

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ
RPI-(16.0/20.0)FSN3PE(-f)

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.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 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 БЛОКОВ
- 4 ТРУБОПРОВОД ХЛАДАГЕНТА И ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ
- 5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

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 компании HITACHI Air Conditioning Products Europe, S.A.U.

В соответствии с политикой постоянного совершенствования своей продукции компания HITACHI Air Conditioning Products Europe, 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-(16.0/20.0) FSN3PE(-f).

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.): (16,0/20,0)									
FS: SYSTEM FREE									
N: хладагент R410A									
3: Серия									
P: Двойной твин									
E: Сделано в Европе									
Невоспламеняющийся изоляционный материал									
XXX	-	XX	FS:	N	3	P	E	(-f)	

1.3 БЕЗОПАСНОСТЬ

1.3.1 СИМВОЛЫ

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 информацию 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, незамедлительно потушите огонь и свяжитесь с организацией, осуществляющей сервисное обслуживание.
- Проверьте правильность подсоединения кабеля заземления.
- Подсоедините блок к автоматическому выключателю указанной мощности.

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.

- 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 надлежащему и безопасному обращению с данным оборудованием.
- Необходимо следить за детьми, чтобы они не играли с устройством.

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

Данная система кондиционирования воздуха была спроектирована специально для обеспечения кондиционирования воздуха для людей, находящихся в одном и более помещениях в пределах диапазона действия системы.

Система кондиционирования воздуха не должна использоваться для других целей, таких как сушение одежды, охлаждения еды или любого иного процесса, требующего охлаждения или нагревания.

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.

Несоблюдение настоящих инструкций по монтажу и эксплуатации 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 запрещена, поскольку может привести к возгоранию, деформации, появлению коррозии или неисправностям:

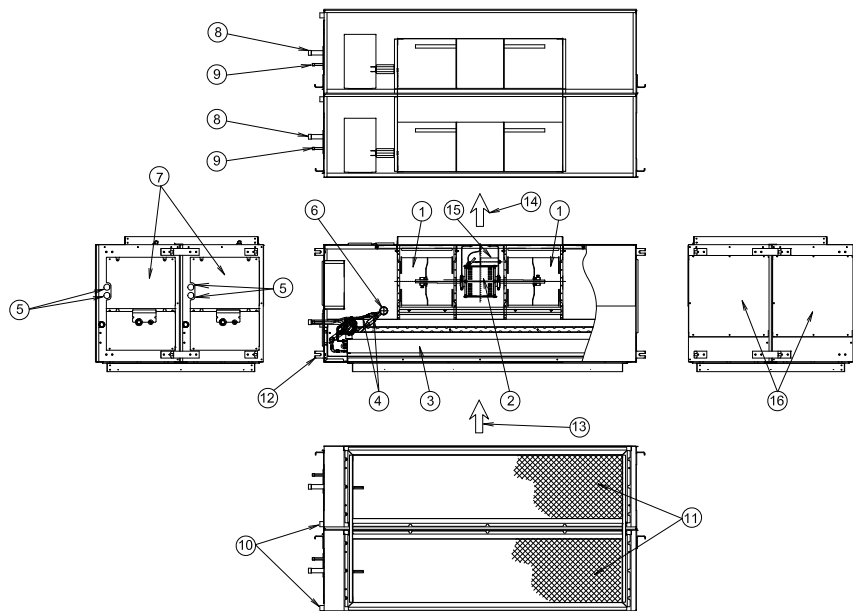
- Помещения с повышенным содержанием в воздухе паров масел (включая машинное масло).
- Помещения с высоким содержанием в воздухе сернистого газа, например, SPA-центры.
- Помещения, в которых могут вырабатываться или циркулировать горючие газы.
- Помещения с повышенным содержанием в воздухе паров солей,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

◆ RPI-(16.0/20.0)FSN3PE(-F)



№	Наименование компонента
1	Вентилятор
2	Двигатель вентилятора
3	Теплообменник
4	Фильтр
5	Отверстия для подключения кабелей
6	Расширительный вентиль
7	блока управления
8	Трубопровод паров хладагента
9	Трубопровод жидкого хладагента
10	Сливная трубка
11	Воздушный фильтр
12	Монтажный кронштейн
13	Воздухозаборное отверстие
14	Воздуховыпускное отверстие
15	Конденсатор
16	крышка сервисного обслуживания вентилятора

3 МОНТАЖ БЛОКА

⚠ ОПАСНО

- 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.
- Не допускается прямое воздействие электромагнитного поля на блок управления, межблочный кабель связи и пульт дистанционного управления.
- Пульт дистанционного управления должен устанавливаться в стальном кожухе. Межблочные кабели должны прокладываться в стальных кабелепроводах. Затем подключите заземляющий кабель к блоку и трубе.
- 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.

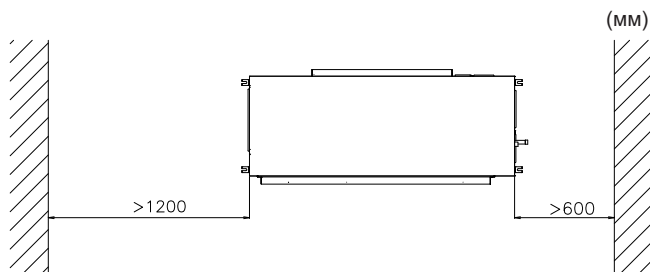
⚠ ОСТОРОЖНО

- 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 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

◆ Первоначальная проверка

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.

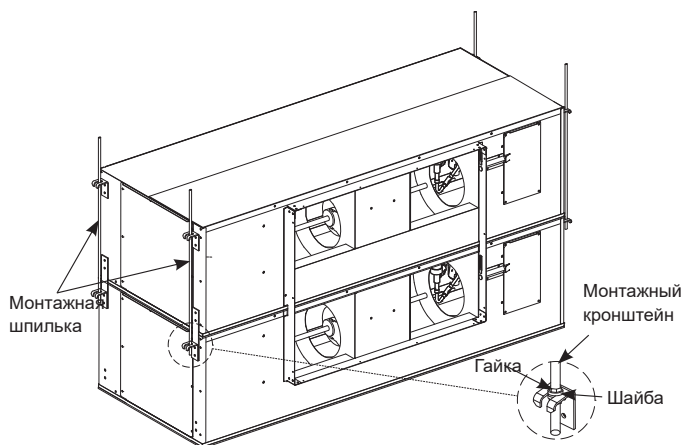


3.1.1 Монтаж

◆ Крепление блока

Закрепите 4 монтажные шпильки M10 (или большего диаметра) и подвесьте на них внутренний блок:

- 1 Закрепите монтажные кронштейны нижнего блока 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 верхнюю часть монтажных кронштейнов (нижнего блока), используя другие гайки и шайбы, как показано ниже.
- 3 Подвесьте на крюк кронштейн верхнего блока для балансировки общего веса всего блока при помощи затягивания гаек и шайб на его крюках.

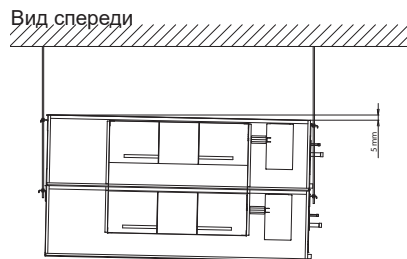


⚠ ОСТОРОЖНО

Блок должен обязательно подвешиваться на 8 крюках для правильного распределения веса блока на кронштейнах.

◆ 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 (разница уровней между стороной дренажного поддона блока и ей противоположной 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.
- Соедините патрубок с дренажным шлангом с помощью клейкой ленты и хомута (входит в комплект поставки). Дренажный шланг следует прокладывать с уклоном 1/25–1/100.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

3.1.2 Монтаж приточного воздуховода и обслуживание воздушного фильтра

◆ Монтаж приточного воздуховода

Рис.1 («Высокая 2»)

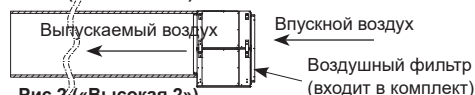
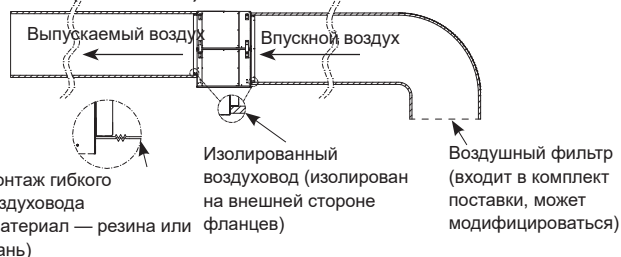


Рис.2 («Высокая 2»)



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.

Блоки RPI в стандартной комплектации поставляются с 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).

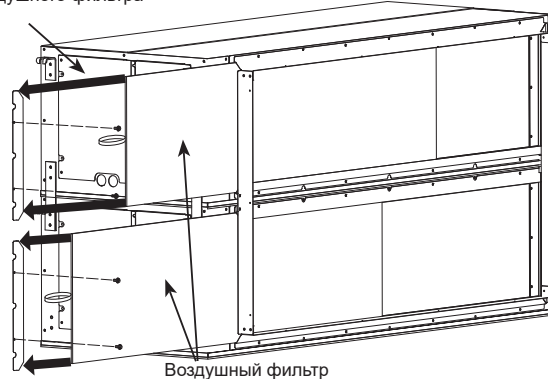
◆ Обслуживание воздушного фильтра

Техническое обслуживание фильтра может осуществляться с левой или с правой стороны блока.

Снимите опору фильтра (2 винта на каждой опоре) и вытащите фильтр из держателя.

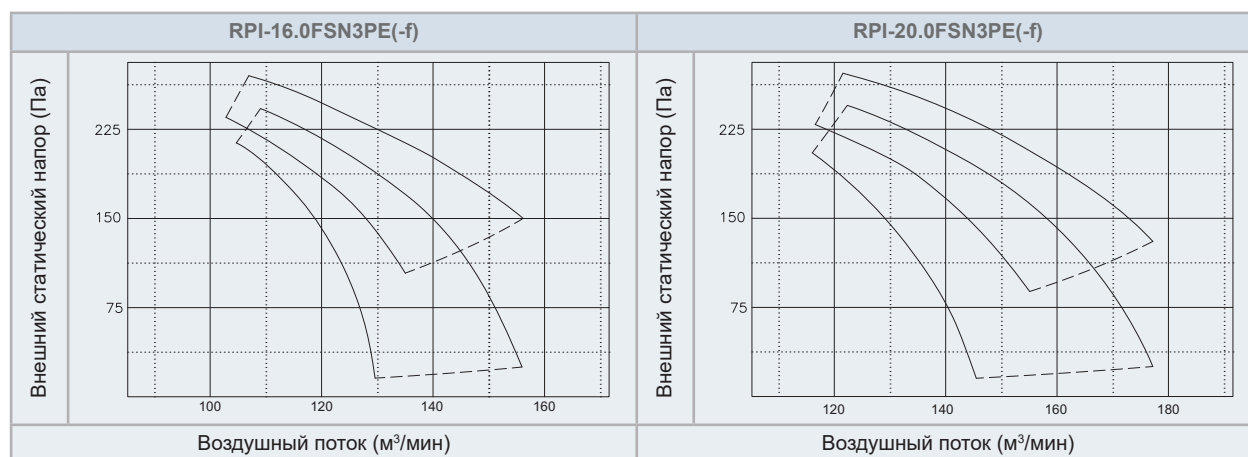
В тех установках, где пространство для технического обслуживания узкое, фильтр можно согнуть (в три раза) при вытаскивании.

Направление демонтажа
воздушного фильтра



Воздушный фильтр

3.1.3 Аэродинамическая характеристика вентилятора



Скорость вентилятора и статический напор	Высокая	Средняя	Низкая
HSP (станд. заводская настройка)	v1 («Высокая 2»)	v1 («Высокая 2»)	v3 («Высокая 2»)
LSP	v2 («Высокая 2»)	v2 («Высокая 2»)	v4 («Высокая 2»)

HSP: Высокий статический напор

LSP: Низкий статический напор

3.1.4 Настройка режима статического напора

В зависимости от требований системы в блоках RPI предусмотрена установка двух режимов статического напора:

Коннекторы высокого статического напора (станд. заводская настройка) и низкого статического напора доступны в блоке управления.

Установка режима статического напора осуществляется за счет смены коннектора вентилятора блока.

❗ ПРИМЕЧАНИЕ

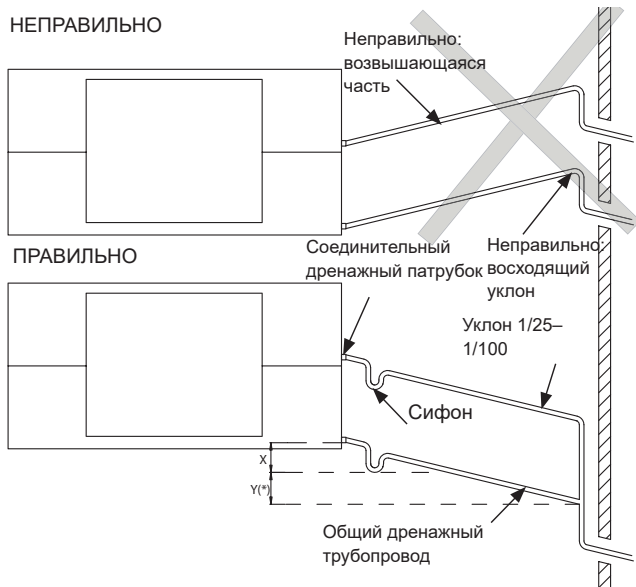
- При установке воздуховода убедитесь, что объем воздуха находится в допустимом диапазоне, указанном в «Характеристике вентиляторов».
- Если объем воздуха превышает допустимые пределы, может произойти протечка воды (на потолок или в комнату), повышение шума, повреждение двигателя вентилятора (из-за высокой температуры), а также возможно снижение мощности охлаждения/нагрева.
- Производите монтаж воздуховода и выбирайте соответствующую скорость вентилятора для работы блока в допустимом диапазоне.

⚠ ОСТОРОЖНО

Настройки статического напора должны быть одинаковыми в обоих блоках. (Имеются 2 блока управления, поэтому изменения коннектора должны осуществляться в них обоих).

4 ТРУБОПРОВОД ХЛАДАГЕНТА И ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ

4.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ



- 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

- (*) Расстояние Y должно превышать X.
- Монтаж дренажной системы должен выполняться в соответствии с местными нормами и правилами.

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

◆ Проверка работы блока без дренажной системы

- Залейте в дренажный поддон примерно 1,8 л воды (в каждый блок).
- Убедитесь, что отсутствуют протечки, а также препятствия для потока воды. Если с другого конца дренажной трубы не появилась вода, залейте в дренажный поддон каждого блока еще 1,8 л воды.

i ПРИМЕЧАНИЕ

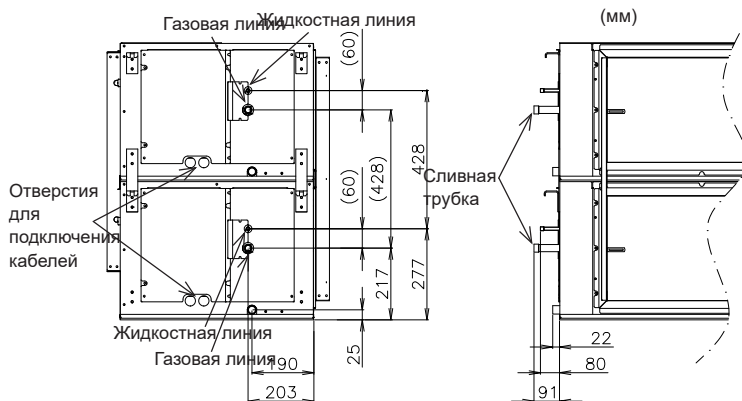
Обратите внимание на толщину изоляции при монтаже труб с левой стороны. Если толщина слишком велика, подключение труб к блоку невозможно.

⚠ 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.
- 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.

4.2 МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА И ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ

Подключения жидкостной и газовой линий и дренажного трубопровода показаны ниже.

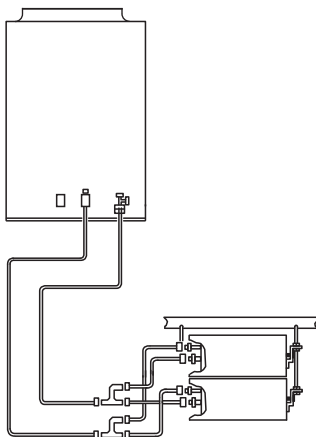


В мм и дюймах

Модель	RPI-16.0FSN3PE(-f)	RPI-20.0FSN3PE(-f)
Газовая линия	Ø19,05 (3/4 дюйма)	Ø22,2 (7/8 дюйма)
Жидкостная линия	Ø9,53 (3/8")	Ø9,53 (3/8")

4.3 НЕОБХОДИМЫЕ РАЗВЕТВИТЕЛИ

Следующие разветвители (продаются отдельно) необходимы для подключения трубопровода к наружному и внутреннему блоку:



(Рисунок приведен в ознакомительных целях)

Внутренний блок	Номер разветвителя
RPI-16.0FSN3PE(-f)	E162SN4 («Высокая 2»)
RPI-20.0FSN3PE(-f)	E242SN3 («Высокая 2»)

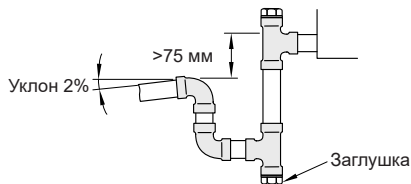
4.4 МОНТАЖ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ

Для обеспечения надлежащего дренажа конденсата используйте трубу из ПВХ Ø25 мм. OD (Внешний диаметр).

Соедините патрубок (не входит в комплект) с дренажным шлангом с помощью клейкой ленты.

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

Установите сифон, как показано на рисунке ниже.



ПРИМЕЧАНИЕ

Не допускайте соприкосновения труб контура хладагента с дренажным патрубком и блоком управления.



ОСТОРОЖНО

Установка сифона важна для обеспечения надлежащего дренажа конденсата.

5 ПОДСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

5.1 ОБЩАЯ ПРОВЕРКА

- Убедитесь, что следующие условия установки источника питания соблюдены:
 - Мощности электрооборудования достаточно, чтобы соответствовать потреблению энергии наружным блоком.
 - Напряжение источника питания находится в пределах $\pm 10\%$ относительно номинального напряжения.
 - Сопротивление источника питания достаточно низкое, чтобы избежать падения напряжения более чем на 15% относительно номинального напряжения.
- В соответствии с Директивой Совета ЕС 2004/108/ЕС об электромагнитной совместимости в таблице ниже представлено максимальное допустимое сопротивление системы $Z_{\max}$ в соответствии с EN61000-3-11 в интерфейсе оборудования пользователя.

Внутренний блок		$Z_{\max}$ (Ω)
RPI-16.0FSN3PE(-f)	1~	0,44
RPI-20.0FSN3PE(-f)	1~	0,40

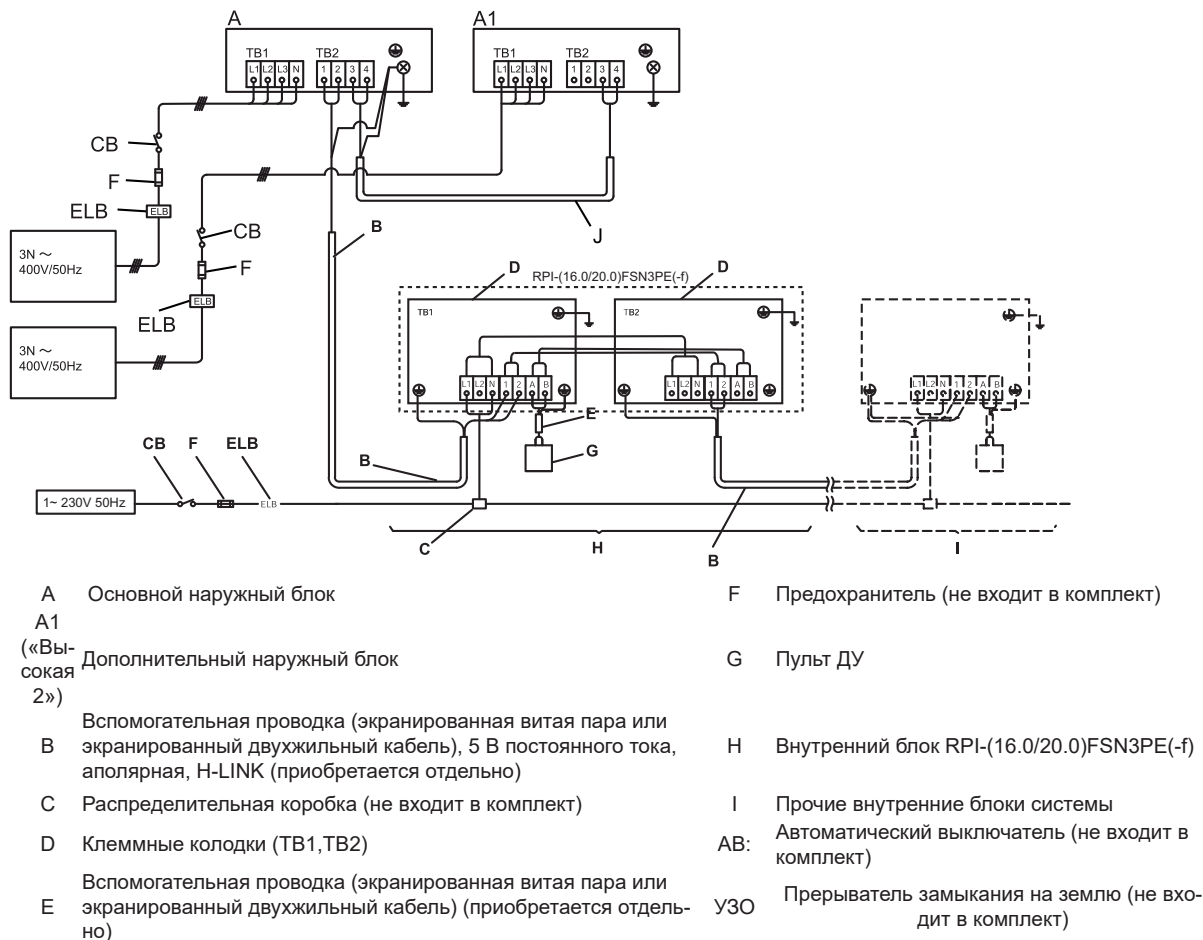
- Статус гармонизации каждой модели в соответствии с IEC 61000-3-2 и IEC 61000-3-12:

Статус гармонизации в соответствии с IEC 61000-3-2 и IEC 61000-3-12	Модели
Оборудование, соответствующее IEC 61000-3-12	RPI-16.0FSN3PE(-f)
	RPI-20.0FSN3PE(-f)

- Убедитесь, что установленное оборудование (переключатели питания, автоматические выключатели, провода, соединительные кабельные каналы и клеммы проводов) соответствует местным нормам и правилам.

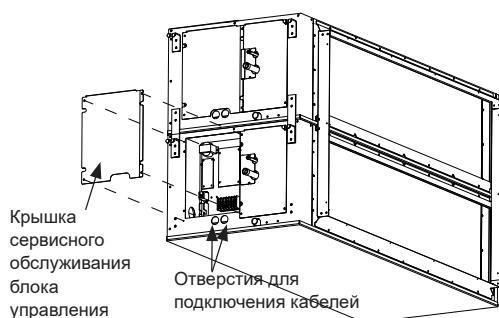
5.2 СХЕМА ПРОВОДКИ СИСТЕМЫ

Подключите внутренний блок согласно следующей схеме:

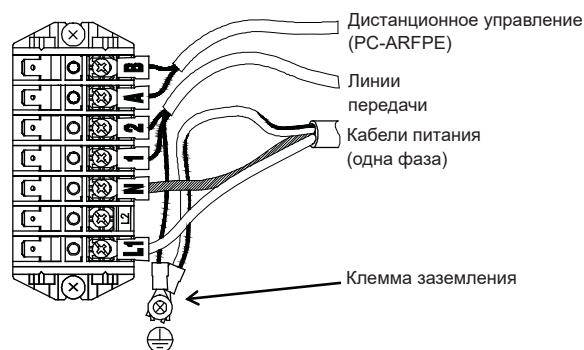


5.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ЛИНИИ СВЯЗИ И ЛИНИЙ СВЯЗИ

Сервисная панель блока управления расположена сбоку от блока, как показано на рисунке.



для уплотнения (стыковую накладку), для защиты блока от попадания воды и насекомых.



Электрическое подключение (источник питания, сообщение внешнего и наружного блоков, а также пульта ДУ) должно быть в одном блоке управления. Выполните следующие действия:

- 1 Подключите источник питания и кабель заземления к клемме на блоке управления.
- 2 Подключите кабели, соединяющие внутренний и наружный блоки, к клеммам 1 и 2 на блоке управления.
- 3 Подключите кабель пульта дистанционного управления к клеммам A и B на блоке управления.
- 4 Надежно закрепите все кабели сальниковыми манжетами.
- 5 Уплотните место ввода кабелей в блок, используя материал

5.4 ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

⚠ ОСТОРОЖНО

Убедитесь, что электрические компоненты, не входящие в комплект, (переключатели питания, автоматические выключатели, провода, коннекторы и клеммы проводов) выбраны в соответствии с электротехническими данными, указанными в настоящей главе, а также местными нормами и правилами. При необходимости свяжитесь с местными органами власти для получения информации о стандартах, правилах, нормах и т.д.

5.4.1 Сечение кабелей

Не используйте провода легче гибких кабелей в оболочке из полихлоропренового каучука (кодирование 60245 IEC 57).

Модель	Линия питания	Макс. ток (А)	Кабели питания	Сигнальные кабели
			EN60335-1 («Высокая 2»)	EN60335-1 («Высокая 2»)
RPI-16.0FSN3PE(-f)	1~ 230В 50Гц	16,2	2 x 4.0 mm ² + заземл.	2 x 0,75mm ²
RPI-20.0FSN3PE(-f)		17,7	2 x 4.0 mm ² + заземл.	

5.4.2 Минимальные требования к защитным устройствам

⚠ ОСТОРОЖНО

- Убедитесь, что для блоков установлено устройство защитного отключения (УЗО).
- Если оборудование оснащено УЗО, убедитесь, что номинальный ток достаточно большой, чтобы выдержать ток блоков.

i ПРИМЕЧАНИЕ

- Вместо электромагнитных автоматических выключателей (AB) можно использовать плавкие предохранители. В таком случае выберите предохранители с расчетными значениями, близкими к значениям AB.
- Устройство защитного отключения (УЗО), упомянутый в настоящей инструкции, также известен как устройство дифференциального тока (УДТ).
- Автоматические выключатели (AB) также известны как термомеханические автоматические выключатели (ТАВ) или просто электромагнитные выключатели (ЭВ).

Модель	Линия питания	Соответствующее напряжение		MT: (А)	AB (А)	УЗО (без пол./А/мА)
		U макс. (В)	U мин. (В)			
RPI-16.0FSN3PE(-f)	1~ 230В 50Гц	253	207	16,2	20	2/40/30
RPI-20.0FSN3PE(-f)				17,7	20	

MT: максимальный ток; AB: автоматический выключатель; УЗО: устройство защитного отключения

5.5 КАБЕЛИ ЛИНИИ СВЯЗИ МЕЖДУ НАРУЖНЫМ И ВНУТРЕННИМ БЛОКАМИ

- Сигнальные кабели подключаются к клеммам 1–2.
- Для системы H-LINK II необходимы только два сигнальных кабеля, подключенных к внутреннему и наружному блокам.



- Используйте экранированный двухжильный кабель в качестве кабеля линии связи между внутренними и наружными блоками.

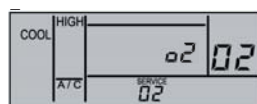
Экраны кабелей (с одной стороны) следует подсоединить к клеммам заземления, расположенным на блоке управления внутреннего блока.

- Если для внешней проводки не используется кабелепровод, зафиксируйте резиновые втулки на панели с помощью клейкой ленты.

⚠ ОСТОРОЖНО

Убедитесь, что линия передачи подключена правильно к какой-либо части, находящейся под напряжением, которая может повредить печатную плату.

5.6 НАСТРОЙКА ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



С помощью дополнительной настройки с Дополнительной функцией 02 активирует сигнал оповещения. Дистанционного управления

⚠ ОСТОРОЖНО

Убедитесь, что данная конфигурация настроена после установки / подключения кабелей внутреннего блока. В противном случае настройте Дополнительную функцию, как указано выше.

