

ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

PRD



ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ PRD

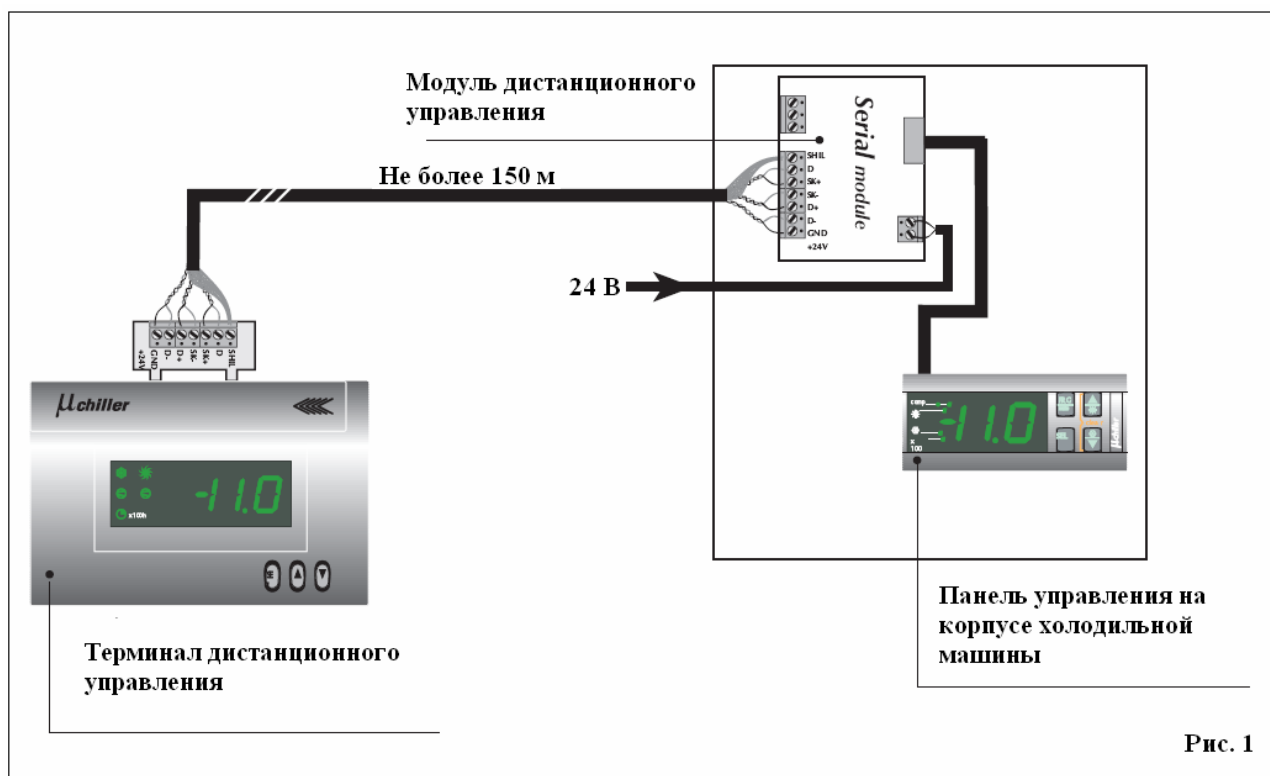
В комплект оборудования входят электронная карта последовательного подключения, которая монтируется на холодильной машине, и собственно панель дистанционного управления, устанавливаемая на стене помещения на расстоянии до 150 м от машины (Рис. 1). Настенная панель управления имеет те же функции, что и панель управления, имеющаяся на корпусе холодильной машины. Пять светодиодов индицируют рабочий режим (охлаждение/нагрев), состояние компрессора (включен/отключен) и время наработки компрессора или насоса (до 100 часов).

Установка панели

При монтаже панели PRD необходимо разместить карту последовательного подключения (2, Рис. 5) на распределительном щите холодильной машины, для чего служат направляющие стандарта DIN, а затем подключить карту (1, Рис. 5) к холодильной машине с помощью прилагаемых кабелей. Модуль дистанционного управления питается от напряжения 24 В переменного тока (см. схему на Рис. 5).

Для подключения панели дистанционного управления (3, Рис. 5) используется шестижильный экранированный кабель длиной не более 150 м с сечением жил $0,5 \text{ мм}^2$. Следует руководствоваться указаниями, имеющимися на наклейках панели управления. Для сигналов D-/D+ и SK-/SK+ используются отдельные пары жил (см. Рис. 5). До подключения разъема кабеля последовательного подключения к холодильной машине убедитесь, что она отключена.

Для монтажа панели на стене служат отверстия, имеющиеся на задней крышке ее корпуса. Особого внимания требует проводка соединительного кабеля через отверстия в корпусе. После монтажа задней крышки установите и подключите терминал (он выполнен съемным), а затем закрепите панель с помощью двух винтов, проходящих через отверстия в передней крышке. После затяжки винтов эти отверстия закрываются прилагаемыми заглушками. **Для предотвращения помех вследствие электрических наводок соединительный кабель прокладывается отдельно от других электрических линий.**



КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПАНЕЛИ PRD

Для обеспечения правильного функционирования панели дистанционного управления необходимо выполнить несколько операций с панелью *μchiller*, находящейся на корпусе холодильной машины. Эти операции выполняются в следующем порядке.

1. Нажмите и удерживайте в течение не менее 5 секунд кнопки **SEL** и **PRG**; на дисплее появится значение «0».
2. С помощью кнопок ▲ и ▼ добейтесь индикации «177».
3. Нажмите кнопку **SEL**; на дисплее появится индикация параметра /1.
4. Переходя от символа к символу с помощью кнопок ▲ и ▼, добейтесь индикации символа **H8**.
5. Нажмите кнопку **SEL**; на дисплее появится параметр «0».
6. Задайте значение «1» с помощью кнопок ▲ и ▼.
7. Для моделей холодильных машин, работающих **только на охлаждение**: нажмите кнопку **PRG**, и операция конфигурирования будет завершена.

Для холодильных машин с тепловым насосом

7. Нажмите кнопку **SEL**; на дисплее появится параметр **H8**.
8. Переходя от символа к символу с помощью кнопок ▲ и ▼, добейтесь индикации символа **P8**.
9. Нажмите кнопку **SEL**; на дисплее появится параметр «7».
10. Задайте значение «0» с помощью кнопок ▲ и ▼.
11. Нажмите кнопку **PRG**, и операция конфигурирования будет завершена.

ИНДИКАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ

Обычно на дисплее панели дистанционного управления индицируется значение температуры воды на входе, регистрируемой датчиком SIW.

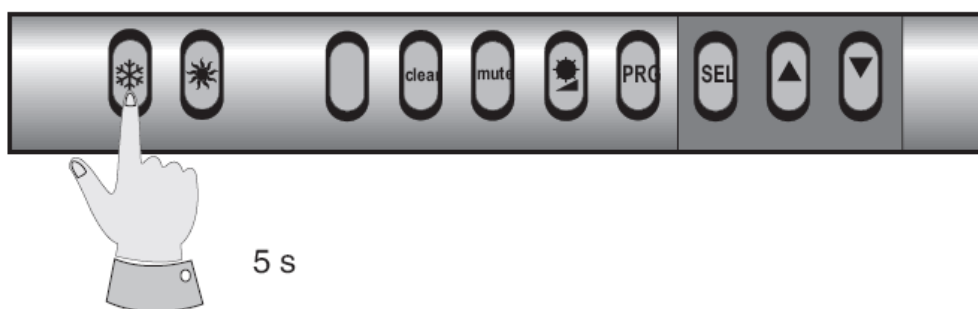
Возможна индикация следующих параметров:

- режим нагрева;
- режим охлаждения;
- работа компрессора; когда символ мигает, по команде термостата требуется запуск компрессора, однако разрешение на запуск отсутствует, поскольку не прошло необходимое время с предыдущего запуска;
- время наработки компрессора или насоса (в часах с множителем 100);
- параметр CN (мигание этого символа означает, что терминал отключен).

РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ



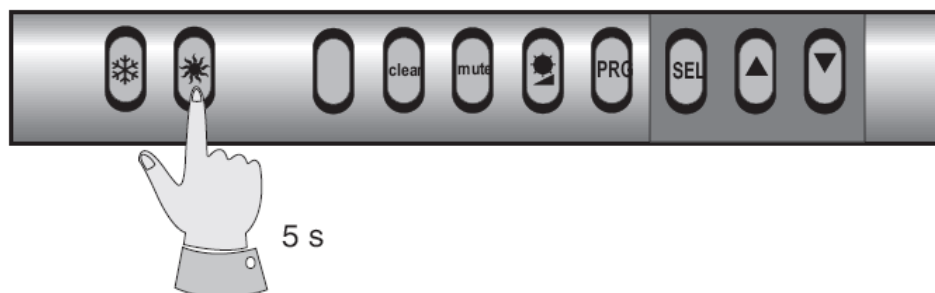
Включение/выключение режима охлаждения



- Откройте крышку, закрывающую органы управления.
- Нажмите и удерживайте не менее 5 секунд кнопку с символом ❄️. На дисплее появится индикация ❄️.
- Для отключения холодильной машины снова нажмите и удерживайте не менее 5 секунд кнопку с символом ☀️. Индикация ❄️ исчезнет с дисплея.

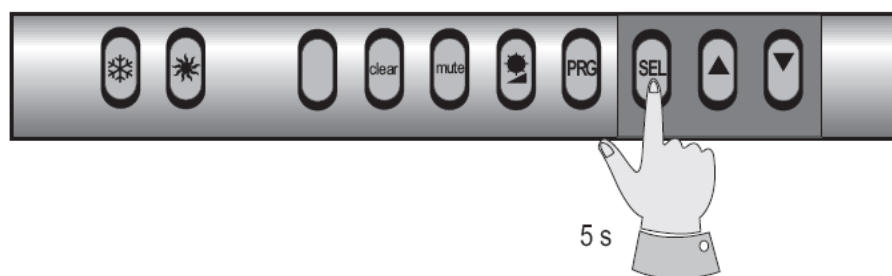
Примечание. Обратите внимание, что в модификациях холодильных машин с тепловым насосом переход от режима нагрева к режиму охлаждения не может произойти непосредственно: если холодильная машина находится в режиме нагрева, нажатие кнопки ❄️ не приведет к нужному результату.

Включение/выключение режима нагрева



- Откройте крышку, закрывающую органы управления.
- Нажмите и удерживайте не менее 5 секунд кнопку с символом ☀️. На дисплее появится индикация ☀️.
- Для отключения холодильной машины снова нажмите и удерживайте не менее 5 секунд кнопку с символом ❄️. Индикация ☀️ исчезнет с дисплея.

Примечание. Обратите внимание, что в модификациях холодильных машин с тепловым насосом переход от режима охлаждения к режиму нагрева не может произойти непосредственно: если холодильная машина находится в режиме охлаждения, нажатие кнопки ☀️ не приведет к нужному результату.



Изменение заданной температуры охлаждения

- Нажмите и удерживайте не менее 5 секунд кнопку **SEL**; на дисплее появится символ **r1**.
- Снова нажмите кнопку **SEL**.
- С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите нужное значение температуры.
- Откройте крышку панели и нажмите кнопку **PRG**, чтобы подтвердить сделанные изменения.

Изменение температурного дифференциала для режима охлаждения

- Нажмите и удерживайте не менее 5 секунд кнопку **SEL**; на дисплее появится символ **r1**.
- Нажимая одновременно кнопки ▲ и ▼, добейтесь индикации символа **r2**.
- Снова нажмите кнопку **SEL**, и на дисплее появится значение параметра **r2**.
- С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите нужное значение этого параметра.
- Откройте крышку панели и нажмите кнопку **PRG**, чтобы подтвердить сделанные изменения.

Изменение заданной температуры нагрева

- Нажмите и удерживайте не менее 5 секунд кнопку **SEL**; на дисплее появится символ **r1**.
- Нажимая одновременно кнопки ▲ и ▼, добейтесь индикации символа **r3**.
- Снова нажмите кнопку **SEL**, и на дисплее появится значение параметра **r3**.
- С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите нужное значение этого параметра.
- Откройте крышку панели и нажмите кнопку **PRG**, чтобы подтвердить сделанные изменения.

Изменение температурного дифференциала для режима нагрева

- Нажмите и удерживайте не менее 5 секунд кнопку **SEL**; на дисплее появится символ **r1**.
- Нажимая одновременно кнопки ▲ и ▼, добейтесь индикации символа **r4**.
- Снова нажмите кнопку **SEL**, и на дисплее появится значение параметра **r4**.
- С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите нужное значение этого параметра.
- Откройте крышку панели и нажмите кнопку **PRG**, чтобы подтвердить сделанные изменения.

Индикация температуры воды на выходе

- Нажмите и удерживайте не менее 5 секунд кнопку **SEL**; на дисплее появится символ **r1**.
- Нажимая одновременно кнопки ▲ и ▼, добейтесь индикации символа **r6**.
- Снова нажмите кнопку **SEL**, и на дисплее появится значение температуры воды на выходе.

Примечание. Если значение температуры выше, чем 19,9°C, или ниже, чем – 19,9°C, на дисплей выводятся целые числа без десятичной точки (хотя микропроцессор учитывает и десятичные знаки).

Индикация температуры, регистрируемой датчиком в теплообменнике (если таковой имеется)

- Нажмите и удерживайте не менее 5 секунд кнопку **SEL**; на дисплее появится символ **r1**.
- Нажимая одновременно кнопки ▲ и ▼, добейтесь индикации символа **r8**.
- Снова нажмите кнопку **SEL**, и на дисплее появится значение температуры, регистрируемой датчиком в теплообменнике (для моделей AN 100 и AN 150).

Примечание. Если значение температуры выше, чем 19,9°C, или ниже, чем – 19,9°C, на дисплей выводятся целые числа без десятичной точки (хотя микропроцессор учитывает и десятичные знаки).

Индикация времени наработки компрессора

- Нажмите и удерживайте не менее 5 секунд кнопку **SEL**; на дисплее появится символ **r1**.
- Нажимая одновременно кнопки ▲ и ▼, добейтесь индикации символа **r9**.
- Снова нажмите кнопку **SEL**, и на дисплее появится время наработки компрессора в часах.

Примечание. Если этот параметр превышает 199, индицируемое значение нужно умножить на 100. На необходимость умножения указывает зеленый светодиод в левом нижнем углу дисплея (символ «×100»).

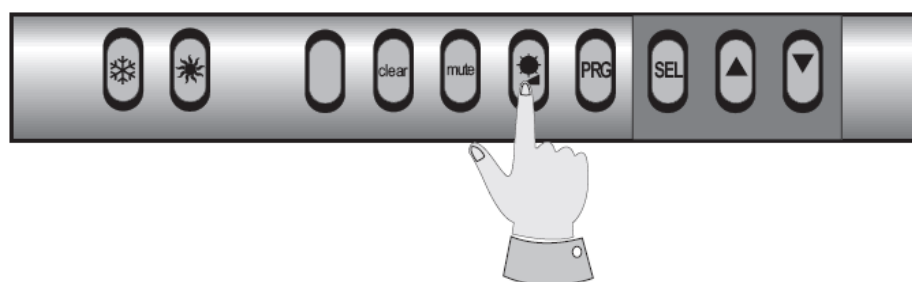
Индикация времени наработки насоса


- Нажмите и удерживайте не менее 5 секунд кнопку **SEL**; на дисплее появится символ **r1**.
- Нажимая одновременно кнопки ▲ и ▼, добейтесь индикации символа **cC**.
- Снова нажмите кнопку **SEL**, и на дисплее появится время наработки насоса в часах.

Примечание. Если этот параметр превышает 199, индицируемое значение нужно умножить на 100. На необходимость умножения указывает зеленый светодиод в левом нижнем углу дисплея (символ «×100»).

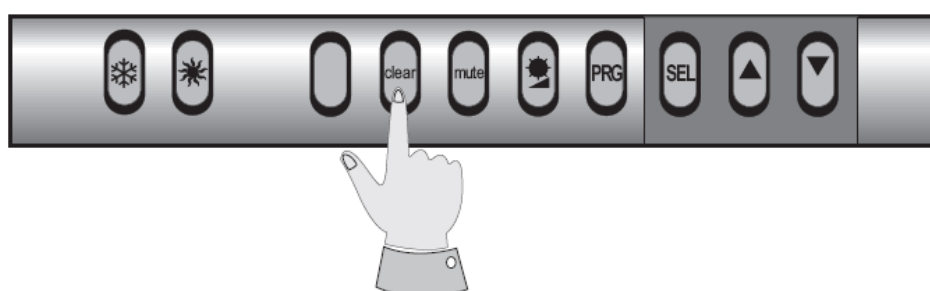
Примечание. Переход в настроечный режим осуществляется нажатием кнопки **SEL** в течение не менее 5 секунд. Любые изменения, не подтвержденные нажатием кнопки **PRG**, не принимаются во внимание. Если в настроечном режиме не нажимаются никакие кнопки, через 20 секунд индикация на дисплее начинает мигать. Еще через 40 секунд дисплей переходит в режим индикации температуры воды на входе. **В этом случае все сделанные ранее изменения утрачивают силу.**

Регулировка яркости дисплея



- Для регулировки яркости индикации на дисплее служит кнопка с символом .

Сброс аварийной сигнализации



- Откройте крышку, закрывающую органы управления, и нажмите кнопку с надписью «clear».

Данные, приведенные в настоящем описании, являются ориентировочными. Компания AERMEC оставляет за собой право вносить необходимые изменения в процессе модернизация оборудования.

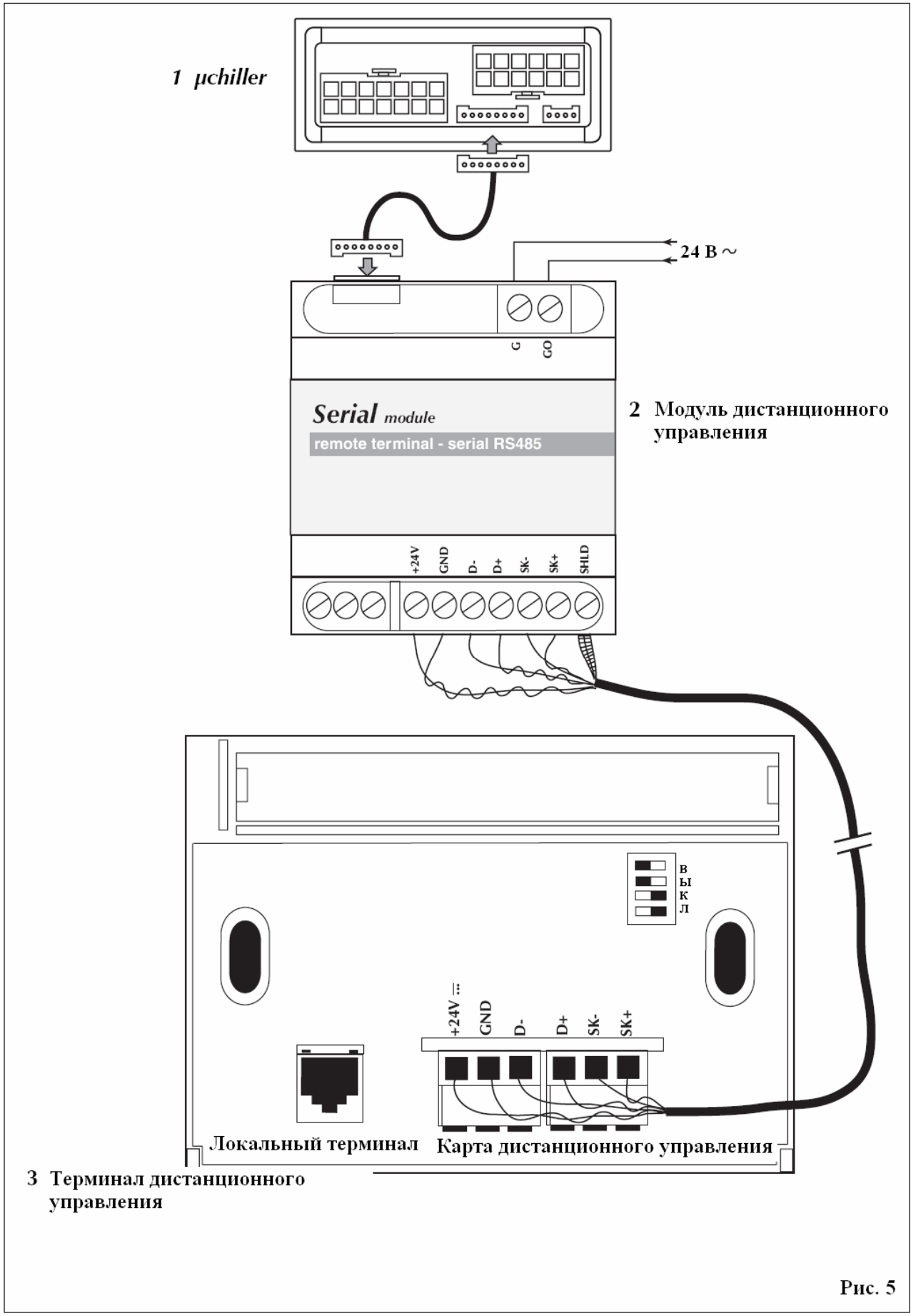


Рис. 5