

Interface (Cased) PAC-IF011B-E PAC-IF012B-E

INSTALLATION MANUAL

For safe and correct use, read this manual and the indoor unit installation manual thoroughly before installing the air-conditioner unit.

FOR INSTALLER

English (GB)

INSTALLATIONSHANDBUCH

Aus Sicherheitsgründen und zur richtigen Verwendung vor der Installation die vorliegende Bedienungsanleitung und die Installationsanleitung der Innenanlage gründlich durchlesen die Klimaanlage.

FÜR INSTALLATEURE

Deutsch (D)

MANUEL D'INSTALLATION

Avant d'installer le climatiseur, lire attentivement ce manuel, ainsi que le manuel d'installation de l'appareil intérieur pour une utilisation sûre et correcte.

POUR L'INSTALLATEUR

Français (F)

INSTALLATIEHANDLEIDING

Lees deze handleiding en de installatiehandleiding van het binnenapparaat zorgvuldig door voordat u met het installeren van de airconditioner begint.

VOOR DE INSTALLATEUR

Nederlands (NL)

MANUAL DE INSTALACIÓN

Para un uso correcto y seguro, lea detalladamente este manual y el manual de instalación de la unidad interior antes de instalar la unidad de aire acondicionado.

PARA EL INSTALADOR

Español (E)

MANUALE DI INSTALLAZIONE

Per un uso sicuro e corretto, leggere attentamente il presente manuale ed il manuale d'installazione dell'unità interna prima di installare il condizionatore d'aria.

PER L'INSTALLATORE

Italiano (I)

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Για σωστή και ασφαλή χρήση, διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο καθώς και το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας, προτού εγκαταστήσετε τη μονάδα του κλιματιστικού.

ΓΙΑ ΑΥΤΟΝ ΠΟΥ ΚΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ελληνικά (GR)

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Para uma utilização segura e correcta, leia atentamente este manual e o manual de instalação da unidade interior antes de instalar o aparelho de ar condicionado.

PARA O INSTALADOR

Português (P)

INSTALLATIONSMANUAL

Læs af sikkerhedshensyn denne manual samt manualen til installation af indendørsenheden grundigt, før du installerer klimaanlægget.

TIL INSTALLATØREN

Dansk (DE)

INSTALLATIONSMANUAL

Läs bruksanvisningen och inomhusenhetens installationshandbok noga innan luftkonditioneringen installeras så att den används på ett säkert och korrekt sätt.

FÖR INSTALLATÖREN

Svenska (SW)

MONTAJ ELKİTABI

Emniyetli ve doğru kullanım için, klima cihazını monte etmeden önce bu kılavuzu ve iç ünite montaj kılavuzunu tamamiyla okuyun.

MONTÖR İÇİN

Türkçe (TR)

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Для обеспечения безопасной и надлежащей эксплуатации внимательно прочтите данное руководство и руководство по установке внутреннего прибора перед установкой кондиционера.

ДЛЯ УСТАНОВИТЕЛЯ

Русский (RU)

1. Меры предосторожности.....	79
2. Установка интерфейсного блока.....	80
3. Электрические работы.....	81

Руководство по монтажу местных устройств	85
--	----

1. Меры предосторожности

- ▶ Перед установкой интерфейсного блока убедитесь, что Вы полностью прочитали раздел “Меры предосторожности”.
- ▶ Перед подсоединением Вашего оборудования к системе электропитания, пожалуйста, обратитесь к электропоставляющей компании или получите ее согласие.

⚠ Предупреждение:

Меры предосторожности, соблюдение которых необходимо для предотвращения травм и летального исхода.

⚠ Осторожно:

Меры предосторожности, соблюдение которых необходимо для предотвращения повреждения оборудования.

⚠ Предупреждение:

- Запрещается установка аппарата пользователем. Для выполнения установки аппарата обратитесь к специалисту по установке или квалифицированному техническому специалисту. Если аппарат установлен неправильно, это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- При установочных работах следуйте инструкциям в Руководстве по установке и используйте инструменты и детали трубопроводов, специально предназначенные для использования с хладагентом, указанным в руководстве по установке наружного прибора.
- Аппарат следует устанавливать согласно инструкциям, чтобы уменьшить риск повреждения вследствие землетрясений, тайфунов или сильных порывов ветра. Неправильно установленный аппарат может упасть, что приведет к повреждению или травме.
- Прибор должен быть установлен на конструкции, способной выдерживать его вес. Если аппарат размещен в неустойчивом месте, он может упасть, что приведет к повреждению или травме.
- Все электроработы должны выполняться квалифицированным техническим специалистом в соответствии с местными правилами и инструкциями, приведенными в данном Руководстве. Питание аппарата должно осуществляться от выделенных сетевых линий, а также необходимо использовать соответствующее напряжение и сетевые прерыватели. Сетевые линии с недостаточной емкостью или неправильное выполнение электрических работ могут привести к поражению электрическим током или возгоранию.

1.1. Перед установкой (Окружающая среда)

⚠ Осторожно:

- Не устанавливайте интерфейсный блок вне помещения, так как он разработан только для использования внутри помещения. В противном случае из-за попадания капель воды, ветра или пыли может произойти поражение электрическим током или поломка.
- Не используйте прибор в нестандартной окружающей среде. Если интерфейсный блок установлен или подвергается воздействию пара, летучих масел (в том числе машинного масла) или сернистых газов, или же если он подвергается воздействию соленого морского воздуха, возможно повреждение внутренних частей.
- Не устанавливайте блок в местах, в которых возможна утечка, генерация или накопления возгораемых газов. Если внутри блока накопятся возгораемые газы, это может привести к возгоранию или взрыву.

1.2. Перед установкой или перемещением

⚠ Осторожно:

- При перемещении блоков соблюдайте повышенную осторожность. Не поднимайте их за упаковочные ленты. При его распаковке и перемещении одевайте защитные перчатки, чтобы избежать повреждения Ваших рук.

1.3. Перед электрическими работами

⚠ Осторожно:

- Обязательно установите сетевой прерыватель. Если он не установлен, имеется вероятность поражения электрическим током.
- Используйте для электропроводки стандартные кабели, рассчитанные на соответствующую мощность. В противном случае это может вызвать короткое замыкание, перегрев или возгорание.
- При установке сетевых линий не натягивайте кабели. Кабели могут оборваться или перегреться, что приведет к возгоранию.

1.4. Перед тестовым прогоном

⚠ Осторожно:

- Включите главный переключатель питания наружного блока более чем за 12 часов до начала функционирования. Начало работы сразу после включения переключателя питания может привести к серьезному повреждению внутренних частей. Во время функционирования сохраняйте главный переключатель питания во включенном положении.

Перед установкой выполните пробный прогон, чтобы убедиться в нормальном функционировании. После этого объясните Вашему покупателю раздел “Меры предосторожности”, как использовать и обслуживать аппарат на основании информации, приведенной в руководстве по эксплуатации, полученной от местного производителя устройства. Пользователю необходимо передать как Руководство по установке, так и Руководство по эксплуатации. Эти руководства обязательно должны быть переданы фактическим пользователям.

⚠ : Указывает, что данная часть должна быть заземлена.

⚠ Предупреждение:

Внимательно прочитайте этикетки, прикрепленные к аппарату.

- Для выполнения проводки можно использовать только указанные кабели. Необходимо надежно выполнять подсоединения без натяжения на разъемах. Если кабели неправильно подсоединены или установлены, это может привести к перегреву или возгоранию.
- Крышка панели блока разъемов аппарата должна быть надежно зафиксирована. Если крышка панели установлена неправильно, внутрь аппарата может попасть пыль и влага, что может вызвать поражение электрическим током или возгорание.
- Убедитесь, что используемые приспособления авторизованы компанией Mitsubishi Electric и обратитесь к специалисту по установке или авторизованному техническому специалисту для их установки. Если приспособления установлены неправильно, это может вызвать поражение электрическим током или возгорание.
- Не переделывайте аппарат. Относительно ремонта проконсультируйтесь со специалистом по установке. Если изменение или ремонт выполнены неправильно, это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Пользователю не следует пытаться ремонтировать прибор или перемещать его на другое место. Если аппарат установлен неправильно, это может привести к поражению электрическим током или возгоранию. Если необходимо выполнить ремонт или перемещение интерфейсного блока, обратитесь к специалисту по установке или квалифицированному техническому специалисту.

- При установке блока в больнице или здании, в котором находится аппаратура связи, Вам может понадобиться принять меры для избежания помех и электронной интерференции. Инвертеры, домашние приборы, высокочастотное медицинское оборудование и оборудование для радиокommunikации может привести к неправильному функционированию или поломке интерфейсного блока. В тоже самое время помехи и электрическая интерференция от интерфейсного блока может препятствовать правильному функционированию медицинского оборудования или оборудования для коммуникации.

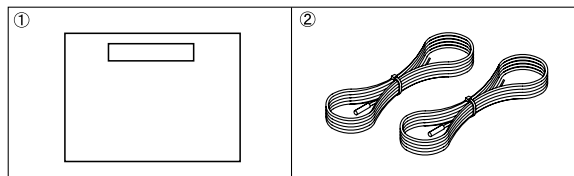
- Убедитесь в безопасной утилизации упаковочного материала. Упаковочный материал, например, гвозди и другие металлические или деревянные части, могут привести к травме.
- Не мойте интерфейсный блок. Вы можете получить поражение электрическим током.

- Обязательно выполните заземление аппарата. Не подсоединяйте провод заземления к газовым или водопроводным трубам, молниеотводам или линиям заземления телефонов. Если аппарат неправильно заземлен, имеется вероятность поражения электрическим током.
- Обязательно используйте сетевые прерыватели (прерыватель утечки тока на землю, разъединитель (плавкий предохранитель +B) и сетевой прерыватель с литым корпусом) указанной емкости. Если емкость сетевого прерывателя выше указанной емкости, это может привести к поломке или возгоранию.

- Перед началом работы проверьте правильность установки всех защитных частей. Будьте осторожны, чтобы не получить травму при прикосновении к частям под высоким напряжением.
- Не прикасайтесь ни к каким выключателям влажными руками. Возможна опасность поражения электрическим током.
- После прекращения функционирования обязательно подождите по крайней мере 5 минут перед тем, как выключить сетевое питание. В противном случае может произойти поломка.

2. Установка интерфейсного блока

IF011



IF012

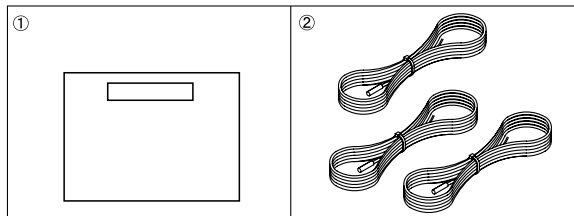


Рис. 2-1

2.1. Проверка частей (Рис. 2-1)

С интерфейсным блоком должны поставляться следующие части.

	Наименование части	IF011	IF012
①	Интерфейсный блок	1	1
②	Терморезистр	2	3

2.2. Выбор места для установки интерфейсного блока

- Не устанавливайте интерфейсный блок вне помещения, так как он разработан только для использования внутри помещения. (Он не является водостойчивым по отношению к дождевым каплям.)
- Избегайте мест, в которых аппарат подвергается воздействию прямого солнечного света или других источников тепла.
- Выберите место с легким доступом к проводке источника питания.
- Не устанавливайте в местах, в которых возможна утечка, генерация или накопление возгораемых газов.
- Выберите ровное место, способное выдержать вес и вибрацию блока.
- Избегайте мест, в которых аппарат подвергается воздействию масел, пара или сернистых газов.

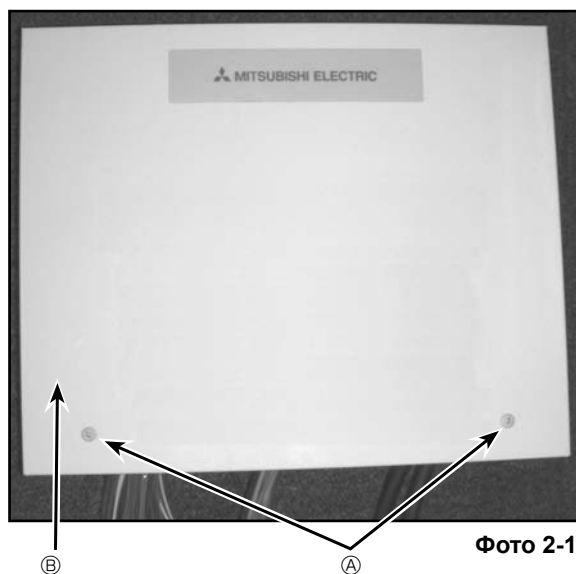


Фото 2-1

2.3. Установка интерфейсного блока (Рис. 2-2, Фото 2-1)

1. Удалите с интерфейсного блока 2 винта и снимите крышку.
2. Вставьте 4 винта (поставляются на местах) в 4 отверстия.

- Ⓐ Винт Ⓑ Крышка
- Ⓒ Отверстие для установки

Единицы: мм

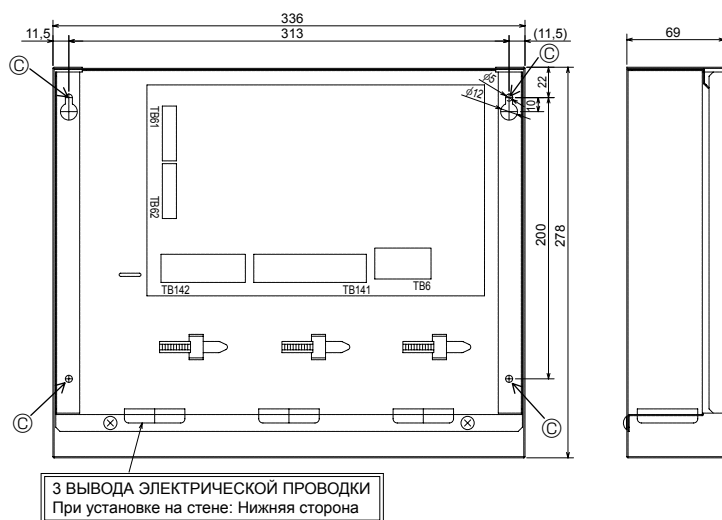
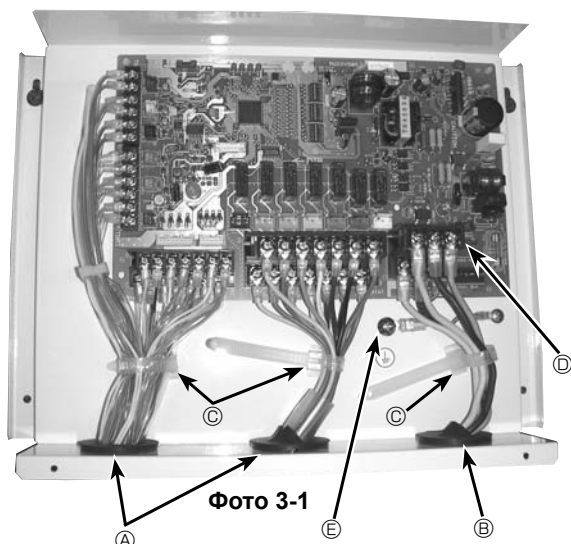


Рис. 2-2

3. Электрические работы



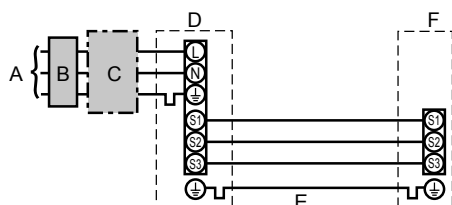
3.1. Интерфейсный блок (Фото 3-1)

1. Снимите крышку.
 2. Проложите силовой кабель и кабель управления отдельно через соответствующие выводы проводки, показанные на фото.
- Не допускайте ослабления винтов разъемов.
- Ⓐ Вывод для кабеля управления
 - Ⓑ Вывод для питания
 - Ⓒ Зажим
 - Ⓓ Соединительные разъемы интерфейсного блока/наружного блока
 - Ⓔ Разъем заземления

3.1.1. Питание на интерфейсный блок подается от наружного блока

Доступны следующие шаблоны подключений.

Шаблоны подачи питания наружного блока различаются в зависимости от модели.



- A Подача питания на наружный блок
- B Прерыватель утечки на землю
- C Проволочный сетевой прерыватель или разъединитель
- D Наружный блок
- E Соединительные кабели интерфейсного блока/наружного блока
- F Интерфейсный блок

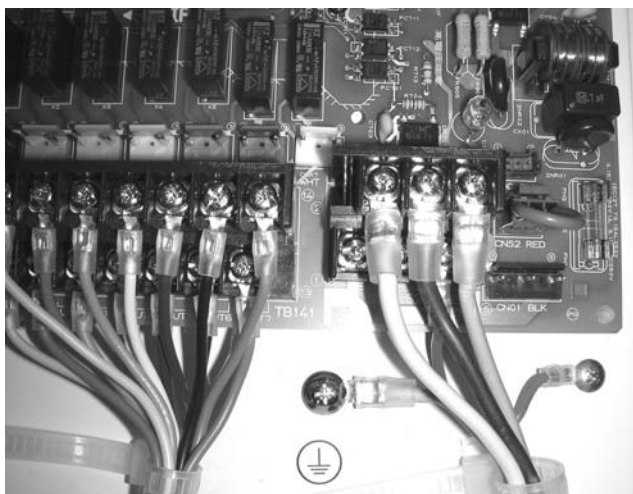


Фото 3-2

Модель интерфейсного блока		РАС-IF011/012В-Е	
Провода Кол. проводов сечение (mm²)	Интерфейсный блок-Наружный блок	*1	3 × 1,5 (полярный)
	Интерфейсный блок-Заземление наружного блока	*1	1 × Мин.1,5
Номинальное напряжение	Интерфейсный блок-Наружный блок S1-S2	*2	Переменный ток 230 В
	Интерфейсный блок-Наружный блок S2-S3	*2	Постоянный ток 24 В

*1. Макс. 80 м

*2. Рисунки НЕ всегда приведены относительно земли.

Разъем S3 имеет постоянный ток 24В относительно разъема S2. Однако между S3 и S1 эти разъемы не являются электрически изолированными трансформаторами или другими приборами.

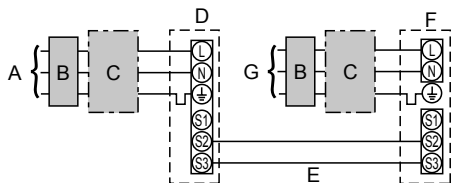
- Примечания:
1. Диаметр проводов должен соответствовать применяемым местным и национальным нормам и правилам.
 2. Силовые кабели и соединительные кабели интерфейсного блока/наружного блока не должны быть легче экранированного гибкого кабеля из полихлорпрена. (Модель 60245 IEC 57)
 3. Выберите длину кабеля заземления больше, чем у остальных кабелей.

3. Электрические работы

3.1.2. Отдельные источники электропитания для интерфейсного блока/наружного блока

Доступны следующие шаблоны подключений.

Шаблоны подачи питания наружного блока различаются в зависимости от модели.



- A Подача питания на наружный блок
- B Прерыватель утечки на землю
- C Проволочный сетевой прерыватель или разъединитель
- D Наружный блок
- E Соединительные кабели интерфейсного блока/наружного блока
- F Интерфейсный блок
- G Подача питания на интерфейсный блок

Если интерфейсный блок и наружный блок имеют отдельные источники питания, обратитесь к приведенной ниже таблице.

	Технические характеристики отдельных источников питания									
Изменение подключения соединителя контроллера интерфейсного блока (CNS2)	Отсоединено									
Установка переключателя DIP наружного блока (только при использовании отдельных источников питания для интерфейсного блока/наружного блока)	<table border="1"> <tr> <td>Вкл.</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td rowspan="2">(SW8)</td> </tr> <tr> <td>Выкл.</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table> <p>Установите SW8-3 в положение Вкл. блока)</p>	Вкл.			3	(SW8)	Выкл.	1	2	
Вкл.			3	(SW8)						
Выкл.	1	2								

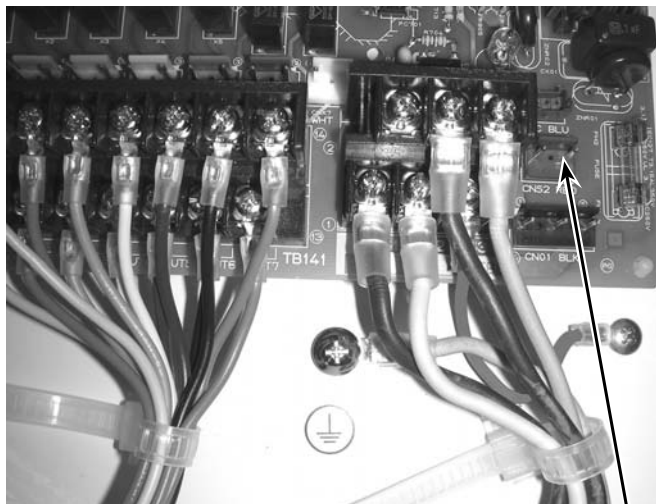


Фото 3-3

CNS2

Модель интерфейсного блока		PAC-IF011/012B-E	
Электропитание интерфейсного блока		~N (однофазный), 50 Гц, 230 В	
Входная мощность интерфейсного блока	*1	16 А	
Главный выключатель (Прерыватель)			
Проводка Кольцо проводов × размер (мм²)	Электропитание интерфейсного блока	2 × Мин. 1,5	
	Заземление питания интерфейсного блока	1 × Мин. 1,5	
	Интерфейсный блок-Наружный блок	2 × Мин. 0,3	
	Интерфейсный блок-Заземление наружного блока	—	
Номиналь- ный ток	Интерфейсный блок L-N	*3	Переменный ток 230 В
	Интерфейсный блок-Наружный блок S1-S2	*3	—
	Интерфейсный блок-Наружный блок S2-S3	*3	—
	Интерфейсный блок-Наружный блок S2-S3	*3	Постоянный ток 24 В

*1. Необходимо наличие прерывателя с расстоянием между контактами по крайней мере 3,0 мм для каждого полюса. Используйте переключатель утечки на землю (NV).

*2. Макс. 120 м

*3. Рисунки НЕ всегда приведены относительно земли.

Примечания: 1. Диаметр проводов должен соответствовать применяемым местным и национальным нормам и правилам.

2. Силовые кабели и соединительные кабели интерфейсного блока/наружного блока не должны быть легче экранированного гибкого кабеля из полихлорпрена. (Модель 60245 IEC 57)

3. Выберите длину кабеля заземления больше, чем у остальных кабелей.

3.1.3. Подсоединение кабеля терморезистора

Подсоедините терморезистор ② для контроллера интерфейса.

- Терморезистор с заданной температурой (TH1)
Подсоедините терморезистор с заданной температурой к разъемам 1 и 2 блока разъемов (TB61) на контроллере интерфейса.
- Терморезистор температуры трубы / Жидкость (TH2)
Подсоедините терморезистор для температуры трубы к разъемам 3 и 4 блока разъемов (TB61) на контроллере интерфейса.
- Терморезистор температуры кондиционера / испарителя (TH5): Только для PAC-IF012B-E
Подсоедините терморезистор температуры кондиционера / испарителя к разъемам 5 и 6 блока разъемов (TB61) на контроллере интерфейса.

Если кабели терморезистора слишком длинные, отрежьте их до подходящей длины.

Не перегибайте их в интерфейсном блоке.

Предостережение:

Не прокладываете кабели терморезистора вместе с силовыми кабелями.

Сенсорную часть терморезистора следует устанавливать в местах, которых пользователь не должен касаться.

(Они отделены дополнительной изоляцией от мест, к которым может прикоснуться пользователь.)

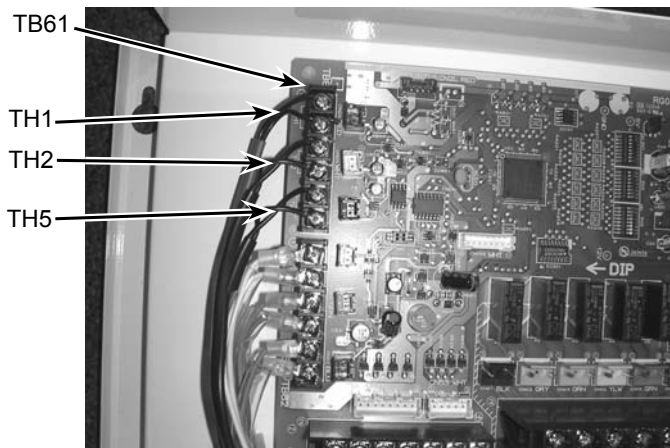


Фото 3-4

3. Электрические работы

3.1.4. Подсоединение внешней подачи

С помощью внешней подачи возможен контроль нагрузки.

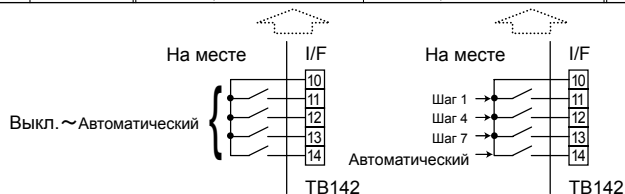
Можно задать энергопотребление наружного блока, установив переключатель контроллера интерфейса.

Переключатель 1, Переключатель 6 : Установка выбора подачи мощности инвертера

Подача	SW 1-1	SW 1-2	SW 1-3	SW 6-1	SW 6-2	Шаг для установки мощности
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДУ Тип А (4бит-8 установок)	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл./Шаг 1/Шаг 2/.../Шаг 7/Автоматический
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДУ Тип В (1бит-1 установка)	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл./Шаг 1/Шаг 4/Шаг 7/Автоматический
4-20 мА	Вкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл./Шаг 1/Шаг 2/.../Шаг 7
1-5 В	Вкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл./Шаг 1/Шаг 2/.../Шаг 7
0-10 В	Выкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл./Шаг 1/Шаг 2/.../Шаг 7
0-10 кΩ	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл./Шаг 1/Шаг 2/.../Шаг 7/Автоматический
№ подачи (автоматический режим)	Выкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Только автоматический режим

• ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДУ Тип А (4бит - 8 установок) / Тип В (1бит -1 установка)

ТВ142 10-11 (COM-IN5)	ТВ142 10-12 (COM-IN6)	ТВ142 10-13 (COM-IN7)	ТВ142 10-14 (COM-IN8)	Шаг для установки мощности		Примечание
				Тип А	Тип В	
Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	[Выкл.]	Выкл. 0%	Фиксированная частота в Гц
Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	[Вкл.]	Шаг 1 10%	
Выкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.		Шаг 2 20%	
Вкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.		Шаг 3 30%	
Выкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.		Шаг 4 50%	
Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.		Шаг 5 70%	
Выкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.		Шаг 6 80%	
Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.		Шаг 7 100%	
Выкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.		Автоматический	Автоматический режим



Контроль нагрузки возможен при подсоединении переключателей ДУ к разъемам 10 - 14. Обязательно используйте переключатель без напряжения (для переключателя ДУ).

Длина кабеля переключателя ДУ: Максимально 10 м

Переключатель ДУ: Минимальная применяемая нагрузка постоянный переменный ток 12 В, 1 мА

• 4-20 мА / 1-5 В / 0-10 В / 0-10 кΩ

① Используется 4-20 мА / 1-5 В / 0-10 В

Подсоедините кабели связи к № 3 и 4 на блоке разъемов (ТВ62).

№ 3 на блоке разъемов (ТВ62): Сторона с положительной фазой

№ 4 на блоке разъемов (ТВ62): Сторона с отрицательной фазой (Эталонная сторона)

② Используется регулируемый резистор (0-10 кΩ)

Подсоедините кабели связи к № 1 и 2 на блоке разъемов (ТВ62).

Регулируемый резистор (0-10 кΩ)	4-20 мА	1-5 В	0-10 В	Шаг для установки мощности	Примечание
0~100 Ω	4~5 мА	0~1,25 В	0~0,63 В	Выкл. 0%	Остановка
510 Ω	7 мА	1,75 В	1,88 В	Шаг 1 10%	Фиксированная частота в Гц
1 кΩ	9 мА	2,25 В	3,13 В	Шаг 2 20%	
2 кΩ	11 мА	2,75 В	4,38 В	Шаг 3 30%	
3,3 кΩ	13 мА	3,25 В	5,63 В	Шаг 4 50%	
4,3 кΩ	15 мА	3,75 В	6,88 В	Шаг 5 70%	
5,6 кΩ	17 мА	4,25 В	8,13 В	Шаг 6 80%	
7,5 кΩ	19~20 мА	4,75~5 В	9,38~10 В	Шаг 7 100%	
10 кΩ	-	-	-	Автоматический	Автоматический режим
Открытый (12 кΩ~)	-	-	-	Выкл. 0%	Остановка

*Значение из вышеупомянутой таблицы становится центральным в величине входа.

Длина кабеля: Максимально 10 м

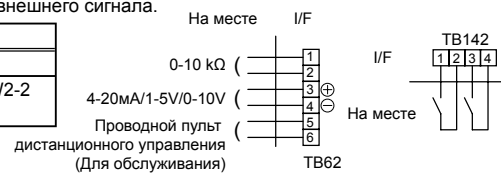
• Установка внешнего функционирования

Эта функция представляет собой установку режима работы или остановки компрессора с помощью внешнего сигнала.

ТВ142	Пункт	Выкл.	Вкл.	Примечание
1-2 (IN1)	Усиленный комп.	Выкл.	Нормальный	Усиленный комп. Выкл.
Пункт 3-4 (IN2)	Режим фиксированной работы	Охлаждение	Обогрев	Доступно, когда SW2-1 и SW2-2 находятся в положении Вкл.

Длина кабеля: Максимально 10 м

Переключатель ДУ: Минимальная применяемая нагрузка постоянный переменный ток 12 В, 1 мА



Предостережение:

Сигналы внешней подачи отделены от подачи питания на аппарат основной изоляцией.

Сигналы внешней подачи должны быть отделены дополнительной изоляцией от мест, к которым может прикоснуться пользователь, в случае если установка выполнена так, что возможно такое прикосновение пользователем.

Подсоедините разъемы, используя кольцевые разъемы, а также изолируйте кабели примыкающих разъемов при прокладке проводки блока разъемов.

3. Электрические работы

3.1.5. Подсоединение внешнего вывода

Может выводиться сигнал в следующих состояниях.

ТВ141		Пункт	Выкл.	Вкл.
1-2 (OUT1)	X1	Рабочий вывод	Выкл.	Вкл.
3-4 (OUT2)	X2	Ошибочный вывод	Нормальный	Ошибка
5-6 (OUT3)	X3	Комп. Вывод	Выкл. (Комп. Выкл.)	Вкл. (Комп. Вкл.)
7-8 (OUT4)	X4	Вывод размораживания	Выкл.	Вкл. (Размораживание)
9-10 (OUT5)	X5	Режим (Охлаждение) Вывод	Выкл.	Вкл. (Охлаждение)
11-12 (OUT6)	X6	Режим (Обогрев) Вывод	Выкл.	Вкл. (Обогрев)
13-14 (OUT7)	-	-	-	-

Длина кабеля: Максимально 50 м

Технические характеристики вывода: Переключатель без напряжения на 1 А или меньше, переменный ток 240 В

*В соответствии с нагрузкой на стороне подсоединен разрядник.

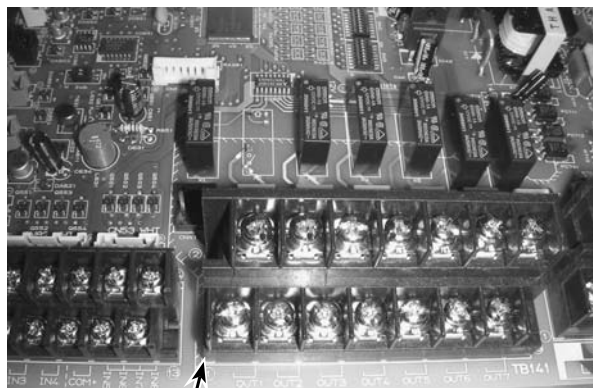
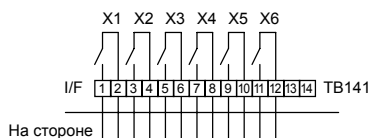


Фото 3-6

ТВ141

Примечание: Сигналы внешнего вывода отделены от другого тока интерфейса основной изоляцией.

Предостережение: При использовании 2 или более внешних выводов подача питания на сторону вывода должна быть одинаковой.

3.1.6. Технические характеристики проводки внешнего вывода / внешней подачи Части, поставляемые на местах

Пункт	Наименование	Модель и технические характеристики
Функция внешнего вывода	Проводка сигнала внешнего вывода	Используйте изолированный шнур или кабель с виниловым покрытием. Тип провода: CV, CVS или эквивалентный. Диаметр провода: Многопроволочный провод от 0,5 мм ² до 1,25 мм ² Одножильный провод: от ø0,65 мм до ø1,2 мм
	Дисплейная лампа и т.п.	Контакт без напряжения переменный ток 220-240 В (постоянный ток 30 В), 1 А или менее
Функция внешней подачи	Проводка сигнала внешней подачи	Используйте изолированный шнур или кабель с виниловым покрытием. Тип провода: CV, CVS или эквивалентный. Диаметр провода: Многопроволочный провод от 0,5 мм ² до 1,25 мм ² Одножильный провод : от ø0,65 мм до ø1,2 мм
	Переключатель	Контакт "а" без напряжения

3.1.7. Установка переключателя

Можно задать следующую функцию, установив переключатель контроллера интерфейса.

• SW2-1/2-2: Фиксированный режим работы

SW2-1	SW2-2	Описание
Выкл.	Выкл.	Не ФИКСИРОВАНО (Зависит от установки пульта дистанционного управления)
Вкл.	Выкл.	[Охлаждение] ФИКСИРОВАНО
Выкл.	Вкл.	[Обогрев] ФИКСИРОВАНО
Вкл.	Вкл.	Внешняя подача (Зависит от ТВ142-3,4)

• SW2-3/2-4/2-5: Фиксированная установленная температура [Только для автоматического режима]

SW2-3	SW2-4	SW2-5	Описание
Выкл.	Выкл.	Выкл.	Не фиксировано (Установка пульта дистанционного управления)
Вкл.	Выкл.	Выкл.	Охлаждение 19°C/Обогрев 17°C ФИКСИРОВАНО
Выкл.	Вкл.	Выкл.	20°C ФИКСИРОВАНО
Вкл.	Вкл.	Выкл.	22°C ФИКСИРОВАНО
Выкл.	Выкл.	Вкл.	24°C ФИКСИРОВАНО
Вкл.	Выкл.	Вкл.	26°C ФИКСИРОВАНО
Выкл.	Вкл.	Вкл.	28°C ФИКСИРОВАНО
Вкл.	Вкл.	Вкл.	Охлаждение 30°C/Обогрев 28°C ФИКСИРОВАНО

Установите переключатели в случае автоматического режима.

• Терморезистор температуры кондиционера / испарителя (TH5)

SW2-6	Описание	Модель интерфейсного блока
Выкл.	Эффект	PAC-IF012B-E
Вкл.	Нет эффекта	PAC-IF011B-E

3.1.8. Перед пробным прогоном

После завершения работ по изоляции и прокладке проводки и труб на местном устройстве и внешних блоках проверьте, нет ли утечки хладагента, сбоев подачи питания или сетевой проводки, неправильной полярности или нет отсоединения одной из фаз подачи питания.

Используйте 500-вольтный мегаомметр для проверки того, что сопротивление между разъемами источника питания и заземления составляет не менее 1,0 МΩ.

Предупреждение:

Не используйте систему, если сопротивление изоляции менее 1,0 МΩ.

Предостережение:

Не проводите этот тест на разъемах контрольной проводки (низковольтный контур).

Руководство по монтажу местных устройств

* Этот интерфейс предназначен для подсоединения наружного блока инвертера Mr. Slim производства MITSUBISHI ELECTRIC к местным устройствам. При монтаже местных устройств обязательно примите во внимание приведенную информацию.

* Компания MITSUBISHI ELECTRIC не несет никакой ответственности за дизайн местной системы.

1. Теплообменник

(1) Выдерживаемое давление

Проектное давление для наружного блока составляет 4,15 МПа. Следующее условие должно соблюдаться для давления разрыва для подсоединяемого устройства.

Давление разрыва : Более 12,45 МПа (в 3 раза больше, чем проектное давление)

(2) Производительность

Убедитесь в том, что функциональные возможности теплообменника удовлетворяют следующим условиям. Если условия не выполняются, то может произойти поломка, вызванная защитной операцией, или наружный блок может быть выключен из-за функционирования защитной системы.

1. Температура испарения более 4°C при функционировании с макс. темпом для ¹номинальных условий охлаждения.

2. Температура конденсации менее 60°C при функционировании с макс. темпом для ²номинальных условий обогрева.

3. В случае горячего водоснабжения температура конденсации менее 58°C при функционировании с макс. темпом при температуре наружного воздуха 7°C D.B./6°C W.B.

*1. Внутренний воздух: 27°C D.B./19°C W.B. Наружный воздух: 35°C D.B./24°C W.B.

*2. Внутренний воздух: 20°C D.B. Наружный воздух: 7°C D.B./6°C W.B.

(3) Внутренняя емкость теплообменника

Внутренняя емкость теплообменника должна быть в указанных ниже пределах. Если подсоединен теплообменник с емкостью меньше минимальной, может произойти противоток жидкости или поломка компрессора.

Если подсоединен теплообменник с емкостью больше максимальной, может ощущаться нехватка производительности из-за недостатка хладагента или перегрева компрессора.

Минимальная емкость: 10 × Емкость модели [см³]/Максимальная емкость: 30 × Емкость модели [см³]

Например, при подсоединении к PZH-RP100 VHA2

Минимальная емкость : 10 × 100 = 1000 см³

Максимальная емкость : 30 × 100 = 3000 см³

Емкость модели	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Минимальная емкость [см ³]	1050	1500	1800	2130	3000	3750	4200	6000	7500
Максимальная емкость [см ³]	350	500	600	710	1000	1250	1400	2000	2500

(4) Обслуживание при загрязнении

1. Вымойте теплообменник изнутри, чтобы он стал чистым. Обязательно промойте, чтобы не осталось отложений. Не используйте для мойки моющие средства с хлором.

2. Убедитесь в том, что объемный уровень загрязнения в трубопроводе теплопереноса меньше следующих значений.

Например: в случае ø9,52 мм

Остаточная вода: 0,6 мг/м, Остаточное масло: 0,5 мг/м, Твердые примеси: 1,8 мг/м

2. Позиция терморезистора

<Заданное значение терморезистора (TH1)> (Используется только в *автоматическом режиме (Только для оборудования Воздух-Воздух))

1. Разместите терморезистор (TH1) там, где может быть определена средняя входная температура для теплообменника.

2. Лучше разместить терморезистор (TH1) там, где можно избежать теплопередачи излучением от теплообменника.

Чтобы использовать этот интерфейс для ручного контроля шага, вместо терморезистора (TH1 на блоке разъемов TB61) установите фиксированный резистор 4~10kΩ.

* Автоматический режим: В этом режиме шаг мощности наружного блока контролируется автоматически, чтобы заданная (входная) температура достигла заданного значения. (Только для оборудования Воздух-Воздух))

<Терморезистор жидкости в трубопроводе (TH2)>

1. Разместите терморезистор (TH2) там, где может быть определена температура жидкого хладагента в трубопроводе.

2. Лучше защитить терморезистор (TH2) с помощью теплоизоляции, чтобы избежать воздействия температуры окружающей среды и т.д.

3. В случае если хладагент распределяется при помощи распределителя, разместите терморезистор (TH2) до распределителя.

<Терморезистор температуры кондиционера / испарителя (TH5)>

1. Разместите терморезистор (TH5) там, где может быть определена температура кондиционера / испарителя на трубопроводе внутреннего теплообменника.

This product is designed and intended for use in the residential,
commercial and light-industrial environment.

The product at hand is
based on the following
EU regulations:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive
2004/108/EC



 **mitsubishi electric corporation**

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

Authorised representative in EU: MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ, U.K.