



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ NRC-100

ДИСПЛЕЙ NRC-100



1.1 Пользовательский интерфейс

Контроль над состоянием устройства управления и его программирование осуществляются с помощью дисплея и четырех кнопок. Если на дисплее появляется сообщение об ошибке **Err6**, см. раздел 1.7, «Показания дисплея». Если дисплей заблокирован, см. раздел 1.13, «Блокировка и разблокировка дисплея».

1.2. Кнопки и меню

Кнопка со стрелкой **«вверх»**: перемещение по пунктам меню, увеличение значений и включение режима ручной разморозки.

Кнопка со стрелкой **«вниз»**: перемещение по пунктам меню, уменьшение значений.

Кнопка **FNC** («Функция»): выход из функции, доступ к меню.

Кнопка **OK**: доступ к меню, подтверждение команд.

1.3. Меню: доступ и работа

Все возможности представлены в меню, которые можно открывать, нажимая на указанные ниже кнопки.

1.4. Измерительное меню (открывается нажатием на кнопку **FNC**).

1.5. Пользовательское меню (открывается при нажатии на кнопку **FNC** и удерживании в течение пяти секунд).

1.6. Служебное меню (открывается при нажатии на кнопку **OK** и удерживании в течение пяти секунд). Служебное

меню защищено паролем. После нажатия на кнопку **OK** и удерживания ее в течение пяти секунд на дисплее появятся четыре нуля (0000). Введите пароль 1953. С помощью кнопок со стрелками **«вверх»** и **«вниз»** задайте первую цифру. Для перехода к следующей цифре (слева направо) нажмите на кнопку **OK**.

1.4. Измерительное меню

Перемещайтесь по параметрам меню, нажимая на кнопки со стрелками **«вверх»** и **«вниз»**. Для вывода значения параметра нажмите на кнопку **OK**.

SEtt — Задание величины.

Nd — время следующей разморозки (чч:мм).

Pb 1—5 — температура. 1 = датчик термостата; 2 = датчик испарителя; 3 = датчик холодильного шкафа; 4—5 = датчики сигнала тревоги конденсатора.

C on — включен компрессор (0, 1, 2 или 12).

C1 t — рабочие часы компрессора 1 (* 10).

C2 t — рабочие часы компрессора 2 (* 10).

1.5. Пользовательское меню \equiv St1 (\equiv St2, если \equiv St1 уже используется)

Для доступа к содержимому папки нажмите на кнопку **OK**. Переходите между папками меню с помощью кнопок со стрелками **«вверх»** или **«вниз»**.

Задание значений группы 1 — папка (\equiv St1)

St1 — Задание значения 1.

dIF1: дифференциал. достигнув заданного значения, компрессор отключается и возобновляет работу при величине температуры, равном сумме установленного значения и дифференциала. Значение должно быть положительным.

dl1 — интервал между разморозками.

dEt1 — максимальная продолжительность разморозки.

dSt1 — температура окончания разморозки.

dt1 — время начала сушки после разморозки.

За это время испаритель высушивает капли воды, образовавшиеся при разморозке.

Задание значений группы 2 — папка (≡St2, только если используется группа 2)

St2 — Задание значения 2.

dlF2: дифференциал. достигнув установленного значения, компрессор отключается и возобновляет работу при величине температуры, равном сумме установленного значения и дифференциала. Значение должно быть положительным.

dl2 — интервал между разморозками.

dEt2 — максимальная продолжительность разморозки.

dSt2 — температура окончания разморозки.

dt2 — время начала сушки после разморозки.

За это время испаритель высушивает капли воды, образовавшиеся при разморозке.

1.6. Службное меню

Для доступа к содержимому папки нажмите на кнопку **OK**. Переходите между папками меню с помощью кнопок со стрелками **«вверх»** и **«вниз»**.

Настройки — папка (SEt)

SetC — Задание группы величин (1 или 1 и 2).

UloC — отключение пользовательского меню и режима ручной разморозки.

St1 — установка значения 1.

SL1 — минимально возможное устанавливаемое значение.

SH1 — максимально возможное устанавливаемое значение.

C1 — режим работы компрессоров: 1 = один компрессор; 2 = два компрессора; 3 = циклическая работа компрессоров. (В режиме охлаждения работают оба компрессора, пока температура не достигнет установленного значения. Затем компрессор, поработавший больше часов, отключается. Когда термостат фиксирует максимальную разницу температур, другой компрессор возобновляет работу.)

St2 — установка значения 2.

SL2 — минимально возможное устанавливаемое значение.

SH2 — максимально возможное устанавливаемое значение.

C2 — режим работы компрессоров: 1 = один компрессор; 2 = два компрессора; 3 = циклическая работа компрессоров. (В режиме охлаждения работают оба компрессора, пока температура не достигнет установленного значения. Затем компрессор, поработавший больше часов, отключается. Когда термостат фиксирует максимальную разницу температур, другой компрессор возобновляет работу.)

Датчик — папка (SEn)

Sc — количество датчиков.

diSP — выбранный для отображения датчик: 1 = датчик термостата; 2 = датчик испарителя; 3 = датчик зоны выкладки; 4—5 = датчики сигнала тревоги конденсатора.

dECP — десятичный знак на дисплее (0 = не используется, 1 = используется).

FC — коэффициент фильтрации.

oFFS — отображение отклонения температуры.

C1Pd — датчик 1 перегрева конденсатора (4—5).

C1Pd — датчик 2 перегрева конденсатора (4—5).

Компрессор — папка (CP)

d — режим разморозки: 0 = электрическая разморозка, 1 = разморозка горячим газом.

L on — минимальное время работы компрессора.

H on — максимальное время работы компрессора.

oFFt — время отключения компрессора по достижении максимального значения рабочего времени.

CoFF — минимальное время простоя компрессора.

rAtE — сбой показаний датчика частоты охлаждения.

Сигнал тревоги конденсатора — папка (OH)

AL — температура включения сигнала тревоги.

ALt — время задержки перед включением сигнала тревоги.

Sd — температура выключения.

Sdt — время задержки перед выключением.

Сеть — папка (nEt)

Id — определение устройства.

CAL1 — калибровка датчика термостата.

Стандартные настройки — папка (SdFt)

Для восстановления стандартных настроек устройства управления нажмите на кнопку **OK**. (Примечание. Это действие не позволяет восстановить заводские настройки оборудования.)

1.7. Показания дисплея

В обычном режиме работы на дисплее отображается температура воздуха в холодильном шкафу.

Показания дисплея при разморозке

d — включен режим разморозки.

Pd — охлаждение. Охлаждение до нужной температуры.

Hold — ожидание данных другого холодильного оборудования синхронизации разморозки.

Сигналы тревоги при сбоях датчиков

Err1 — сбой датчика 1 термостата. Обратитесь в службу технической поддержки.

Err2 — сбой датчика 2 испарителя. Обратитесь в службу технической поддержки.

Err3 — сбой датчика 3 температуры воздуха в зоне выкладки. Обратитесь в службу технической поддержки.

Err4—5 — сбой датчиков 4 и 5 сигнала тревоги конденсатора. Обратитесь в службу технической поддержки.

Сигналы тревоги при неисправности холодильного оборудования (перегреве конденсатора)

Err6 — горит индикатор перегрева конденсатора, **освещение выключено**.

Прочистите конденсатор. Если это не поможет, обратитесь в службу технической поддержки. Чтобы включить освещение и возобновить охлаждение, нажмите на кнопку FNC или отключите оборудование.

Off — выключение в связи с перегревом системы охлаждения.

1.8. Ручной запуск цикла разморозки

Чтобы запустить цикл разморозки вручную, нажмите на кнопку со стрелкой **«вверх»** и удерживайте ее пять секунд.

1.9. ПО

Чтобы узнать версию ПО, нажмите на кнопку со стрелкой **«вниз»** и удерживайте ее пять секунд.

1.10. Просмотр и изменение заданной величины

1. Чтобы войти в пользовательское меню (1.5), нажмите на кнопку **FNC** и удерживайте ее пять секунд.
2. Чтобы войти в папку установок значений используемой группы параметров (\equiv St1 или \equiv St2), нажмите на кнопку **OK**.
3. Перейдите к значению **St1** (с помощью кнопки со стрелкой «**вверх**» или «**вниз**») и нажмите кнопку **OK**.
4. При необходимости измените число с помощью кнопок со стрелками «**вверх**» и «**вниз**».
5. Нажмите на кнопку **OK**, чтобы сохранить новое значение, или на кнопку **FNC** для отмены. Если в течение пяти минут не будет нажата ни одна кнопка, произойдет переход в режим отображения температуры воздуха в оборудовании.

1.11. Просмотр значений датчиков

1. Чтобы войти в измерительное меню (1.4), нажмите на кнопку **FNC**.
2. С помощью кнопки со стрелкой «**вверх**» или «**вниз**» перейдите к пункту **Pb 1—5** и нажмите на кнопку **OK**.

1.12. Изменение режима работы компрессора

1. Чтобы войти в служебное меню, нажмите на кнопку **OK** и удерживайте ее пять секунд.
2. Введите пароль (см. раздел 1.3).
3. Чтобы отобразить папку настроек, перейдите к пункту меню **SEt** с помощью кнопки со стрелкой «**вверх**» или «**вниз**» и нажмите на кнопку **OK**.
4. С помощью кнопки со стрелкой «**вверх**» или «**вниз**» перейдите к пункту **C1** и нажмите на кнопку **OK**.

5. При необходимости измените число, также используя кнопки со стрелками «**вверх**» и «**вниз**».
6. Нажмите на кнопку **OK**, чтобы сохранить новое значение, или на кнопку **FNC** для отмены.
7. Чтобы вернуться в папку настроек, нажмите на кнопку **FNC**. Для возврата в обычный режим работы нажмите на нее повторно.

1.13. Блокировка и разблокировка дисплея

Если дисплей заблокирован, пользовательское меню и режим ручной разморозки недоступны.

1. Чтобы войти в служебное меню (1.6), нажмите на кнопку **OK** и удерживайте ее пять секунд.
2. Введите пароль (см. раздел 1.3).
3. Перейдите к элементу **SEt** с помощью кнопок со стрелками «**вверх**» и «**вниз**» и нажмите на кнопку **OK**. На дисплей будет выведена папка настроек.
4. С помощью кнопок со стрелками «**вверх**» и «**вниз**» перейдите к пункту **UloC** и нажмите на кнопку **OK**.
5. При необходимости измените число, также используя кнопки со стрелками «**вверх**» и «**вниз**». (При значении параметра 0 кнопки дисплея разблокированы, при значении 1 — заблокированы.)
6. Нажмите на кнопку **OK**, чтобы сохранить новое значение, или на кнопку **FNC** для отмены.
7. Чтобы вернуться в папку настроек, нажмите на кнопку **FNC**. Для возврата в обычный режим работы нажмите на нее повторно.



THE SIGN OF COOL QUALITY

Norpe Oy

P.O. Box 24

FI-06151 Porvoo

+358 (0)19 537 8000

+358 (0)19 537 8100

e-mail: marketing@norpe.fi

www.norpe.fi

www.norpe.com