

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ SET FREE
RCI-(1.0-6.0)FSN3E/P-N23NA**

**4-поточные
кассетные блоки**





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 узлах оборудования могут содержаться хладагент, масло и другие потенциально опасные вещества, демонтаж оборудования должен проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с требованиями действующего законодательства. Для получения подробной информации необходимо обратиться к местным регулирующим органам.

Вышеупомянутые требования содержатся в Директиве по утилизации отходов производства электрического и электронного оборудования, действующей на территории ЕС. На территории прочих стран могут действовать другие требования.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общая информация.....	1
2 Наименование компонентов.....	3
3 Монтаж блока.....	3
4 Монтаж трубопровода хладагента.....	6
5 Монтаж дренажной системы.....	7
6 Подключение электрокабелей.....	8
7 Использование пульта дистанционного управления.....	11
8 Монтаж декоративной панели P-N23NA.....	12
9 Техническое обслуживание.....	14

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Запрещается воспроизведение, копирование или передача данного документа, полностью или частично, без письменного разрешения компании HITACHI Air Conditioning Products Europe, S.A.

В соответствии с политикой постоянного совершенствования своей продукции компания HITACHI Air Conditioning Products Europe, S.A. 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 ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

1.2.1 Проверка соответствия

ПРИМЕЧАНИЕ

С помощью данной инструкции следует проверить соответствие наименования модели требуемому типу оборудования и его маркировке. Информация, приведенная в данной инструкции, относится только к моделям RCI-(1.0-6.0)FSN3E.

Необходимо проверить наличие всей необходимой информации для монтажа оборудования.

При отсутствии какой-либо информации следует обратиться к дистрибьютору оборудования.

1.2.2 Маркировка внутренних блоков

Тип блока: RCI

Разделительный дефис

Производительность (л. с.): 1,0-6,0

FS: SET FREE

N: хладагент R410A

3: серия

E: произведено в ЕС

XXX	-	XX	FS	N	3	E
-----	---	----	----	---	---	---

1.3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1.3.1 Используемые обозначения

В ходе монтажа и эксплуатации оборудования необходимо уделять особое внимание предотвращению рисков нанесения травм и повреждения блока, системы кондиционирования, строительных конструкций или прочей собственности.

В данной инструкции для обозначения потенциально опасных ситуаций используются специальные символы.

Следует особенно тщательно ознакомиться с информацией, отмеченной данными символами, поскольку от нее может зависеть безопасность людей.

ОПАСНО

- Данным символом отмечены инструкции, несоблюдение которых может повлечь за собой угрозу жизни и здоровью людей.
- Нарушение данных инструкций может повлечь за собой нанесение тяжелых или смертельных травм людям, находящимся поблизости от агрегата.

Кроме того, данным символом отмечены меры безопасности при проведении монтажа оборудования.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Данным символом отмечены инструкции, несоблюдение которых может повлечь за собой угрозу здоровью людей.
- Нарушение данных инструкций может повлечь за собой нанесение травм людям, находящимся поблизости от агрегата.
- Нарушение данных инструкций может повлечь за собой повреждение оборудования.

Кроме того, данным символом обозначены меры безопасности при проведении монтажа оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Информация, отмеченная данным символом, может представлять собой более подробное объяснение пунктов инструкции.
- Также, данным символом могут отмечаться инструкции по выполнению проверок отдельных узлов оборудования или системы в целом.

1.3.2 Дополнительные меры безопасности

ОПАСНО

- Производитель не в состоянии предусмотреть меры предотвращения всех потенциально опасных ситуаций.
- Не допускается попадание в наружный или внутренний блок воды. В блоках установлено электрооборудование. При попадании воды на электрооборудование существует опасность поражения электрическим током.
- Запрещается самостоятельно переустанавливать или регулировать защитные устройства внутреннего и наружного блоков. В противном случае может произойти серьезная авария.
- Перед тем, как снять панели внутреннего или наружного блока, необходимо отключить блок от питающей электросети.
- При возникновении возгорания необходимо немедленно отключить оборудование от питающей электросети и связаться с организацией, осуществляющей сервисное обслуживание.
- Необходимо надлежащим образом заземлить оборудование.
- В цепи блока должен быть установлен автоматический выключатель с необходимыми характеристиками.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Утечка хладагента в закрытом помещении может привести к кислородному голоданию вследствие вытеснения из помещения воздуха.
- Внутренний и наружный блоки, пульт ДУ и электрокабели должны располагаться на расстоянии не менее 3 м

от источников сильного электромагнитного излучения, например медицинского оборудования.

- Запрещается использовать аэрозоли (например инсектициды или лаки), а также другие источники легковоспламеняемых веществ на расстоянии менее 1 м от оборудования системы кондиционирования.
- При частом срабатывании автоматического выключателя или плавкого предохранителя необходимо выключить систему кондиционирования и связаться с организацией, осуществляющей сервисное обслуживание.
- Запрещается проводить техническое обслуживание или проверку оборудования самостоятельно. Данные работы должны выполняться квалифицированными специалистами с применением специальных инструментов и средств.
- Запрещается вставлять в воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия блоков посторонние предметы. В блоках установлены высокоскоростные вентиляторы, попадание в крыльчатку которых посторонних предметов может представлять опасность для окружающих.
- Эксплуатация оборудования должна выполняться взрослыми дееспособными людьми, получившими необходимую информацию о надлежащем и безопасном обращении с оборудованием.
- Необходимо следить за тем, чтобы дети не использовали кондиционер для игр.



ПРИМЕЧАНИЕ

- В помещении с установленной системой кондиционирования, необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию; помещение должно проветриваться каждые 3–4 ч.
- Герметичность контуров системы должна соответствовать местным нормативным требованиям.

1.4 НАЗНАЧЕНИЕ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ

Описанная в инструкции система кондиционирования предназначена для обеспечения комфортного кондиционирования воздуха в одном или нескольких помещениях.

Запрещается использовать систему кондиционирования в целях, отличных от указанных, например для сушки одежды, охлаждения продуктов питания и т. д.

Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированными специалистами с использованием специальных средств, инструментов и вспомогательного оборудования; специалисты должны быть знакомы с мерами предосторожности при выполнении работ.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО ТЩАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ. Несоблюдение рекомендаций по монтажу и эксплуатации, приведенных в данной инструкции, может привести к сбоем работы оборудования (в т.ч. серьезным) или поломке системы кондиционирования в целом.

Изначально предполагается, что система кондиционирования будет монтироваться и обслуживаться одним и тем же персоналом, прошедшим соответствующее обучение. Если обеспечить это невозможно, заказчик должен оснастить систему предупредительными знаками на языке, родном для эксплуатирующего персонала.

Запрещается устанавливать блок при наличии в месте установки указанных далее факторов (это может привести к возникновению пожара, деформации блока, его коррозии или возникновению сбоев в работе):

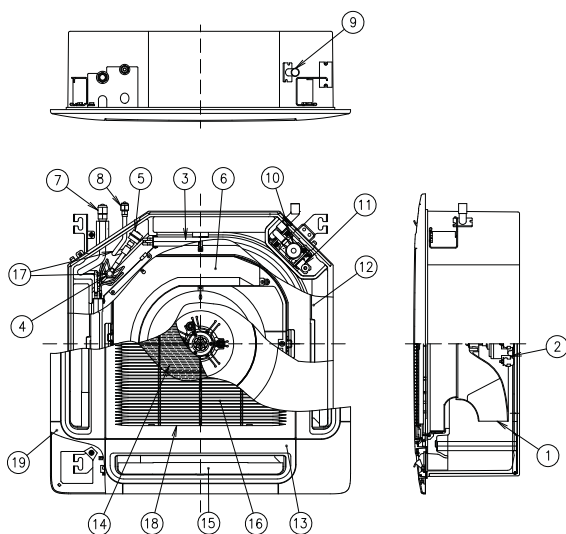
- в присутствии масел (в том числе, машинных);
- при высокой концентрации в воздухе сернистых газов (например, у термальных источников);
- в присутствии легковоспламеняемых газов;
- при высоком содержании в воздухе паров солей, кислот или щелочей.

Запрещается устанавливать блок в местах с наличием в воздухе кремневодородов. Кремневодороды, оседающие на поверхности теплообменника, начнут отталкивать воду. Как следствие, образующийся в блоке конденсат может попасть на электрощиток. При этом может произойти протечка воды или короткое замыкание.

Струя воздуха из внутреннего блока не должна напрямую падать на животных или комнатные растения, поскольку это может негативно отразиться на их здоровье.

2 НАИМЕНОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

♦ RCI

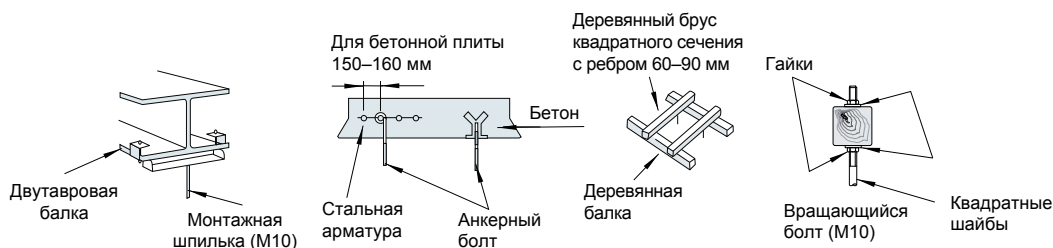


№	Наименование компонента
1	Вентилятор
2	Двигатель вентилятора
3	Теплообменник
4	Распределитель
5	Терморегулирующий клапан
6	Электрощиток управления
7	Присоединительный патрубок газовой линии холодильного контура
8	Присоединительный патрубок жидкостной линии холодильного контура
9	Присоединительный патрубок дренажной системы
10	Двигатель дренажного насоса
11	Поплавковое реле уровня
12	Дренажный поддон
13	Декоративная панель P-N23WA
14	Воздушный фильтр
15	Воздуховыпускное отверстие
16	Воздухозаборное отверстие
17	Фильтр
18	Воздухозаборная решетка
19	Крышка углового проема

3 МОНТАЖ БЛОКА

⚠ ОПАСНО

- Необходимо проверить наличие в комплекте поставки внутреннего блока всех дополнительных принадлежностей.
- Запрещается устанавливать внутренний блок снаружи помещения. При наружной установке внутреннего блока может произойти поражение электрическим током или утечка тока.
- Для установки внутреннего блока следует выбрать место, в котором блок будет обеспечивать равномерное воздушораспределение в помещении. Рекомендуется монтировать внутренний блок на высоте от 2,3 до 3,0 м над уровнем пола. Если блок монтируется на высоте более 3 м над уровнем пола, следует обеспечить равномерность воздушораспределения за счет регулировки вентилятора.
- 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 электрощиток, межблочный кабель связи и пульт дистанционного управления.
- Пульт дистанционного управления должен устанавливаться в стальном кожухе. Кабели связи должны прокладываться в стальных кабелепроводах. Кожух дистанционного выключателя и кабелепровод необходимо заземлить.
- При генерации источником питания помех необходимо предусмотреть наличие противопомехового фильтра.
- В данном внутреннем блоке не предусмотрена установка электрокалорифера. Установка электрокалорифера по месту монтажа блока не допускается.
- Монтажные шпильки M10 (W3/8) устанавливаются как показано на рис.



- 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.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

- 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 осесть 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.

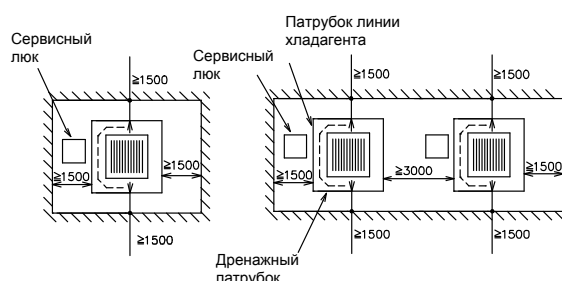
3.1 МОНТАЖ БЛОКА

3.1.1 Принадлежности в комплекте поставки

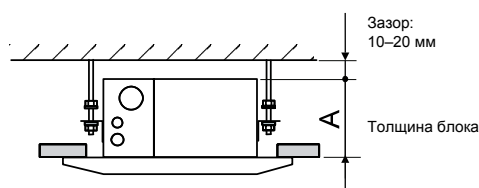
Принадлежности	Кол.	Назначение
Картонный монтажный шаблон	1	Разметка положения блока и проема в потолке
Винт	4	Фиксация монтажного шаблона
Шайба с изоляцией	4	Монтаж блока
Шайба M10	4	
Дренажный шланг	1	
Монтажный хомут	2	Монтаж дренажного шланга
Линейка	1	
		Разметка положения блока и проема в потолке

3.1.2 Предварительная проверка

- При монтаже внутреннего блока необходимо предусмотреть вокруг него необходимые зазоры для подключения трубопроводов и электрокабелей, и проведения технического обслуживания (см. рисунок).
- В зоне подсоединения трубопроводов необходимо предусмотреть наличие в потолке сервисного люка.



- Проверьте соответствие расстояния между перекрытием и подвесным потолком указанному на рисунке.
- Для монтажа декоративной панели поверхность подвесного потолка должна быть ровной.

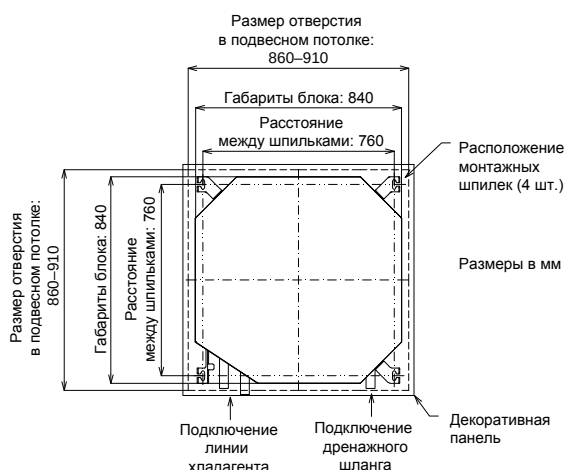


Производительность	A, мм
RCI 1,0–2,5 л. с.	248
RCI 3,0–6,0 л. с.	298

Уклон дренажной трубы должен соответствовать данным, приведенным в разделе «Монтаж дренажной системы»

- Отверстие в подвесном потолке

Вырежьте в подвесном потолке отверстие для внутреннего блока и установите монтажные шпильки как показано на рис.



Подвесной потолок должен быть установлен горизонтально; в противном случае надлежащая работа дренажной системы будет невозможна.

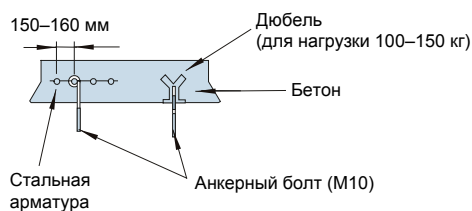
Укрепите края отверстия в подвесном потолке.

3.1.3 Монтаж

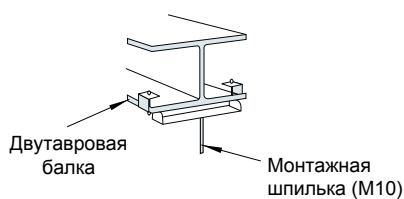
• Установка монтажных шпилек.

Установите монтажные шпильки как показано на рис.

В бетонную плиту:

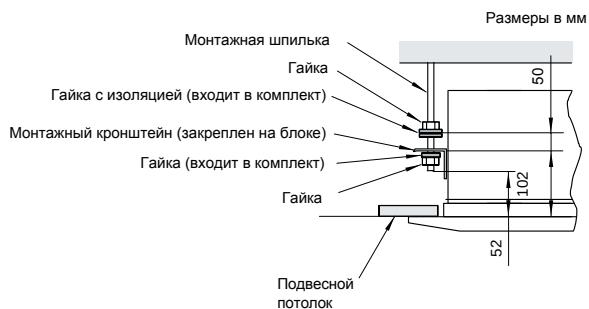


В стальную балку:



• Монтаж внутреннего блока.

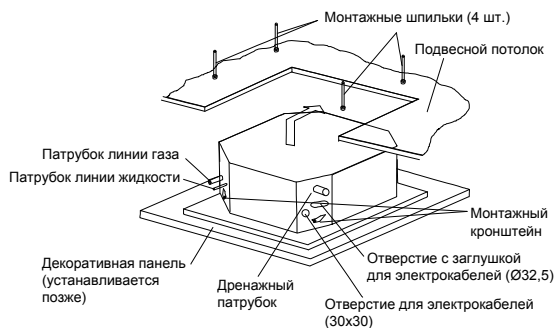
Навинтите гайки и шайбы на монтажные шпильки. Изоляция на шайбе с изоляцией должна смотреть вниз (см. рис.)



Перед подъемом блока определите, с какой стороны будут подключаться трубопроводы.

Поднимите внутренний блок на нужную высоту с помощью подъемного устройства; не допускается поднимать блок за дренажный поддон.

Закрепите внутренний блок с помощью шайб и гаек.

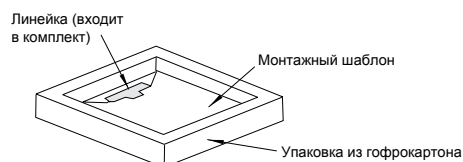


ПРИМЕЧАНИЕ

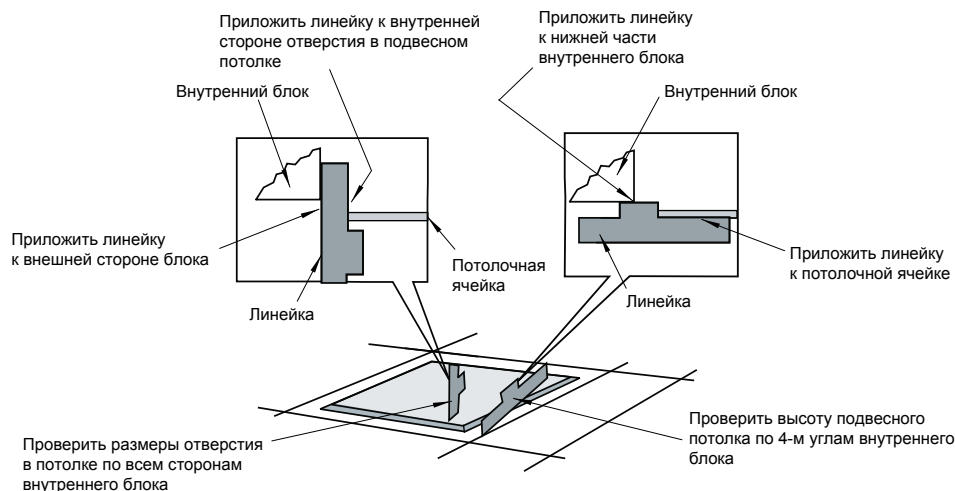
- Если внутренний блок монтируется в уже существующий подвесной потолок, все трубопроводы и электрокабели необходимо подключить к блоку до его окончательной установки.
- Закрепите внутренний блок с помощью гаек и плоских и пружинных шайб. (Гайки и шайбы входят в комплект поставки, по 4 шт. каждого типа.)

• Регулирование расстояния между внутренним блоком и проемом в подвесном потолке

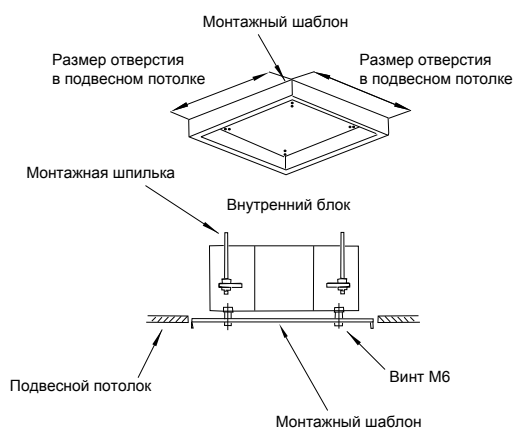
Установите внутренний блок надлежащим образом в соответствии с монтажным шаблоном.



- Подвесные потолки с установленными ячейками**



- Подвесные потолки с еще не установленными ячейками**



После окончательного размещения блока в требуемом положении затяните гайки на монтажных шпильках. Используйте специальное притирочное покрытие для предотвращения ослабления гаек и шпилек. В противном случае крепление блока может ослабнуть, что приведет к появлению посторонних шумов при работе.

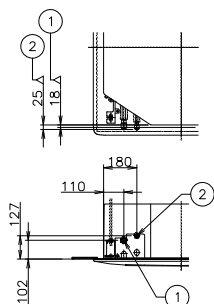
4 МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

4.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

4.1.2 Диаметр патрубков

4.1.1 Расположение труб

Расположение патрубков для подсоединения трубопроводов показано на рис.; доступ к патрубкам возможен сверху, слева или справа.



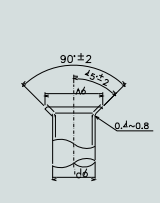
- Диаметр патрубков**

	(1) Диаметр трубы линии газа, мм/дюймов	(2) Диаметр трубы линии жидкости, мм/дюймов
RCI 1.0–1.5	Ø12,70 (1/2)	Ø6,35 (1/4)
RCI 2.0	Ø15,88 (5/8)	
RCI 2.5–6.0		Ø9,53 (3/8)

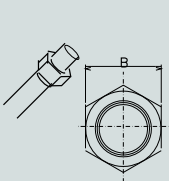
- Толщина стенки трубы

Номинальный диаметр, дюймов	Наружный диаметр, мм	Толщина стенки, мм
1/4	6,35	0,80
3/8	9,53	0,80
1/2	12,70	0,80
5/8	15,88	1,00

- Размеры раструба

	Номинальный диаметр, дюймов	Наружный диаметр, мм	A _{+0/-0,4} ¹ мм
	1/4	6,35	9,1
	3/8	9,53	13,2
	1/2	12,70	16,6
	5/8	15,88	19,7

- Размеры раструбной муфты

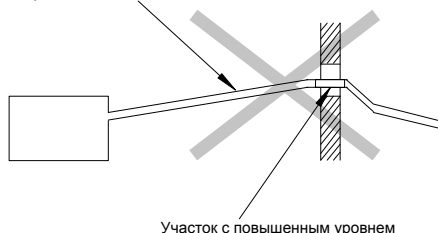
	Номинальный диаметр, дюймов	Наружный диаметр, мм	B, мм
	1/4	6,35	17
	3/8	9,53	22
	1/2	12,70	26
	5/8	15,88	29

5 МОНТАЖ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ

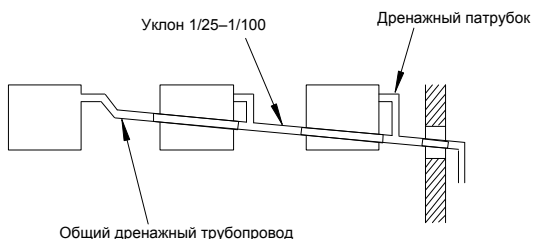
5.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

НЕПРАВИЛЬНО

Имеется участок подъема



ПРАВИЛЬНО



общего дренажного трубопровода должен подбираться с учетом типоразмера подсоединенных блоков и их количества.

- 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.
- На дренажном трубопроводе непосредственно за внутренним блоком необходимо установить сифон. Сифон изготавливается в соответствии с общетехническими правилами; его необходимо заправить водой и проверить на работоспособность. Запрещается подвешивать или прокладывать дренажную трубу вместе с трубами контура хладагента.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Монтаж дренажной системы должен выполняться в соответствии с местными нормами и правилами.

После завершения подключения дренажного трубопровода и электрокабелей следует выполнить проверку работы дренажной системы в последовательности, указанной далее.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Дренажная линия должна быть проложена с равномерным уклоном, 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.
- 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, дренажный патрубок каждого из внутренних блоков должен располагаться выше общего дренажного трубопровода. Диаметр

- Проверка работы дренажного насоса и поплавкового реле

Включите электропитание блока.

Залейте в дренажный поддон примерно 1,8 л воды; поплавок всплывет, и дренажный насос автоматически запустится.

Проверьте отсутствие препятствий для потока воды и отсутствие протечек. Если с другого конца дренажной трубы не появилась вода, залейте в дренажный поддон еще 1,8 л воды.

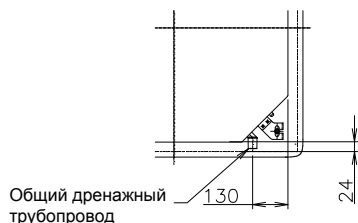
После завершения проверки выключите электропитание.

ПРИМЕЧАНИЕ

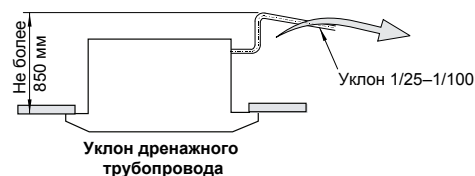
Проверьте толщину изоляции при подключении труб слева. Если толщина слишком велика, подключение труб невозможно.

5.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДРЕНАЖНОГО ТРУБОПРОВОДА

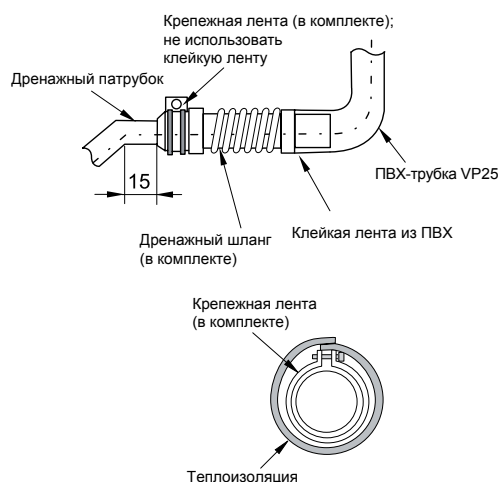
1. Расположение дренажного патрубка для подключения трубопровода показано на рисунке далее.



2. В качестве дренажного шланга можно использовать трубу из ПВХ внешним диаметром 32 мм.
3. Соедините патрубок с дренажным шлангом с помощью крепежной ленты и хомута (входит в комплект поставки). Дренажный шланг следует прокладывать с уклоном 1/25–1/100.
4. Запрещается прикладывать к дренажному патрубку избыточное усилие. Это может привести к повреждению соединения.
5. Запрещается перегибать или перекручивать дренажный шланг. Это может привести к возникновению протечки.



- После подсоединения дренажного шланга дренажный патрубок необходимо теплоизолировать.



6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕЙ

6.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

 ОПАСНО

- *Перед выполнением работ по подключению или регулярной проверке электрооборудования необходимо обесточивать внутренний и наружный блоки.*
- *Перед выполнением работ по подключению или регулярной проверке электрооборудования необходимо убедиться в том, что вентиляторы внутреннего и наружного блока остановлены.*
- *Электрокабели, дренажные трубы, электрооборудование и прочие компоненты системы должны быть защищены от крыс и других мелких животных. В противном случае крысы могут перегрызть коммуникации, что может привести к пожару.*

 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- В качестве сигнальных линий между внутренними и наружными блоками следует использовать экранированную витую пару или экранированный двухжильный кабель. Экраны кабелей следует подсоединить к зажиму защитного заземления, расположенному на электрощитке внутреннего блока, как показано далее.

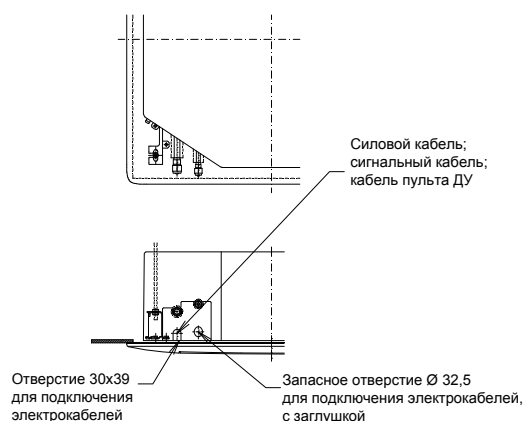
- Для защиты оборудования от негативного воздействия конденсата или насекомых кабели следует обмотать изоляцией, а отверстия для ввода кабелей уплотнить.
- Все кабели во внутреннем блоке должны быть надежно закреплены хомутами.
- При использовании кабелепровода кабели пропускаются через отверстия в боковой панели блока.
- Кабель пульта дистанционного управления должен быть надежно закреплен на электрощитке с помощью хомута.

• Проверка соответствия

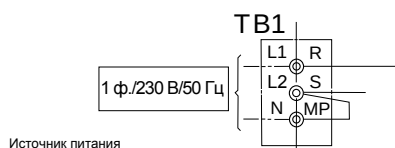
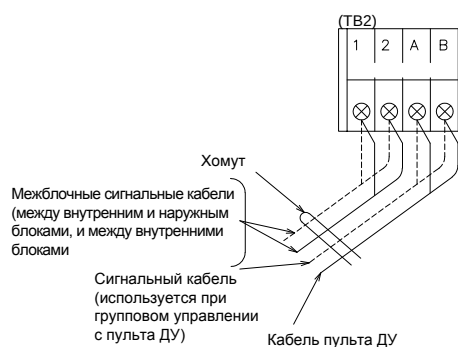
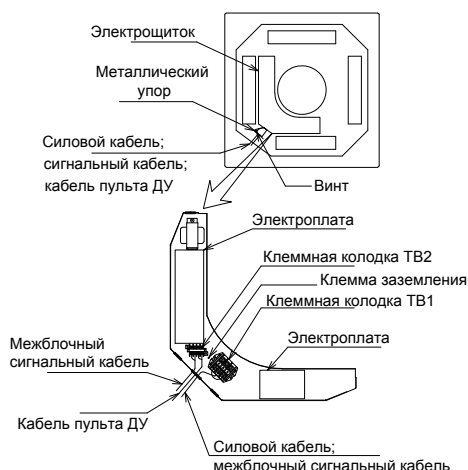
1. Электрокомпоненты, подбираемые по месту монтажа (вводные выключатели, автоматические выключатели, кабели, переходники и клеммы), должны соответствовать требованиям системы. Электрокомпоненты системы кондиционирования должны соответствовать требованиям местных норм и правил.
2. Напряжение питания не должно отклоняться более, чем на 10% от номинальной величины.
3. Перед запуском системы необходимо проверить соответствие пропускной способности электропроводов требуемым значениям. Если пропускная способность меньше необходимой, система может не запуститься из-за падения напряжения питания.
4. Необходимо проверить подключение заземляющего провода.

6.2 ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

1. Схема расположения электроподключений внутреннего блока показана далее:



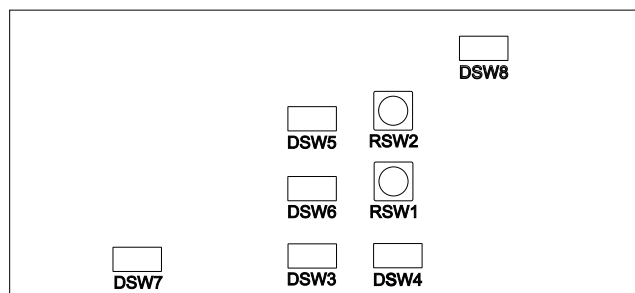
2. Подключите кабель дополнительного пульта дистанционного управления или дополнительный кабель-удлинитель к клеммам на электрощитке.
3. Подключите силовой кабель и кабель заземления к клеммам на электрощитке.
4. Подключите кабели, соединяющие внутренний и наружный блоки, к клеммам на электрощитке.



6.3 НАСТРОЙКА DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

• Количество и расположение DIP-переключателей

Схема расположения DIP-переключателей:

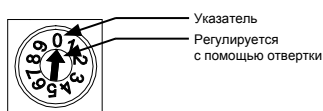


⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

• DSW6 и RSW1: установка номера блока

На рисунке ниже показано положение переключателя при отгрузке оборудования.



DSW6	RSW1
Положение переключателей при отгрузке. Возможно подключение до 63 блоков.	

Агрегат №16	RSW1
Контакт 1 в положении ON	В положении 6

• DSW4: установка кода модели блока

Настройка не требуется, поскольку она выполняется на заводе-изготовителе.

Внутренний блок	Положение DSW4
RCI	

• DSW3: установка кода производительности

Настройка не требуется. Данный переключатель предназначен для настройки кода мощности в соответствии с производительностью внутреннего блока.

Типоразмер	0.8	1.0	1.3	1.5
Положение переключателя				
Типоразмер	1.8	2.0	2.3	2.5
Положение переключателя				
Типоразмер	3.0	4.0	5.0	6.0
Положение переключателя				

• DSW5 и RSW2: настройка номера холодильного контура

Требуется настройка. Положение переключателя при отгрузке:

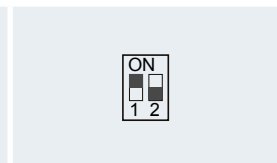
DSW5	RSW2
Положение переключателей при отгрузке. Возможно подключение до 63 блоков.	

Контур №5	RSW2
Все контакты находятся в положении OFF	В положении 5

• DSW7: возврат предохранителя в исходное положение

Настройка не требуется. При отгрузке все переключатели установлены в положение OFF.

При подаче высокого напряжения на зажимы 1 и 2 платы TB1 срабатывает предохранитель, расположенный на плате PCB1(M). В этом случае исправьте подключение к блоку TB1 и затем установите переключатель № 1 в положение ON, как показано на рисунке справа.



- **DSW8: не используется.**

Настройка не требуется. При отгрузке все переключатели установлены в положение OFF.



ПРИМЕЧАНИЕ

Знак ■ обозначает положение DIP-переключателя. На рисунках показано положение переключателей при заводской настройке, а также после настройки по месту эксплуатации.

7 ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

7.1 ЗАДАНИЕ ИНДИКАЦИИ СРОКА СЛУЖБЫ ФИЛЬТРА

В зависимости от настройки индикация срока службы фильтра может появляться на пульте дистанционного управления (PC-ART) через 100, 1200 или 2500 часов работы; по умолчанию задан срок 1200 часов. Ниже приводится инструкция по изменению срока индикации.

- **Этап 1: переключение пульта ДУ в режим дополнительных настроек.**

Одновременно нажмите и удерживайте в течение 3 с кнопки OK и RESET, пока блок не остановится. Пульт ДУ переключится в сервисный режим, на дисплее отобразится индикатор SERVICE, и начнет мерцать индикатор «01». Если индикатор «01» не отображается, нажимайте кнопки ▼ и ▲, пока не появится нужный индикатор. Затем нажмите кнопку OK, и пульт ДУ переключится в режим дополнительных настроек.

Мерцает индикатор «01» (нажимайте кнопки ▼ и ▲)

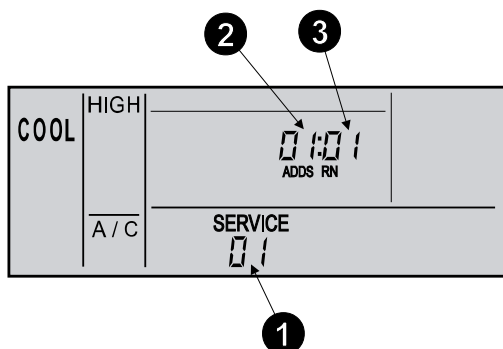


- **Этап 2: выбор внутреннего блока**

При переключении пульта ДУ в режим дополнительных настроек ЖК-дисплей пульта ДУ будет выглядеть как показано на рисунке.

- (1) Мерцание индикатора «01» прекратится.
- (2) Начнет отображаться адрес внутреннего блока, для которого можно задать дополнительные настройки.
- (3) Начнет отображаться номер холодильного контура, для которого можно задать дополнительные настройки.

Выберите настраиваемый внутренний блок с помощью кнопок ▼ и ▲. На дисплее отобразится адрес настраиваемого внутреннего блока. Затем нажмите кнопку OK, и индикация на дисплее будет отображать режим дополнительных настроек:



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если индикаторы ADDS. (адрес) и RN. (номер холодильного цикла) отображают значение AA, настройки выполняются для всех блоков. Адреса неподключенных внутренних блоков на дисплее не отображаются.

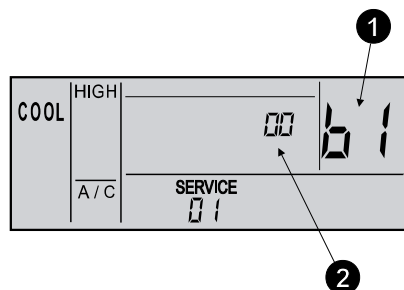
- **Этап 3: изменение дополнительных настроек.**

Индикаторы дисплея дополнительных настроек показаны далее.

(1) Код дополнительной настройки показан далее.

(2) Индикаторы ADDS. и RN. выключены, отображаются индикаторы дополнительных настроек.

Код настройки изменяется нажатием кнопок SELECT ▼ и ▲. Для изменения значения дополнительной настройки следует нажать кнопку OK. Задайте значение кода настройки «b4». Если нужно изменить настройки для другого внутреннего блока, необходимо выбрать его с помощью кнопок ▼ и ▲, и индикаторы переключатся в состояние, описанное в этапе 2.



Соответствие срока службы фильтра и значения индикатора приведено в таблице.

Срок службы фильтра			
Примерно 100 ч	Примерно 1200 ч	Примерно 2500 ч	Не задан
b4 01	b4 02 B4 00 (*)	b4 03	b4 04

(*) По умолчанию

- **Этап 4: выход из режима дополнительных настроек**

При нажатии кнопки RESET на этапах 2 или 3 пульт ДУ переключается в стандартный режим.



ПРИМЕЧАНИЕ

К монтажному кронштейну блока прикреплена табличка для записи настроек. Рекомендуется записать на нее сделанные изменения.

7.2 ЗАДАНИЕ ПОВЫШЕННОЙ СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Высота подвесного потолка		Настройка скорости воздушного потока
1.0–2.5 HP	3.0–6.0 HP	
Менее 2,7 м	Менее 3,2 м	Стандартная
2,7–3,0 м	3,2–3,6 м	Высокая скорость (1)
3,0–3,5 м	3,6–4,2 м	Высокая скорость (2)

В зависимости от высоты подвесного потолка можно увеличить скорость воздушного потока, подаваемого в помещение, задав через пульт ДУ значение параметра C5 (см. Инструкцию по монтажу и установке пульта дистанционного управления).

8 МОНТАЖ ДЕКОРАТИВНОЙ ПАНЕЛИ P-N23NA

8.1 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ ПОСТАВКИ

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

После снятия с панели упаковки следует положить ее на лист мягкого материала для предотвращения появления на ней царапин.

Необходимо проверить наличие в комплекте поставки аксессуаров, указанных далее.

При их отсутствии в комплекте поставки следует обратиться к поставщику.

Принадлежность	Кол-во	Назначение
Винт M6x50	4	Крепление декоративной панели

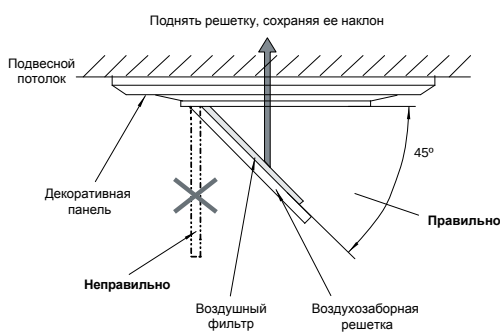
8.2 МОНТАЖ ПАНЕЛИ

• Расположение монтажных кронштейнов

1. Монтажные кронштейны внутреннего блока должны располагаться на 102 мм выше уровня подвесного потолка.

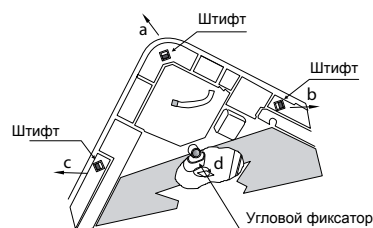
• Демонтаж воздухозаборной решетки с панели.

1. Откройте воздухозаборную решетку на угол примерно 45° как показано на рисунке.

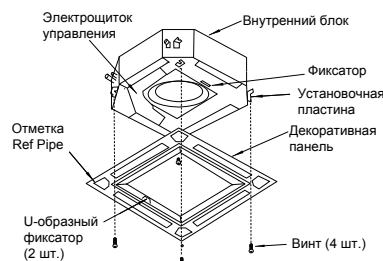


2. Приподнимите решетку, сохраняя ее угол с панелью.
3. После подъема решетки сдвиньте ее в сторону от панели.

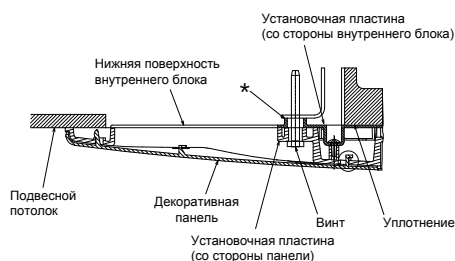
• Монтаж декоративной панели



1. Снимите крышки уголков (4 шт.)
2. Сместите фиксирующие штифты в направлении стрелок по порядку (a, b, c).
3. Приподнимите уголок, затем сдвиньте его в направлении d и снимите с фиксатора.
4. Отожмите U-образные фиксаторы (в 2-х местах), расположенные на боковой панели внутреннего блока
5. Установите уголок в положение, отмеченное отметкой Ref. Piping, и вставьте петли в фиксаторы корпуса блока для временного крепления.



6. Установите декоративную панель на место с помощью комплектных винтов М6 с крестовыми шлицами.

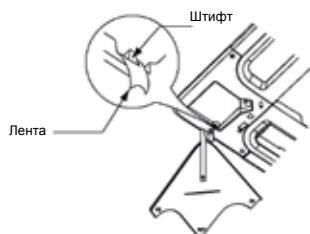


* Закручивать винт до тех пор, пока не исчезнет зазор.

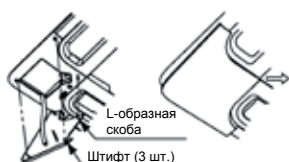
Между корпусом внутреннего блока и декоративной панелью не должно оставаться зазоров. Наличие зазоров может привести к утечкам воздуха или протечкам воды.

После установки декоративной панели необходимо установить уголки на место:

- а. закрепите ленту, расположенную на задней стороне крышки уголка, на штифте панели как показано на рисунке;

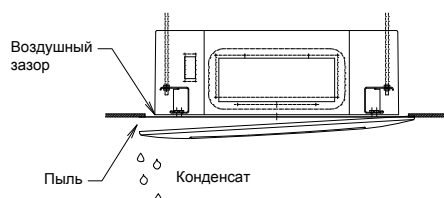


- б. вставьте L-образную скобу на задней стороне крышки уголка в квадратное отверстие декоративной панели.

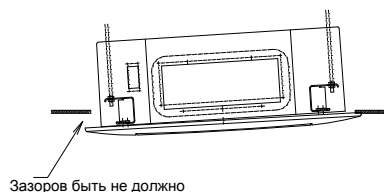


⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

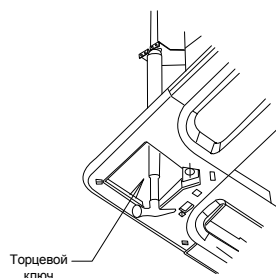
- Недостаточное затягивание винтов может привести к дефектам монтажа, показанным на рисунке.



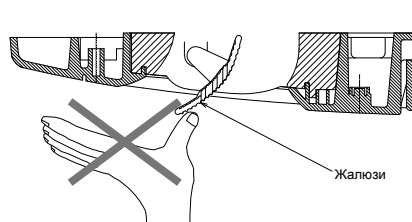
- Если после затягивания винтов зазоры остаются, необходимо отрегулировать высоту внутреннего блока заново.



- Высоту монтажа внутреннего блока можно регулировать с помощью торцевого гаечного ключа, сняв уголок.



- Чрезмерное изменение высоты монтажа блока может привести к повреждению соединения дренажного шланга с дренажным патрубком и возникновению протечек.
- Запрещается поворачивать воздухораспределительные жалюзи вручную. Это может привести к поломке механизма жалюзи.

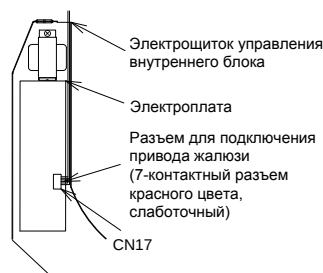
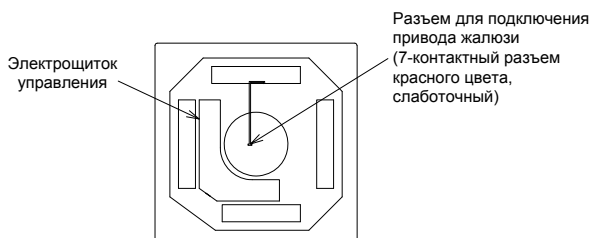


ℹ ПРИМЕЧАНИЕ

Если после установки декоративной панели требуется снять крышку уголка, необходимо выполнить следующие действия: вставить монету или отвертку с плоским шлицем в канавку 1 и отжать крышку; проделать ту же операцию с канавками 2 и 3; снять крышку с фиксаторов.

8.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕЙ К ДЕКОРАТИВНОЙ ПАНЕЛИ

1. Разъемы для подключения кабелей, расположенные на декоративной панели, изображены на рисунке (показан вид снизу при снятой воздухозаборной решетке).
2. Подключите кабели к разъемам, как показано на рисунке.



9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внутренний блок следует запускать только при установленном воздушном фильтре, который предотвращает засорение теплообменника блока.

Перед тем, как снять воздушный фильтр, необходимо обесточить блок.

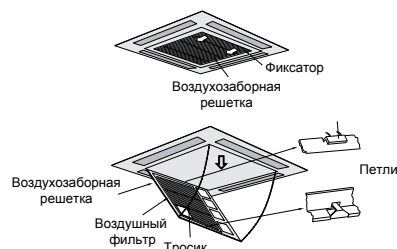
На ЖК-дисплее пульта ДУ отобразится индикатор FILTER.

Последовательно снимайте фильтры в указанном порядке со всех внутренних блоков.

9.1 ДЕМОНТАЖ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

• 4-поточный внутренний блок кассетного типа

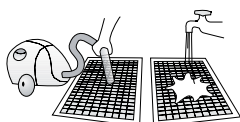
1. Нажмите на 2 фиксатора в направлении стрелок и откройте воздухозаборную решетку, как показано на рисунке.
2. Снимите воздушный фильтр с двух петель, которыми он крепится на воздухозаборной решетке.



9.2 ОЧИСТКА ФИЛЬТРА

Очистку следует проводить в следующем порядке:

1. Рекомендуется чистить фильтр пылесосом или струей воды.



⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Запрещается использовать для очистки фильтра горячую воду с температурой выше +40 °C.

2. Стряхните с фильтра капли влаги и высушите его в затененном месте.
3. Запрещается использовать для очистки фильтра моющие средства и другие химикаты.

9.3 СБРОС ИНДИКАЦИИ СРОКА СЛУЖБЫ ФИЛЬТРА

После очистки воздушного фильтра нажмите кнопку RESET (перезагрузка). Индикатор FILTER исчезнет с дисплея; будет установлен новый срок службы фильтра.

