

28. 25.12.110

(код продукции)

Дополнение к паспорту: Доработка NORD
(Зимний комплект)

наименование и индекс изделия

NORD -30/-40

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2022 г.

Низкотемпературный комплект
NORD -30/-40
Паспорт

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.								
Пров.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лит.	Лист	Листов
							2	7

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Составляющие комплекта предназначены для установки только в наружных блоках инверторных мультизональных кондиционеров Hitachi серии RAS.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Паспорт с двумя наклейками _____ 1 шт.

Жалюзи ветрозащиты с электронным термостатом (для «NORD -30/-40 inverter VZ») _____ 1 шт.

ВНИМАНИЕ!

• 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 12 часов после подачи питающего напряжения на наружный блок (включения подогрева картера компрессора).

3. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОННОГО МОДУЛЯ

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

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОННОГО МОДУЛЯ

Номинальное напряжение электропитания наружного блока кондиционера указано в документации на кондиционер.

Температура хранения устройства -40°C ... +50°C

Век («NORD -30/-40 inverter/ «NORD -30/-40 inverter VZ»)	150 г/30 кг*
--	--------------

*В зависимости от типоразмера наружного блока, но не более чем указано в паспорте.

5. МОНТАЖ МОДУЛЯ

Модуль уже установлен и подключен на заводе в защищенной от внешних воздействий области наружного блока.

6. НАСТРОЙКА МОДУЛЯ

Настройки выполняются при установке низкотемпературного комплекта сертифицированным специалистом компании Hitachi.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Модуль является электронным прибором, который расширяет диапазон функционирования кондиционера в режиме «охлаждение» при наружных температурах до -30/-40 °С.

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

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОННОГО МОДУЛЯ

Номинальное напряжение электропитания наружного блока кондиционера указано в документации на кондиционер.

Температура эксплуатации устройства («NORD -30 inverter/ «NORD 40 inverter») _____-30°С/-40° ...+43°С

Температура хранения устройства _____-40°С ...+50°С

Вес («NORD -30/-40 inverter/ «NORD -30/-40 inverter VZ») _____150 г/30 кг*

*В зависимости от типоразмера наружного блока, но не более чем указано в паспорте.

5. МОНТАЖ МОДУЛЯ

Модуль уже установлен и подключен на заводе в защищенной от внешних воздействий области наружного блока.

6. НАСТРОЙКА МОДУЛЯ

Настройки выполняются при установке низкотемпературного комплекта сертифицированным специалистом компании Hitachi.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата											
Разраб.					<table><tr><td>Лит.</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>7</td></tr></table>					Лит.	Лист	Листов		3	7
Лит.	Лист	Листов													
	3	7													
Пров.															
Н. контр.															
Утв.															

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:** Следует избегать контактов с агрессивными веществами. Не подвергать механическим воздействиям.
- **Гарантийные обязательства:** Гарантийный срок работы устройства 36 месяцев 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°С и выключается при достижении температуры +15°С.

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...+50°С
Потребляемая мощность на 1 метр кабеля _____ 35 Вт
Поддерживаемая максимальная температура _____ 65°С
Минимальный радиус изгиба _____ 10 мм
Необходимое сечение питающего кабеля _____ 0,5– 0,75 мм²

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

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.

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Разраб.					Лит.	Лист	Листов
	Пров.							
	Н. контр.							
	Утв.							

ЖАЛЮЗИ ВЕТРОЗАЩИТЫ



Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата											
Разраб.											Лит.	Лист	Листов		
Пров.														5	7
Н. контр.															
Утв.															



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
Утв.					

Лит.	Лист	Листов
	6	7

Для управления жалюзи ветрозащиты применяется термореле RT-12-16 с датчиком температуры, длиной 2,5 метра, с настройкой: -5°C на закрытие и $+1^{\circ}\text{C}$ на открытие жалюзи.

• электродвигатель с приводом	1 шт.
• жалюзи	1 шт.
• термостат	1 шт.

Гермоввод РГ-11	2 шт.
Саморез по металлу 4,2x13 мм с пресс-шайбой	4 шт.
Саморез по металлу 4,2x41 мм с пресс-шайбой	4 шт.

Рабочее напряжение	220 – 240 В/ 50/60Гц
Рабочий температурный диапазон	-40...+50°C
Потребляемая мощность на 1 метр кабеля	от 135 Вт (зависит от модели наружного блока)
Необходимое сечение питающего кабеля	0.75– 1.0 мм ²

Привод жалюзи с направляющими устанавливается на заднюю часть наружного блока согласно инструкции по установке (входит в комплект жалюзи).

- скорость вентилятора внутреннего – «максимум»;
- уставка температуры воздуха в помещении – не ниже +23 °С.
- не отключать кондиционер на ночь или в выходные дни.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
	Разраб.								
	Пров.								
	Н. контр.								
	Утв.								
						Лит.	Лист	Листов	
							7	7	