

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

AC092MCERA

AC122MCERA

AC162MCERA

AC182MCERA

AC242MCERA

AC282MFERA

AC302MFERA

AC382MFERA

AC482MFERA

No.0150502355

Внимательно прочитайте данное руководство перед началом монтажа.
Сохраняйте руководство для последующих обращений к нему.

Руководство пользователя

Возможность как напольного, так и подпотолочного монтажа упрощает эксплуатацию и увеличивает гибкость системы.

Благодаря ультратонкому корпусу и привлекательному дизайну блок прекрасно вписывается в интерьеры помещений и экономит пространство.

Повышенная мощность и быстрый выход на заданную температуру обеспечивают комфортный микроклимат в кратчайшие сроки исходя из потребностей пользователя.

Реализованные в блоке эффективные технические решения позволяют добиться низкого уровня шума.

Функция компенсации (авторестарта). После аварийного отключения электропитания и последующего его восстановления кондиционер начнет работать в том же режиме и с теми же параметрами, которые действовали до отключения питания.

Блок оснащен встроенной системой управления.

В мультizonальной системе кондиционирования MRV используется согласованный режим работы, при котором внутренние блоки одновременно могут функционировать только на обогрев или только на охлаждение.

Для защиты компрессора от «холодного» пуска подача электропитания рубильником на нагреватель картера компрессора наружного блока должна быть выполнена не менее, чем за 12 часов до начала функционирования кондиционеров.

СОДЕРЖАНИЕ

Основные элементы кондиционера.....	1-6
Инструкции по технике безопасности.....	7-9
Инструкции по эксплуатации.....	10-17
Уход за кондиционером.....	18
Возможные неисправности.....	19
Инструкции по монтажу.....	20-27
Электроподключение.....	28-33
Функции проводного пульта управления.....	34
Тестирование и выявление неисправностей.....	35-36

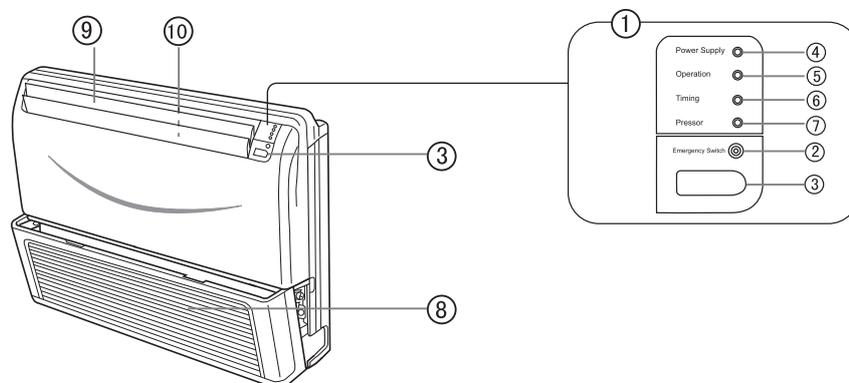
Охлаждение	Температура в помещении	Макс.	DB: 32 °C	WB: 23 °C
		Мин.	DB: 18 °C	WB: 14 °C
Осушение	Наружная температура	Макс.	DB: 43 °C	WB: 26 °C
		Мин.	DB: -5 °C	
Обогрев	Температура в помещении	Макс.	DB: 27 °C	
		Мин.	DB: 15 °C	
	Наружная температура	Макс.	DB: 21 °C	WB: 15 °C
		Мин.	DB: -15 °C	

DB - по сухому термометру
WB: по мокрому термометру

Основные элементы кондиционера

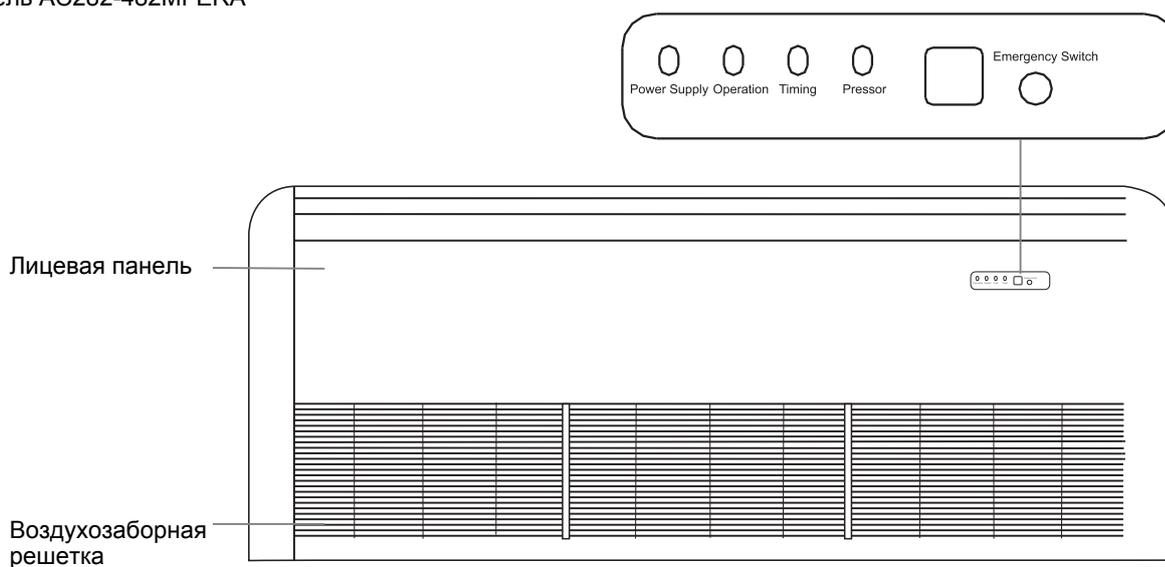
Внутренний блок

Модель AC092-242MCERA



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|------------------------------------|
| ① | Панель управления | ⑥ | Светодиод таймера |
| ② | Аварийный выключатель | ⑦ | Светодиод Pressor |
| ③ | Приемник сигналов пульта ДУ | ⑧ | Воздухозаборная решетка |
| ④ | Светодиод питания | ⑨ | Воздухораспределительное отверстие |
| ⑤ | Светодиод функционирования | ⑩ | Воздухораспределительные жалюзи |

Модель AC282-482MFERA



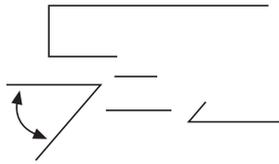
Основные элементы кондиционера

Регулирование воздушораспределения

Модель AC092-242MCERA

Автоматическое воздушораспределение

Нажмите кнопку Wind direction, положение воздушораспределительных жалюзи будет меняться в следующей последовательности.



Модель AC282 - 482MFERA

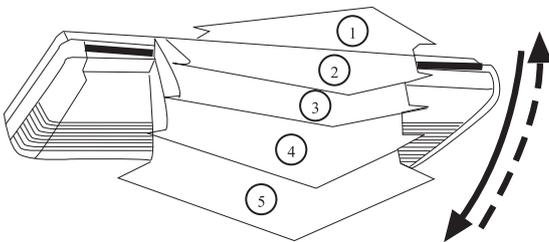
Автоматическое воздушораспределение

Нажмите кнопку UP/DOWN Airflow, положение жалюзи будет меняться в зависимости от режима в следующей последовательности:

Режим Охлаждения/Осушения/Вентиляции



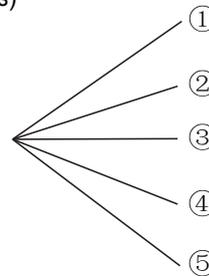
Режим обогрева



Рекомендуемый угол установки жалюзи в зависимости от режима

Режим Охлаждения/ Осушения	 Горизонтальное воздушораспределение
Режим обогрева	 Нисходящее воздушораспределение

Диапазон свинга горизонтальных жалюзи (вверх-вниз)



Позиции	Свинг
①	① → ③
②	① → ③
③	② → ④
④	③ → ⑤
⑤	① → ⑤ (Весь диапазон)

Фиксирование позиции жалюзи

Во время автоматического режима работы жалюзи нажмите на кнопку Wind Direction, когда створки будут находиться под нужным углом, чтобы зафиксировать их в требуемой позиции.

В режимах охлаждения и осушения жалюзи рекомендуется устанавливать в горизонтальное положение, в режиме нагрева их следует направлять книзу.

- Удостоверьтесь, что положение жалюзи задается с помощью соответствующей кнопки пульта управления, регулирование жалюзи вручную может привести к сбою в работе.
- В режимах охлаждения и осушения не направляйте жалюзи вниз надолго, в противном случае на воздуховыпускной решетке будет образовываться конденсат и стекать на пол.
- Проявляйте осторожность при задании установки температуры для помещений, в которых находятся маленькие дети, пожилые и ослабленные болезнью люди.

Уход за кондиционером

- ※ Для проведения чистки выключите блок и отсоедините его от источника питания. Несоблюдение данного требования может привести к поражению электрическим током и несчастным случаям.

Чистка воздухораспределительного отверстия и корпуса

⚠ Внимание

- Не используйте для чистки бензин, бензол, растворители, абразивные порошки или жидкие инсектициды.
- Во избежание обесцвечивания и деформации корпуса блока не используйте для чистки горячую воду температурой выше 50 °С.
- Протирайте поверхность сухой тканевой салфеткой.
- Если пыль и грязь не удаляются, можно использовать влажную, смоченную водой салфетку или нейтральный сухой очиститель.
- Воздухораспределительную заслонку можно демонтировать для удобства очистки.

Чистка воздухораспределительной заслонки

- Воздухораспределительную заслонку чистите осторожно, не прилагая излишних усилий, иначе она может оторваться.

Чистка воздушного фильтра

⚠ Внимание

- Не применяйте горячую воду, температура которой выше 50 °С, во избежание деформации и порчи фильтра.
- Не сушите на горячих поверхностях или над огнем, это может привести к воспламенению

- Для снятия воздухозаборной решетки потяните ее в направлении фронтальной стороны блока.
- Выполните чистку решетки в зависимости от ее типа. За дополнительной информацией обращайтесь к специалистам сервисной службы.



Выполните чистку фильтра

(А) Фильтр чистится промывкой в воде или с помощью пылесоса.

(Б) При сильном загрязнении почистите фильтр мягкой щеткой, используя мягкое моющее средство.

(В) Промойте очищенный фильтр водой и высушите в условиях сухого прохладного воздуха



Техобслуживание до и после сезонной эксплуатации

Перед сезонной эксплуатацией:

1. Выполните следующие проверки.
 - Убедитесь в том, что воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия внутреннего и наружного блоков ничем не заграждены и не закрыты.
 - Убедитесь в надлежащем состоянии электропроводки, в том числе провода заземления. При наличии каких-либо повреждений или отклонений от стандартного состояния обратитесь в сервисную службу
2. Почистите воздушный фильтр и установите его в кондиционер.
3. Включите кондиционер, подав на него электропитание.

После сезонной эксплуатации:

1. Для просушки внутренних компонентов кондиционера включите его на полдня в режиме FAN (Вентиляция) при ясной солнечной погоде.
2. Затем выключите кондиционер и отсоедините его от источника питания. Потребление электроэнергии происходит даже при выключенном кондиционере.
3. Почистите воздушный фильтр, после чего установите его на место.

Возможные неисправности

Перед тем, как обратиться в Сервисный центр по вопросу возникшей неполадки в работе кондиционера, проверьте следующие возможные причины:

	Признак	Описание причины
Нормальная ситуация, не считающаяся неполадкой	<ul style="list-style-type: none"> Слышен звук льющейся жидкости 	При запуске кондиционера или его остановке, а также и во время работы могут быть слышны характерные звуки, вызванные перетеканием хладагента по трубам или воды по дренажной линии. В течение 2-3 минут после запуска подобные звуки могут быть особенно громкими.
	<ul style="list-style-type: none"> Слышны потрескивание и пощелкивание 	Во время функционирования кондиционера могут быть слышны потрескивание и пощелкивание. Этот посторонний шум вызван перепадами температур и незначительным объемным расширением теплообменника.
	<ul style="list-style-type: none"> Ощущаются неприятные запахи при выходе воздуха из внутреннего блока 	Рециркулирующий в системе кондиционирования воздух может вобрать в себя запах табачного дыма, ковров, мебели, одежды и т.п.
	<ul style="list-style-type: none"> Мигание светодиода функционирования 	Индикатор мигает при включении кондиционера после сбоя в подаче электропитания.
	<ul style="list-style-type: none"> Индикация ожидания 	Индикация ожидания отображается, если кондиционер блокирует выполнение режима Охлаждения (Обогрева) в то время, когда остальные внутренние блоки работают в режиме Обогрева (Охлаждения). Т.е. индикация ожидания отображается, если пользователь переключает кондиционер в режим, противоположный заданному для внутренних блоков.
	<ul style="list-style-type: none"> Посторонний звук в выключенном внутреннем блоке, туман или холодный поток воздуха 	Для предотвращения застоя масла или хладагента в выключенном внутреннем блоке поток хладагента протекает в нем быстро и с высокой скоростью, чем и объясняются шумы. Туман (водяной пар) на выходе из блока может возникнуть, если остальные блоки работают в режиме Обогрева, а холодный воздух, если в режиме Охлаждения.
	<ul style="list-style-type: none"> Щелчок при включении кондиционера 	Щелчок при включении кондиционера объясняется переключением расширительного вентиля после подачи электропитания.
Требуется повторной проверки	<ul style="list-style-type: none"> Автоматическое включение и выключение 	Проверьте, не установлена ли программа Включения или Выключения по таймеру (Timer ON, Timer OFF)
	<ul style="list-style-type: none"> Кондиционер не включается 	Сбой подачи электропитания. Сетевой выключатель (рубильник) не установлен в позицию ON. Перегорел предохранитель или прерыватель цепи. Сработал ли автомат-выключатель защиты. Не отображается ли индикация ожидания при одновременном выборе не совместимых режимов (Охлаждения и Обогрева)?
	<ul style="list-style-type: none"> Недостаточная степень охлаждения и обогрева 	Не заблокировано ли воздухозаборное или воздухораспределительное отверстие? Закрываются ли окна и двери? Не загрязнен ли воздушный фильтр? Скорость вентилятора установлена не на Низкую? Рабочий режим установлен не на Вентиляцию? Правильно ли задана температурная уставка?

В нижеследующих случаях незамедлительно остановите кондиционер, отключите его рубильником от электропитания и обратитесь в сервисную службу.

- Кнопки управления не работают по назначению.
- Часто перегорает предохранитель или срабатывает автоматический выключатель защиты.
- В холодильном контуре присутствуют посторонние предметы или вода.
- Неисправность и бездействие устройства защиты, приводящие к невозможности функционирования блока.
- Другие нештатные ситуации.

Инструкции по монтажу

В данном руководстве невозможно полностью описать все детальные особенности приобретенного Вами оборудования, поэтому при возникновении каких-либо вопросов обращайтесь к региональному дистрибьютору компании Haier.

Для монтажа используйте стандартные инструменты. Входящие в поставку принадлежности указаны на упаковке. Остальные принадлежности, инструменты и материалы подготовьте в соответствии с региональными требованиями исходя из места установки и рекомендаций производителя.

1. Выберите надлежащее место установки внутреннего блока. Оно должно обеспечивать возможность равномерной циркуляции холодного и теплого воздушных потоков.

Следует избегать следующих мест при монтаже кондиционера:

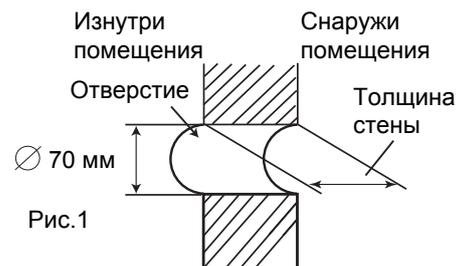
- С высоким содержанием в окружающем воздухе солей (прибрежные морские зоны), серосодержащих газов (регионы с горячими минеральными источниками), которые могут привести к быстрой коррозии медных труб и припоя, а также с содержанием масел, жиров (в т.ч. смазочного масла) и пара.
- Рядом с часто используемыми органическими растворителями.
- С наличием поблизости оборудования, генерирующего высокочастотное электромагнитное излучение (это может привести к неправильной работе системы управления).
- Рядом с дверями или окнами, соприкасающимися с наружным воздухом высокой влажности (возможно выпадение конденсата);
- Рядом с часто используемыми аэрозолями и распылителями.

Монтаж внутренних блоков

1. Расстояние от воздухораспределительного отверстия блока до пола должно быть не более 2,7 м.
2. Позиция расположения внутреннего блока должна позволять распределение выходящего воздушного потока по всему помещению, а также позволять беспрепятственное отведение конденсата наружу и подсоединение труб хладагента.
3. Потолочная конструкция должна обладать достаточной несущей способностью, чтобы выдержать вес внутреннего блока.
4. Монтажную позицию внутреннего блока нужно выбрать такую, чтобы можно было легко выполнить через отверстие в стене здания подключение к наружному блоку соединительных трубопроводов и электрического кабеля, а также отвод конденсата по дренажной линии.
5. Соединительный трубопровод хладагента, соединительный электрический кабель и дренажная трубка должны быть как можно более короткими.
6. При необходимости корректировки заправки хладагента следует руководствоваться инструкциями по монтажу наружного блока.
7. Развальцовка труб выполняется на месте монтажа.
8. Нельзя располагать под кондиционером электрические приборы (например, телевизор), инструменты, пианино, произведения искусства, устройства беспроводной связи и другие ценные предметы во избежание возможного попадания на них конденсата из внутреннего блока.

1. Выполнение отверстия в стене:

1. Перед тем как выполнить отверстие в стене, убедитесь в том, что в намеченной позиции и рядом с ней не проходят какие-либо коммуникации или арматура.
2. Выполните в стене отверстие диаметром 70 мм с небольшим уклоном вниз по направлению к наружной поверхности стены. Установите в отверстии защитную муфту (приобретается отдельно), после чего загерметизируйте отверстие герметиком и специальными мастиками См. Рис. 1.



2. Подготовка к установке внутреннего блока:

Откройте воздухозаборную решетку, руководствуясь Рисунками 2 и 3.

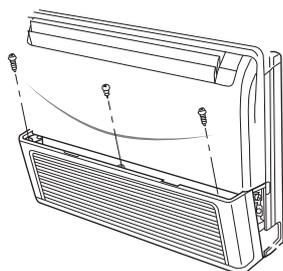


Рисунок 2. Модель AC092-242MCERA

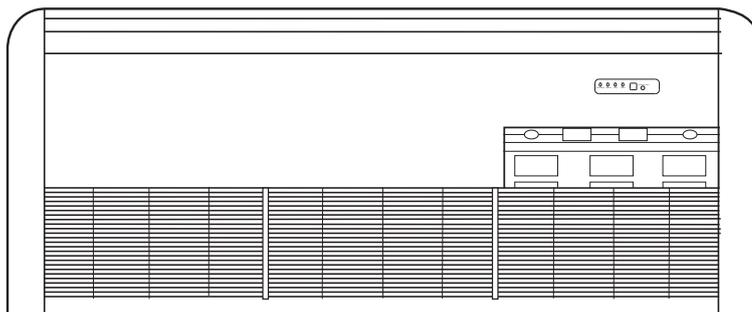


Рисунок 3. Модель AC282-482MFERA

Инструкции по монтажу

3. Напольный монтаж

- 1 Закрепите четыре резиновые опоры на нижней части блока с помощью болтов $\varnothing 4 \times 16$ и прокладок $\varnothing 12$ (применяется только с напольными блоками)
- 2 Руководствуясь рисунком справа и вопросами практической расположенности, выберите необходимое направление подвода к блоку линий хладагента, электропроводки и дренажной трубки. Дренажный патрубок расположен как с правой, так и левой стороны блока.
После того, как позиция подвода труб намечена, выполните в стене отверстие, соблюдая все необходимые требования.

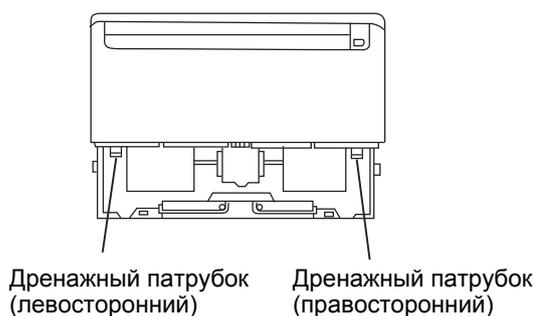
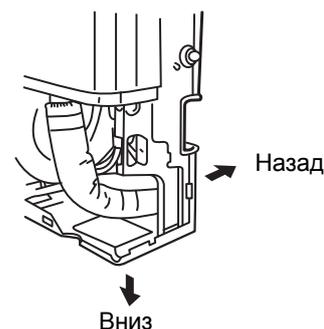


Рисунок 4. Модель AC092-242MCERA

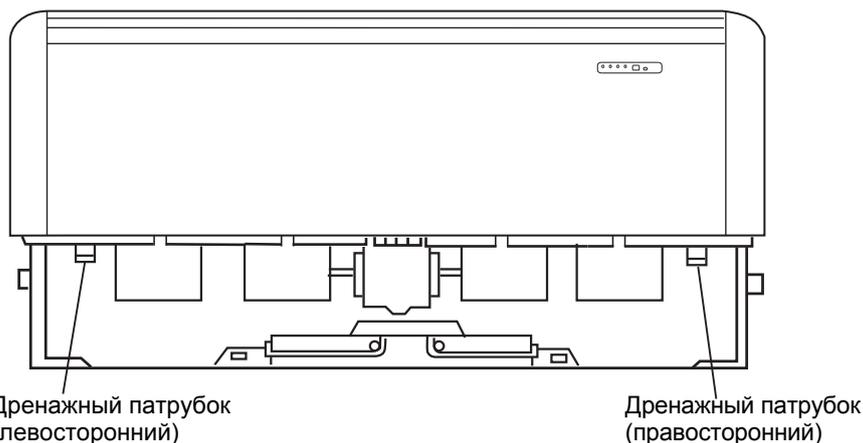
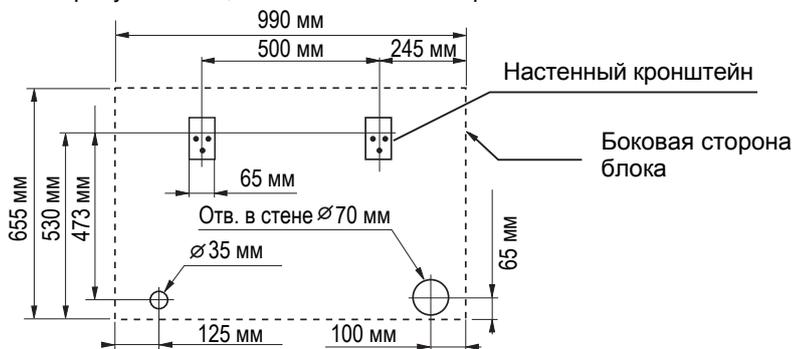
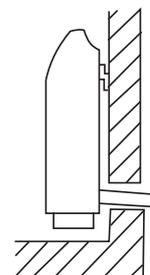


Рисунок 5. Модель AC282-482MFERA

- 3 Установите на стене монтажные кронштейны в позициях, указанных рисунке ниже, и повесьте блок на кронштейны.



Модель AC092-242MCERA



4. Подсоединение дренажной трубки

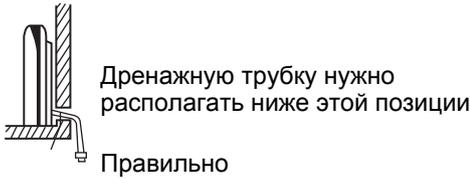
Порядок установки дренажного шланга для моделей типоразмеров 22 - 140 приведен на рисунке внизу. Подведите дренажный шланг через отверстие с правой или левой стороны блока (смотри Рис. 4,5), вставьте в отверстие патрубка дренажного поддона и закрепите соединение хомутом. Оберните изоляционным материалом место подсоединения дренажного шланга к дренажному патрубку



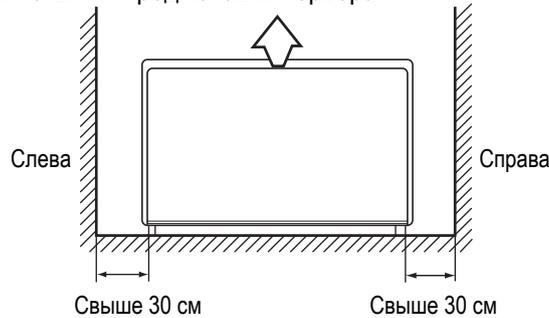
Инструкции по монтажу

Внимание: Рекомендации по прокладке дренажной линии приводятся на рисунках внизу.

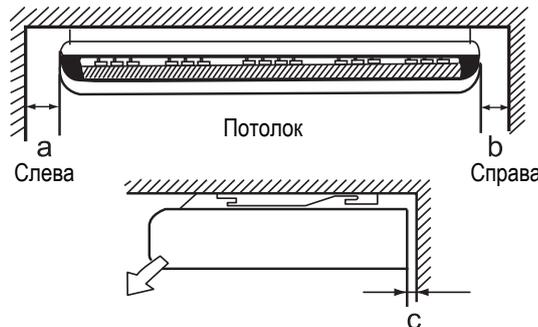
Убедитесь в правильном подключении дренажного шланга - он должен располагаться ниже, чем позиция его подсоединения к блоку. Дренажная линия должна прокладываться с небольшим уклоном вниз при отсутствии подъемов или петель.



- Допустимое расстояние до препятствий и предметов интерьера



4. Подпотолочный монтаж

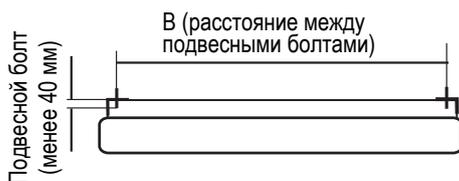


Модель	a	b	c
AC092-242MCERA	Свыше 30 см	Свыше 30 см	Свыше 2см
AC282-482MFERA	Свыше 80 см	Свыше 150 см	Свыше 10 см

Подпотолочный монтаж

- 1 Для установки используются болты $\varnothing 10$ (должны быть подготовлены на месте монтажа), как показано на рисунке. Руководствуйтесь рисунком справа во время выполнения монтажных работ.

AC092-242MCERA



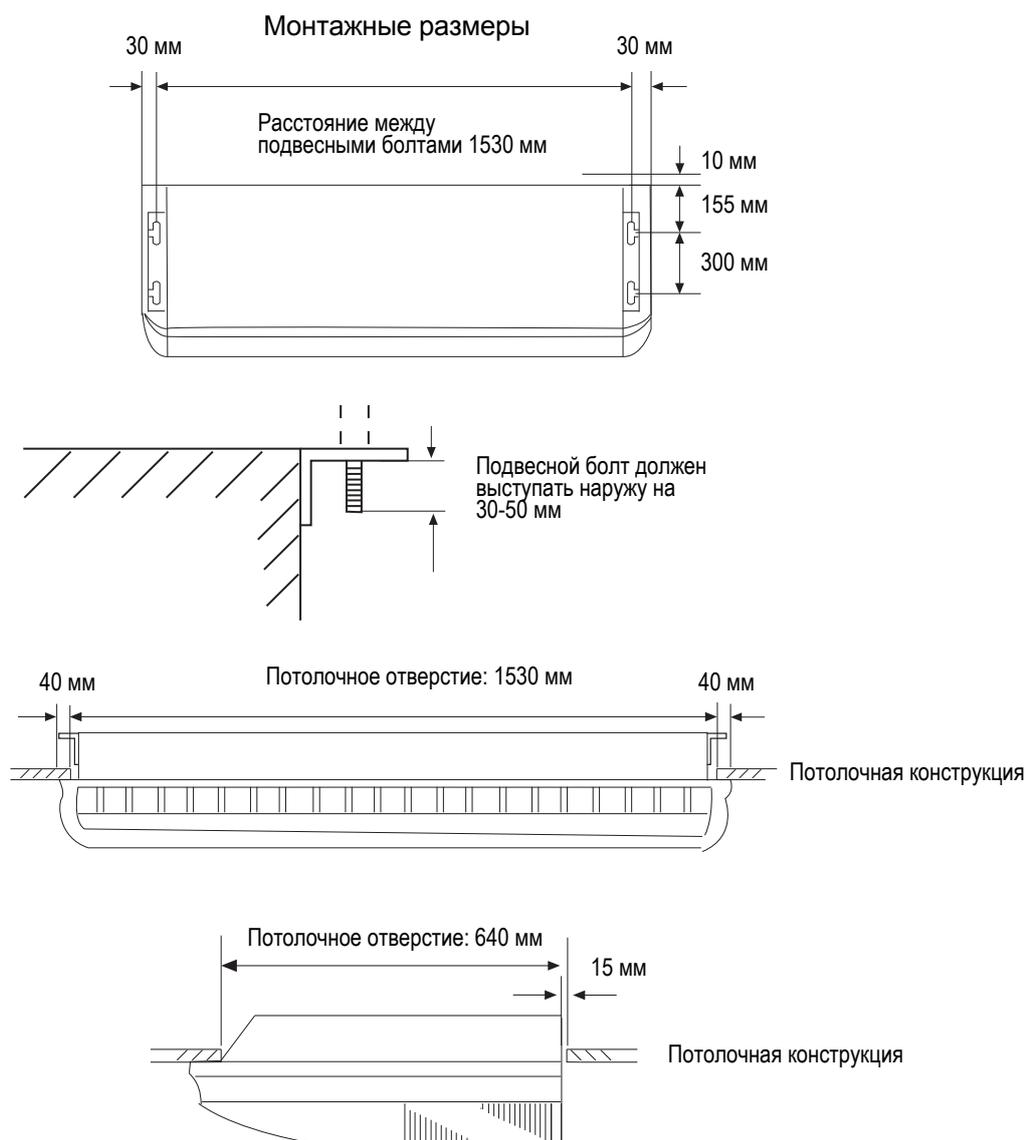
Расположение подвесных болтов



Модель	A(мм)	B(мм)	C(мм)	D(мм)	E(мм)
AC092-242MCERA	990	900	655	200	175

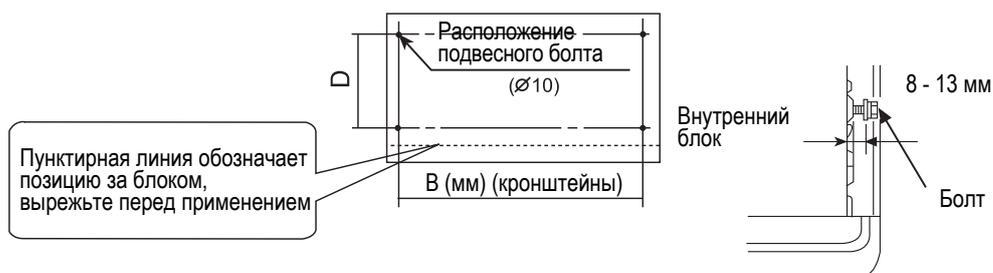
Инструкции по монтажу

AC282-482MFERA



② Установка потолочных болтов

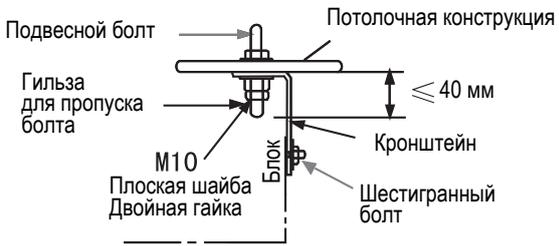
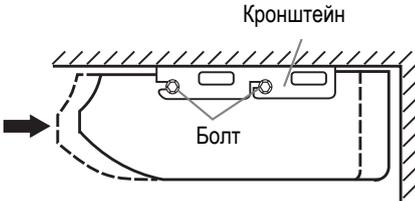
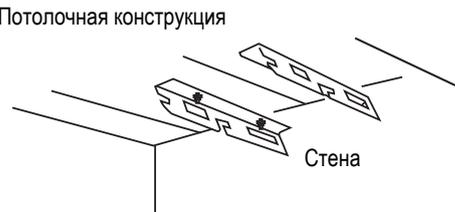
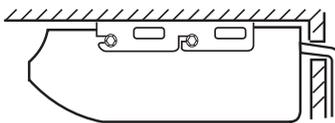
Для установки используются болты M10 (должны быть подготовлены на месте монтажа) с глубиной установки 60 мм. Присоединительные размеры и зазоры определяются размерами внутреннего блока. Для обеспечения безопасности установки монтаж следует выполнять с учетом особенностей строительной конструкции. Уровень расположения позиций блока проверяется с помощью нивелира.



③ Используйте шестигранные болты в процессе установки

Инструкции по монтажу

④ Порядок установки кондиционера

<p>① Монтаж подвесных болтов</p>	 <p>Подвесной болт должен выступать наружу на 40 мм</p>	<p>③ Установка внутреннего блока</p>	 <p>Вставьте шестигранные болты в прорези кронштейнов</p> <p>Аккуратно затяните болты, чтобы зафиксировать блок</p>
<p>② Монтаж кронштейна</p>	 <p>Уровень расположения запрещено регулировать после установки блока. Выравнивание должно осуществляться в соответствии с инструкциями.</p>	<p>④ Монтаж дренажной линии</p>	 <p>Дренажная линия должна прокладываться с уклоном вниз по направлению к наружной поверхности стены</p> <p>Дренажная трубка в комплект поставки не входит. Она приобретается заказчиком на месте монтажа исходя из проектных требований и подсоединяется к дренажному патрубку внутреннего блока. В обязательном порядке необходимо принять меры по предотвращению протечек в местах соединений. Во избежание образование конденсата следует предусмотреть теплоизоляцию дренажной линии, особенно той ее части, которая проходит внутри помещения.</p>

⑤ Установка декоративной панели и воздухозаборной решетки выполняется после завершения работ по прокладке труб и электромонтажных работ.

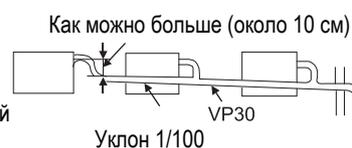
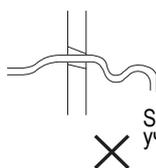
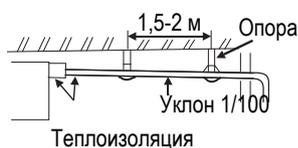
Инструкции по монтажу

⚠ Внимание

- В целях обеспечения беспроблемного отвода конденсата монтаж дренажной линии должен осуществляться в строгом соответствии с инструкцией. В противном случае возможны протечки конденсата. В обязательном порядке должна быть предусмотрена теплоизоляция линии.

Требования

- В обязательном порядке теплоизолируйте ту часть дренажной линии, которая проходит внутри помещения.
- Во избежание образования конденсата соединение между дренажной трубкой и внутренним блоком также необходимо теплоизолировать.
- Дренажную линию нужно проложить с небольшим уклоном вниз (1/100) при отсутствии подъемов, петель и S-изогнутых участков. Несоблюдение данного требования может привести к появлению неприятных запахов.
- Горизонтальный участок дренажной линии не должен превышать 20 м. Если дренажная трубка длинная, то через каждые 1.5-2 м необходимо предусмотреть опорные кронштейны трубки, чтобы предотвратить ее прогибы.
- При монтаже дренажной линии следует руководствоваться нижеприведенными рисунками.
- Не следует прилагать излишних усилий на соединительную часть дренажной трубки.



Материал дренажной трубки и теплоизоляции

Во избежание образования конденсата следует предусмотреть теплоизоляцию труб.

Трубка	Жесткий ПВХ VP 31.5 мм (вн. диаметр)
Изоляция	Пенополиэтилен толщиной 7 мм

Дренажный шланг

Шланг из ПВХ $\varnothing 19,05$ (3/4") используется для регулирования смещения от центра и угла уклона жесткой ПВХ-трубки.

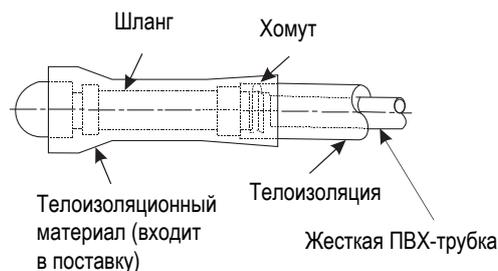
- Растяните шланг, чтобы на нем не было никаких изгибов.
- Мягкий конец шланга закрепите обжимным хомутом.
- Присоедините шланг к горизонтальному участку дренажной линии.

Изолирование дренажного шланга

- Герметично оберните изоляционным материалом шланг и обжимной хомут вплоть до дренажного отверстия внутреннего блока, не оставляя при этом никаких зазоров.

Проверка дренажной линии

Во время пробного запуска проверьте соединения дренажной линии на предмет возможных утечек и беспрепятственность отвода конденсата, который должен осуществляться и в зимний период.



Инструкции по монтажу

Длина соединительного фреонопровода и перепад высот

Смотри прилагаемое руководство по монтажу наружных блоков.

Материал и спецификация труб

Модель блока		AC092MCERA	AC122~182MCERA	AC242MCERA AC282~482MFERA
Диаметр труб (мм)	Газовая	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.88
	Жидкостная	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
Материал труб		Медная бесшовная труба деоксидированная фосфором; ГОСТ 21646-2003		

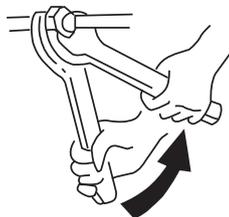
Дополнительная заправка хладагента

Заправляемое количество хладагента должно быть точно таким, как указано в инструкциях по монтажу наружного блока. Дозаправка требуемого для системы количества хладагента R410A выполняется с помощью измерительного прибора. Избыточная или недостаточная заправка хладагента может привести к выходу компрессора из строя.

Подсоединение трубопровода хладагента

Все соединения фреонопровода выполняются посредством вальцованных раструбов с накидными гайками.

- При подсоединении труб к внутреннему блоку необходимо использовать два гаечных ключа, в т.ч. динамометрический.
- Крутящий момент при затягивании соединений должен соответствовать значениям, указанным в таблице.



Затягивание гайки с помощью двух ключей

Диаметр труб (наружный), мм	Крутящий момент, Н-м	Повышенный крутящий момент, Н-м
Ø6.35	11.8 (1.2 кгс-м)	13.7 (1.4 кгс-м)
Ø9.52	24.5 (2.5 кгс-м)	29.4 (3.0 кгс-м)
Ø12.7	49.0 (5.0 кгс-м)	53.9 (5.5 кгс-м)
Ø15.88	78.4 (8.0 кгс-м)	98.0 (10.0 кгс-м)

Обрезка и развальцовка труб

В случае большой длины трубы или при поврежденном раструбе выполните ее обрезку и развальцовку.

Вакуумирование

С помощью вакуумного насоса вакуумируйте систему, начиная от стопорного вентиля наружного блока.

Вентили должны быть закрыты, чтобы не допустить эвакуацию хладагента из системы наружного блока.

Открытие вентиля

Откройте все вентили наружных блоков. При подключении только одного ведущего блока вентиль линии выравнивания масла должен быть закрыт

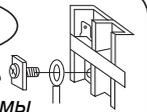
Проверка фреонопровода на утечки хладагента

С помощью течеискателя или мыльного раствора проверьте трубные соединения и вентили на утечки хладагента

Подключение электрических кабелей

1. Подключение кабеля с круглой клеммой:

Подключение круглой клеммы



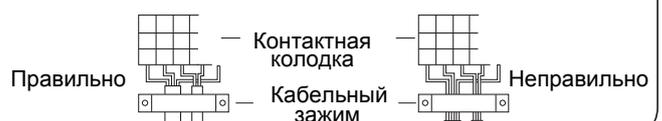
С помощью отвертки вывинтите клеммный винт контакта на клеммной колодке. Расположите кабель с круглой клеммой на контакте клеммной колодки и плотно затяните отверткой клеммный винт, продев его через петлю клеммы (смотри рисунок).

2. Подключение кабеля с линейной клеммой:

Ослабьте винт клеммного контакта и вставьте туда линейный вывод кабеля, а затем зафиксируйте контакт, затянув винт. Немного потяните кабель, чтобы убедиться в его прочной фиксации.

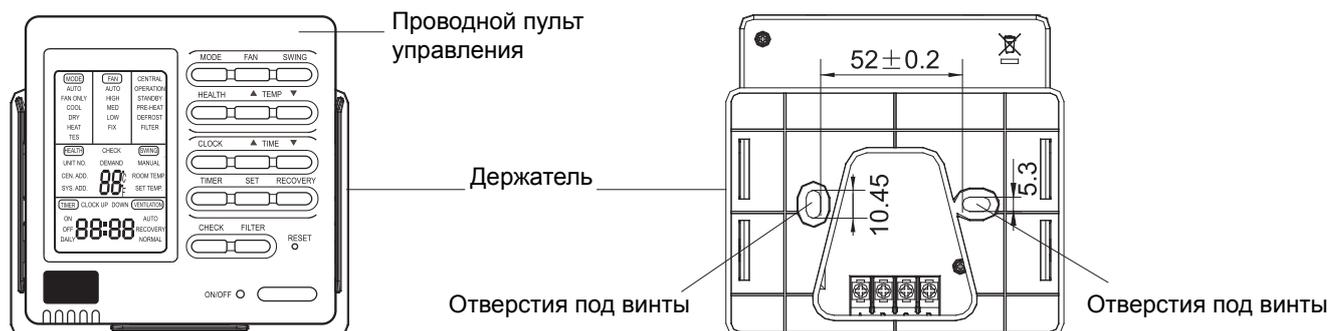
3. Фиксация кабельным зажимом

После подключения всех контактов закрепите кабели кабельным зажимом. Он должен располагаться на изоляционной оболочке кабелей, а не на оголенном участке.



Инструкции по монтажу

1. Выньте пульт из держателя



2. Выполните монтаж держателя

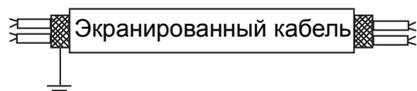
В соответствии с расположением отверстий на держателе под 2 крепежных винта, выполните в стене отверстия и вставьте в них деревянные дюбели. Расположите держатель на стене так, чтобы крепежные отверстия в нем совпали с позициями дюбелей в стене, и зафиксируйте держатель винтами.

Примечание:

Для установки выбирайте максимально ровную и плоскую поверхность. Не прикладывайте чрезмерных усилий при затягивании винтов во избежание повреждения держателя.

3. Рекомендации по электроподключению

Используйте экранированный кабель для соединения пульта и внутреннего блока. С одной стороны соединение должно быть заземлено, иначе корректная работа кондиционера не гарантируется из-за электромагнитных помех.



Заземление

Примечание:

Контактное соединение кабеля на клеммной колодке должно быть плотным. Не дотрагивайтесь до плат управления голыми руками.

4. Установите проводной пульт управления на держателе, соблюдая осторожность, чтобы не повредить проводку.

Электроподключение

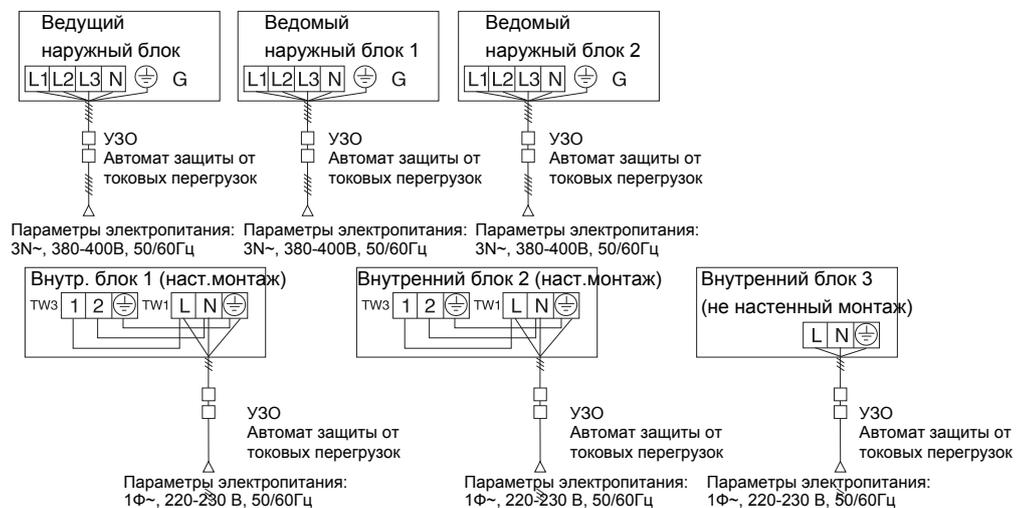
⚠ Предупреждение

- Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами-электриками при соблюдении общих и местных правил электробезопасности, а также в строгом соответствии с данной инструкцией. Система должна иметь независимый силовой контур. Некорректное электроподключение или подключение к сети, рассчитанной на меньшую мощность, могут привести к поражению электрическим током и возгоранию.
- Используйте кабели указанных в спецификации сечений и типа. Убедитесь в надежности всех электроподключений и плотном зажиме контактов в клеммных разъемах. Необходимо избегать чрезмерного натяжения кабелей и излишней механической нагрузки на клеммы. Неправильное подключение может привести к перегреву и возгоранию оборудования. ⚠
- Блоки должны быть заземлены. Заземляющий провод не должен подключаться к фреоновым, дренажным трубопроводам, телефонным кабелям и молниеотводам. Неправильно выполненное заземление может привести к поражению электрическим током. ⚠

⚠ Внимание

- В качестве кабеля разрешается использовать только медный провод. Во избежание поражения электрическим током необходимо устанавливать автомат защиты от токовой утечки на землю.
- Подключение цепи питания выполняется по схеме "звезда" (Y). Фаза подключается к контакту L, нулевой провод - к контакту N, заземляющий провод - к контакту ⊕. Для исполнений со вспомогательным электронагревателем фазный и нулевой провода должны быть правильно подключены, несоблюдение данного требования может привести к пробоем напряжения на корпус нагревателя. При повреждении силового кабеля он должен заменяться на однотипный. Замену должны осуществлять производитель оборудования, представитель его авторизованного сервисного центра или уполномоченный квалифицированный специалист.
- Подключение электропитания внутренних блоков должно выполняться строго в соответствии с инструкцией по монтажу.
- Электрические кабели не должны соприкасаться с высокотемпературными частями трубопровода во избежание повреждения изоляции, несоблюдение данного требования может привести к несчастным случаям.
- После подключения к контактной колодке кабели должны быть U-образно уложены и закреплены кабельным зажимом.
- Трубопровод хладагента и кабель управления могут прокладываться совместно в одном пучке. ⚠
- До окончания электромонтажных работ нельзя подавать питание на подключаемый блок. Перед выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту блоки должны быть полностью обесточены.
- Отверстие в стене должно быть загерметизировано во избежание образования в нем конденсата.
- Коммуникационный и силовой кабели должны прокладываться отдельно. Не допускается использовать для них один многопроводной пучок, поскольку это может привести к помехам связи между блоками и ошибочной работе системы управления. [Примечание Коммуникационный и силовой кабели приобретаются заказчиком. Характеристики силового кабеля: 3x(1.0-1.5) мм². Характеристики коммуникационного кабеля: 2 x(0.75-1.25) мм² (экранированный)]
- На заводе блок оснащается 5-контактным разъемом (1.5 мм) для подключения к клапанной коробке (блоку-распределителю). Подключение выполняется в соответствии с электросхемой.

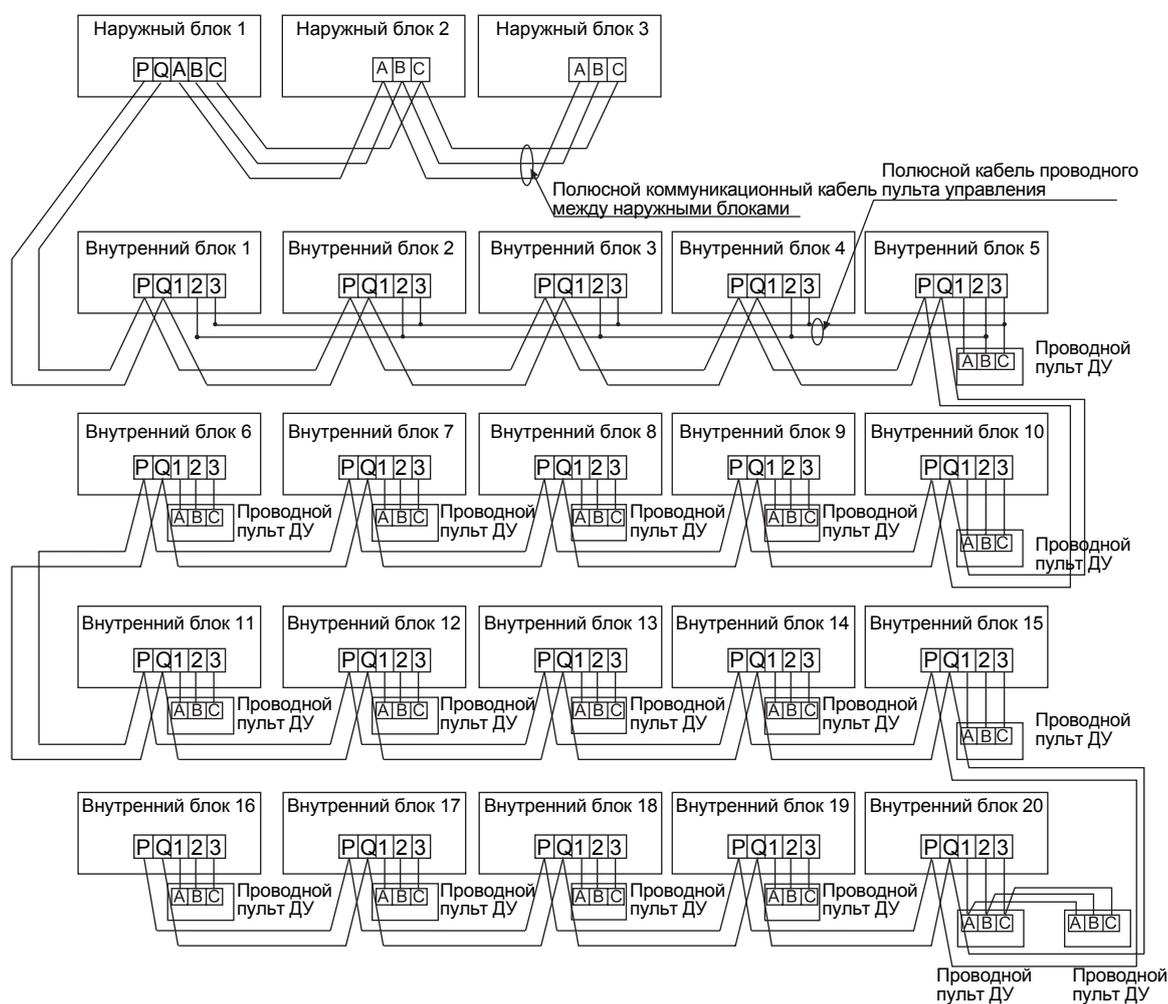
Схема подключения к источнику питания



- Внутренние и наружные блоки подключаются к разным источникам электропитания. Все внутренние блоки подключаются к одному источнику питания, но его допустимая нагрузка и характеристики должны быть тщательно рассчитаны. В силовой цепи блоков необходимо предусмотреть автомат защиты от токовой утечки на землю (УЗО) и автоматический выключатель защиты от токовых перегрузок.

Электроподключение

Схема подключения межблочных коммуникационных кабелей



Наружные блоки соединяются между собой параллельно посредством 3-х жильного экранированного полюсного кабеля. Соединение ведущего блока, центрального пульта управления и всех внутренних блоков выполняется также параллельно, но посредством 2-х жильного экранированного кабеля.

Подключение проводного пульта управления к внутренним блокам может выполняться 3-мя способами:

- 1 пульт - несколько внутренних блоков (групповое управление): один проводной пульт управляет группой, объединяющей от 2 до 16 внутренних блоков. На схеме показано, что по этому способу подключены блоки 1~5. Блок 5, который непосредственно подсоединен к пульта управления, является ведущим внутренним блоком в группе проводного пульта, а все остальные - ведомыми. Проводной пульт и ведущий блок соединяются 3-х жильным полюсным кабелем; соединение внутренних блоков между собой и ведущим блоком выполняется 2-х жильным полюсным кабелем. DIP-переключатель SW01 на плате ведущего блока устанавливается в положение 0, а переключатели SW01 на платах ведомых блоков - в положение 1, 2, 3 и так далее (описание выставления кода A приводится на странице 31)
- 1 пульт - 1 внутренний блок. Этим способом на примере схемы подключены блоки 6~19. Каждый внутренний блок соединяется с проводным пультом с помощью 3-х жильного полюсного кабеля.
- 2 пульта - 1 внутренний блок. По этому способу выполнено подключение блока 20. Любой из двух пультов может быть назначен ведущим, при этом другой пульт будет ведомым. Ведущий и ведомый пульты, а также ведущий пульт и внутренний блок соединяются с помощью 3-х жильного полюсного кабеля.

Для задействования управления внутреннего блока посредством беспроводного ИК-пульта должен быть задан соответствующий тип управления. При этом коммуникационные контакты на клеммной колодке контура управления остаются свободными и не подключаются к пульта. Система предусматривает следующие варианты типа управления: ведущий блок с проводным пультом управления, ведомый блок в группе проводного пульта управления, блок с пультом ДУ.

Электроподключение

Переключение типа управления внутреннего блока

Внутренний блок может управляться проводным или беспроводным пультом.

При выполнении электроподключения необходимо задать тип управления блока и соответственно выбрать тип электроподключения. См. нижеследующую таблицу.

Настройки	Ведущий блок с проводным пультом	Ведомый блок 1 в группе проводного пульта управления	Блок с беспроводным пультом ДУ
Плата упр. внутр. блока SW01-[2][3][4]	Все Выкл./OFF	[0][0][0][1]	Все Выкл./OFF
CN21	пустой	пустой	К выносному ИК приемнику
Подключение сигнал. провода	А, В, С к проводному пульту	В, С к проводному пульту	А, В, С не подключены к пульту

Примечание: для моделей AC*ERA тип дистанционного управления задается на заводе.

Спецификация силового и коммуникационного кабеля между наружным и внутренним блоками, между внутренними блоками

Суммарный ток внутренних блоков (А)	Параметр	Сечение кабеля (мм ²)	Длина кабеля (м)	Номинал автомата защиты от токовых перегрузок (А)	Номинал автомата защиты от токовой утечки на землю (А) Ток утечки (мА) Время срабатывания (сек)	Сечение коммуникационного межблочного кабеля	
						Между Наружным/Внутренним блоками (мм ²)	Между Внутренними блоками (мм ²)
<10		2	20	20	20 А, 30мА, менее 0.1 сек	2-жильный* экранированный кабель (0,75-2,0 мм ²)	
≥10 и <15		3.5	25	30	30 А, 30мА, менее 0.1 сек		
≥15 и <22		5.5	30	40	40 А, 30мА, менее 0.1 сек		
≥22 и <27		10	40	50	50 А, 30мА, менее 0.1 сек		

- ※ Силовой и коммуникационный кабели должны быть плотно зафиксированы.
- ※ Если силовой кабель превышает допустимую длину, его сечение должно быть соответственно увеличено.
- ※ Каждый внутренний блок должен быть правильно заземлен.
- ※ Экранирующие слои коммуникационных кабелей внутренних и наружных блоков должны соединяться вместе и заземляться в единой точке со стороны коммуникационных кабелей наружных блоков.
- ※ Общая длина коммуникационного кабеля не должна превышать 1000 м.

Спецификация коммуникационного кабеля проводного пульта

Длина кабеля (м)	Спецификация кабеля	Длина кабеля (м)	Спецификация кабеля
<100	0.3 мм ² * (3-жилы) экранированный	≥300 и <400	1.25 мм ² * (3-жилы) экранирован.
≥100 и <200	0.5 мм ² * (3-жилы) экранированный	≥400 и <600	2 мм ² * (3-жилы) экранированный
≥200 и <300	0.75 мм ² * (3-жилы) экранированный		

- ※ Экранирующий слой коммуникационного кабеля должен быть заземлен в единой точке.
- ※ Общая длина коммуникационного кабеля не должна превышать 600 м.

Уставки DIP-переключателей

- ※ Если DIP-переключатель установлен в положение ON/перемычка замкнута, это соответствует коду «1», если он установлен в положение OFF/ перемычка разомкнута, это соответствует коду «0».
- ※ В таблице приводятся заданные по умолчанию настройки.

Электроподключение

◆ Установка Dip-переключателей

Плата внутреннего блока

В приведенной ниже таблице 1 соответствует положению ON, 0 -положению OFF.

Уставки DIP-переключателя SW01 позволяют задать групповой адрес (в составе группы проводного пульта управления) и производительность ведущего и ведомых внутренних блоков. CN44, CN42, CN43 предназначены для задания типа внутреннего блока. CN41 позволяет задействовать процедуру адресации с помощью проводного пульта. Посредством DIP-переключателя SW03 присваивается адрес внутреннего блока (включая физический адрес и центральный адрес). DIP-переключатель SW07 предназначен для задания рабочих режимов, J1 - J8 - для задания специальных режимов, в том числе настроек эл. двигателя вентилятора.

(1) Уставки DIP-переключателя SW01

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Групповой адрес вн. блока (в составе группы проводного пульта управления)	[1]	[2]	[3]	[4]	Групповой адрес внутреннего блока
		0	0	0	0	
0	0	0	0	1	1# (ведомый блок)	
0	0	0	1	0	2# (ведомый блок)	
0	0	0	1	1	3# (ведомый блок)	
...	
1	1	1	1	1	15# (ведомый блок)	

SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Производительность внутреннего блока	[5]	[6]	[7]	[8]	Производительность внутреннего блока
		0	0	0	0	
0	0	0	0	1	0.8HP	
0	0	0	1	0	1.0HP	
0	0	0	1	1	1.2HP	
0	1	0	0	0	1.5HP	
0	1	0	0	1	1.7HP	
0	1	1	0	0	2.0HP	
0	1	1	1	1	2.5HP	
1	0	0	0	0	3.0HP	
1	0	0	0	1	3.2HP	
1	0	0	1	0	4.0HP	
1	0	1	1	1	5.0HP	
1	1	0	0	0	6.0HP	
1	1	0	0	1	8.0HP	
1	1	1	1	0	10.0HP	
1	1	1	1	1	15.0HP	

Где HP - л.с.

(2) Уставки CN41, CN42, CN43, CN44,

CN41	Режим адресации	0	Режим адресации с проводного пульта не задействован (по умолчанию)		
		1	Режим адресации задействован (при SW03_1 в положении OFF)		

CN42 CN43 CN44	Тип внутреннего блока	CN 44	CN 42	CN 43	Тип внутреннего блока
		0	0	0	
0	0	0	1	Настенный	
0	1	0	0	С подачей свежего воздуха	
0	1	1	1	OEM (вент. установка с рекуперацией)	
1	0	0	0	Подпотолочный	
1	0	1	1	Резервный (обычный вн. блок)	
1	1	0	0	Резервный (обычный вн. блок)	
1	1	1	1	Резервный (обычный вн. блок)	

Примечание 1

- 1 соответствует положению Замкнуто, 0 - положению Разомкнуто.
- Для задействования режима адресации с проводного пульта управления CN41 должен быть замкнут, а SW03_1 - установлен в позицию OFF.
- При модификации физического или центрального адреса посредством проводного пульта управления остальные адреса могут быть изменены автоматически исходя из следующего правила:
Центральный адрес = физический адрес + 0 или + 64.

Электроподключение

(3) Уставки DIP-переключателя SW03

SW03_1	Способ установки адреса	0		Адресация с проводного пульта или автом. режим адресации (по умолчанию)						
		1		Задание адреса с помощью настроек DIP-переключателя						
SW03_2 ~ SW03_8	Установка сетевого физического адреса блока и сетевого центрального адреса (посредством DIP-переключателя) (см. примечание 2)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Физический адрес	Центральный адрес
		0	0	0	0	0	0	0	0# (по умолч.)	0# (по умолч.)
		0	0	0	0	0	0	1	1#	1#
		0	0	0	0	0	1	0	2#	2#
	
		0	1	1	1	1	1	1	63#	63#
		1	0	0	0	0	0	0	0#	64#
		1	0	0	0	0	0	1	1#	65#
		1	0	0	0	0	1	0	2#	66#
	
1	1	1	1	1	1	1	63#	127#		

Примечание 2:

1. Установка сетевого адреса DIP-переключателями необходима при использовании центрального пульта.
2. Центральный адрес = физический адрес + 0 или + 64.
Если SW03_2=OFF: Центральный адрес = физический адрес + 0
Если SW03_2=ON: Центральный адрес = физический адрес + 64.
3. В случае одновременного использования 0010451181A и 0151800113 следует задействовать режим адресации с помощью DIP-переключателей.

(4) Уставки DIP-переключателя SW07

SW07_1 SW07_2	Температура компенсации Tdiff в автоматическом режиме	[1]	[2]	Температура компенсации Tdiff в автоматическом режиме
		0	0	Tdiff:0
		0	1	Tdiff:1
		1	0	Tdiff:2
SW 7_3	Блокировка температуры 26°С	1	Блокировка температуры 26°С не активна (по умолчанию)	
		0	Блокировка температуры 26°С активна (в режиме охлаждения, даже если заданное значение ниже 26°С, управление осуществляется исходя из уставки 26°С; в режиме нагрева, даже если заданное значение выше 20°С, управление осуществляется исходя из уставки 20°С)	
SW07_4 SW07_5	Температура компенсации Tcomp 2 по темп. воздуха в помещении Tai для режима нагрева	[4]	[5]	Температура компенсации Tcomp 2 по температуре воздуха в помещении Tai для режима нагрева (сохраняется в eeprom)
		0	0	Tai = 12 °С
		0	1	Tai = 4 °С
		1	0	Tai = 8 °С
1	1	Tai = 0 °С (по умолчанию)		
SW07_6	Ключ-карта, OEM-устройство стороннего производителя	1	Функция ключ-карты не активна, спаренный режим управления с вентиляционной установкой с рекуперацией тепла не активен (по умолчанию)	
		0	Функция ключ-карты, спаренный режим управления с вентиляционной установкой с рекуперацией тепла активны	
SW07_7 SW07_8	Последовательность рабочих режимов	[7]	[8]	Режимы работы
		0	0	[FAN/Вентиляция] [COOL/Охлаждение] [DRY/сушение] [HEAT/Обогрев]
		0	1	[FAN/Вентиляция] [COOL/Охлаждение] [DRY/сушение]
		1	0	[FAN/Вентиляция] [COOL/Охлаждение] [DRY/Осушение] [HEAT/Обогрев] [ELECTRIC HEAT/Электрический калорифер]
1	1	[AUTO/Автоматический] [FAN/Вентиляция] [COOL/Охлаждение] [DRY/Осушение] [HEAT/Обогрев] (по умолчанию)		

Электроподключение

(5) Уставки Dip-переключателя SW08 (1 - перемычка замкнута ON;
0 - перемычка разомкнута OFF)

J1	Фиксированный расход воздуха	1	Нормальный режим (по умолчанию)
		0	Расход воздуха фиксируется на высокой скорости (для блоков канального типа)
J2	Работа на средней скорости при выборе высокой скорости	1	Нормальный режим (по умолчанию)
		0	Задействуется на средней скорости при выборе высокой скорости Hi Speed
J3	Тихий режим работы	1	Нормальный режим (по умолчанию)
		0	Тихий режим работы
J4	Задание наивысшего приоритета внутреннего блока	1	Нормальный режим (по умолчанию)
		0	Этот внутренний блок имеет наивысший приоритет (целевая величина перегрева уменьшается на 1 градус, когда Тао находится в диапазоне от 10 до 43 °C)
J5	Перепад 90 метров между вн. и нар. блоками	1	Стандартный режим (по умолчанию)
		0	Увеличенный перепад
J6	Резервный	--	--
J7	Высота установки внутреннего блока	1	Стандартный режим (по умолчанию)
		0	При монтаже на уровне выше 2.7 м, задействуется следующая ступень скорости вращения вентилятора (скорость вентилятора увеличивается на 1 ступень)
J8	Двойной источник энергии	1	Обычный режим – функция недоступна (по умолчанию)
		0	Функция доступна

Примечание:

1 - перемычка замкнута;
0 - перемычка разомкнута.

Позиция по умолчанию:
SW01: зависит от производительности блока.

CN41, CN42, CN43: разомкнуты
CN44: разомкнут (за исключением напольно-потолочных блоков).

SW07: все установлены в положение ON.

J1-J8: все замкнуты

(6) Назначение перемычек

а) Управление ЭРВ вручную (CN27, CN29)

CN27: закорачивание CN27 в течение 2 секунд непрерывно приводит к полному открытию ЭРВ.

CN29: закорачивание CN29 в течение 2 секунд непрерывно приводит к полному закрытию ЭРВ.

б) Кратковременное задействование и функция самодиагностики (CN28)

Закорачивание CN28 в течение 2 секунд после включения питания переключает блок в режим кратковременного задействования.

Закорачивание CN28 перед включением питания запускает процесс самодиагностики.

Конфигурирование проводного пульта управления

Назначение DIP-переключателей

	Статус	Описание функций	По умолчанию	Примечание
SW1	ON	Ведомый проводной пульт	OFF	
	OFF	Ведущий проводной пульт		
SW2	ON	Стандартный режим работы пульта	ON	
	OFF	Режим управления воздухообрабатывающей установкой: охл., обогр. и вентиляция		
SW3	ON	Отображение температуры в помещении	OFF	
	OFF	Отсутствие отображения на дисплее температуры в помещении		
SW4	ON	Отключение блокировки 26°C	ON	
	OFF	Задействование блокировки 26°C		
SW5	ON	Использование температурного датчика пульта управления	ON	
	OFF	Использование температурного датчика внутреннего блока		
SW6	ON	Функция авторестарта отключена	OFF	
	OFF	Функция авторестарта задействована		
SW7	ON	Датчик температуры 4к7 подключен	ON	В положение ON может быть установлен только один из двух переключателей: SW7 или SW8
	OFF	Датчик температуры 4к7 отключен		
SW8	ON	Датчик температуры 5к1 подключен	OFF	
	OFF	Датчик температуры 5к1 отключен		

Отличие функциональных возможностей ведущего и ведомого проводных пультов управления

Устройство	Ведущий пульт	Ведомый пульт
Функции	Все функции	Вкл./Выкл, задание режимов работы, скорости вентилятора, уставки температуры, режима Swing.

Примечание: положение ON - перемычка замкнута, положение OFF- перемычка разомкнута.

Функции проводного пульта управления

Эксплуатация проводного пульта управления

- ① Процесс инициализации пульта управления:
В процессе инициализации пульта управления после включения питания на дисплее отображается [8888] → [888] → [88] → [8] и мигает светодиод в течение примерно 30 секунд. В это время все кнопки отключены.
- ② Описания других компонентов и режимов работы приводятся в соответствующих руководствах по эксплуатации.
- ③ Специальные функции проводного пульта управления:
- А** Настройка центрального адреса внутренних блоков:
Когда уставка внутреннего блока выставлена на выполнение адресации с помощью проводного пульта управления, нажмите кнопку Resetting Filtering Screen /Сброс дисплея фильтра и удерживайте ее нажатой в течение 10 секунд, чтобы войти в режим настройки центральных адресов, выберите номер блока в группе кнопкой "Time +/-".
Индикация на температурном дисплее:
[Адрес централизованного управления] + XX: нажмите кнопку Temp. +/- . XX находится в диапазоне от 0 до 7F с начальным значением 00. После завершения настройки нажмите кнопку Setting/Настройка, чтобы сохранить заданное значение и выйти из режима программирования. Нажатие на другие кнопки или отсутствие нажатия в течение 15 секунд приводит к автоматическому выходу из режима программирования и сохранению последней настройки.
- Б** Задание коммуникационного адреса между внутренними и наружными блоками:
Когда уставка внутреннего блока выставлена на выполнение адресации с помощью проводного пульта управления, нажмите кнопку Resetting Filtering Screen /Сброс дисплея фильтра и удерживайте ее нажатой в течение 5 секунд, чтобы войти в режим настройки коммуникационных адресов, выберите номер блока в группе кнопкой Time +/-.
Индикация на температурном дисплее:
[Сетевой адрес] + XX: нажмите кнопку Temp. +/- . XX находится в диапазоне от 0 до 3F с начальным значением 00. После завершения настройки нажмите кнопку Setting/Настройка, чтобы сохранить заданное значение и выйти из режима программирования. Нажатие на другие кнопки или отсутствие нажатия в течение 15 секунд приводит к автоматическому выходу из режима программирования и сохранению последней настройки.
- В** Запрос истории неисправностей внутренних блоков
Независимо от того, включен кондиционер или выключен, нажатие на кнопку CHECK переводит все внутренние блоки, входящие в данную группу, в режим запроса истории неисправностей. При этом на дисплей температуры выводятся индикаторы CHECK (Режим самодиагностики) и UNIT NO (Номер блока). Фактический номер внутренних блоков будет выводиться на дисплей в определенной последовательности (номер блока отображается в десятичном формате). Одновременно на дисплее, в зоне отображения времени, показывается код текущей и последней неисправности. Формат вывода данных [XX:YY], где XX - код текущей неисправности (при ее отсутствии высвечивается пробел « - - »), а YY - код последней неисправности. Код неисправности каждого блока отображается в течение 3 сек. После завершения показа журнала неисправностей для всех блоков группы режим запроса автоматически отключается.
- Г** Удаление сбоев в работе и очистка журнала ошибок:
В штатном режиме работы непрерывно нажимайте на кнопку CHECK в течение 5 секунд, чтобы очистить записи о неисправностях.
- Д** Запрос текущего состояния внутренних блоков группы:
В штатном режиме нажимайте на кнопку Setting/Настройка в течение 5 секунд, пока на дисплее, в зоне отображения температуры, не появится код [XX], соответствующий номеру внутренних блоков. Выберите номер блока с помощью кнопки Temp. +/- . На дисплее, в зоне отображения времени, показывается код [YZZZ], где, Y означает тип данных, ZZZ - значение параметра. Выберите тип данных с помощью кнопки Time +/-.

Y	ZZZ	Значение параметра
A	Температура, считываемая датчиком TA внутреннего блока	Фактическое значение, десятичная система
B	Температура, считываемая датчиком TC1 внутреннего блока	Фактическое значение, десятичная система
C	Температура, считываемая датчиком TC2 внутреннего блока	Фактическое значение, десятичная система
D	Угол открытия электронного импульсного терморегулирующего вентиля (PMV)	Фактическое значение/2, десятичная система (например, вывод на дисплей 50 соответствует 100 фактическим шагам)
E	Коммуникационный адрес между внутренними и наружными блоками	Фактическое значение, шестнадцатеричная система
F	Адрес централизованного управления	Фактическое значение, шестнадцатеричная система

В процессе запроса нажмите на кнопку CHECK для выхода из режима запроса и перехода в штатный режим работы

Тестирование и выявление неисправностей

Предпусковые проверки

- Перед запуском проверьте сопротивление изоляции (L, N, заземление) между фазой, нейтралью, заземлением и т.д. 500В мегомметром, удостоверьтесь, что сопротивление превышает 1 МОм. В случае, если сопротивление ниже 1МОм, блок задействовать нельзя.
 - Подайте питание на наружные блоки за 12 часов до задействования системы для запитывания нагревателя картера и, соответственно, защиты компрессора от гидравлического удара при запуске. В целях обеспечения беспроблемного отвода конденсата монтаж дренажной линии должен осуществляться в строгом соответствии с инструкцией. В противном случае возможны протечки конденсата. В обязательном порядке должна быть предусмотрена теплоизоляция линии, особенно той ее части, которая проходит внутри помещения. Убедитесь в правильном подключении дренажного шланга - он должен располагаться ниже, чем позиция его подсоединения к блоку. Дренажная линия должна прокладываться с небольшим уклоном вниз при отсутствии подъемов или петель.
- Удостоверьтесь, что напряжение сети соответствует требованиям.
 - Проверьте трубные соединения на предмет утечек.
 - Проверьте корректность подключения линии питания, а также внутреннего и наружного блоков.
 - При подключении кабелей соблюдайте соответствие нумерации клемм и цветовой маркировки проводов.
 - Удостоверьтесь, что монтажная позиция соответствует требованиям.
 - Проверьте на предмет отсутствия аномального шума.
 - Удостоверьтесь, что соединительные участки трубопровода хладагента теплоизолированы.
 - Удостоверьтесь, что все соединения выполнены правильно и надежно зафиксированы.
 - Проверьте, что конденсат из дренажного поддона отводится беспрепятственно.
 - Удостоверьтесь, что внутренние блоки установлены надежно и правильно.

Пробный запуск

- Пробный запуск должен осуществляться специалистами монтажной организации в соответствии с инструкциями. Убедитесь в нормальном функционировании блоков и штатном регулировании температуры. Если блок не запускается из-за фактической комнатной температуры, задействуйте его в принудительном режиме. Функция не предусмотрена для исполнения с дистанционным управлением.
- Задайте с помощью проводного пульта режим охлаждения/ нагрева, нажимайте на кнопку "ON/OFF" ("Вкл/Выкл") в течение 5 секунд, чтобы задействовать принудительный режим охлаждения/ нагрева. Повторное нажатие на кнопку позволяет выйти из принудительного режима работы и отключить блок.

Тестирование и выявление неисправностей

Выявление и устранение неисправностей

При возникновении сбоя в работе (см. «Запрос истории неисправностей внутренних блоков» на странице 34) ошибка может быть идентифицирована по коду, отображаемому на дисплее проводного пульта, или числу миганий светодиода LED5 на плате внутреннего блока/ светодиода Health панели ИК-приемника пульта ДУ.

В таблице приведены коды ошибок внутреннего блока:

Показания дисплея проводного пульта управления	Число миганий светодиода LED5 (плата ВН.БЛ,)/ светодиода Health (пульт ДУ)	Описание неисправности
01	1	Неисправность датчика температуры окружающего воздуха Ta
02	2	Неисправность датчика температуры теплообменника TC1
03	3	Неисправность датчика температуры теплообменника TC2
04	4	Неисправность датчика температуры с двойным чувствительным элементом
05	5	Ошибка EEPROM платы внутреннего блока
06	6	Отсутствие связи между внутренним и наружным блоками
07	7	Отсутствие связи между внутренним блоком и проводным пультом управления
08	8	Ошибка дренажной линии
09	9	Дублирование адреса внутреннего блока
0A	10	Дублирование центрального адреса
Код ошибки НАР.БЛ	20	Соответствующая неисправность наружного блока