

**DAIKIN**



**Инструкция по монтажу**

**Печатная плата  
электрического нагревателя**

**EKRP1C11**

## Содержание

страница

Комплект поставки набора печатной платы ЕКРР1С11 .....	2
Названия деталей .....	3
Функциональные возможности .....	4
Установка в агрегат.....	4
Электрические соединения.....	5



**ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.**

ХРАНИТЕ ЕЕ В ДОСТУПНОМ МЕСТЕ, ЧТОБЫ В БУДУЩЕМ МОЖНО БЫЛО ЛЕГКО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЕЮ В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНИКА.

НЕВЕРНАЯ УСТАНОВКА СИСТЕМЫ, НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРОТОКОМ, КОРОТКОМУ ЗАМЫКАНИЮ, ПРОТЕЧКАМ ЖИДКОСТИ, ВОЗГОРАНИЮ ИЛИ ИНОМУ УЩЕРБУ. УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО ПРИМЕНЯЕМОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЗГОТОВЛЕНО КОМПАНИЕЙ DAIKIN И ПРЕДНАЗНАЧЕНО ИМЕННО ДЛЯ ДАННОЙ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ.

ЕСЛИ У ВАС ВОЗНИКНУТ СОМНЕНИЯ ПО ПОВОДУ УСТАНОВКИ ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ, ОБРАТИТЕСЬ ЗА СОВЕТОМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ К ДИЛЕРУ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕМУ КОМПАНИЮ «DAIKIN» В ВАШЕМ РЕГИОНЕ.

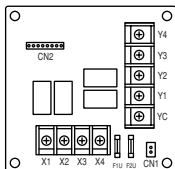


Все работы по прокладке электропроводки и подключению электрических устройств должны проводиться квалифицированными специалистами, имеющими соответствующую лицензию, и удовлетворять местным и государственным нормативным актам.

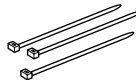
Прокладка электропроводки должна осуществляться в соответствии с приводимыми ниже схемами и инструкциями.

Будьте осторожны при подключении и отключении разъемов, не погните печатную плату.

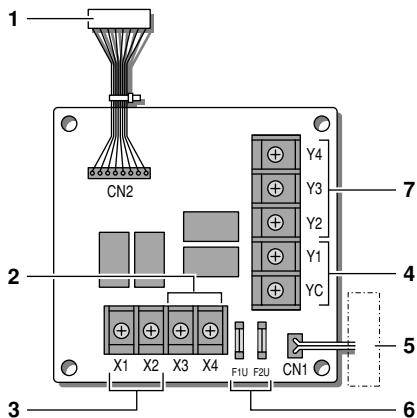
## Комплект поставки набора печатной платы EKRП1С11



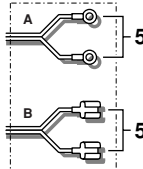
Печатная плата



# Названия деталей



- 1 Разъем, подключаемый к печатной плате внутреннего блока
- 2 Место подключения контрольной лампы
- 3 Место подключения счетчика времени
- 4 Место подключения электрического нагревателя
- 5 Питание реле управления электрического нагревателя
- 6 Предохранители 5 А - 250 В
- 7 Место подключения увлажнителя



## Функциональные возможности

- Индикация работы компрессора
- Индикация работы вентилятора внутреннего агрегата
- Подключение электрического нагревателя (только для FBQ, FHYBP, FDYP, FDEQ, FXSQ, FXMQ)
- Подключение увлажнителя (только для FBQ, FHYBP, FDYP, FXSQ, FXMQ)

## Установка в агрегат



Не сверлите отверстий в корпусе агрегата для установки этого дополнительного оборудования.

Используйте только принадлежности, предоставленные компанией Daikin для установки этого оборудования.

---

Руководствуйтесь инструкцией по монтажу внутреннего агрегата или справочником по дополнительному оборудованию, если дополнительное оборудование можно установить внутрь агрегата.

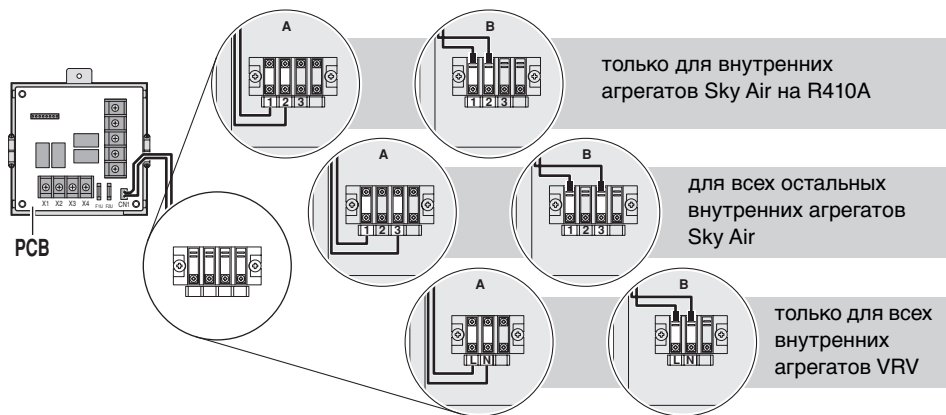
Во всех остальных случаях используйте монтажную коробку для монтажа EKRP.

# Электрические соединения

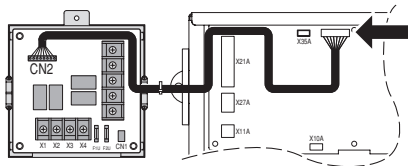


Не связывайте низковольтные и высоковольтные провода. Связывайте все провода прилагаемыми хомутами во избежание контакта с платой внутреннего агрегата и с острыми краями.

- Подключение линии электропитания  
Тип используемого шнура электропитания (A или B) зависит от модели внутреннего блока и типа клемм.

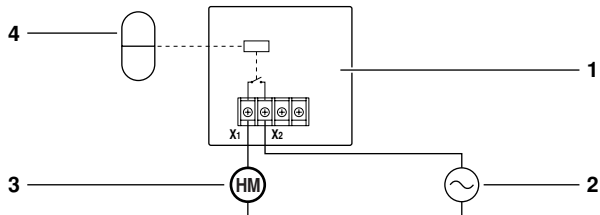


- **Линия связи**



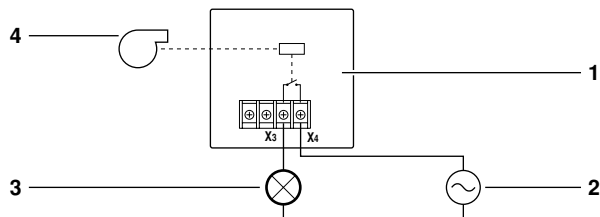
**X33A** для всех агрегатов Sky Air  
**X16A** для всех агрегатов VRV

## ■ Подключение счетчика времени



- 1 Печатная плата
- 2 Питание счетчика времени (3 А - 250 В перемен. ток/0,3 А - 110 В пост. ток)
- 3 Счетчик времени
- 4 Компрессор

## ■ Подключение лампы индикации работы



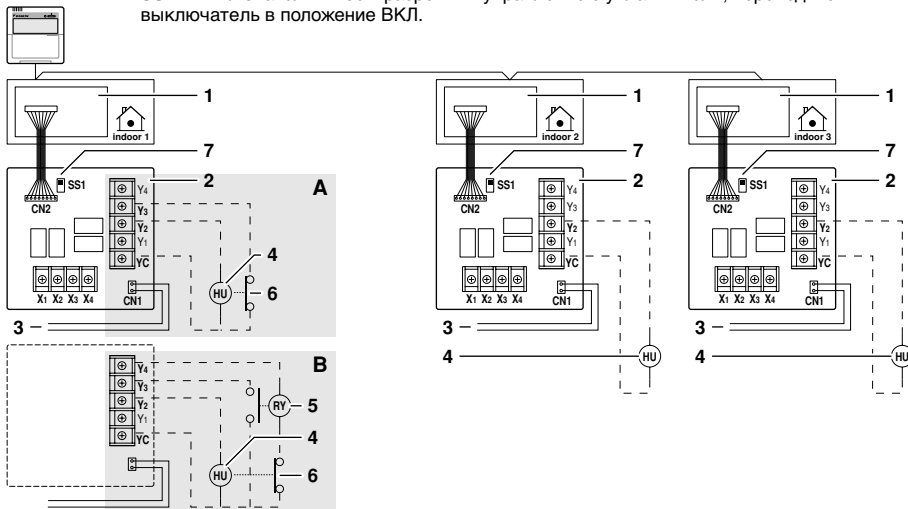
- 1 Печатная плата
- 2 Питание лампы индикации работы (3 А - 250 В перемен. ток/ 0,3 А - 110 В пост. ток)
- 3 Лампа индикации работы
- 4 Вентилятор

■ Подключение увлажнителя (управление с 1 регулятора)

- 1 Основная печатная плата
- 2 Дополнительная печатная плата
- 3 Основная клемма (1-3) (230 В - 50 Гц)

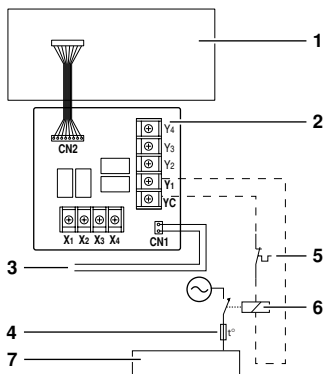
*Приобретаются на месте:*

- 4 Увлажнитель HU (УС-У2) мин. 20 мА - 125 В перем. ток, макс. 1 А - 250 В перем. ток
- 5 Реле RY (УС-У4) макс. 400 мА - 250 В перем. ток (требуется только в случае В)
- случай А: (УС-У3) мин. 200 В перем. ток, макс. 2 мА  
случай В: Ток регулятора увлажнителя >2 мА
- 6 Регулятор увлажнителя
- 7 SS1 - Выключатель: Чтобы разрешить управление с увлажнителя, переведите выключатель в положение ВКЛ.





## ■ Подключение электрического нагревателя



- 1 Основная печатная плата
- 2 Дополнительная печатная плата
- 3 Основная клемма (1-3) (230 В - 50 Гц)

*Приобретаются на месте:*

- 4 Плавкий предохранитель (макс. 110°C): позволяет предотвратить несчастные случаи (например, возгорание) при сбоях в работе.

~	2~	3~	3N~
L N	L1 L2	L1 L2 L3	L1 L2 L3 N

- 5 Реле защиты от перегрева: защищает электрический нагреватель от перегрева.
- 6 Реле (макс. 550 ВА)
- 7 Нагреватель



### На это следует обратить особое внимание:

Нагреватель следует устанавливать в соответствии с местными правилами; нагреватель должен соответствовать стандарту EN60335-2-40.

Во избежание опасных ситуаций, которые могут возникнуть при остановке вентилятора или сбоях в работе печатной платы, для нагревателя должен быть установлен плавкий предохранитель.

Электрический нагреватель следует устанавливать в безопасном месте на линии воздуховода, так, чтобы исключить вероятность повреждения блока.

Максимальная температура в воздуховоде не может превышать 90°C. Учитывайте это при выборе соответствующего защитного устройства или плавкого предохранителя.

Температура корпуса блока не может превышать 70°C.

Максимальная мощность нагревателя:

класс 20~35	2 кВт
класс 35~63	3 кВт

класс 71~90	5 кВт
класс 100	7 кВт
класс 125	9 кВт

класс 200	12 кВт
класс 250	16 кВт

### ■ Установки пульта управления

№ режима	Установка	№ первого кода	№ второго кода
15(25)	Включает увлажнитель, если система работает в режиме нагрева и температура воздуха на входе выше 20°C (а также при выключенном термостате).	1	02
	Включает увлажнитель и дренажный насос.	3	01

***DAIKIN EUROPE NV***

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW32996-1