

Hisense

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



- AVBC-19HJFKA
- AVBC-24HJFKA
- AVBC-30HJFKA
- AVBC-38HJFKA
- AVBC-48HJFKA
- AVBC-54HJFKA

CE EAC

Содержание

Важное замечание	3
Общие сведения.....	5
Размеры.....	6
Таблица данных.....	6
Доля сухого тепла	6
Графики звукового давления.....	7
Технические характеристики	8
Электрические характеристики	8
Установки системы управления и безопасности	8
Электрическая схема.....	9
Опциональные узлы и компоненты для внутреннего блока	10
Дополнительные принадлежности в комплекте.....	10
Монтаж	11
Первичная проверка	11
Монтаж внутреннего блока	12
Прокладка трубопровода хладагента	14
Дренажный трубопровод	15
Электромонтаж	16
Подключение электропроводки	17
Тестовый запуск.....	19
Подготовка к эксплуатации	20
Настройка DIP переключателей.....	20
Установка скорости вращения вентилятора.....	21

Инструкция по эксплуатации внутренних блоков кассетного типа:

AVBC-19HJFKA, AVBC-24HJFKA, AVBC-30HJFKA, AVBC-38HJFKA, AVBC-48HJFKA, AVBC-54HJFKA.

Гарантийное обслуживание производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.



Примечание: В тексте данного руководства кондиционеры могут иметь такие технические названия, как устройство, агрегат, установка и т.п.

Важное замечание

- Компания Hisense придерживается политики постоянного улучшения конструкции и характеристик своей продукции, поэтому сохраняет за собой право на внесение изменений в спецификации без уведомления.
- Компания Hisense не может предусмотреть всех возможных обстоятельств, которые могут представлять потенциальную опасность.
- Данная система кондиционирования с функцией теплового насоса разработана только для кондиционирования воздуха. Не используйте данный кондиционер для других целей, например, для сушки одежды, охлаждения пищи, а также для процессов охлаждения и нагрева иного рода.
- Монтажник и специалист по обслуживанию должны обеспечить безопасность от протечек в соответствии с местными нормами и стандартами.
- Запрещено воспроизводить данную инструкцию полностью или частично без предварительного письменного разрешения.
- Сигнальные слова (ОПАСНО, ОСТОРОЖНО, ВНИМАНИЕ) используются для определения уровня опасности. Ниже представлены определения уровней опасности в соответствии с сигнальными словами.



Примечание:

Полезная информация для эксплуатации и (или) технического обслуживания.

- Считается, что данная система кондиционирования с функцией теплового насоса будет эксплуатироваться и обслуживаться только персоналом, говорящим на русском языке. Если это не так, клиент должен добавить знаки безопасности, предупреждения и эксплуатационные знаки на родном языке.
- При возникновении вопросов свяжитесь с поставщиком.
- В настоящей инструкции представлено общее описание и информация о системе кондиционирования с функцией теплового насоса, которую вы будете эксплуатировать, а также о других моделях серии.
- Устанавливать кондиционеры разрешено в соответствии с местными нормами и стандартами.



Данная инструкция является неотъемлемой частью оборудования кондиционера и должно поставляться с ним.

Условные обозначения, используемые в данной инструкции



Не делайте этого



Необходимо заземление



Будьте внимательны в данной ситуации



Предупреждение! Неправильное использование может стать причиной серьезных повреждений, таких как смерть или травма.

Система кондиционирования с функцией теплового насоса спроектирована для использования в следующем температурном диапазоне:

		Максимум	Минимум
Процесс охлаждения	В помещении	32 °C по сухому термометру / 23 °C по влажному термометру	21 °C по сухому термометру / 15 °C по влажному термометру
	Вне помещения	56 °C по сухому термометру	-10 °C по сухому термометру
Процесс нагрева	В помещении	27 °C по сухому термометру	15 °C по сухому термометру
	Вне помещения	27 °C по влажному термометру	-20 °C по влажному термометру

Правильная утилизация продукции



Эта маркировка означает, что эта продукция не должна утилизироваться вместе с другими бытовыми отходами. Чтобы не нанести вред окружающей среде или здоровью человека вследствие неконтролируемой утилизации отходов, необходимо подойти к утилизации ответственно для обеспечения рационального повторного использования материальных ресурсов. По окончании срока службы агрегат следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации агрегата вы можете получить у представителя местного органа власти.

Проверка полученного продукта

- При поставке продукта осмотрите его на предмет повреждений при транспортировке. Требования о возмещении ущерба, явного или скрытого, немедленно подаются в транспортную компанию.
- Проверьте серийный номер, электрические характеристики (электропитание, напряжение и частоту) и дополнительные принадлежности.
- Настоящая инструкция содержит правила стандартного использования прибора.
- Следовательно, использовать прибор не в соответствии с инструкцией не рекомендуется.
- Если вам понадобится отклониться от инструкции, свяжитесь с поставщиком.
- Hisense не несет ответственности за дефекты, вызванные изменениями, сделанными клиентом без письменного на то разрешения компании Hisense.соответствии с инструкцией не рекомендуется.
- Если вам понадобится отклониться от инструкции, свяжитесь с поставщиком.
- Hisense не несет ответственности за дефекты, вызванные изменениями, сделанными клиентом без письменного на то разрешения компании Hisense.

Общие сведения

Внутренний блок		4-поточные кондиционеры кассетного типа					
Модель	AVBC-19HJFKA	AVBC-24HJFKA	AVBC-30HJFKA	AVBC-38HJFKA	AVBC-48HJFKA	AVBC-54HJFKA	
Параметры электропитания		AC 1 ф/220–240 В/50 Гц					
Номинальная холодопроизводительность ¹ , кВт	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
Номинальная холодопроизводительность ² , кВт	5,8	7,3	9,3	11,6	14,3	16,5	
Расход энергии на охлаждение, кВт	0,04	0,07	0,06	0,13	0,13	0,13	
Номинальная тепловая мощность, кВт	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Расход энергии на обогрев, кВт	0,04	0,07	0,06	0,13	0,13	0,13	
Уровень звукового давления (общий по шкале A), дБа	26/28/28/ 30/31/34	28/29/31/ 32/33/36	30/31/33/ 35/36/37	33/34/36/ 38/40/42	34/36/38/ 40/44/46	36/38/40/ 41/44/46	
Габариты							
Высота, мм	238	238	288	288	288	288	
Ширина, мм	840	840	840	840	840	840	
Глубина, мм	840	840	840	840	840	840	
Масса без упаковки, кг	21	23	26	26	26	26	
Хладагент	R410A						
Вентилятор внутреннего блока							
Расход воздуха (Lo/Lo/Me/Hi/HH1/HH2), м ³ /ч	750/816/ 930/954/ 1050/1320	882/978/ 1080/1146/ 1260/1620	966/1062/ 1176/1242/ 1380/1620	1176/1344/ 1488/1644/ 1800/2220	1344/1452/ 1632/1776/ 2010/2220	1428/1536/ 1734/1842/ 2040/2220	
Соединения	С использованием конусных гаек						
Контур хладагента							
Жидкостная линия	мм	∅ 6,35	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 9,53
	дюймы	(1/4)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)
Газовая линия	мм	∅ 12,7	∅ 15,88	∅ 15,88	∅ 15,88	∅ 15,88	∅ 15,88
	дюймы	(1/2)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)
Отвод конденсата	VP25 (наружный диаметр 32)						
Габариты в упаковке, мм	945×945×292			945×945×342			
Приблизительный объем короба, м ³	0,27	0,27	0,31	0,31	0,31	0,31	
Модель адаптивной панели	ESVMCP-950S						
Цвет	Нейтральный белый						
Габариты							
Высота, мм	47	47	47	47	47	47	
Ширина, мм	950	950	950	950	950	950	
Глубина, мм	950	950	950	950	950	950	
Масса без упаковки, кг	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	
Габариты в упаковке, мм	1040×1040×105						



Условия охлаждения. Температура воздуха в помещении: 27 °C сух. терм.

1) 19.5 °C вл. терм., 2) 19.0 °C вл. терм.

Температура наружного воздуха: 35 °C вл. терм.

Условия обогрева. Температура воздуха в помещении: 20 °C вл. терм.

Температура наружного воздуха: 7 °C сух. терм.

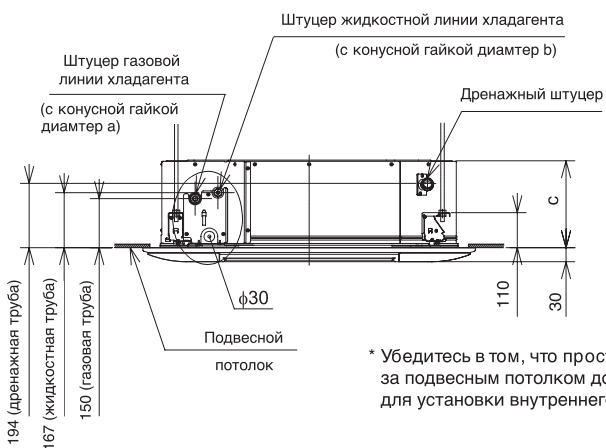
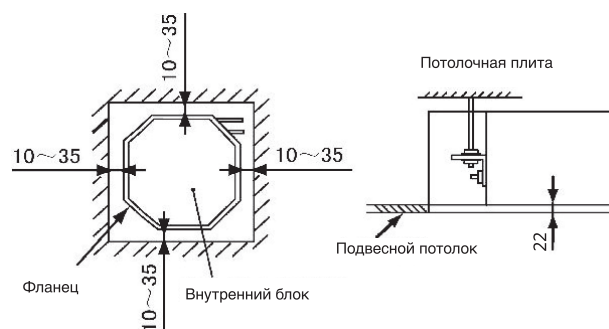
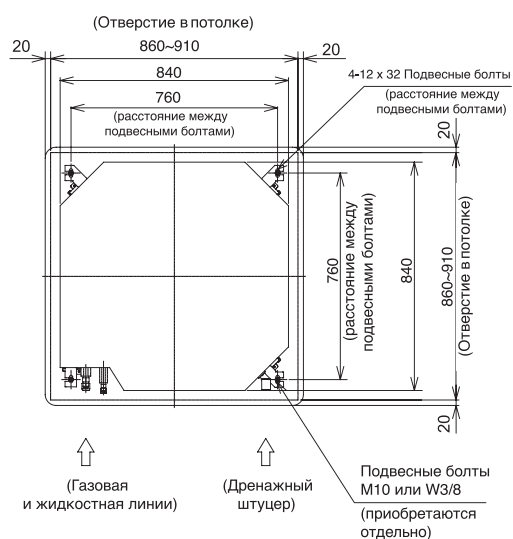
Длина трубопровода: 7,5.

Перепад высоты трубопровода: 0 м.

Уровень звукового давления измеряется при соблюдении следующих условий. 1,5 м ниже расположения блока.

Приведенные выше данные получены в результате измерений в безэховой камере с учетом отраженного звука.

Размеры



* Убедитесь в том, что пространство за подвесным потолком достаточно для установки внутреннего блока.

Модель	a	b	c
AVBC-19HJFKA	12,7	6,35	260
AVBC-24HJFKA	15,88	9,53	260
AVBC-30HJFKA	15,88	9,53	310
AVBC-38HJFKA	15,88	9,53	310
AVBC-48HJFKA	15,88	9,53	310
AVBC-54HJFKA	15,88	9,53	310

Таблица данных

Доля сухого тепла (SHF)

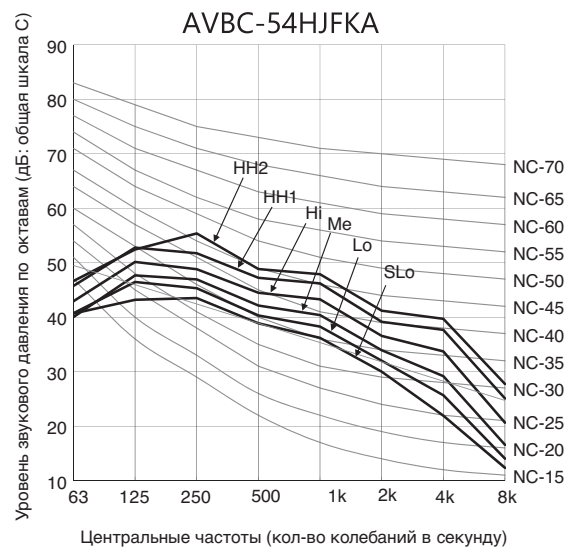
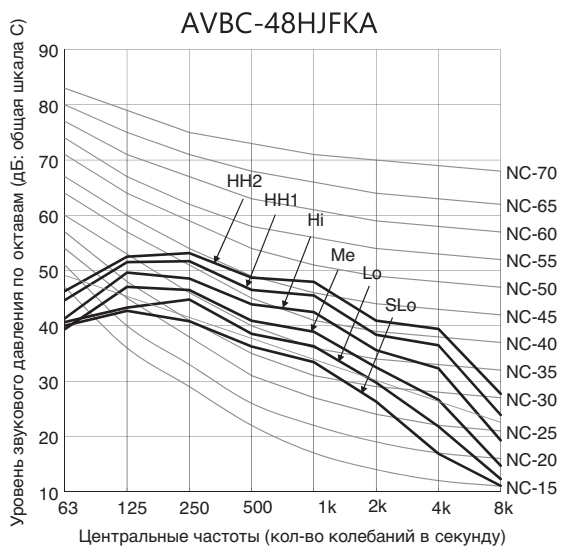
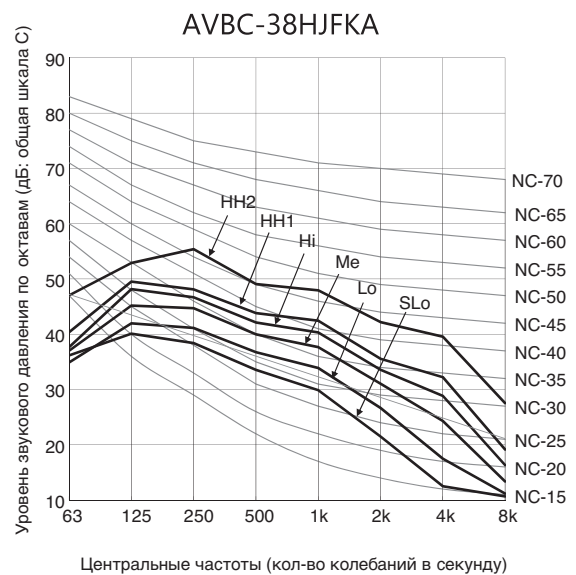
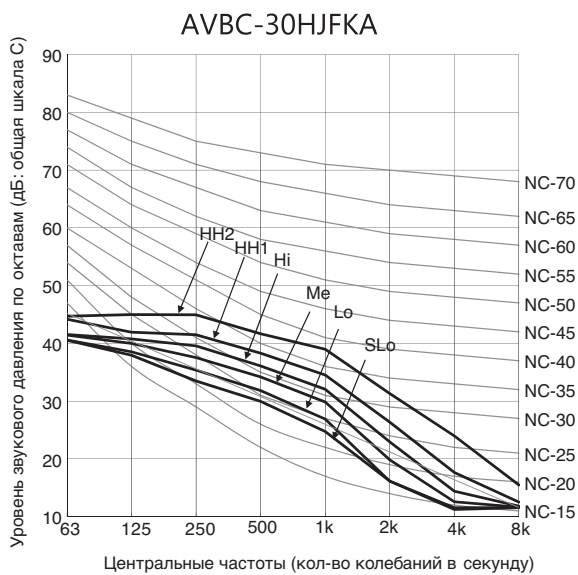
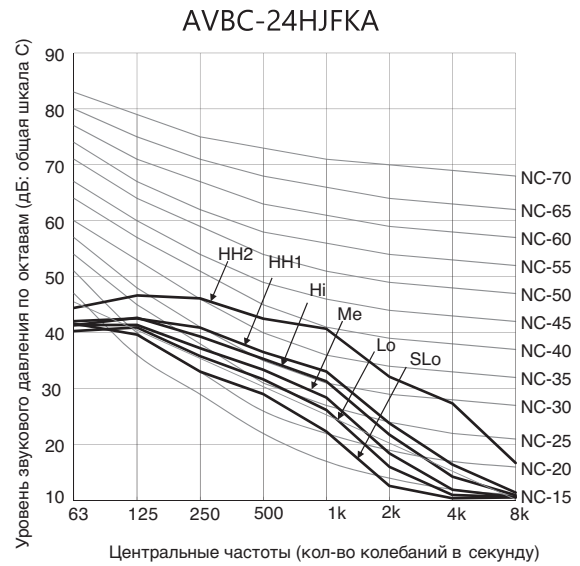
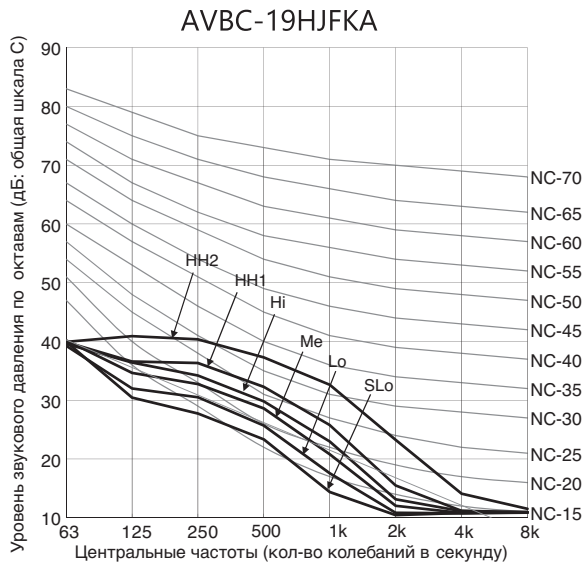
Модель внутреннего блока	SHF					
	HH2	HHI	HI	ME	LO	SLO
AVBC-19HJFKA	0,78	0,76	0,75	0,69	0,67	0,65
AVBC-24HJFKA	0,73	0,71	0,69	0,67	0,65	0,63
AVBC-30HJFKA	0,79	0,76	0,72	0,68	0,66	0,64
AVBC-38HJFKA	0,78	0,75	0,72	0,67	0,65	0,61
AVBC-48HJFKA	0,74	0,70	0,68	0,65	0,63	0,60
AVBC-54HJFKA	0,73	0,69	0,67	0,63	0,61	0,60

Графики звукового давления

Нормированные кривые для оценки шума.

Точка замера: 1,5 ниже расположения блока.

Параметры электропитания: 220–240 В~, 50 Гц.



Технические характеристики

Модель	AVBC-19HJFKA	AVBC-24HJFKA	AVBC-30HJFKA	AVBC-38HJFKA	AVBC-48HJFKA	AVBC-54HJFKA
Тип теплообменника	Многоходовой кожухотрубный с поперечным оребрением					
Материал труб,	Медь					
Наружный диаметр, мм	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Ряды	2	3	3	3	3	3
Материал оребрения	Алюминий					
Шаг, мм	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Макс. уровень рабочего давления, МПа	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
Общая площадь поверхности, м ²	0,41	0,41	0,53	0,53	0,53	0,53
Число теплообменников в блоке	1	1	1	1	1	1
Вентилятор внутреннего блока	Многолопастный центробежный вентилятор					
Количество в блоке	1	1	1	1	1	1
Наружный диаметр, мм	490	490	490	490	490	490
Число оборотов (220 В), об/мин	481/395/ 370/344/ 318/292	608/491/ 459/426/ 396/366	575/511/ 472/433/ 403/373	774/651/ 603/555/ 499/443	774/711/ 645/579/ 533/487	774/732/ 667/601/ 564/527
Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	1320/1050/ 954/930/ 816/750	1602/1260/ 1146/1080/ 978/882	1620/1380/ 1242/1176/ 1062/966	2220/1800/ 1644/1488/ 1344/1176	2220/2010/ 1776/1632/ 1452/1344	2220/2040/ 1842/1734/ 1536/1428
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Водонепроницаемый корпус					
Метод запуска	Привод пост. тока					
Номинальная мощность, Вт	57	57	57	127	127	127
Количество	1	1	1	1	1	1
Количество	E	E	E	E	E	E

Электрические характеристики

Модель	Параметры электропитания блока			Допустимое напряжение		Двигатель вентилятора внутреннего блока	
	Напряжение, В	Фаза	Гц	Макс.	Мин.	RNC Охлаждение/ Обогрев	IPT Охлаждение/ Обогрев
AVBC-19HJFKA	220~240	1	50	264	198	0,37/0,37	0,034/0,034
AVBC-24HJFKA	220~240	1	50	264	198	0,67/0,67	0,064/0,064
AVBC-30HJFKA	220~240	1	50	264	198	0,57/0,57	0,054/0,054
AVBC-38HJFKA	220~240	1	50	264	198	1,17/1,07	0,124/0,124
AVBC-48HJFKA	220~240	1	50	264	198	1,17/1,07	0,124/0,124
AVBC-54HJFKA	220~240	1	50	264	198	1,17/1,07	0,124/0,124

RNC: потребляемый ток (А)

IPT: потребляемая мощность (кВт)

Установки системы управления и безопасности

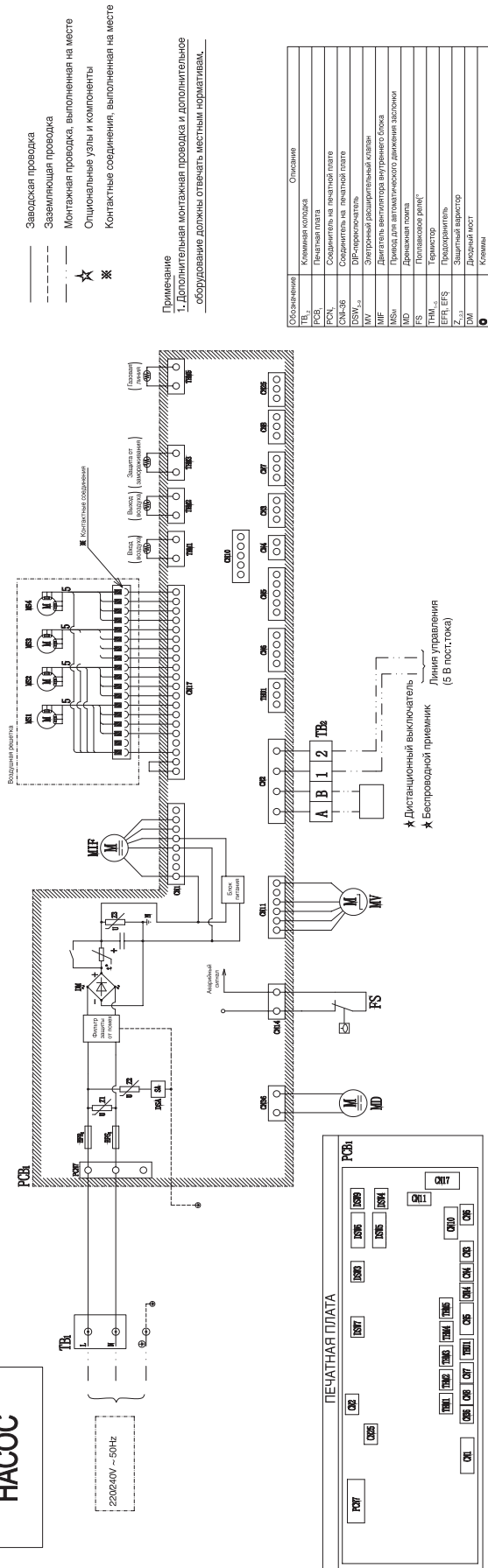
Внутренний блок

Модель	19-54	
Предохранитель контура управления, А	5	
Термореле для защиты от замораживания	Выключение, °С	0
	Включение, °С	14
Дифференциальный термостат, °С	2	

ТЕПЛОВОЙ НАСОС

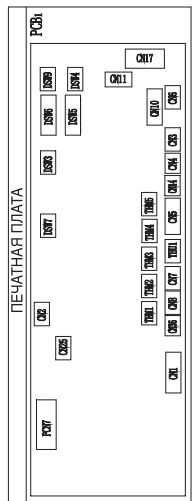
СХЕМА МОНТАЖНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

ПЕРЕД ПРОВЕРКОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УЗЛОВ И КОМПОНЕНТОВ УСТАНОВИТЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В ПОЛОЖЕНИЕ OFF (выкл.) И ОТКЛЮЧИТЕ УСТРОЙСТВО ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.



- Заводская проводка
- - - Заземляющая проводка
- Монтажная проводка, выполненная на месте
- ☆ Опциональные узлы и компоненты
- ✱ Контактные соединения, выполненная на месте

Примечание
 1. Дополнительная монтажная проводка и дополнительные оборудование должны отвечать местным нормативам.





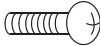










Обозначение	Описание
TE ₁	Клеммная колодка
PCB ₁	Печатная плата
PCB ₂	Соединитель на печатной плате
PCB ₃	Соединитель на печатной плате
PCB ₄	Соединитель на печатной плате
PCB ₅	Соединитель на печатной плате
PCB ₆	Соединитель на печатной плате
PCB ₇	Соединитель на печатной плате
PCB ₈	Соединитель на печатной плате
PCB ₉	Соединитель на печатной плате
PCB ₁₀	Соединитель на печатной плате
PCB ₁₁	Соединитель на печатной плате
PCB ₁₂	Соединитель на печатной плате
PCB ₁₃	Соединитель на печатной плате
PCB ₁₄	Соединитель на печатной плате
PCB ₁₅	Соединитель на печатной плате
PCB ₁₆	Соединитель на печатной плате
PCB ₁₇	Соединитель на печатной плате
PCB ₁₈	Соединитель на печатной плате
PCB ₁₉	Соединитель на печатной плате
PCB ₂₀	Соединитель на печатной плате
PCB ₂₁	Соединитель на печатной плате
PCB ₂₂	Соединитель на печатной плате
PCB ₂₃	Соединитель на печатной плате
PCB ₂₄	Соединитель на печатной плате
PCB ₂₅	Соединитель на печатной плате
PCB ₂₆	Соединитель на печатной плате
PCB ₂₇	Соединитель на печатной плате
PCB ₂₈	Соединитель на печатной плате
PCB ₂₉	Соединитель на печатной плате
PCB ₃₀	Соединитель на печатной плате
PCB ₃₁	Соединитель на печатной плате
PCB ₃₂	Соединитель на печатной плате
PCB ₃₃	Соединитель на печатной плате
PCB ₃₄	Соединитель на печатной плате
PCB ₃₅	Соединитель на печатной плате
PCB ₃₆	Соединитель на печатной плате
PCB ₃₇	Соединитель на печатной плате
PCB ₃₈	Соединитель на печатной плате
PCB ₃₉	Соединитель на печатной плате
PCB ₄₀	Соединитель на печатной плате
PCB ₄₁	Соединитель на печатной плате
PCB ₄₂	Соединитель на печатной плате
PCB ₄₃	Соединитель на печатной плате
PCB ₄₄	Соединитель на печатной плате
PCB ₄₅	Соединитель на печатной плате
PCB ₄₆	Соединитель на печатной плате
PCB ₄₇	Соединитель на печатной плате
PCB ₄₈	Соединитель на печатной плате
PCB ₄₉	Соединитель на печатной плате
PCB ₅₀	Соединитель на печатной плате
PCB ₅₁	Соединитель на печатной плате
PCB ₅₂	Соединитель на печатной плате
PCB ₅₃	Соединитель на печатной плате
PCB ₅₄	Соединитель на печатной плате
PCB ₅₅	Соединитель на печатной плате
PCB ₅₆	Соединитель на печатной плате
PCB ₅₇	Соединитель на печатной плате
PCB ₅₈	Соединитель на печатной плате
PCB ₅₉	Соединитель на печатной плате
PCB ₆₀	Соединитель на печатной плате
PCB ₆₁	Соединитель на печатной плате
PCB ₆₂	Соединитель на печатной плате
PCB ₆₃	Соединитель на печатной плате
PCB ₆₄	Соединитель на печатной плате
PCB ₆₅	Соединитель на печатной плате
PCB ₆₆	Соединитель на печатной плате
PCB ₆₇	Соединитель на печатной плате
PCB ₆₈	Соединитель на печатной плате
PCB ₆₉	Соединитель на печатной плате
PCB ₇₀	Соединитель на печатной плате
PCB ₇₁	Соединитель на печатной плате
PCB ₇₂	Соединитель на печатной плате
PCB ₇₃	Соединитель на печатной плате
PCB ₇₄	Соединитель на печатной плате
PCB ₇₅	Соединитель на печатной плате
PCB ₇₆	Соединитель на печатной плате
PCB ₇₇	Соединитель на печатной плате
PCB ₇₈	Соединитель на печатной плате
PCB ₇₉	Соединитель на печатной плате
PCB ₈₀	Соединитель на печатной плате
PCB ₈₁	Соединитель на печатной плате
PCB ₈₂	Соединитель на печатной плате
PCB ₈₃	Соединитель на печатной плате
PCB ₈₄	Соединитель на печатной плате
PCB ₈₅	Соединитель на печатной плате
PCB ₈₆	Соединитель на печатной плате
PCB ₈₇	Соединитель на печатной плате
PCB ₈₈	Соединитель на печатной плате
PCB ₈₉	Соединитель на печатной плате
PCB ₉₀	Соединитель на печатной плате
PCB ₉₁	Соединитель на печатной плате
PCB ₉₂	Соединитель на печатной плате
PCB ₉₃	Соединитель на печатной плате
PCB ₉₄	Соединитель на печатной плате
PCB ₉₅	Соединитель на печатной плате
PCB ₉₆	Соединитель на печатной плате
PCB ₉₇	Соединитель на печатной плате
PCB ₉₈	Соединитель на печатной плате
PCB ₉₉	Соединитель на печатной плате
PCB ₁₀₀	Соединитель на печатной плате

- ☆ Дистанционный выключатель
- ✱ Беспроводной приемник

Опциональные узлы и компоненты для внутреннего блока

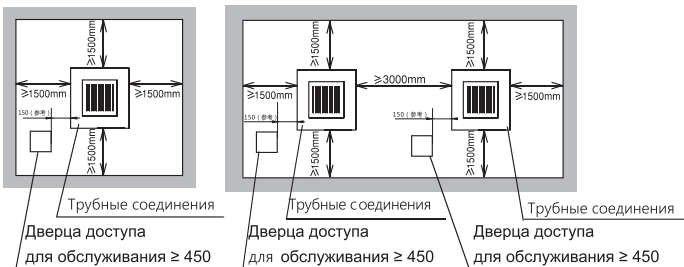
Тип	Модель	Тип внутреннего блока 4-поточные кондиционеры кассетного типа
Проводной блок для дистанционного управления	AVBC-19HJFKA	•
Беспроводной блок для дистанционного управлен	AVBC-24HJFKA	•
Комплект для беспроводного приемника	AVBC-30HJFKA	•
Центральная станция	AVBC-38HJFKA	•
	AVBC-48HJFKA	•
Распределительная коробка	AVBC-54HJFKA	•

Дополнительные принадлежности в комплекте

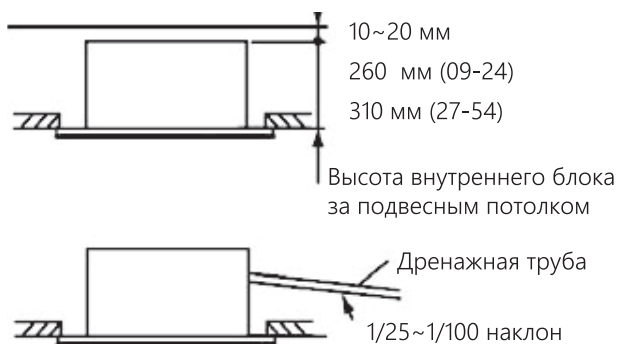
Дополнительные принадлежности		Кол-во	Назначение
Монтажный шаблон		1	Для разметки монтажного отверстия в подвесном потолке при установке устройства.
Контрольная линейка (вырежьте и извлеките ее из картонной коробки)		1	
Винт с крестообразным шлицем (M6)		4	Для закрепления бумажного шаблона Для крепления декоративной панели
Шайбы с изолирующим материалом (M10)		4	Для установки блока
Шайбы (M10)		4	
Дренажный шланг		1	Для присоединения дренажной трубы
Хомут для шланга		1	
Изоляция (22ID)		1	Для подсоединения труб хладагента
Изоляция (28ID)		1	Для крепления проводов и изоляции на трубах
Стяжка		2	Для закрепления проводов блока дистанционного управления, датчика движения жалюзи и изоляции на трубах
Стяжка		6	Для крепления проводов и изоляции на трубах
Короб (5T ×50 ×200)		1	Для закрытия проводных соединений
Короб (5T ×270 ×270)		1	Для закрытия дренажного соединения

Первичная проверка

- Установите внутренний блок, обеспечив свободное пространство со всех сторон, достаточное для нормальной эксплуатации и технического обслуживания, как указано ниже.
- На потолке рядом с зоной подключения труб к устройству необходимо предусмотреть дверцу доступа для обслуживания.
- Убедитесь, что потолок достаточно прочен, чтобы выдержать вес внутреннего блока.
- Для корректной установки воздушной решетки поверхность подвесного потолка должна быть ровной.



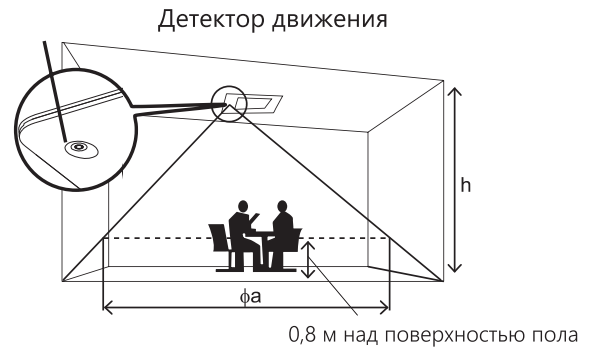
- Выберите место установки, обеспечив (A) минимальное свободное пространство (B) наклон сливной трубы: 1/25~1/100



Место установки внутреннего блока

- На рисунке ниже показана область действия детектора движения, установленного на панели.

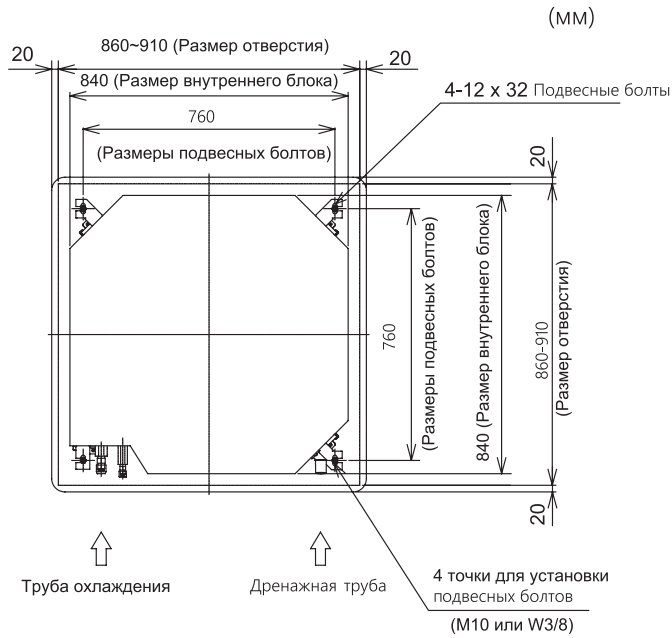
Монтажная высота h внутреннего блока	2,5	3,2
Область действия Фа детектора движения (м)	ок. 6,0 м	ок. 8,8 м
Обнаружение движения	движение человека	



- Внутренний блок следует устанавливать в таком месте, чтобы температура в помещении распределялась равномерно.
- На пути воздушного потока не должно быть никаких препятствий.
- Не устанавливайте кондиционер в мастерской или на кухне, где во внутренний блок будут проникать пары масла или масляный туман. Оседание паров масла на теплообменник может ухудшить работу внутреннего блока и привести к повреждению пластмассовых деталей.
- Будьте внимательны при установке внутреннего блока в больницах или других учреждениях, где используется электронное оборудование.
 - А) Не устанавливайте внутренний блок в местах, где есть вероятность излучения электромагнитных волн непосредственно на распределительную коробку, кабель или пульт дистанционного управления
 - В) Устанавливайте внутренний блок и связанные с ним компоненты как можно дальше от устройств, излучающих электромагнитные волны — по крайней мере, на расстоянии не менее 3 метров от них.
 - С) Дистанционный выключатель помещайте в металлический короб. Кабель дистанционного управления укладывайте в металлическую трубу. Заземляйте металлический короб и металлическую трубу.
 - Д) В местах, где источник питания генерирует вредные помехи, устанавливайте фильтр защиты от помех.
- Во избежание коррозии теплообменника не устанавливайте внутренний блок в местах, где присутствуют пары кислоты или щелочи.

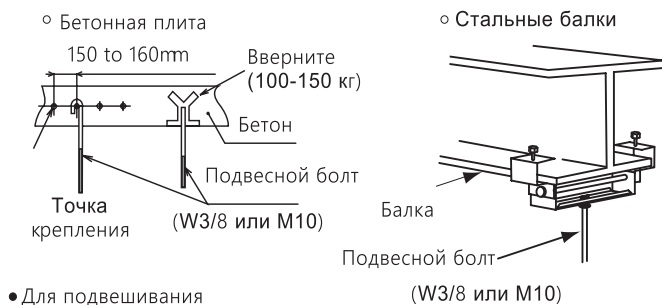
Отверстие в подвесном потолке и подвесные болты

1. Выберите подходящее место для установки внутреннего блока. Предусмотрите пространство для прокладки трубопровода, проводов и для технического обслуживания.
2. Вырежьте в подвесном потолке отверстие для внутреннего блока и установите подвесные болты, как показано на рис. ниже.

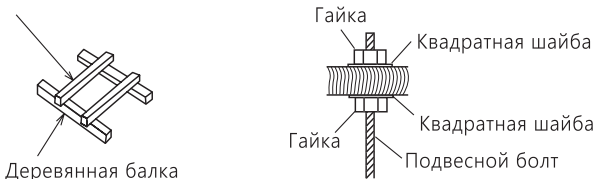


Отверстие в подвесном потолке и подвесные болты

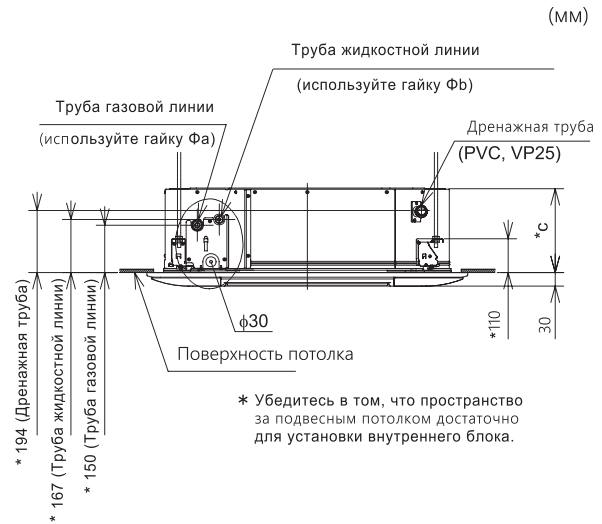
3. Потолок должен быть выровнен по горизонтали, иначе корректный отвод конденсата будет невозможным.
4. Укрепите кромки отверстия в подвесном потолке.
5. Установите подвесные болты, как показано на рисунке.



- Для подвешивания к деревянным балкам с поперечными перекладинами (60-90 мм)



Установка подвесных болтов

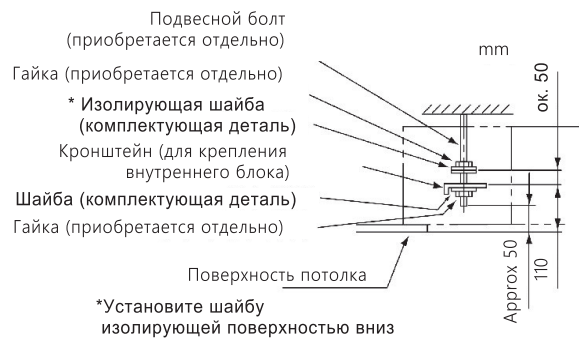


12	127	6,35	260
15	127	6,35	260
19	127	6,35	260
24	15,88	9,53	260
30	15,88	9,53	310
38	15,88	9,53	310
48	15,88	9,53	310
54	15,88	9,53	310

Установка подвесных кронштейнов

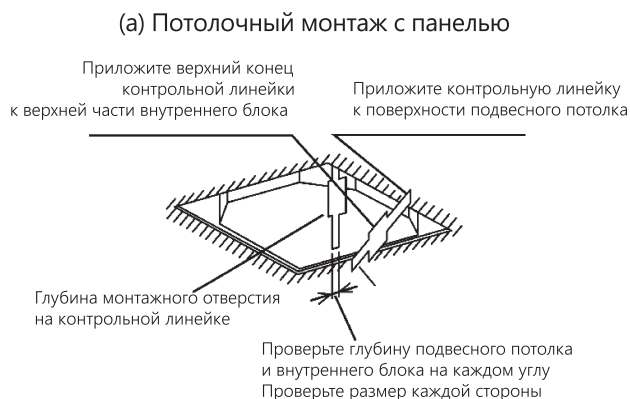
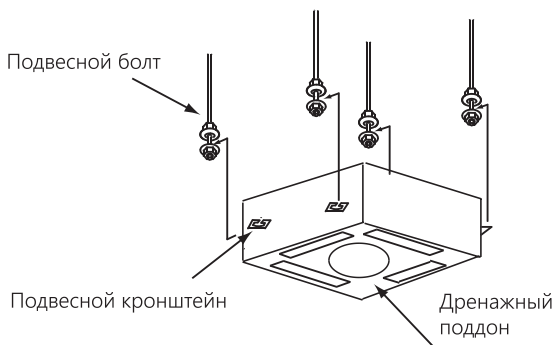
Монтаж внутреннего блока

1. Установите гайки и шайбы на подвесные болты.



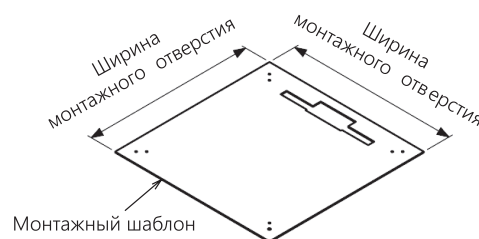
Монтажные гайки и шайбы

2. Поднимите внутренний блок с помощью подъемного устройства. Не прилагайте усилий к поддону для воды.
3. Закрепите внутренний блок, надев шайбы и завернув гайки.



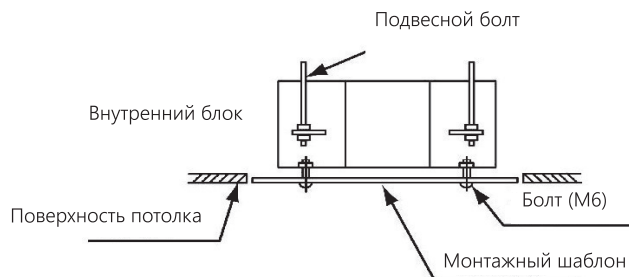
! Если подвесной потолок уже установлен, завершите все работы по прокладке труб и проводов внутри потолка, и только потом приступайте к подвешиванию внутреннего блока.

(a) Потолочный монтаж без панели



Выравнивание внутреннего блока в монтажном отверстии по отношению к подвесному потолку

- !** С помощью уровня придайте правильную ориентацию дренажному поддону, чтобы избежать неправильной работы сливного механизма. Сторона с дренажной трубой должна быть примерно на 5 мм ниже других.
- Затяните гайки подвесных кронштейнов после их регулировки.



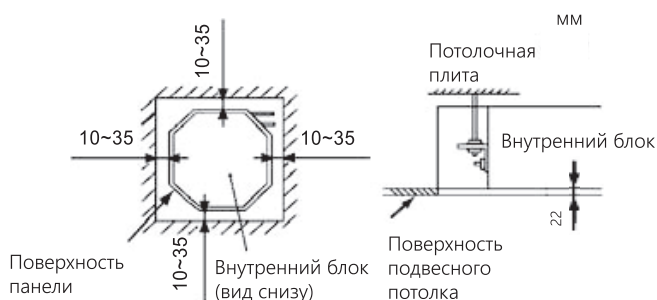
1. Монтажный шаблон находится в картонной коробке. Вырежьте его.



Монтаж воздушной панели

- Порядок установки воздушной панели детально описан в Руководстве по установке.
- Проверьте правильность соединений между внутренним блоком и воздушной панелью.

2. Выровняйте внутренний блок с помощью включенной в комплект контрольной линейки.



Прокладка трубопровода хладагента

В контуре используйте хладагент R410A. При проведении теста на герметичность не закачивайте в контур кислород, ацетилен или другие легковоспламеняющиеся и ядовитые газы. Они чрезвычайно опасны и могут вызвать взрыв. Для этих испытаний рекомендуется использовать азот.

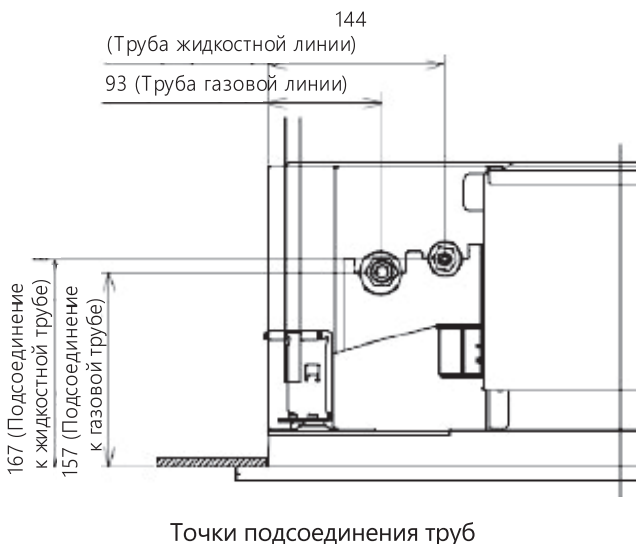
Материалы трубопровода

1. Подготовьте трубы из меди, которые можно приобрести на месте.
2. При выборе медных труб руководствуйтесь следующей таблицей.
3. Выбирайте трубы из чистой меди. Убедитесь, что внутри нет пыли или влаги. Перед подключением труб продуйте их азотом или сухим воздухом, чтобы удалить пыль или другие посторонние частицы.

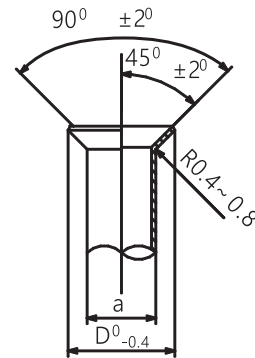
Производительность внутреннего блока (103 БТЕ)	Труба газовой линии	Труба жидкостной линии
56–71	ø 12,7 (1/2)	ø 6,35 (1/4)
90–160	ø 15,88 (5/8)	ø 9,53 (3/8)

Трубные соединения

1. Точки подключения и диаметр труб показаны на рисунках ниже.



Поскольку колпачковая гайка для газовой трубы предназначена исключительно для хладагента R410A, развальцовка труб, подключаемых на месте установки, отличается от той, что применяется при использовании R22 и R407C. При выполнении развальцовки принимайте во внимание размеры, указанные ниже: (см. рис.)



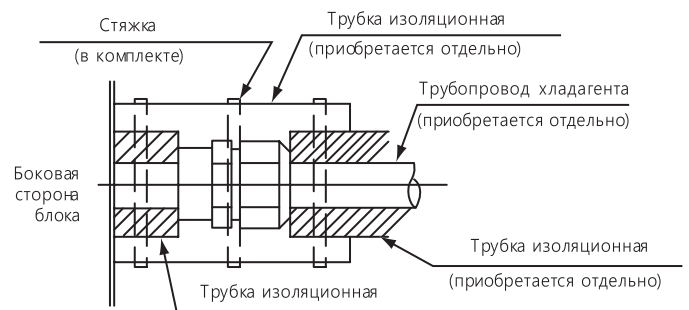
Наружный диаметр трубы (а)	ø 12.7 (1/2)	ø 15.8 (5/8)
Наружный диаметр развальцовки (D), R410A	16,2	19,4
	16,6	19,7

2. Как показано на рис., для затяжки гайки следует пользоваться двумя гаечными ключами одновременно.

Диаметр трубы	Момент затяжки (Н м)
ø 6,35	14–8
ø 9,53	40
ø 12,7	60
ø 15,88	63–77
ø 19,05	100

Момент затяжки гайки

3. По завершении подсоединения трубы хладагента изолируйте охлаждающий контур изоляцией, приобретенной на месте (см. рис.)



- Прежде, чем пропускать трубу через отверстие в стене, закройте конец трубы защитной пленкой.
- Не кладите трубу на землю, не надев предварительно защитной пленки на ее конец.

Не кладите трубы на землю без защиты

Правильно



Неправильно

Закройте пленкой или заглушкой

Избыток или недостаток хладагента является основной причиной возникновения проблем с агрегатами. Заправьте необходимое количество хладагента. Следуйте указаниям инструкции по монтажу и обслуживанию наружного блока.

Дренажный трубопровод



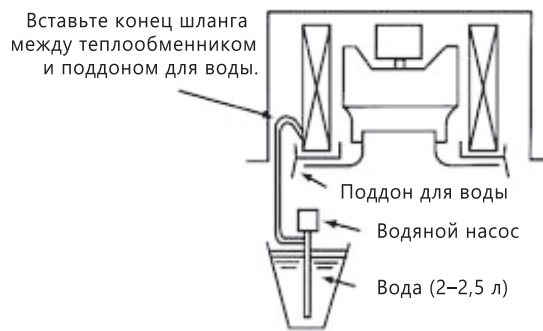
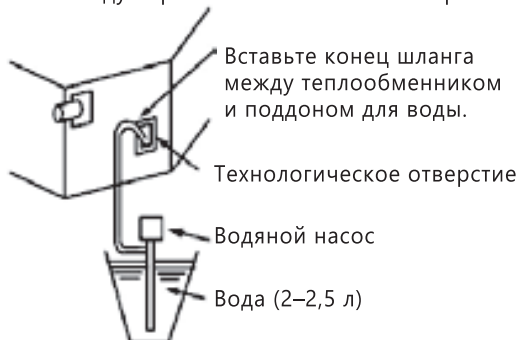
- Дренажная труба должна иметь уклон, иначе после выключения блока конденсат будет стекать обратно, и попадать в комнату. Выбор размера дренажных труб зависит от холодопроизводительности и количества
- Если для нескольких внутренних блоков используется общая дренажная труба, у самого дальнего блока она должна быть расположена выше с постепенным уклоном в сторону остальных.
- После подключения электропроводки и дренажного трубопровода убедитесь в беспрепятственном стекании воды, следуя описанной ниже процедуре внутренних блоков. Дренажная труба не должна иметь соединения с канализацией.

А. Включите питание.

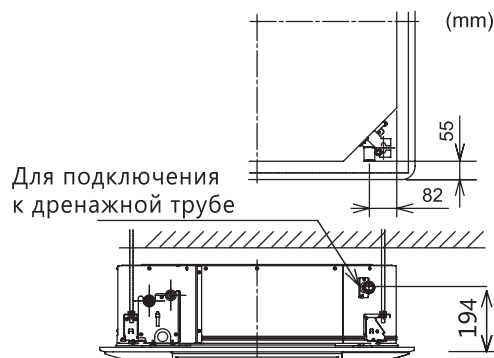
В. Залейте в какую-нибудь емкость 2–2,5 л воды.

С. Убедитесь в беспрепятственном стекании воды по трубе и отсутствии протечек.

Начинайте закачивать воду через технологическое отверстие.

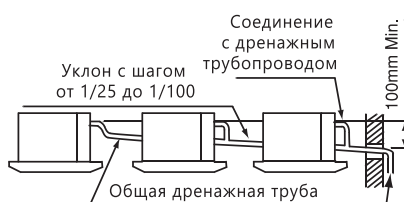
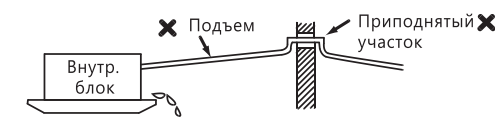
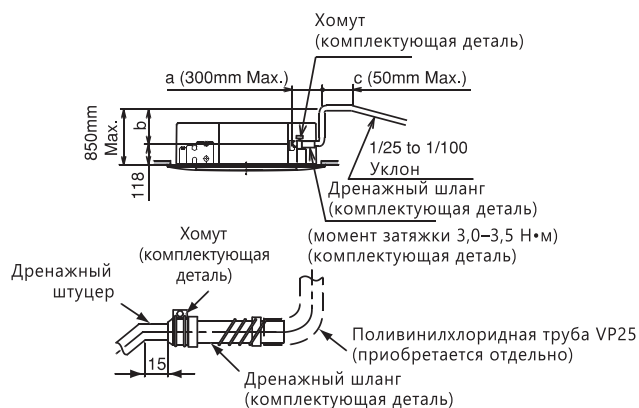


1. Ниже показано местоположение дренажного штуцера.



2. Подготовьте поливинилхлоридную трубу с внешним диаметром 32 мм.

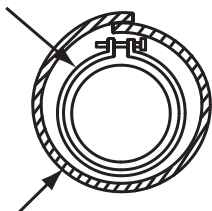
3. Прикрепите трубку к сливному шлангу, используя клейкую ленту и хомут, который входит в комплект. Дренажный трубопровод должен иметь уклон с шагом от 1/25 до 1/100.



Дренажная труба должна быть отделена от остальных труб

- Общая длина $a + b + c$ должна быть в пределах 1100 мм.
 - Высота подъема дренажной помпы должна составлять не более 500 мм
 - В случае подъема дренажной трубы на выходе сделайте все так, как показано на рисунке выше.
4. После подсоединения к сливному шлангу изолируйте дренажную трубу.

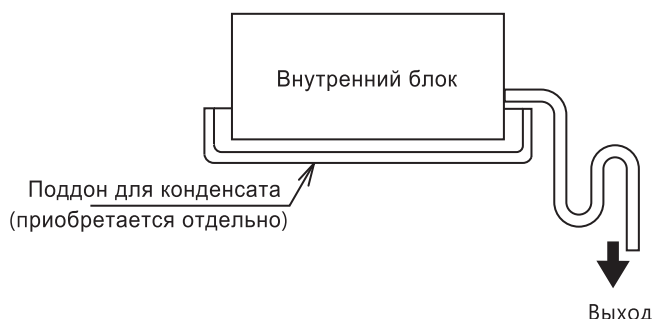
Хомут (комплектующая деталь)



Оболочка (5Тх270х270)
(комплектующая деталь)



Если относительная влажность окружающего воздуха или воздуха на впуске составляет более 80%, необходимо изготовить вспомогательный поддон для воды и установить его под внутренним блоком, как показано на рис. ниже.



Общая проверка

1. Приобретая на месте электрические компоненты (выключатели питания, автоматические размыкатели цепей, провода, кабелепроводы и клеммы) убедитесь в их соответствии государственным электротехническим нормативам.
2. Убедитесь, что напряжение источника питания находится в пределах $\pm 10\%$ от номинального напряжения. Система не может быть запущена при слишком низком напряжении в электросети.
3. Проверьте нагрузочную способность.
4. Убедитесь, что подключен заземляющий провод.

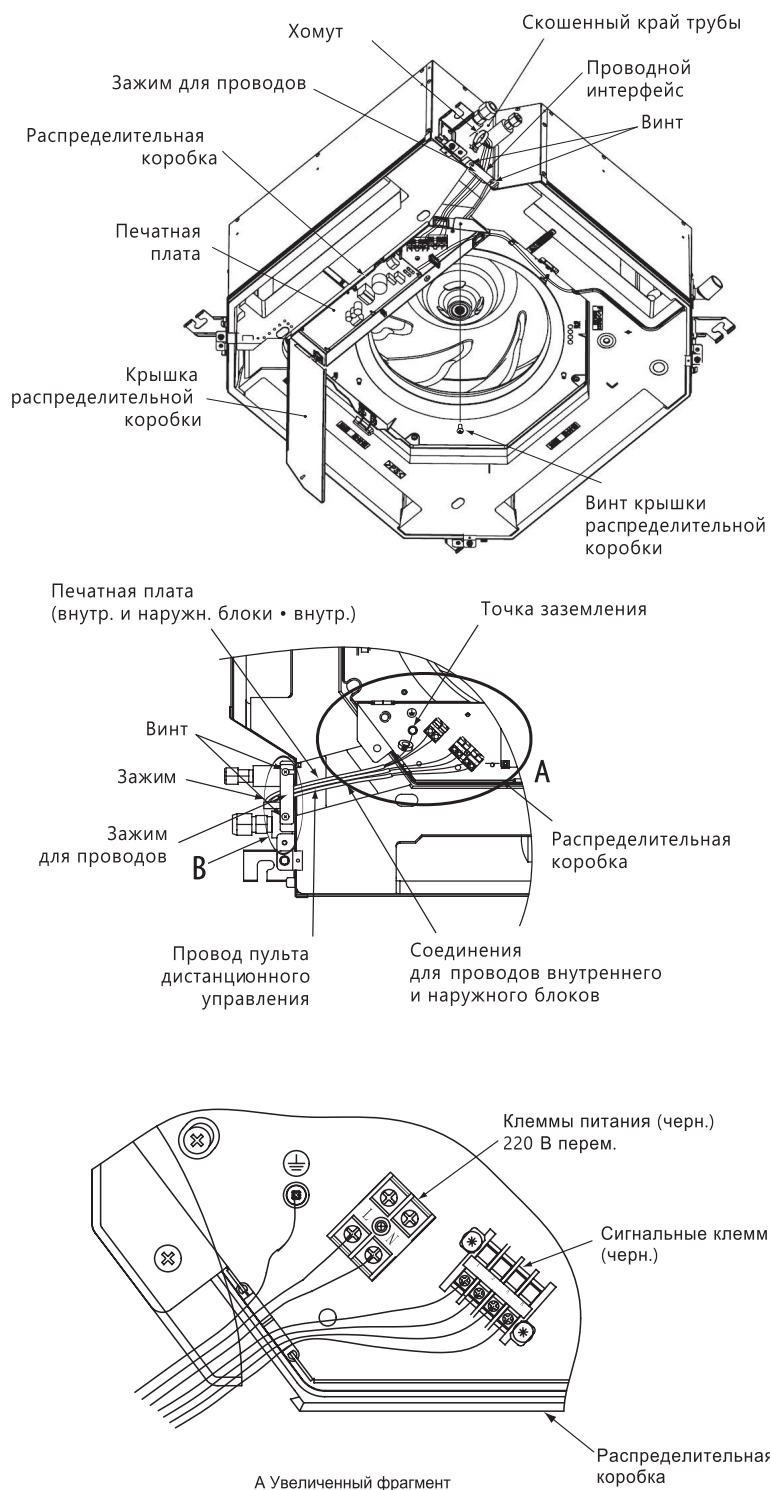
Электромонтаж



- Перед выполнением электромонтажных работ или периодических проверок ОТКЛЮЧИТЕ питание внутреннего и наружного блоков и подождите не менее трех минут.
- Убедитесь, что вентиляторы внутреннего и наружного блоков остановились.
- Защищайте провода, дренажные трубы и электрические детали от грызунов и других мелких животных. Если этого не сделать, грызуны могут повредить незащищенные узлы, что может привести к возгоранию.
- Оберните провода липкой лентой или другим материалом и герметизируйте точки подключения, чтобы защитить их от проникновения конденсата или насекомых.
- Входное отверстие в распределительной коробке должно быть оснащено зажимами для надежного закрепления проводов.
- С помощью стяжки закрепите в распределительной коробке провод пульта дистанционного управления.
- Затяните винты с надлежащим моментом.

Подключение электропроводки

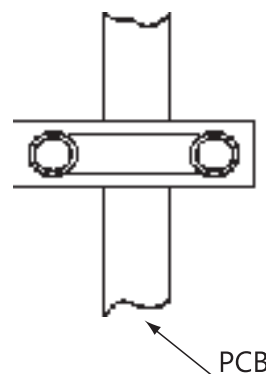
Подключение электропроводки для внутреннего блока показано на рис. ниже.



1. Подсоедините сигнальные провода к печатной плате в распределительной коробке, пропустив их через отверстие.
2. Подсоедините провода питания и заземления к соответствующим клеммам в распределительной коробке.
3. Подсоедините провода внутреннего и наружного блоков к клеммам распределительной коробки.

Закрепление провода питания:

1. Зажмите шнур питания пластиной с винтами.
как показано на рис. справа
2. Зажим крепится к пластине.



Увеличенный фрагмент

При подборе проводов питания с минимальным сечением руководствуйтесь соответствующими государственными нормативами.

Производительность внутреннего блока (103 БТЕ)	Источник питания	Максимальный ток	Сечение провода питания	Сечение сигнального провода
56–90	220–240 В, перем., 50 ГЦ	1.0 А	2,5 мм ²	0,75 мм ²
112–160	220–240 В, перем., 50 ГЦ	1.8 А	2,5 мм ²	0,75 мм ²

Суммарный ток (А)	Провод питания, мм ²	
l < 6	2,5	Если ток превышает 63 А, не используйте последовательное подключение проводов.
6 < l < 10	2,5	
10 < l < 16	2,5	
16 < l < 25	4	
25 < l < 32	6	
32 < l < 40	10	
40 < l < 63	16	
63 < l	1	



1. Монтажная электропроводка должна соответствовать местным электротехническим нормативам, а все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированными специалистами.
2. По указанным выше сечениям проводов питания руководствуйтесь соответствующими стандартами.
3. Если провод питания подключается через распределительную коробку последовательно, проверьте суммарную величину ток и выбери-те сечение по приведенной выше таблице.
4. Как минимум, провод питания должен соответствовать требованиям, предъявляемым к кабелям с оболочкой из неопрена № 57, указанным в IEC60245-1, и иметь проводники из меди.
5. Характеристики проводов для слаботочной сигнальной цепи должны быть не ниже, чем для экранированных проводов RVV(S)P или аналогичных, а экранирующий слой должен быть заземлен.
6. Между источником питания и кондиционером должен быть установлен переключатель, обеспечивающий размыкание всех полюсов, причем расстояние между контактами должно составлять не менее 3 мм.
7. В случае повреждения провода питания необходимо своевременно обратиться в сервисный центр для его ремонта или замены.
8. При монтаже кабеля питания следует иметь в виду, что заземляющий провод должен быть длиннее токопроводящей жилы.

Тестовый запуск производится в соответствии с указаниями в инструкции по монтажу и обслуживанию.



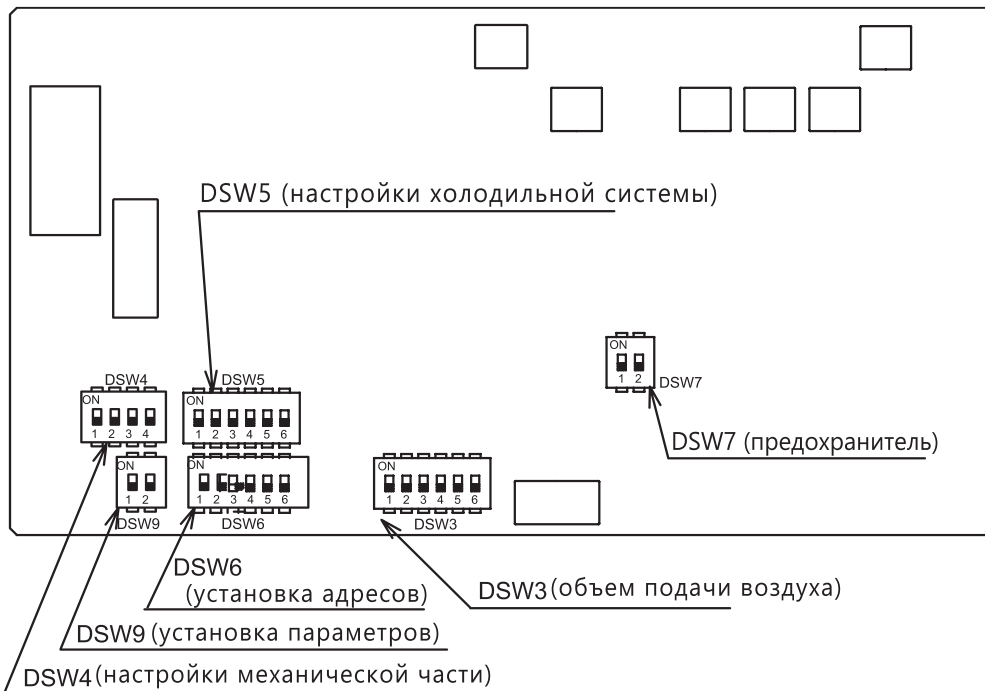
- Не эксплуатируйте систему, пока не будут проверены все контрольные точки.
 - А. Убедитесь, что электрическое сопротивление между клеммами и землей более 1 МОм. Если это не так, не запускайте систему, пока не обнаружите и не устраните утечку тока.
 - В. Убедитесь, что запорные клапаны наружного блока полностью открыты, и только после этого запускайте систему.
 - С. Убедитесь, что выключатель основного источника питания включе уже более 4 часов, чтобы компрессор прогрелся нагревателем.
- Во время работы системы:
 - А. Не прикасайтесь к узлам линии нагнетания газа, так как температура камеры компрессора и труб на стороне нагнетания составляет более 90 °С.
 - В. НЕ НАЖИМАЙТЕ КНОПКУ КОНТАКТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА. Это может привести к серьезной аварии.

Подготовка к эксплуатации

Настройка DIP-переключателей

1. Установка DIP-переключателей производится при отключенном питании внутреннего и наружного блоков. В противном случае настройки будут недействительными.

2. Расположение DIP-переключателей показано на рисунке ниже



3. Настройка шести DIP-переключателей, расположенных на печатной плате внутреннего блока, производится перед тестовым запуском на основе следующих инструкций. Нельзя запускать систему до завершения настройки DIP-переключателей.

- а. Адреса внутренних блоков (DSW6): Все внутренние блоки нумеруются в соответствии с приведенной ниже схемой. Нумерация наружных блоков начинается с нуля (0).
- б. Требуется установить номер холодильной системы (DSW5). Перед отправкой с завода все выключатели устанавливаются в положение ВЫКЛ.

с. Аварийный сброс (DSW7)

* Заводские установки

Если на клеммы 1 и 2 терминального блока 2 (TB2) будет случайно подан сильный ток, предохранитель печатной платы перегорит. В таком случае необходимо восстановить соединение, а затем установить переключатель №1 в положение ВКЛ.

Символ «■» указывает состояние DIP-переключателя. Состояние переключателей, показанное на диаграмме, является заводской установкой.

Метод настройки	DSW6 (значения 0-63)	Пример: установка адреса «16»
	 Вкл. / Выкл. Примечание: Метод кодирования 8421	 Вкл. / Выкл. №5 Вкл.

Метод настройки 2	DSW5 (значения 0-63)	Пример: установка адреса «16»
	 Вкл. / Выкл. Примечание: Метод кодирования 8421	 Вкл. / Выкл. №5 Вкл.



1	2	3	4	5	6	No.
0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	1
0	1	0	0	0	0	2
1	1	0	0	0	0	3
0	0	1	0	0	0	4
1	0	1	0	0	0	5
0	1	1	0	0	0	6
1	1	1	0	0	0	7
0	0	0	1	0	0	8
1	0	0	1	0	0	9
0	1	0	1	0	0	10
1	1	0	1	0	0	11
0	0	1	1	0	0	12
1	0	1	1	0	0	13
0	1	1	1	0	0	14
1	1	1	1	0	0	15

1	2	3	4	5	6	No.
0	0	0	0	1	0	16
1	0	0	0	1	0	17
0	1	0	0	1	0	18
1	1	0	0	1	0	19
0	0	1	0	1	0	20
1	0	1	0	1	0	21
0	1	1	0	1	0	22
1	1	1	0	1	0	23
0	0	0	1	1	0	24
1	0	0	1	1	0	25
0	1	0	1	1	0	26
1	1	0	1	1	0	27
0	0	1	1	1	0	28
1	0	1	1	1	0	29
0	1	1	1	1	0	30



Перед изменением состояния DIP-переключателей необходимо отключать источник питания. В противном случае настройки будут недействительными.

Установка скорости вращения вентилятора

Объем подачи воздуха можно изменять, регулируя статическое давление (C5) с помощью проводного блока управления. Эта процедура описана в инструкции по монтажу и обслуживанию проводного блока управления.

Высота потолка		Настройка проводного олоки управления
56-71	90-160	
2,7 м макс.	3,2 м макс.	C5=00
2,7-3,0 м	3,2-3,6 м	C5=01
3,0-3,5 м	3,6-4,2 м	C5=02



www.hisense-air.ru