

**Низкотемпературный комплект
NORD -30 inverter**
Паспорт

Обращаем внимание, что при комплектации оборудования низкотемпературными комплектами NORD силами ООО «Юниэл Дистрибушн» гарантирована полная адаптация оборудования, настройка которого не требуется. Исключение составляет случай, при котором подвод электропитания к наружному блоку реализован через внутренний блок. В этом случае к проводам питания подогревателя необходимо подвести независимое электропитание к обоим выводам, обеспечивающее работу подогревателя.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Низкотемпературный комплект модели «NORD 30 inverter» предназначен для расширения рабочего температурного диапазона бытовых инверторных кондиционеров производства компании Daikin при работе в режиме «охлаждение» в сторону низких температур. В состав комплекта входят специальный электронный модуль и подогреватель картера компрессора, предназначенные для обеспечения работоспособности кондиционеров фирмы Daikin в режиме «охлаждение» при температуре окружающей среды воздуха до -30°C .

Составляющие комплекта предназначены для установки только в наружных блоках инверторных кондиционеров следующих моделей: RXN25,35L, RX20,25,35J, RXS20,25,35,42,50,60L, и RXS71F.

Электронный модуль из состава комплекта не предназначен для использования в кондиционерах с компрессорами постоянной производительности.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Электронный модуль в корпусе _____ 1 шт.
Паспорт с двумя наклейками _____ 1 шт.
Электронагреватель картера компрессора _____ 1 шт.

ВНИМАНИЕ!

• При монтаже комплекта все работы должны проводиться при отключенном электропитании, обученным персоналом имеющим допуски к электромонтажным работам, строго в соответствии с прилагаемыми инструкциями и рекомендациями. Нарушение этого может привести к поражению электрическим током и выходу оборудования из строя.

• Пуск оборудования в условиях отрицательных температур (ниже -5°C), после длительного (более получаса) отсутствия электропитания на наружном блоке кондиционера, должен производиться не ранее чем через 6 часов после подачи питающего напряжения на наружный блок (включения подогрева картера компрессора).

3. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОННОГО МОДУЛЯ

Модуль является электронным прибором, который расширяет диапазон функционирования кондиционера в режиме «охлаждение» при наружных температурах до -30°C .

Устройство разработано специально для кондиционеров Daikin и поэтому не может быть использовано с другими моделями кондиционеров.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОННОГО МОДУЛЯ

Номинальное напряжение электропитания кондиционера _____ $\sim 220\text{В} \pm 10\%$, 50Гц.
Температура эксплуатации устройства _____ $-30^{\circ}\text{C} \dots +52^{\circ}\text{C}$
Температура хранения устройства _____ $-40^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$
Вес _____ 50 г

5. МОНТАЖ МОДУЛЯ

Модуль должен быть установлен в защищенной от внешних воздействий области наружного блока.

Допускается фиксация корпуса устройства на месте с помощью двухстороннего скотча. В случае использования модуля без корпуса необходимо исключить возможность контакта модуля и его элементов с металлическими элементами блока.

6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Перед подключением модуля в некоторых моделях блоков необходимо расширить рабочий диапазон температур окружающего воздуха.

Настройки выполняются при установке низкотемпературного комплекта.

Красные провода изделия присоединить параллельно проводам термистора наружного воздуха.

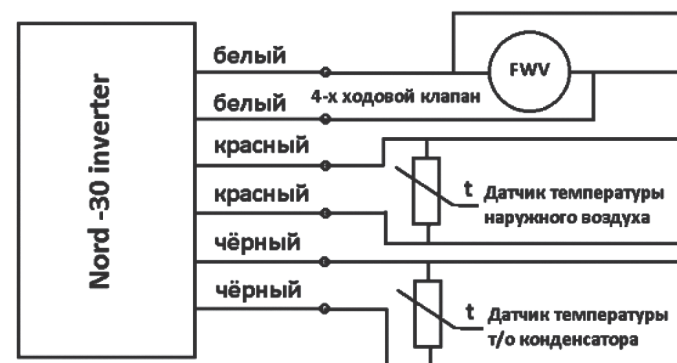
Чёрные провода изделия присоединить параллельно проводам термистора конденсатора.

Белые провода модуля присоединить параллельно проводам катушки 4-х ходового клапана.

Закрепить модуль в электрическом отсеке наружного блока.

7. БЕЗОПАСНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ

- Все работы по монтажу и подключению регулятора следует производить только при отключенном питании системы кондиционирования.
- **Техническое обслуживание.** Устройство не требует проведения регламентных работ в течение всего периода работы.
- **Хранение.** Модуль может храниться в сухом, при температуре от 40°C до $+50^{\circ}\text{C}$, следует избегать контактов с агрессивными веществами. Не подвергать механическим воздействиям.



К плате контроллера наружного блока

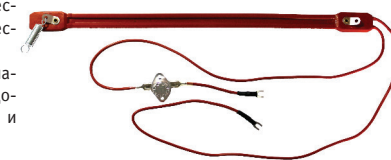
Гарантийные обязательства:

- Гарантийный срок работы устройства 3 года с момента продажи. В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя.
- Изготовитель не несет ответственности и не гарантирует работу устройства в случаях:
 - Несоблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации и хранения, предусмотренных настоящим руководством;
 - Самостоятельного ремонта устройства владельцем или не уполномоченными на то лицами;
 - Использования устройства не по назначению, эксплуатации в составе неисправного кондиционера
- Изготовитель имеет право изменять конструкцию без согласования с Заказчиком, если при этом не изменяются характеристики, указанные в паспорте.

ПОДОГРЕВАТЕЛЬ КАРТЕРА КОМПРЕССОРА

Предназначен для поддержания температуры смазочного масла в компрессоре на уровне, обеспечивающем уверенную работу и лёгкий пуск компрессора при низких температурах окружающего воздуха.

Для подогрева применяется греющий кабель, с удельной мощностью нагрева 35 Вт/м. Подогрев оснащен термостатом, с помощью которого подогреватель включается при температуре окружающей среды ниже $+5^{\circ}\text{C}$ и выключается при достижении температуры $+15^{\circ}\text{C}$.



Комплектация для подогрева картера компрессора:

- электронагреватель с проводом _____ 1 шт.
- пружина крепления _____ 1 шт.
- термостат _____ 1 шт.

Технические характеристики*:

Рабочее напряжение _____ 220 – 240 В/ 50/60Гц
Рабочий температурный диапазон _____ $-40 \dots +50^{\circ}\text{C}$
Потребляемая мощность на 1 метр кабеля _____ 35 Вт
Поддерживаемая максимальная температура _____ 65°C
Минимальный радиус изгиба _____ 10 мм
Необходимое сечение питающего кабеля _____ 0,5– 0,75 мм²

Монтаж нагревательных элементов:

Греющий кабель устанавливается на нижнюю часть корпуса компрессора в виде витка и закрепляется пружиной.

После монтажа греющих элементов необходимо закрепить теплоизоляцию на корпусе компрессора. Перед монтажом нагревательного элемента можно предварительно на несколько минут подать на него питающее напряжение с целью разогрева, после которого эластичность элемента увеличится, и процесс монтажа упростится.

Рекомендации по эксплуатации кондиционера**

При температуре наружного воздуха ниже -15°C , для надежной и безаварийной работы оборудования, рекомендуется установить на пульте управления следующие режимы работы:

- скорость вентилятора внутреннего – «максимум»;
- уставка температуры воздуха в помещении – не ниже $+23^{\circ}\text{C}$.
- не отключать кондиционер на ночь или в выходные дни.

* Допускается перехлест греющего кабеля. Электропитание подается непосредственно на кабель, поддержание температуры осуществляется автоматически.

** Выполнение этих рекомендаций увеличит срок службы кондиционера, так как старт кондиционера после длительной остановки при низкой температуре воздуха допустим, но является самым напряженным режимом работы.