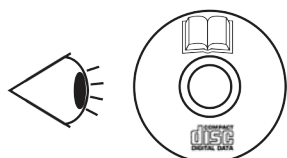


ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ
RPI(M)-(0.6-1.5)FSN4(5)E(-DU)

Канальные блоки



Компания HITACHI вправе вносить изменения в данную инструкцию без предварительного уведомления с тем, чтобы донести сведения о новейших разработках до своих клиентов.

Компания Hitachi прикладывает все возможные усилия для подготовки точной и актуальной документации. Тем не менее, в документации могут присутствовать типографские ошибки, за которые компания Hitachi ответственности не несет.



ВНИМАНИЕ

- Утилизация оборудования, выработавшего свой ресурс, должна проводиться отдельно от утилизации бытовых отходов и соответствовать требованиям действующего законодательства в области охраны окружающей среды.
- Поскольку в Установке для кондиционирования воздуха присутствуют хладагент, масло и другие компоненты, ее демонтаж должен проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с требованиями действующего законодательства. Для получения подробной информации необходимо обратиться к местным регулирующим органам.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ
- 2 НАИМЕНОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ
- 3 МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ
- 4 МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА
- 5 МОНТАЖ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ
- 6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕЙ

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Никакая часть данной публикации не может воспроизводиться, копироваться, храниться или передаваться в какой-либо форме или каким-либо образом без разрешения Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning Spain, S.A.U.

В соответствии с политикой постоянного совершенствования своей продукции компания Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning Spain, S.A.U. оставляет за собой право вносить в конструкцию оборудования изменения без предварительного уведомления и обязательств внедрять данные изменения в уже реализованную продукцию. Данный документ также подлежит изменению без предварительного уведомления в течение срока службы оборудования.

HITACHI прикладывает все возможные усилия для подготовки точной и актуальной документации. Тем не менее, в документации могут присутствовать типографские ошибки, за которые компания HITACHI ответственности не несет.

В частности, отдельные изображения или характеристики могут не соответствовать конкретным моделям. Претензии по поводу несоответствия технических данных, изображений и описаний не принимаются.

Запрещается вносить в конструкцию оборудования какие-либо изменения без предварительного письменного разрешения производителя.

1.2 СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

1.2.1 Предварительная проверка

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверьте по наименованию модели тип установленной системы кондиционирования воздуха, сокращенный код и ссылку в данной инструкции. Данная Инструкция по монтажу и эксплуатации относится только к блокам модели RPI(M)-(0.6-1.5)FSN4(5)E(-DU).

Убедитесь в соответствии с Инструкциями по монтажу и эксплуатации, поставляемыми в комплекте с наружными и внутренними блоками, что вся информация, необходимая для правильного монтажа системы, представлена. В противном случае свяжитесь с вашим дистрибьютором.

1.2.2 Классификация моделей внутренних блоков

Тип блока (внутреннего блока): RPI							
Дефис (фиксированный)		Мощность (л. с.): (0,6-1,5)					
		FS: SYSTEM FREE					
		N: хладагент R410A					
		4: Серия					
		E: Сделано в Европе					
		-DU: дренажная система (только RPIM)					
XXX	-	XX	FS	N	4	E	-DU

1.3 БЕЗОПАСНОСТЬ

1.3.1 ЗНАКИ

В процессе стандартных работ по сборке системы кондиционирования воздуха или монтажа блока необходимо обратить особое внимание на конкретные ситуации, требующие повышенной осторожности, во избежание травм или повреждения блока, установки, здания или имущества.

Ситуации, при которых возникает угроза безопасности лиц, находящихся в близлежащей зоне, или сам блок подвергается риску, будут четко указаны в данной инструкции.

Для обозначения таких ситуаций используется ряд специальных символов.

Обратите внимание на эти символы и следующие после них сообщения, так как от этого зависит ваша безопасность и безопасность окружающих.

ОПАСНО

- Сообщение, следующее за этим символом, содержит информацию и указания, непосредственно касающиеся вашей безопасности и физического здоровья.
- Несоблюдение данных указаний может привести к получению вами или другими лицами, находящимися вблизи блока, серьезных, тяжелых травм или даже травм, не совместимых с жизнью.

В сообщениях, следующих после символа опасности, также представлена информация о технике безопасности при монтаже блока.

ОСТОРОЖНО

- Сообщение, следующее за этим символом, содержит информацию и указания, непосредственно касающиеся вашей безопасности и физического здоровья.
- Несоблюдение данных указаний может привести к получению вами или другими лицами, находящимися вблизи блока, легких травм.
- Несоблюдение данных указаний может привести к повреждению блока.

В сообщениях, следующих после символа предостережения, также представлена информация о технике безопасности при монтаже блока.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сообщение, следующее за этим знаком, содержит информация или указания, которыми можно воспользоваться или которые требуют более подробных разъяснений.
- Такие сообщения также могут включать указания по осмотру компонентов или систем блока.

1.3.2 Дополнительная информация о безопасности

ОПАСНО

- Компания HITACHI не может предвидеть все обстоятельства, при которых может возникать потенциальная опасность.
- Избегайте попадания воды на внутренний или наружный блок. Данные изделия содержат электрические компоненты. Попадание воды на электрические компоненты приведет к тяжелому поражению электрическим током.
- Запрещается самостоятельно переустанавливать или регулировать защитные устройства внутреннего и наружного блоков. В противном случае может произойти серьезная авария.
- Не вскрывайте крышку сервисного обслуживания или съемную панель внутреннего или наружного блока, если он не обесточен.
- В случае возгорания отключите сеть питания, немедленно потушите огонь и свяжитесь с организацией, осуществляющей сервисное обслуживание.
- Проверьте правильность подсоединения кабеля заземления.
- Подсоедините блок к автоматическому выключателю указанной мощности.
- Не распыляйте инсектициды, лаки или эмали или любые иные воспламеняемые газообразные вещества на расстоянии менее одного метра от системы.
- Если автоматический выключатель или предохранитель питания часто срабатывает, отключите систему и обратитесь в организацию, осуществляющую сервисное обслуживание.
- Запрещается самостоятельно проводить техническое обслуживание или осмотр. Эти работы должны выполняться квалифицированным сервисным персоналом с использованием соответствующих инструментов и ресурсов для работы.
- Запрещается размещать какие-либо посторонние предметы (ветки, палочки и т.д.) у воздухозаборной или воздуховыпускной решетки блока. Блоки оснащены высокоскоростными вентиляторами, и контакт с любым объектом опасен.
- Эксплуатация данного оборудования должна осуществляться только взрослыми квалифицированными людьми, получившими техническую информацию или инструкции по надежному и безопасному обращению с данным оборудованием.
- Необходимо следить за детьми, чтобы они не играли с устройством.

ОСТОРОЖНО

- Утечки хладагента могут стать причиной затруднения дыхания, т.к. газ вытесняет воздух в помещении.
- Внутренний блок, наружный блок, пульт дистанционного управления и кабель должны монтироваться на расстоянии не менее 3 метров от источников сильного электромагнитного излучения, например, медицинского оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Смена воздуха в помещении и его проветривание должны проводиться каждые 3–4 часа.
- Специалист, выполняющий монтаж системы, должен обеспечить защиту от утечки хладагента в соответствии с местными нормативными документами.

1.4 НАЗНАЧЕНИЕ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ

Данный кондиционер предназначен для решения задач комфортного кондиционирования. Относительно возможности других способов использования этого оборудования свяжитесь с дилером HITACHI или подрядчиком по сервисному обслуживанию.

Монтаж системы кондиционирования воздуха должен осуществляться только квалифицированным персоналом, имеющим необходимые ресурсы, инструменты и оборудование и знакомым с техникой безопасности для успешного выполнения монтажных работ.

Дополнительная информация о приобретенной продукции представлена на CD, прилагающемся к наружному блоку. Если CD отсутствует или не считывается, обратитесь к своему местному дилеру или дистрибьютору HITACHI.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ МОНТАЖА СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИЮ И ФАЙЛЫ, ИМЕЮЩИЕСЯ НА CD. Несоблюдение инструкций по монтажу и эксплуатации, описанных в настоящей документации, может привести к неисправности системы кондиционирования воздуха, включая ее потенциально серьезные повреждения или даже разрушение.

Предполагается, что монтаж и техническое обслуживание системы кондиционирования воздуха будут проводиться обученным для данной цели ответственным персоналом. В противном случае клиент должен обеспечить наличие всех предостерегающих, предупреждающих и рабочих знаков на родном языке ответственного персонала.

Монтаж блока в следующих местах запрещен, поскольку может привести к возгоранию, деформации, появлению коррозии или неисправностям:

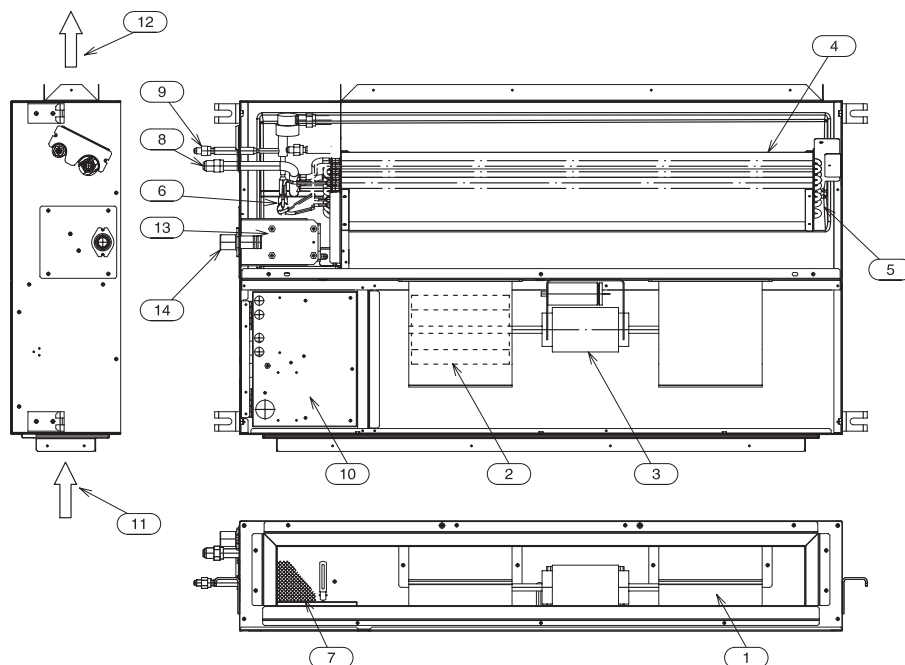
- Помещения с повышенным содержанием в воздухе паров масел (включая машинное масло).
- Помещения с высоким содержанием в воздухе сернистого газа, например, SPA-центры.
- Помещения, в которых могут вырабатываться или циркулировать горючие газы.
- Помещения с повышенным содержанием в воздухе паров солей, кислот или щелочей.

Запрещается устанавливать блок в помещениях, в воздухе которых присутствует кремнийсодержащий газ. Любой кремнийсодержащий газ, попадающий на поверхность теплообменника, будет отталкивать воду. В результате водный конденсат будет выбрызгиваться из приемного лотка и попадать на блок управления. Таким образом, могут возникать утечки воды или замыкания в электрической цепи.

Не устанавливайте блок в местах, где поток выпускаемого воздуха попадает прямо на животных или растения, т.к. это может оказать на них негативное воздействие.

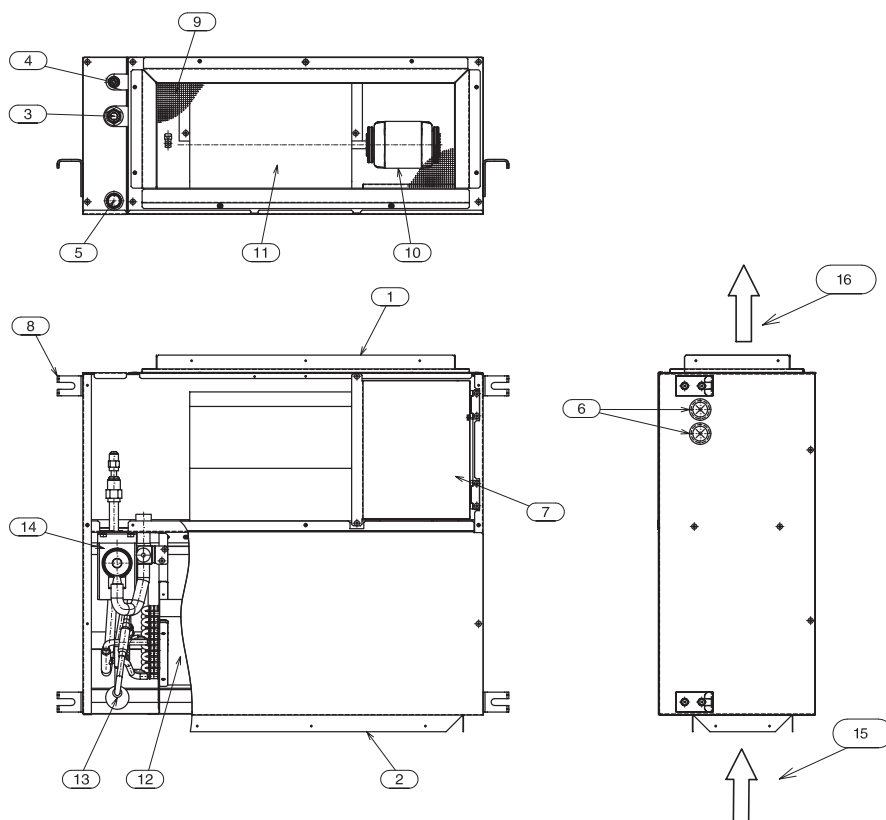
2 НАИМЕНОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

2.1 RPI



№	Наименование компонента
1	Кожух вентилятора
2	Вентилятор
3	Двигатель вентилятора
4	Теплообменник
5	Коллектор
6	Расширительный вентиль
7	Воздушный фильтр
8	Штуцер газовой линии хладагента
9	Штуцер жидкостной линии
10	Блок управления
11	Воздухозаборное отверстие
12	Воздуховыпускное отверстие
13	Дренажный насос
14	Штуцер подключения дренажного трубопровода

2.2 RPIM



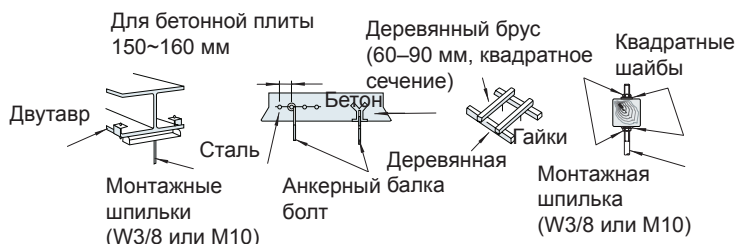
№	Наименование компонента
1	Воздухозаборное отверстие
2	Воздуховыпускное отверстие
3	Трубопровод паров хладагента
4	Трубопровод жидкого хладагента
5	Штуцер подключения дренажного трубопровода
6	Отверстия для подвода кабелей
7	Блок управления
8	Монтажные кронштейны
9	Воздушный фильтр
10	Двигатель вентилятора
11	Кожух вентилятора
12	Теплообменник
13	Расширительный вентиль
14	Дренажный насос (только для моделей (-DU))
15	Всасываемый воздух
16	Нагнетаемый воздух

3 МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

⚠ ОСТОРОЖНО

- Необходимо проверить наличие в комплекте поставки внутреннего блока всех дополнительных принадлежностей.
- Запрещается устанавливать внутренний блок снаружи помещения. При наружной установке блока может произойти поражение электрическим током или утечка тока.
- Для установки внутреннего блока следует выбрать место, в котором блок будет обеспечивать равномерное распределение воздуха в помещении.
- На входе и выходе воздуха должны отсутствовать препятствия.
- При выборе мест установки внутренних блоков в больницах и на других объектах с источниками сильного электромагнитного излучения необходимо учитывать требования, приведенные далее.
- Не допускается прямое воздействие электромагнитного поля на блок управления, межблочный кабель связи и пульт дистанционного управления.
- Устанавливайте внутренние блоки и компоненты как можно дальше или как минимум на расстоянии 3 метров от источника излучения электромагнитных волн.
- При генерации источником питания помех необходимо предусмотреть наличие сетевого фильтра.
- В данном внутреннем блоке не предусмотрен монтаж электрического нагревателя. Установка электрического нагревателя по месту монтажа блока не допускается.
- Попадание во внутренний блок посторонних предметов не допускается. Перед монтажом и пробным запуском необходимо проверить отсутствие посторонних предметов внутри блока. В противном случае может произойти пожар, сбой работы и т. д.

- Установите крепежные болты с резьбой M10 (W3/8) как показано на рисунке ниже:



⚠ ОСТОРОЖНО

- Во избежание возникновения пожара или взрыва запрещается монтировать внутренние блоки в пожароопасных помещениях.
- Необходимо проверить соответствие несущей способности потолочного перекрытия весу оборудования. В противном случае возможно падение блока на людей.
- Запрещается размещать внутренние блоки, наружный блок, пульт дистанционного управления и кабель связи ближе, чем на расстоянии 3 м от источников сильного электромагнитного излучения, например медицинского оборудования.
- Запрещается устанавливать внутренние блоки в машинные цеха или кухни, в которых есть вероятность попадания во внутренний блок паров масел. Масло может оседать на поверхности теплообменника, снижая производительность блока, и привести к деформации деталей теплообменника. Также, оно может повредить пластиковые детали внутреннего блока.
- Во избежание коррозионного разрушения теплообменников запрещается устанавливать внутренние блоки в помещениях с повышенным содержанием в воздухе паров кислот или щелочей.
- Чтобы избежать повреждения оборудования или изоляционного материала при подъеме и перемещении внутреннего блока необходимо использовать подходящие такелажные средства.

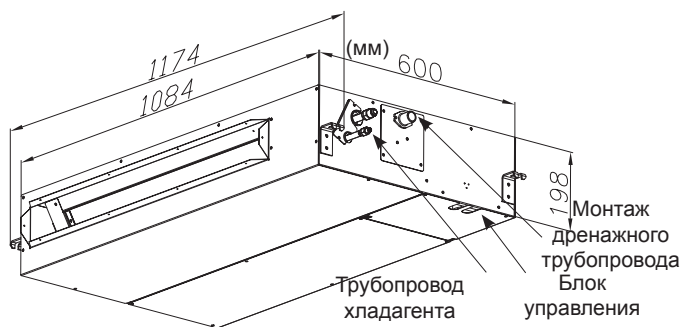
3.1 МОНТАЖ БЛОКА

3.1.1 Монтаж

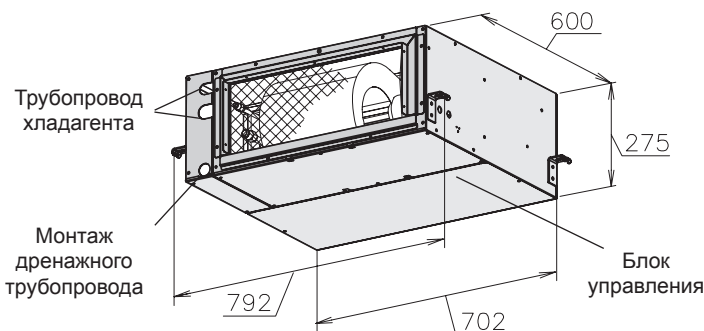
Установите внутренний блок так, чтобы вокруг него было свободное пространство, и обратите особое внимание на инструкции по монтажу трубопровода, проводки и по рабочему пространству для технического обслуживания, указанные ниже.

Размеры

◆ RPI

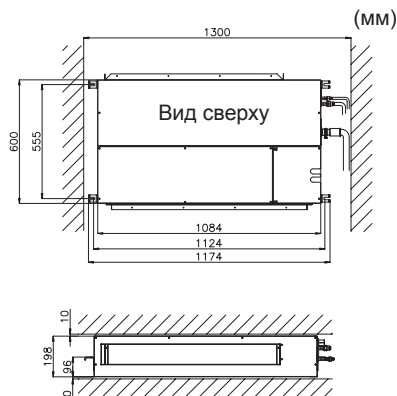


◆ RPI-M

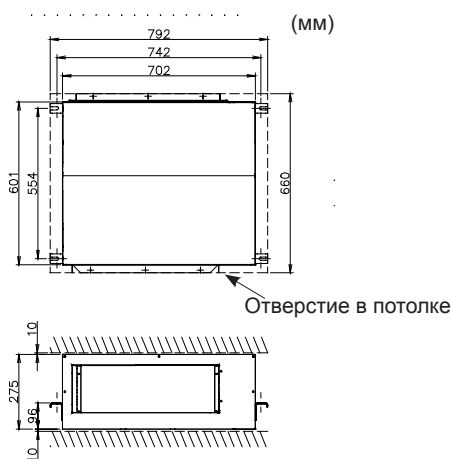


Пространство для технического обслуживания

◆ RPI



◆ RPI(M)

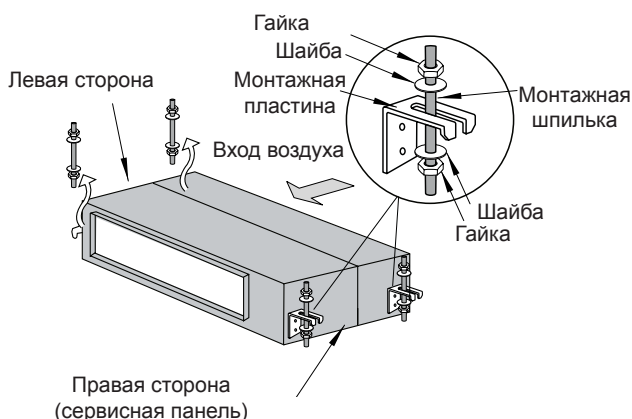


Установка монтажных шпилек и крепление внутреннего блока

С учетом указанных выше размеров следует определить точное место расположения и установки внутреннего блока. Необходимо предусмотреть наличие достаточного пространства для подключения трубопроводов и кабелей, и для проведения технического обслуживания.

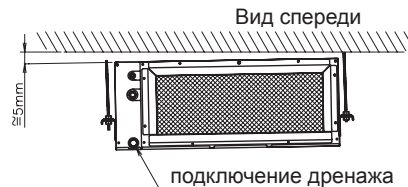
Закрепите монтажные шпильки M10 (или большего диаметра) и подвесьте на них внутренний блок:

- 1 Закрепите монтажные кронштейны с одной стороны блока на монтажных шпильках с помощью гаек и шайб, как показано на рисунке.
- 2 После проверки правильности крепления фиксаторов кронштейнов гайками и шайбами закрепите на монтажных шпильках кронштейны с другой стороны блока.



Положение дренажного поддона

При монтаже следует учитывать отклонение несущей поверхности, на которой монтируется блок, от горизонтального уровня.



Для обеспечения правильной работы дренажной системы внутренний блок должен монтироваться с небольшим уклоном в сторону, где расположен дренажный штуцер (разница уровней между сторонами блока должна составлять примерно 5 мм).

После завершения выравнивания блока следует окончательно затянуть крепящие гайки на монтажных шпильках.

Используйте специальное пластиковое покрытие для предотвращения ослабления гаек и шпилек.



ПРИМЕЧАНИЕ

В ходе монтажных работ внутренний блок и дополнительное оборудование должны быть закрыты виниловым чехлом.

3.1.2 Установка приточного воздуховода и обслуживание воздушного фильтра

◆ Монтаж приточного воздуховода

Гибкая вставка монтируется с внешней стороны фланцев блока (фланцы входят в комплект поставки).

Гибкую вставку приточного воздуховода рекомендуется использовать во избежание возникновения посторонних шумов и вибраций.

Используйте соответствующую ленту для теплоизоляции углов рамы (не входит в комплект).

Блоки RPI(M) в стандартной комплектации оснащены воздушными фильтрами на стороне всасывания. Фильтр используется в случае отсутствия вытяжного воздуховода (или использования вытяжного воздуховода малой длины).

В зависимости от конфигурации рекомендуется следующее:

- если вытяжной воздуховод отсутствует, следует оставить стандартный воздушный фильтр внутреннего блока (рис. 1)
- Если к внутреннему блоку подсоединен вытяжной воздуховод, рекомендуется снять стандартный воздушный фильтр внутреннего блока и установить воздушный фильтр на входе в вытяжной воздуховод (рис. 2)

Рис. 1

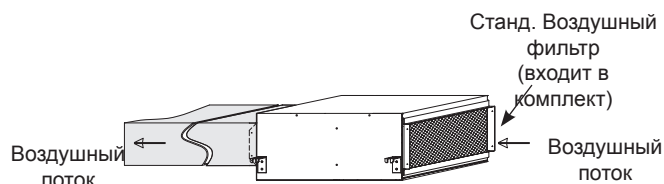


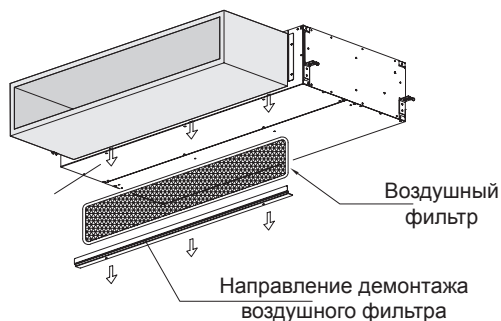
Рис. 2



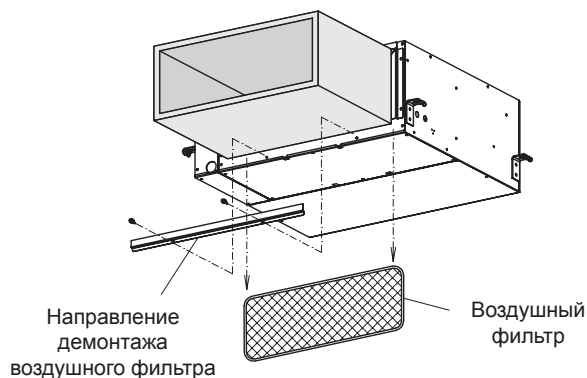
◆ Обслуживание воздушного фильтра

Снимите фиксатор (RPI - крепится 3 винтами, RPIM — 2 винтами) и вытащите воздушный фильтр.

RPI



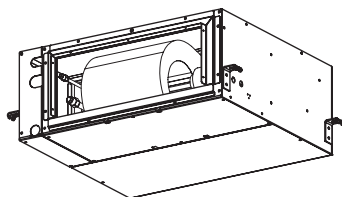
RPIM



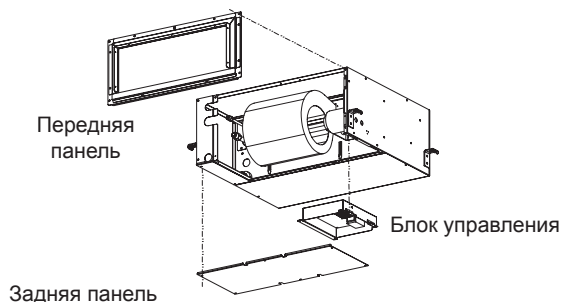
3.1.3 Изменение направления входа воздуха в блок

Во внутренних блоках RPIM направление входа воздуха можно изменить, перемонтировав заднюю панель корпуса (см. рис.).

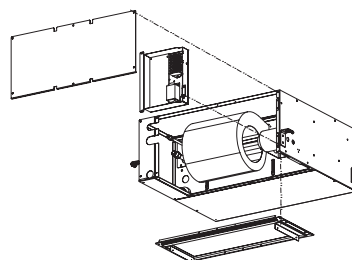
- 1 Направление входа воздуха при поставке



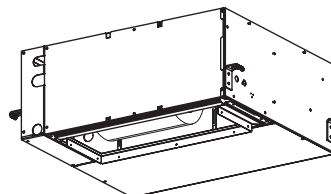
- 2 Снимите с блока переднюю и заднюю панели, а также блок управления.



- 3 Поменяйте местами переднюю и заднюю панели. Смените направление блока управления, как показано на рисунке.



- 4 Дополнительный вход воздуха снизу.



3.1.4 Установка режима статического напора

В зависимости от требований системы в блоках RPI(M) предусмотрена установка 2 режимов внешнего статического давления: высокого и низкого.

Выбор режима внешнего статического напора осуществляется с пульта дистанционного управления. Процедура переключения блока в режим высокого или низкого статического давления с помощью дистанционного управления описана в Инструкции по монтажу и эксплуатации.

4 ТРУБОПРОВОД ХЛАДАГЕНТА

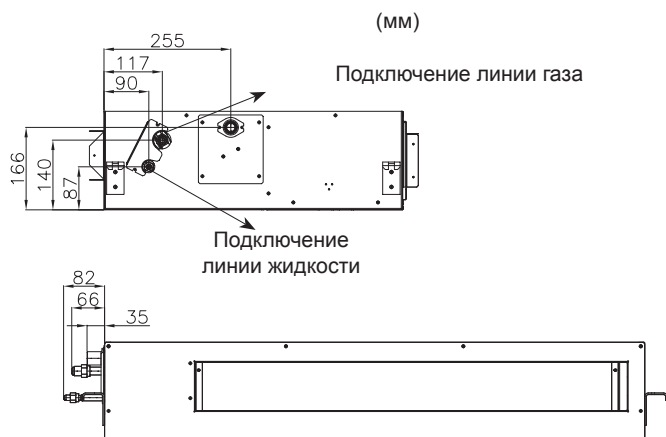
4.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА

Диаметр штуцера трубопровода

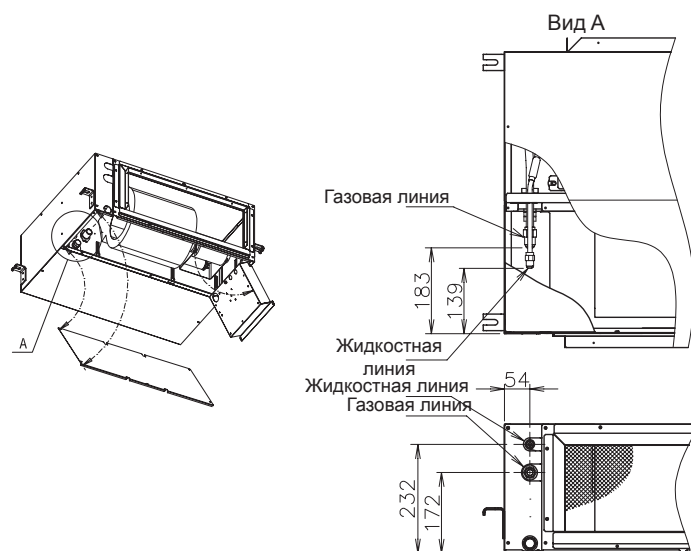
Диаметр патрубков (в мм и дюймах)

Модель RPI(M)	Диаметр трубки
Газовая линия	Ø 12,7 (1/2)
Жидкостная линия	Ø 6,35 (1/4)

◆ RPI



◆ RPIM



5 МОНТАЖ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ

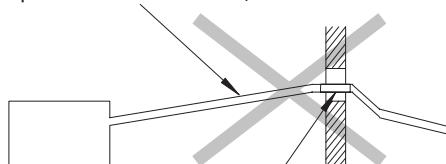
5.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

⚠ ОСТОРОЖНО

- Дренажная линия должна быть проложена без участков подъема и участков, расположенных выше блока. В противном случае при остановке системы конденсат может стечь обратно в блок, что приведет к возникновению протечки в блоке.

- НЕПРАВИЛЬНО

Неправильно: возвышающаяся часть

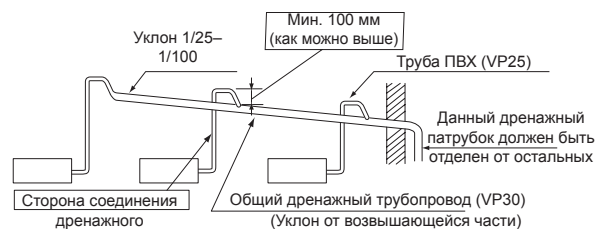


Неправильно: восходящий уклон

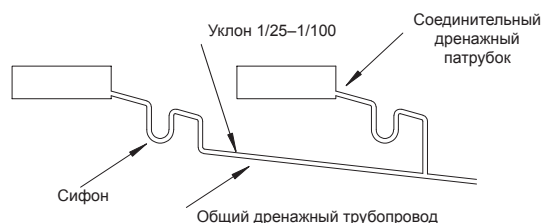
- Запрещается подсоединять дренажную систему к фановым и канализационным трубам, а также любым другим линиям отвода воды.
- Если к общему дренажному трубопроводу подсоединяется несколько внутренних блоков, место подключения каждого внутреннего блока должно располагаться выше общего дренажного трубопровода. Диаметр общего дренажного трубопровода должен подбираться с учетом типоразмера подсоединенных блоков и их количества.

- ПРАВИЛЬНО

◆ RPI/RPIM-DU



◆ RPIM



- Если существует вероятность образования конденсата на некоторых участках дренажной трубы, эти участки необходимо теплоизолировать. Теплоизоляция должна быть паронепроницаемой и препятствовать образованию конденсата на поверхности труб.
- Непосредственно за внутренним блоком необходимо установить сифон. Сифон изготавливается в соответствии с общетехническими правилами; его необходимо заправить водой и проверить на работоспособность. Запрещается подвязывать или скреплять дренажную трубу вместе с трубами холодильного контура.

i ПРИМЕЧАНИЕ

- Монтаж дренажной системы должен выполняться в соответствии с местными нормами и правилами.
- Обратите внимание на толщину изоляции при ее устройстве. Если толщина слишком велика, подключение труб к блоку невозможно.

После завершения подключения дренажного трубопровода и кабелей следует выполнить проверку работы дренажной системы в следующей последовательности:

RPIM. Проверка работы стандартной дренажной системы (отвод самотеком)

- Залейте в дренажный поддон примерно 1,2 л воды.
- Убедитесь, что отсутствуют протечки, а также препятствия для потока воды.

Если с другого конца дренажной трубы не появилась вода, залейте в дренажный поддон еще 1,2 л воды и убедитесь, что установка выполнена правильно.

RPI/RPIM-DU. Проверка работы дренажной системы и поплавкового реле (в режиме охлаждения)

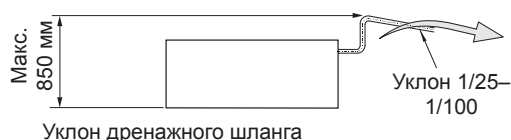
- Включите электропитание блока.
- Залейте в дренажный поддон примерно 1,2 л (RPIM) или 1,8 л (RPI) воды. Поплавок автоматически запустит систему. В подобной ситуации дренажный насос не останавливается.
- После завершения проверки выключите электропитание.

5.2 ШТУЦЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДРЕНАЖНОГО ТРУБОПРОВОДА БЛОКА RPI

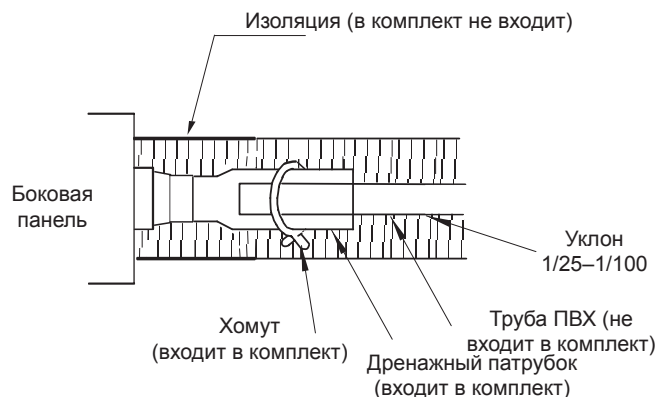
- 1 Расположение штуцера подключения дренажного трубопровода показано на рисунке далее.



- 2 Используйте трубу из поливинилхлорида с наружным диаметром 32 мм.
- 3 Соедините трубу с дренажным шлангом с помощью клейкой ленты и хомута (входит в комплект поставки). Дренажный шланг следует прокладывать с уклоном 1/25–1/100.



- 4 После подсоединения дренажного шланга дренажный патрубок необходимо теплоизолировать.

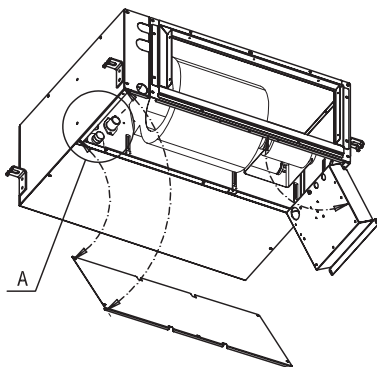


5.3 ШТУЦЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДРЕНАЖНОГО ТРУБОПРОВОДА БЛОКА RPIM

Для установки дренажного патрубка для подключения трубопровода необходимо снять с блока нижнюю крышку, расположенную под вентилятором.

Штуцер дренажного трубопровода:

(Вид А)

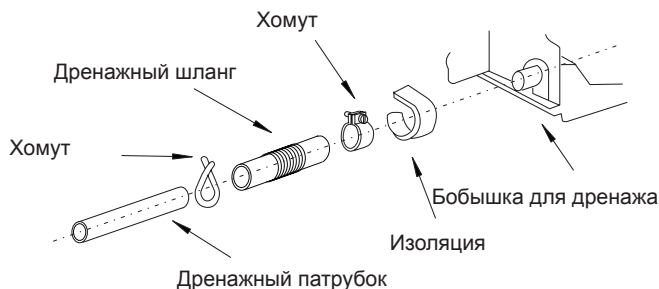


i ПРИМЕЧАНИЕ

Дренажный шланг следует прокладывать с уклоном 1/25–1/100.

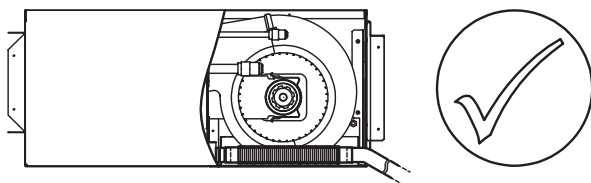
Стандартная установка дренажной системы: (отвод самотеком)

- 1 Подключение дренажного шланга:
 - a. Вставьте шланг в хомут.
 - b. Наденьте дренажный шланг на бобышку для дренажа и вплотную придвиньте к дренажному поддону.
 - c. Соедините дренажный патрубок с дренажным шлангом и закрепите их хомутом, входящим в комплект.
 - d. Теплоизолируйте концы дренажного шланга в местах крепления хомута во избежание образования конденсата.



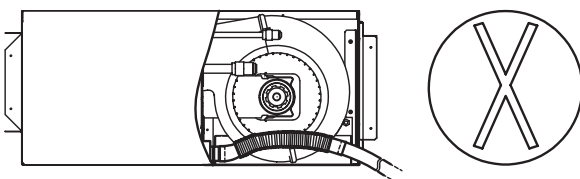
И ПРИМЕЧАНИЕ

Установите дренажный патрубок, как показано на рисунке ниже:

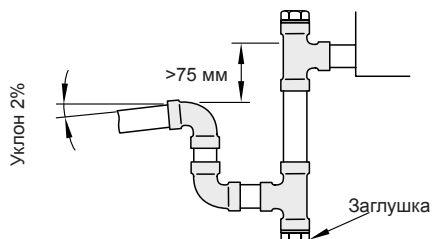


ОСТОРОЖНО

Старайтесь по возможности установить дренажный патрубок в горизонтальном положении. В противном случае произойдет утечка.



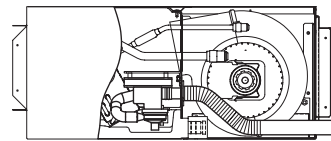
- 2 Установите сифон, как показано на рисунке ниже.



ОСТОРОЖНО

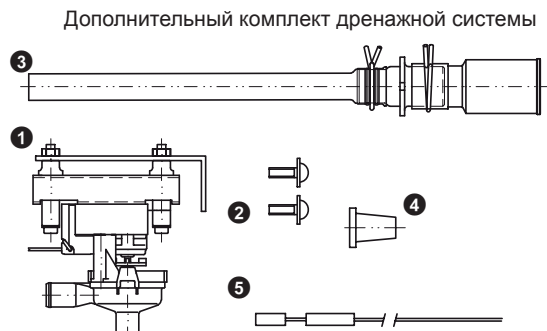
Установка сифона важна для обеспечения надлежащего дренажа конденсата.

Прокладка дренажной системы блоков (-DU):



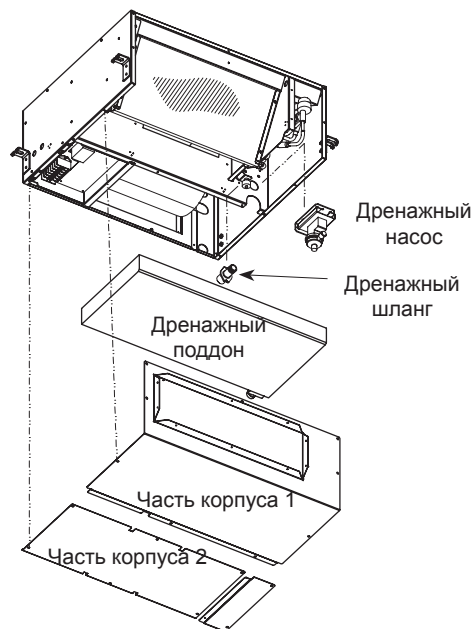
Дополнительный комплект дренажной системы (для блоков без дренажного насоса)

В отдельных случаях, когда требуется установка дренажной системы (но она изначально не предусмотрена в проекте установки), доступен дополнительный комплект дренажной системы.

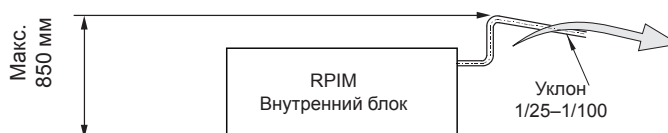


- 1 Дренажный насос
- 2 Винт (2 шт.)
- 3 Дренажный шланг
- 4 Резиновая заглушка
- 5 Кабель дренажного насоса

Установка оборудования:



Максимальная высота напора воды для блоков с дренажной системой (модели -DU или блоки с комплектом дренажной системы).



6 ПОДСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

6.1 ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

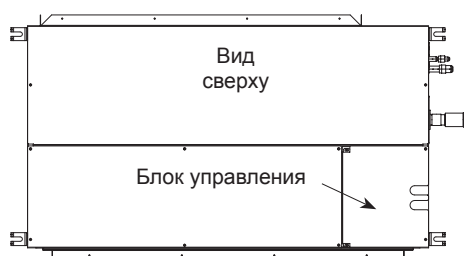
⚠ ОСТОРОЖНО

Используйте экранированный двухжильный кабель в качестве кабеля линии связи между внутренними и наружными блоками. Экраны кабелей следует подсоединить к клемме заземления, расположенной на блоке управления внутреннего блока.

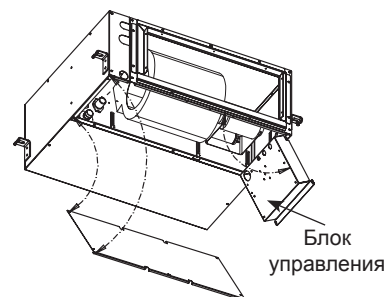
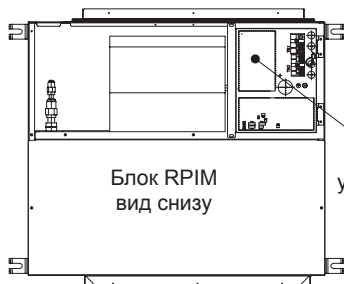
Расположение блока управления

Блок управления расположен снизу блока, как показано на рисунке.

◆ RPI



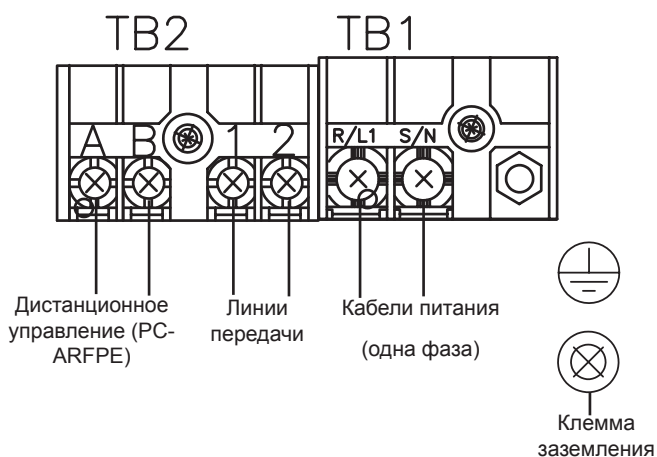
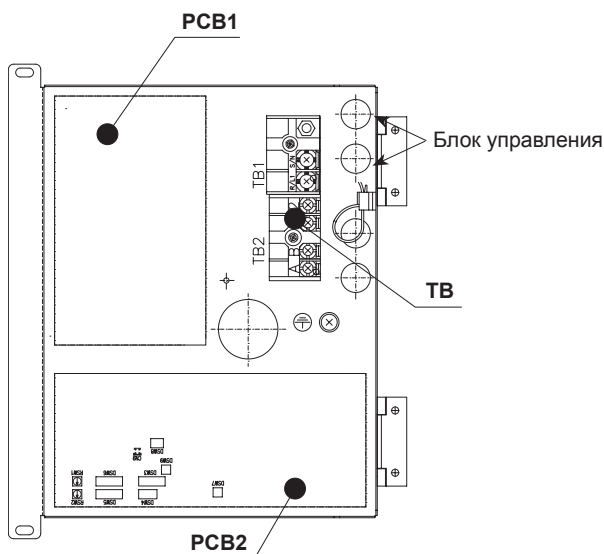
◆ RPIM



Подключение кабелей

- 1 Снимите нижнюю сервисную панель блока — кожух вентилятора.
- 2 Вырежьте центральную часть резиновых втулок в отверстиях для подключения кабелей в блоке.
- 3 Подключите силовой кабель и кабель заземления к клеммам на блоке управления.
- 4 Подключите кабели, соединяющие внутренний и наружный блоки.
- 5 Подключите кабель пульта дистанционного управления.
- 6 Все кабели во внутреннем блоке должны быть надежно закреплены хомутами.
- 7 Уплотните место ввода кабелей в блок, используя материал для уплотнения (стыковую накладку), для защиты блока от попадания воды и насекомых.

Схема блока управления:



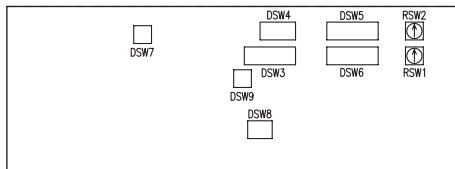
TB: клеммная колодка

PCB (1/2): печатная плата

6.2 НАСТРОЙКА DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Количество и расположение DIP-переключателей

В плате PCB2 схема расположения DIP-переключателей следующая:



⚠ ОСТОРОЖНО

Перед настройкой DIP-переключателей необходимо отключить питание блока. Если настройка DIP-переключателей выполняется при включенном питании, сделанные изменения будут недействительны.

DSW3: установка производительности

Настройка не требуется, поскольку выполняется при отгрузке. Данный DIP-переключатель предназначен для настройки кода производительности в соответствии с мощностью внутреннего блока.

л.с.	0,6	0,8	1,0	1,5
Положение переключателя	Вкл 1 2 3 4 5 6	ON 1 2 3 4 5 6	ON 1 2 3 4 5 6	ON 1 2 3 4 5 6

DSW4: установка кода модели блока

Настройка не требуется. Данный переключатель используется для установки кода модели блока в соответствии с типом внутреннего блока.

Внутренний блок	Положение DSW4
RPIM	ON 1 2 3 4
RPI	ON 1 2 3 4

DSW5 и RSW2: настройка номера холодильного контура

Требуется настройка. Настройка выполняется при отгрузке.

DSW5	RSW2
ON 1 2 3 4 5 6	01 1 2 3 4 5 6
Положение переключателей DSW5 и RSW2 при отгрузке. Возможно подключение до 63 блоков.	
Контур №5	RSW2
ON 1 2 3 4 5 6	01 1 2 3 4 5 6

DSW6 и RSW1: установка адреса блока

На рисунке ниже показано положение переключателя при отгрузке оборудования.

DSW6	RSW1
ON 1 2 3 4 5 6	01 1 2 3 4 5 6
Положение переключателей при отгрузке. Возможно подключение до 63 блоков.	

Агрегат №16	RSW1
ON 1 2 3 4 5 6	01 1 2 3 4 5 6

DSW7: выбор пульта ДУ

Настройка не требуется. Настройка выполняется при отгрузке.



DSW7: Исключение предохранителя из цепи

При подаче высокого напряжения на плату PCB2 срабатывает предохранитель. В этом случае исправьте подключения и затем установите переключатель № 1 в положение ON (как показано на рисунке справа).



DSW8: дополнительные функции

Настройка не требуется. Положение выключателей устанавливается при отгрузке.



DSW9: настройка ограничения мощности

Настройка выполняется при отгрузке



Мощность блоков RPI(M) (0,8 л.с.) можно снизить, установив переключатель DSW9 № 2 в положение ON; опция доступна только для Set Free серии 2.



и ПРИМЕЧАНИЕ

- Знак ■ обозначает положение DIP-переключателя. На рисунках показано положение переключателей при заводской настройке, а также после настройки по месту эксплуатации.
- Используйте подходящую отвертку для паза поворотных переключателей для настройки их положения.

