментарии**

При определении энергопотребления объекта:

1. *Контроль текущего энергопотребления (%) является критерием управления. Значение, используемое для управления, рассчитывается исходя из тока и, следовательно, будет отличаться от значения, показанного ваттметром. Если необходимо, чтобы потребляемая мощность отображалась очень точно, необходимо использовать приборы учёта электроэнергии и контроля энергопотребления.*
2. *Фактическое значение энергопотребления может кратковременно превышать указанное значение (на 40 ~ 100%) в зависимости от условий управления.*

Снижение уровня шума 1, 2, 3 (входы, функции от 11 до 13)

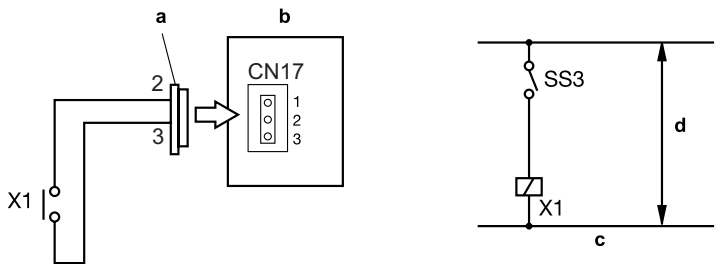
Когда клеммы для настройки уровня шума закорочены, производительность компрессора и частота вращения вентилятора контролируются, шум от наружного блока находится в пределах значений, указанных в таблице:
Степень снижения уровня шума можно отрегулировать, выбрав номер функции управления.

Table with 3 columns: Номер функции, Уровень шума (целевое значение), Производительность наружного блока. Rows include 'Без настройки', '11 (настройка 1)', '12 (настройка 2)', and '13 (настройка 3)'.

- \* Для RAS-(5/6)FSXNH(E), целевое значение равно 52 dB
- Для комбинации (RAS-12FSXNH (E) -P и RAS- (14-36) FSXNH (E)) шум будет несколько выше, чем значения, указанные в таблице.
- Для активации функции низкого уровня шума клеммы 2 и 3 (вход 2) CN17 должны быть закорочены.

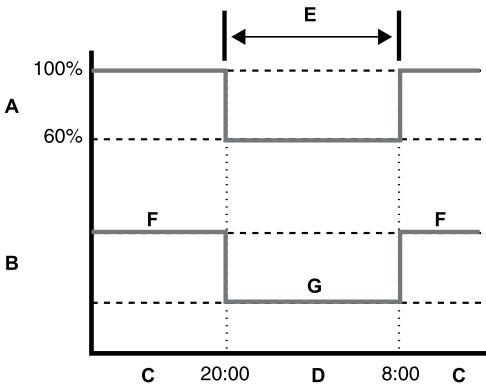
Комментарий

- Производительность наружного блока уменьшится, потому что частота компрессора и частота вентилятора наружного блока уменьшаются. Диапазон производительности может быть ограничен.
- В некоторых случаях значение уровня шума может быть временно выше значений в таблице.



Legend table with 2 columns: Label and Description. Labels include a, b, c, d, X1, SS3.

Пример: настройка низкого уровня шума 12 (настройка 2) только для ночного времени:



Legend table for the graph with 2 columns: Label and Description. Labels include A, B, C, D, E, F, G.

6.2.3 Подключение выходов.

Выходные сигналы формируются контроллером наружного блока.

Спецификация требований к основным компонентам:

| Компоненты                       |                   | Спецификация                                   | Комментарий                             |
|----------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Внешнее реле (*)                 |                   | Силовое реле, LY2F DC12V<br>производство OMRON | —                                       |
| Кабель с 3-х контактным разъёмом |                   | PCC-1A (с JST, XARP-3<br>разъёмом)             | 5 кабелей с разъёмами в<br>одной сборке |
| Кабель<br>(внутри блока)         | Низкое напряжение | 0.3 мм <sup>2</sup>                            | Менее 24 В                              |
|                                  | 230 В             | 0.5 to 0.75 мм <sup>2</sup>                    | —                                       |
| Cable<br>(вне блока)             | Низкое напряжение | 0.5 to 0.75 мм <sup>2</sup>                    | Менее 24 В                              |
|                                  | 230 В             | 2 мм <sup>2</sup>                              | —                                       |

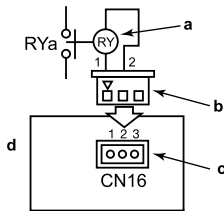
**i** Комментарий

(\*) Не используйте реле с диодами.

◆ Сигнал управления (Функция управления 1)

Функция обеспечивает выходной сигнал о состоянии системы (работа/останов).

- Во время работы контакты вспомогательного реле (RYa) замыкаются. Команда отправляется на выходные терминалы, когда включены внутренние блоки (или хотя бы один внутренний блок) и система включена. Функция может использоваться, например, для управления увлажнением.
- Клеммы 1 и 2 (выход 1) CN16 используются для подачи сигнала управления.

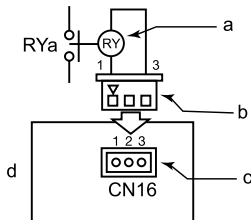


|   |                       |
|---|-----------------------|
| a | Внешнее реле          |
| b | 3-контактный разъём   |
| c | Разъём CN16           |
| d | Контроллер нар. блока |

◆ Сигнал “Авария” (Функция управления 2)

Эта функция используется для отправки сигнала тревоги.

- Вспомогательное реле (RYa) срабатывает по сигналу аварии.
- Сигнал аварии отправляется на выходные терминалы, когда внутренние блоки (или один внутренний блок) работают, и в системе возникает тревога.
- Клеммы 1 и 3 (выход 2) CN16 используются для подачи аварийного сигнала.



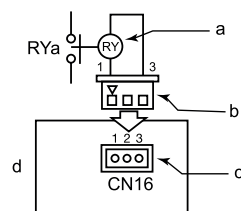
|   |                       |
|---|-----------------------|
| a | Внешнее реле          |
| b | 3-контактный разъём   |
| c | Разъём CN16           |
| d | Контроллер нар. блока |



### ◆ Сигнал включения компрессора (Функция управления 3)

Функция обеспечивает подачу сигнала о состоянии компрессора.

- Контакты вспомогательного реле (RYa) замкнуты во время работы компрессора.
- Клеммы 1 и 3 (выход 2) CN16 используются для работы функции.

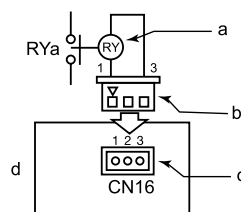


|   |                       |
|---|-----------------------|
| a | Внешнее реле          |
| b | 3-контактный разъём   |
| c | Разъём CN16           |
| d | Контроллер нар. блока |

### ◆ Сигнал режима “Разморозка” (Функция управления 4)

Функция используется для подачи сигнала о включении системой режима разморозки т/о.

- Контакты вспомогательного реле (RYa) замкнуты при активации режима разморозки.
- Клеммы 1 и 3 (выход 2) CN16 используются для работы функции.



|   |                       |
|---|-----------------------|
| a | Внешнее реле          |
| b | 3-контактный разъём   |
| c | Разъём CN16           |
| d | Контроллер нар. блока |

### 6.3 Дополнительные функции (операции с дисплеем)

---

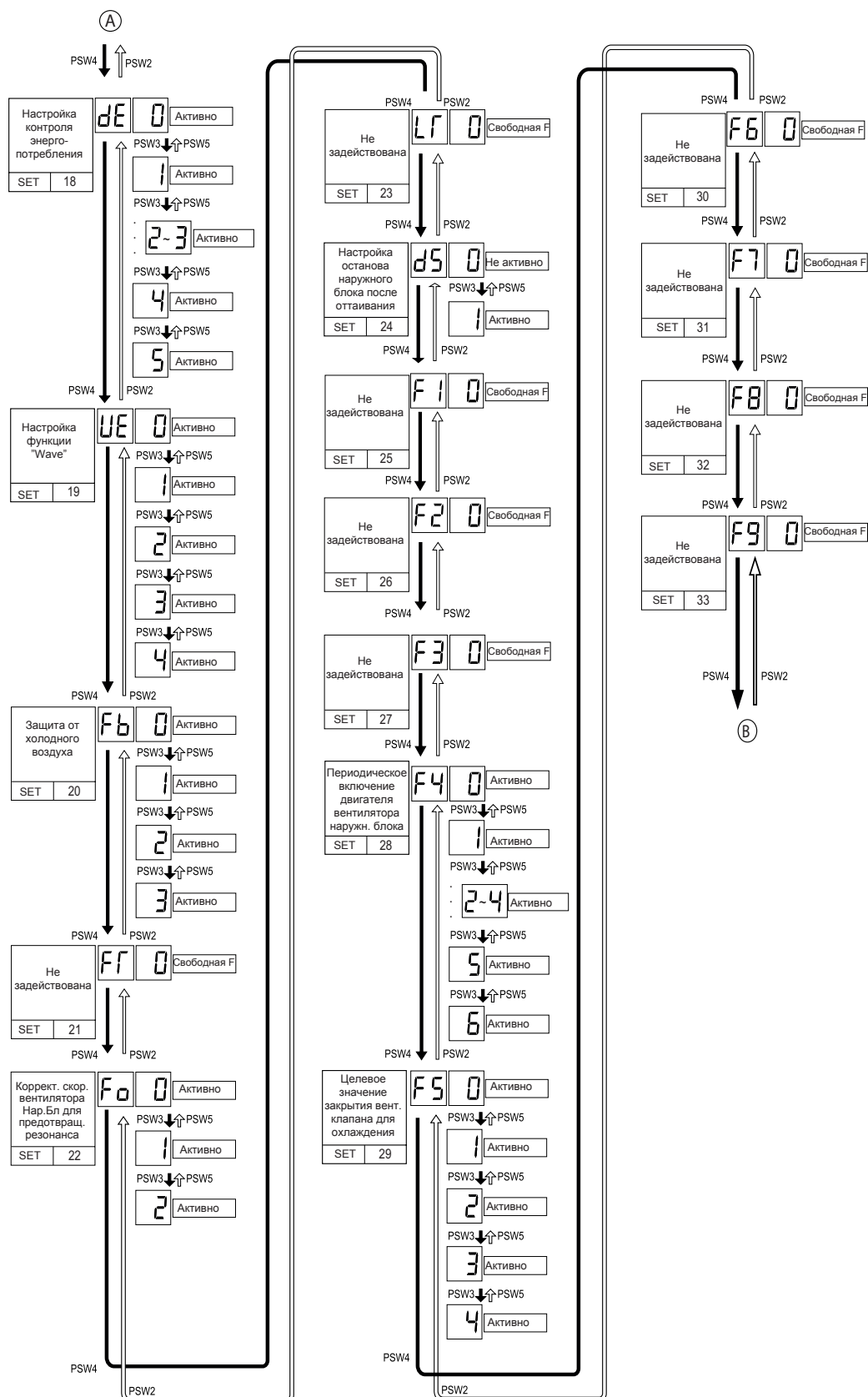
- 1 Настройка выполняется во время остановки наружного блока. Перед включением установите переключатель DSW4- # 4 платы наружного блока в положение ON, чтобы предотвратить включение компрессора.
- 2 Нажмите кнопку PSW1 на период более 3 секунд.  
на дисплее отобразится «Menu». Вносить изменения в меню можно нажимая кнопки PSW2 или PSW4. Выбор режима “Функциональные настройки” обозначается символами «Func» на 7-сегментном дисплее.
- 3 Завершение настроек:
  - Нажмите кнопку PSW1 на период более 3 секунд. Индикация вернётся к обычному состоянию.
  - Переведите DSW4-#4 в положение OFF.



#### Комментарий

*По завершении настройки убедитесь, что на дисплее не отображается «Menu», иначе кондиционер может работать неправильно.*





**Функциональные настройки (таблица функций)**

| № | Описание функции                                                                                                     | 4-х элементный,<br>7-сегментный<br>дисплей |        | Описание доступных режимов функций (уставок)                                                                          |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                      | Сегм 2                                     | Сегм 1 |                                                                                                                       |
| 1 | Управление вентиляторами внутреннего блока в режиме нагрева при Thermo-off (достижении заданной температуры)         | FA                                         | 00     | Не задано                                                                                                             |
|   |                                                                                                                      |                                            | 01     | Принудит. вкл/выкл вентилятора (2 минуты вкл. / 6 минут выкл.)                                                        |
|   |                                                                                                                      |                                            | 02     | Принудит. вкл/выкл вентилятора (2 минуты вкл. / 13 минут выкл.)                                                       |
|   |                                                                                                                      |                                            | 03     | Принудит. вкл/выкл вентилятора (2 минуты вкл. / 28 минут выкл.)                                                       |
|   |                                                                                                                      |                                            | 04     | Вентилятор остановлен                                                                                                 |
| 2 | Малощумный (ночной) режим работы                                                                                     | ni                                         | 00     | Не задано                                                                                                             |
|   |                                                                                                                      |                                            | 01     | Активирован малощумный режим                                                                                          |
| 3 | Контроль температуры наружного воздуха.                                                                              | GS                                         | 00     | Не задано                                                                                                             |
|   |                                                                                                                      |                                            | 01     | Для нагрева                                                                                                           |
|   |                                                                                                                      |                                            | 02     | Для охлаждения                                                                                                        |
|   |                                                                                                                      |                                            | 03     | Для охлаждения и нагрева                                                                                              |
| 4 | Оттайка для холодных зон (режим разморозки)                                                                          | Jo                                         | 00     | Не задано                                                                                                             |
|   |                                                                                                                      |                                            | 01     | Условия разморозки 2                                                                                                  |
| 5 | Скорость вентилятора. Настройка для режима разморозки                                                                | bJ                                         | 00     | Остановка вентиляторов внутренних блоков при включении режима обогрева во время операции размораживания               |
|   |                                                                                                                      |                                            | 01     | Вентилятор вн. блока на скорости SLo во время размораживания                                                          |
|   |                                                                                                                      |                                            | 02     | Вентилятор вн. блока на скорости SLo при вкл режима нагрева                                                           |
|   |                                                                                                                      |                                            | 03     | Вкл. вентилятора при активизации режима нагрева / Работа вентилятора внутреннего блока на SLo во время работы оттайки |
| 6 | Отмена "горячего старта"                                                                                             | H□                                         | 00     | "Горячий" старт активирован                                                                                           |
|   |                                                                                                                      |                                            | 01     | "Горячий" старт отменён                                                                                               |
| 7 | Приоритет управления производительностью                                                                             | nU                                         | 00     | Не задано                                                                                                             |
|   |                                                                                                                      |                                            | 01     | Управление по частоте                                                                                                 |
|   |                                                                                                                      |                                            | 02     | Управление по току                                                                                                    |
|   |                                                                                                                      |                                            | 03     | Управление по максимальным значениям частоты и тока                                                                   |
| 8 | Поддержание рабочей частоты в цели управления компрессором для обеспечения целевой температуры кипения (охлаждение): | Hc                                         | 00     | Базовое значение (Целевое значение температуры кипения 8 °C)                                                          |
|   |                                                                                                                      |                                            | 01     | Целевое значение (2 °C)                                                                                               |
|   |                                                                                                                      |                                            | 02     | Целевое значение (3 °C)                                                                                               |
|   |                                                                                                                      |                                            | 03     | Целевое значение (4 °C)                                                                                               |
|   |                                                                                                                      |                                            | 04     | Целевое значение (5 °C)                                                                                               |
|   |                                                                                                                      |                                            | 05     | Целевое значение (6 °C)                                                                                               |
|   |                                                                                                                      |                                            | 06     | Целевое значение (7 °C)                                                                                               |
|   |                                                                                                                      |                                            | 07     | Целевое значение (9 °C)                                                                                               |
|   |                                                                                                                      |                                            | 08     | Целевое значение (10 °C)                                                                                              |
|   |                                                                                                                      |                                            | 09     | Целевое значение (11 °C)                                                                                              |
|   |                                                                                                                      |                                            | 10     | Целевое значение (12 °C)                                                                                              |
|   |                                                                                                                      |                                            | 11     | Целевое значение (13 °C)                                                                                              |
|   |                                                                                                                      |                                            | 12     | Целевое значение (14 °C)                                                                                              |
| 9 | Поддержание рабочей частоты в цели управления компрессором для обеспечения целевого давления конденсации (нагрев):   | Hh                                         | 00     | Базовое значение (Давление конденсации 2.65 MPa)                                                                      |
|   |                                                                                                                      |                                            | 01     | Целевое значение (2.50 MPa)                                                                                           |
|   |                                                                                                                      |                                            | 02     | Целевое значение (2.55 MPa)                                                                                           |
|   |                                                                                                                      |                                            | 03     | Целевое значение (2.60 MPa)                                                                                           |
|   |                                                                                                                      |                                            | 04     | Целевое значение (2.62 MPa)                                                                                           |
|   |                                                                                                                      |                                            | 05     | Целевое значение (2.68 MPa)                                                                                           |
|   |                                                                                                                      |                                            | 06     | Целевое значение (2.70 MPa)                                                                                           |
|   |                                                                                                                      |                                            | 07     | Целевое значение (2.75 MPa)                                                                                           |

| №  | Описание функции                                                                 | 4-х элементный,<br>7-сегментный<br>дисплей |        | Описание доступных режимов функций (уставок)                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                  | Сегм 2                                     | Сегм 1 |                                                                                                                    |
| 10 | EEV внутреннего блока, целевое значение перегрева (режим охлаждения).            | SC                                         | 00     | Базовое значение (Целевое значение SH +5 °C)                                                                       |
|    |                                                                                  |                                            | 01     | SH Целевое значение 7 °C                                                                                           |
|    |                                                                                  |                                            | 02     | SH Целевое значение 6 °C                                                                                           |
|    |                                                                                  |                                            | 03     | SH Целевое значение 4 °C                                                                                           |
|    |                                                                                  |                                            | 04     | SH Целевое значение 3 °C                                                                                           |
| 11 | EEV внутреннего блока, целевое значение переохлаждения (режим нагрева).          | SH                                         | 00     | Базовое значение (Целевое значение SC +5 °C)                                                                       |
|    |                                                                                  |                                            | 01     | SC Целевое значение 11 °C                                                                                          |
|    |                                                                                  |                                            | 02     | SC Целевое значение 8 °C                                                                                           |
|    |                                                                                  |                                            | 03     | SC Целевое значение 2 °C                                                                                           |
|    |                                                                                  |                                            | 04     | SC Целевое значение -1 °C                                                                                          |
| 12 | Открытие EEV внутреннего блока при останове блока (режим нагрева)                | Si                                         | 00     | Базовое значение (открытие EEV) блоков 0,8 ~ 2,0 л.с.: 100 ~ 200 импульсов, 2,3 л.с. и более: 200 ~ 300 импульсов. |
|    |                                                                                  |                                            | 01     | Открытие EEV: 150 ~ 325 импульсов                                                                                  |
|    |                                                                                  |                                            | 02     | Открытие EEV блоков 0,8 ~ 2,0 л.с.: 175 импульсов, 2,3 л.с. и более: 300 импульсов.                                |
|    |                                                                                  |                                            | 03     | Открытие EEV блоков 0,8 ~ 2,0 л.с.: 100 импульсов, 2,3 л.с. и более: 150 импульсов.                                |
|    |                                                                                  |                                            | 04     | Открытие EEV блоков 0,8 ~ 2,0 л.с.: 90 импульсов, 2,3 л.с. и более: 100 импульсов.                                 |
|    |                                                                                  |                                            | 05     | Открытие EEV блоков 0,8 ~ 2,0 л.с.: 40 импульсов, 2,3 л.с. и более: 40 импульсов.                                  |
| 13 | Открытие EEV внутреннего блока, корректировка для Thermo-OFF (режим нагрева)     | So                                         | 00     | Thermo-OFF Открытие EEV: 150 ~ 325 импульсов                                                                       |
|    |                                                                                  |                                            | 01     | Открытие EEV блоков 0,8 ~ 2,0 л.с.: 175 импульсов, 2,3 л.с. и более: 300 импульсов.                                |
|    |                                                                                  |                                            | 02     | Открытие EEV блоков 0,8 ~ 2,0 л.с.: 100 импульсов, 2,3 л.с. и более: 150 импульсов.                                |
| 14 | Начальное открытие EEV внутреннего блока для Thermo-ON. Режим нагрева            | ci                                         | 00     | Базовое значение (300~650 импульсов)                                                                               |
|    |                                                                                  |                                            | 01     | 2000 импульсов                                                                                                     |
|    |                                                                                  |                                            | 02     | 1400 импульсов                                                                                                     |
|    |                                                                                  |                                            | 03     | 1000 импульсов                                                                                                     |
|    |                                                                                  |                                            | 04     | 600 импульсов                                                                                                      |
| 15 | Точная настройка начального открытия EEV внутреннего блока для режима охлаждения | cb                                         | 00     | Базовое значение                                                                                                   |
|    |                                                                                  |                                            | 01     | Базовое значение для режима -2%                                                                                    |
|    |                                                                                  |                                            | 02     | Базовое значение для режима +1%                                                                                    |
|    |                                                                                  |                                            | 03     | Базовое значение для режима +3%                                                                                    |
|    |                                                                                  |                                            | 04     | Базовое значение для режима +5%                                                                                    |
| 16 | Точная настройка начального открытия EEV внутреннего блока для режима нагрева    | ch                                         | 00     | Базовое значение                                                                                                   |
|    |                                                                                  |                                            | 01     | Базовое значение для режима -2%                                                                                    |
|    |                                                                                  |                                            | 02     | Базовое значение для режима +1%                                                                                    |
|    |                                                                                  |                                            | 03     | Базовое значение для режима +3%                                                                                    |
|    |                                                                                  |                                            | 04     | Базовое значение для режима +5%                                                                                    |

| No. | Setting item                                                                                                         | 7-segment display |      | Contents                                                               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                      | SEG2              | SEG1 |                                                                        |
| 17  | Настройка низкого уровня шума (в случае задания низкого уровня шума диапазон производства / нагрева будет ограничен) | db                | 00   | Базовое значение                                                       |
|     |                                                                                                                      |                   | 01   | Вращение вентилятора ограничено 20 шагами                              |
|     |                                                                                                                      |                   | 02   | Вращение вентилятора ограничено 18 шагами                              |
|     |                                                                                                                      |                   | 03   | Вращение вентилятора ограничено 16 шагами                              |
|     |                                                                                                                      |                   | 04   | Ограничение частоты 1                                                  |
|     |                                                                                                                      |                   | 05   | Ограничение частоты 2                                                  |
|     |                                                                                                                      |                   | 06   | Ограничение частоты 3                                                  |
|     |                                                                                                                      |                   | 07   | Уровень шума по каталогу - (минус) 2 дБ(А)                             |
|     |                                                                                                                      |                   | 08   | Уровень шума по каталогу - (минус) 5 дБ(А)                             |
|     |                                                                                                                      |                   | 09   | Уровень шума по каталогу - (минус) 8 дБ(А)                             |
| 18  | Настройка контроля энергопотребления                                                                                 | dE                | 00   | Без ограничения                                                        |
|     |                                                                                                                      |                   | 01   | Ограничение 40%                                                        |
|     |                                                                                                                      |                   | 02   | Ограничение 60%                                                        |
|     |                                                                                                                      |                   | 03   | Ограничение 70%                                                        |
|     |                                                                                                                      |                   | 04   | Ограничение 80%                                                        |
|     |                                                                                                                      |                   | 05   | Ограничение 100%                                                       |
| 19  | Настройка функции "Wave" (ограничение пускового тока компрессора)                                                    | UE                | 00   | Без функции wave                                                       |
|     |                                                                                                                      |                   | 01   | Минимум 40%                                                            |
|     |                                                                                                                      |                   | 02   | Минимум 60%                                                            |
|     |                                                                                                                      |                   | 03   | Минимум 70%                                                            |
|     |                                                                                                                      |                   | 04   | Минимум 80%                                                            |
| 20  | Защита от холодного воздуха                                                                                          | Fb                | 00   | Базовое значение                                                       |
|     |                                                                                                                      |                   | 01   | Температура на выходе $\geq 10$ °C                                     |
|     |                                                                                                                      |                   | 02   | Температура на выходе $\geq 12$ °C                                     |
|     |                                                                                                                      |                   | 03   | Температура на выходе $\geq 14$ °C                                     |
| 21  | Не задействована                                                                                                     | F□                | 00   | —                                                                      |
| 22  | Корректировка скорости вращения вентилятора НБ для предотвращения резонанса.                                         | Fo                | 00   | Базовое значение                                                       |
|     |                                                                                                                      |                   | 01   | Изменение скорости вращения -15 об/мин                                 |
|     |                                                                                                                      |                   | 02   | Изменение скорости вращения - 30 об/мин                                |
| 23  | Не задействована                                                                                                     | L                 | 00   | —                                                                      |
| 24  | Настройка останова наружного блока после оттаивания (разморозки)                                                     | d5                | 00   | Не задана                                                              |
|     |                                                                                                                      |                   | 01   | Thermo-OFF - останов для наружного блока после операции размораживания |
| 25  | Не задействована                                                                                                     | F1                | 00   | —                                                                      |
| 26  | Не задействована                                                                                                     | F2                | 00   | —                                                                      |
| 27  | Не задействована                                                                                                     | F3                | 00   | —                                                                      |
| 28  | Периодическое включение электродвигателя вентилятора наружного блока                                                 | F4                | 00   | Нет периодического включения                                           |
|     |                                                                                                                      |                   | 01   | Когда наружная температура $\leq 3$ °C                                 |
|     |                                                                                                                      |                   | 02   | Когда наружная температура $\leq 0$ °C                                 |
|     |                                                                                                                      |                   | 03   | Когда наружная температура $\leq 1$ °C                                 |
|     |                                                                                                                      |                   | 04   | Когда наружная температура $\leq 2$ °C                                 |
|     |                                                                                                                      |                   | 05   | Когда наружная температура $\leq 4$ °C                                 |
|     |                                                                                                                      |                   | 06   | Когда наружная температура $\leq 5$ °C                                 |
| 29  | Целевое значение управления закрытием вентиляционного клапана для охлаждения (только для Вн.Блоков серии RCI-FSN3)   | f5                | 00   | Базовое целевое значение (SH +5 °C)                                    |
|     |                                                                                                                      |                   | 01   | Целевое значение SH 4 °C                                               |
|     |                                                                                                                      |                   | 02   | Целевое значение SH 3 °C                                               |
|     |                                                                                                                      |                   | 03   | Целевое значение SH 2 °C                                               |
|     |                                                                                                                      |                   | 04   | Целевое значение SH 1 °C                                               |

| No. | Setting item     | 7-segment display |      | Contents |
|-----|------------------|-------------------|------|----------|
|     |                  | SEG2              | SEG1 |          |
| 30  | Не задействована | F6                | 00   | –        |
| 31  | Не задействована | f7                | 00   | –        |
| 32  | Не задействована | f8                | 00   | –        |
| 33  | Не задействована | f9                | 00   | –        |

Для облегчения контроля за изменением настроек после выполнения настройки системы, внесите заданные вами значения параметров функции в таблицу ниже.

Пример:

1

| Функция |                                                                                    | СЕГМ. 2 | СЕГМ.1 | Задано               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------|
| 1       | Управление вентиляторами внутреннего блока в режиме нагрева в состоянии Thermo-off | FR      | 0      | <input type="text"/> |
| 2       | Ночной режим                                                                       | n i     | 0      | <input type="text"/> |
| 3       | Ограничение рабочего диапазона температуры наружного воздуха.                      | GS      | 0      | <input type="text"/> |
| 4       | Оттайка для холодных зон (режим разморозки)                                        | Jo      | 0      | <input type="text"/> |
| 5       | Скорость вентилятора. Настройка для режима разморозки.                             | bJ      | 0      | <input type="text"/> |
| 6       | Отмена "горячего старта"                                                           | HГ      | 0      | <input type="text"/> |
| 7       | Приоритет управления производительностью                                           | nU      | 0      | <input type="text"/> |
| 8       | Поддержание целевой температуры кипения (режим охлаждения):                        | Hc      | 0      | <input type="text"/> |
| 9       | Поддержание целевого давления конденсации (режим нагрева):                         | Hh      | 0      | <input type="text"/> |
| 10      | Целевое значение перегрева (режим охлаждения)                                      | SC      | 0      | <input type="text"/> |
| 11      | Целевое значение переохлаждения (режим нагрева)                                    | SH      | 0      | <input type="text"/> |
| 12      | Открытие EEV внутреннего блока при останове блока (режим нагрева)                  | S i     | 0      | <input type="text"/> |
| 13      | Открытие EEV внутреннего блока, корректировка для Thermo-OFF (режим нагрева)       | So      | 0      | <input type="text"/> |
| 14      | Начальное открытие EEV внутреннего блока для Thermo-ON (режим нагрева)             | c i     | 0      | <input type="text"/> |
| 15      | Точная настройка начального открытия EEV внутреннего блока для режима охлаждения   | cb      | 0      | <input type="text"/> |
| 16      | Точная настройка начального открытия EEV внутреннего блока для режима нагрева      | ch      | 0      | <input type="text"/> |
| 17      | Настройка низкого уровня шума                                                      | db      | 0      | <input type="text"/> |
| 18      | Настройка контроля энергопотребления                                               | dE      | 0      | <input type="text"/> |
| 19      | Wave Function Setting                                                              | UE      | 0      | <input type="text"/> |
| 20      | Защита от холодного воздуха                                                        | Fb      | 0      | <input type="text"/> |
| 21      | Не задействована                                                                   | FГ      | 0      | <input type="text"/> |
| 22      | Корректировка скорости вращения вентилятора НБ для предотвращения резонанса        | Fo      | 0      | <input type="text"/> |

6

| Item |                                                                                                     | SEG2 | SEG1 | SET                  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------|
| 23   | Не задействована                                                                                    | L7   | 0    | <input type="text"/> |
| 24   | Настройка останова наружного блока после разморозки                                                 | d5   | 0    | <input type="text"/> |
| 25   | Не задействована                                                                                    | F1   | 0    | <input type="text"/> |
| 26   | Не задействована                                                                                    | F2   | 0    | <input type="text"/> |
| 27   | Не задействована                                                                                    | f3   | 0    | <input type="text"/> |
| 28   | Периодическое включение электродвигателя вентилятора наружного блока                                | f4   | 0    | <input type="text"/> |
| 29   | Целевое значение закрытия вентиляционного клапана для охлаждения (только для Вн.Бл. серии RCI-FSN3) | f5   | 0    | <input type="text"/> |
| 30   | Не задействована                                                                                    | f6   | 0    | <input type="text"/> |
| 31   | Не задействована                                                                                    | f7   | 0    | <input type="text"/> |
| 32   | Не задействована                                                                                    | f8   | 0    | <input type="text"/> |
| 33   | Не задействована                                                                                    | f9   | 0    | <input type="text"/> |