



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Внутренние блоки настенного типа для VRF-системы

МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	4
МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	5
МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ХЛАДАГЕНТА	8
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	9
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ.....	10
УСТАНОВКА СЕТЕВОГО АДРЕСНОГО КОДА.....	12
ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ	14

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Действуйте в соответствии с местными, национальными и международными правилами и нормативами.
- Перед установкой кондиционера внимательно прочтите раздел «Меры предосторожности».
- Указанные меры включают важные пункты по обеспечению безопасности. Соблюдайте эти меры и никогда не забывайте о них.
- Храните это руководство и руководство пользователя в удобном месте для использования в дальнейшем.

Указанные здесь меры предосторожности разделяются на две категории. В любом случае необходимо внимательно прочитать приведенную здесь важную информацию по обеспечению безопасности.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Невыполнение такого требования может привести к гибели людей.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Невыполнение такого требования может привести к травмам или повреждению оборудования.

По завершении монтажа во время пробного запуска убедитесь в правильной работе устройства. Обязательно проинструктируйте пользователя о порядке управления устройством и необходимости его своевременного технического обслуживания. Также сообщите пользователю, что ему необходимо хранить данное руководство по установке и руководство пользователя для использования в дальнейшем.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

К установке, ремонту и обслуживанию оборудования допускаются только прошедшие обучение квалифицированные специалисты.

Неправильная установка, ремонт или техническое обслуживание могут стать причиной поражения электрическим током, короткого замыкания, утечек, возгорания или другого повреждения оборудования.

Примечание: Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления.

Монтаж кондиционера следует выполнять в строгом соответствии с данной инструкцией.

Неправильный монтаж может привести к утечке воды, поражению электрическим током или стать причиной пожара.

При монтаже кондиционера в небольшом помещении примите меры против превышения предельно допустимой концентрации хладагента в случае его утечки.

Более подробную информацию можно узнать по месту покупки кондиционера. Повышенная концентрация хладагента в закрытом помещении может привести к недостатку кислорода.

При монтаже кондиционера используйте детали из комплекта поставки и специальные установочные элементы.

В противном случае возникает риск падения блока, утечки воды, поражения электрическим током и возгорания.

Монтируйте кондиционер на надежном основании, способном выдержать его вес.

При недостаточной прочности опорной конструкции или неправильном монтаже кондиционер может упасть и нанести травму.

Внутренний блок системы должен быть установлен на высоте 2,5 м над полом.

Ни в коем случае не устанавливайте кондиционер в помещении, предназначенном для стирки.

Перед открытием доступа к электрическим клеммам кондиционера необходимо отключить питание.

Кондиционер должен быть расположен таким образом, чтобы обеспечивался удобный доступ к его сетевой вилке.

На корпусе кондиционера должны быть нанесены буквы или символы, указывающие направление потока хладагента.

При электромонтажных работах выполняйте требования местных нормативов по устройству электроустановок, инструкций и данного руководства. Для подключения необходимо использовать независимую цепь и отдельную розетку.

При недостаточной нагрузочной способности или дефекте электротехнических работ может произойти возгорание или поражение электрическим током.

Используйте соответствующий техническим условиям кабель, надежно подключайте его и фиксируйте таким образом, чтобы на контакты не могла действовать внешняя сила. При некачественном соединении или фиксации возможен перегрев или возгорание в месте соединения.

Прокладка электропроводки должна быть выполнена надлежащим образом, чтобы крышка панели управления могла быть надежно закреплена.

При ненадежной фиксации крышки панели управления в месте соединения контактов может произойти перегрев, возгорание или поражение электрическим током.

При повреждении шнура питания во избежание несчастных случаев необходимо сразу же заменить его у квалифицированного специалиста.

Согласно государственным нормам при монтаже стационарной электропроводки необходимо между устройством и сетью установить выключатель, разрывающий все провода подключения, с минимальным расстоянием между контактами 3 мм и устройство защитного отключения (УЗО) номиналом более 10 мА.

При выполнении трубных соединений следите за тем, чтобы в контур охлаждения не попал воздух.

В противном случае возможно снижение мощности, возникновение ненормально высокого давления в холодильном контуре, взрыва или получение травмы.

Не изменяйте длину кабеля питания, не используйте удлинители и не подключайте к одной и той же розетке дополнительное электрооборудование.

В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.

Прокладывайте соединительный кабель отдельно от медного трубопровода, так как он разогревается до высокой температуры.

При выполнении монтажных работ учитывайте возможность воздействия сильного ветра, грозы и землетрясения.

Неправильный монтаж может вызвать падение оборудования и стать причиной несчастных случаев.

При утечке хладагента во время установки немедленно проветрите помещение.

При взаимодействии хладагента с открытым пламенем возможно образование токсичных газов.

После завершения монтажа проверьте отсутствие утечек хладагента.

При утечке хладагента в помещении и его контакте с источником пламени (например, с теплоventилятором, печью или кухонной плитой) возможно образование токсичных газов.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Заземлите кондиционер.

Не подключайте заземляющий провод к газовым или водопроводным трубам, громоотводам или проводу заземления телефонной линии. Неполное заземление может привести к поражению электрическим током.

Обязательно установите устройство защитного отключения (УЗО).

При невыполнении этого условия возникает риск поражения электрическим током.

Подключите провода сначала наружного, а затем внутреннего блока.

Запрещается подключать кондиционер к источнику питания, пока не будут завершены работы по монтажу электропроводки и трубопроводов кондиционера.

Следуя инструкциям этого руководства по монтажу, выполните теплоизоляцию трубопровода для предупреждения конденсации и установите дренажную трубку для обеспечения надлежащего дренажа.

Неправильная установка дренажной трубки может привести к утечке воды и повреждению имущества.

Во избежание радиопомех и шумов располагайте внутренний и наружный блоки, силовую проводку и соединительные провода кондиционера на расстоянии не менее 1 м от бытовых приборов, таких как телевизор, радиоприемник и т.п.

В зависимости от длины радиоволн расстояние 1 м может оказаться недостаточным для устранения шумов.

Это устройство не предназначено для использования детьми и недееспособными людьми без присмотра взрослых.

Следите за маленькими детьми, чтобы они не играли с устройством.

К данному блоку можно подключить один или несколько внутренних блоков. При подключении одного блока отключите дроссельный клапан во внутреннем блоке. К блоку типа I60 нельзя подключать только один внутренний блок. При подключении более одного внутреннего блока не трогайте дроссельный клапан. Не забывайте о необходимости дозаправки хладагента в соответствии с выбранными параметрами трубопровода внутреннего блока.

Не устанавливайте кондиционер в следующих местах:

- Там, где присутствует вазелиновое масло.
- В атмосфере с высоким содержанием соли (на побережье).
- Там, где в воздухе имеются едкие газы (например, сульфиды) – около горячих источников.
- С сильными колебаниями напряжения (на предприятиях).
- В автобусах и стенных шкафах.
- В кухнях с высоким содержанием паров масла.
- Там, где имеется сильное электромагнитное поле.
- Там, где имеются легковоспламеняющиеся материалы или газов.
- Там, где присутствуют пары кислот или щелочей.
- В других особых условиях.

2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Для правильного монтажа системы обязательно ознакомьтесь с Инструкцией по монтажу.

- Установка кондиционера должна выполняться квалифицированным персоналом.
- При монтаже внутреннего блока и соединительных труб необходимо строго следовать указаниям Инструкции.
- Если кондиционер устанавливается на металлическую поверхность, необходимо обеспечить его изоляцию по стандартам электрического оборудования.
- По завершении монтажных работ тщательно проверьте все электрические соединения, и только после этого включайте кондиционер.

ПОРЯДОК МОНТАЖА

- Выберите подходящее место
- Установите внутренний блок
- Установите наружный блок
- Смонтируйте трубопровод хладагента
- Подсоедините дренажную трубу
- Выполните электрические соединения
- Проверьте работу системы

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

п/п	Составляющие комплекта поставки*	Кол-во	Примечание
1	Внутренний блок	1	
2	Пульт дистанционного управления	1	Инструкция в упаковке с пультом управления
3	Монтажная пластина	1	
4	Винты крепежные ST3.9x25	3	
5	Тепло-изоляционный материал для трубопроводов	1	
6	Дренажный патрубок	1	
7	Изоляционный материал	1	
8	Эластичный рукав	3	
9	Заглушка отверстия в стене	1	
10	Руководство пользователя	1	
11	Инструкция по монтажу	1	

Внимательно проверьте комплект поставки. Руководство пользователя должно быть на русском языке.

*Комплект поставки для конкретных моделей может иметь некоторые отличия.

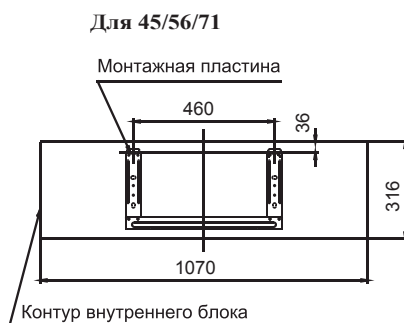
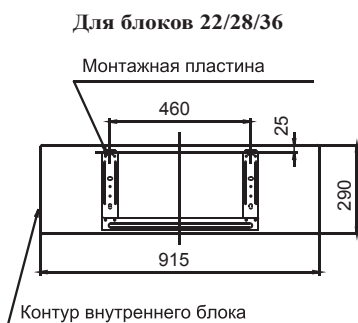
МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- Транспортировать блок к месту монтажа необходимо в заводской упаковке. Выберите вид транспорта и скорость, обеспечивающие сохранность блока.
- При выемке блока из упаковки, а также при переноске и монтаже следите за тем, чтобы не повредить блок и его элементы.
- Образующийся во время работы блока конденсат должен беспрепятственно стекать в поддон и выводиться наружу.
- Не допускается размещение внутреннего блока кондиционера около двери.
- Выберите такое место установки блока, которое гарантирует свободную циркуляцию воздуха в помещении.

Свободное пространство справа и слева от блока должно быть не менее 300 мм.

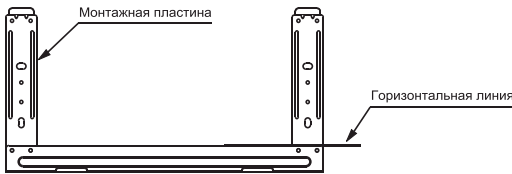
- Чтобы избежать повреждения стены, используйте для крепления винтов дюбели
- Для достижения наилучшей циркуляции воздуха внутренний блок должен быть размещён на расстоянии 300 мм от потолка, не менее 1.7 м и не более 2.3 м от пола.
- Для снижения вибрации и шума длина трубопровода хладагента должна быть не менее 3 м.

Монтажная пластина

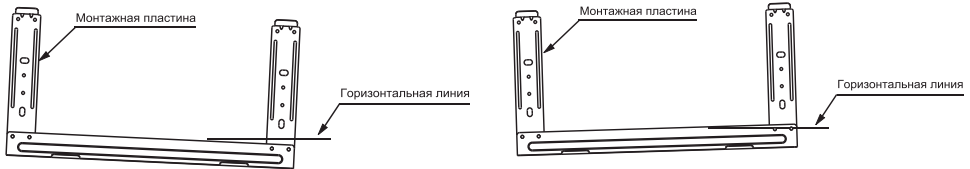


Установите монтажную пластину, учитывая размещение внутреннего блока. В случае если стены из кирпича, бетона или других аналогичных материалов, просверлите в стене отверстия 5мм, вставьте в отверстия дюбели и закрепите монтажную пластину прилагаемыми винтами.

Правильная установка

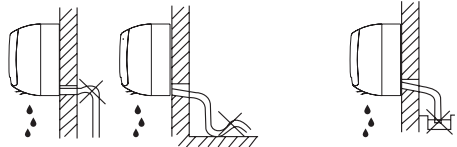


Неправильная установка



Монтаж дренажного шланга

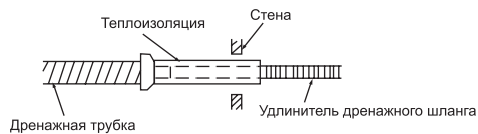
- Дренажная трубка должна быть теплоизолирована. В противном случае на ней и на соединительных элементах внутреннего блока возможно образование конденсата.
- Наклон дренажной трубки (вниз) не должен превосходить 1/100; трубку нельзя перекручивать или изгибать.
- Место соединения дренажной трубки с блоком не должно испытывать механических нагрузок.
- Следует избегать ситуаций, иллюстрируемых приводимым ниже рисунком.



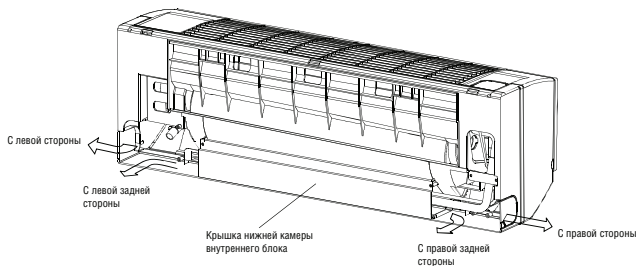
Проведите дренажный шланг с уклоном наружу. Не допускайте ошибок, показанных на рис. выше.

Материалы дренажной трубки и теплоизоляции

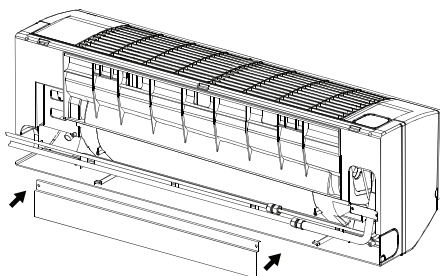
- Дренажная трубка: внутренний диаметр 20 мм.
- Теплоизоляция: вспененный полиэтилен, толщина 6 мм.
- Способ удлинения дренажной трубки иллюстрируется приводимым ниже рисунком



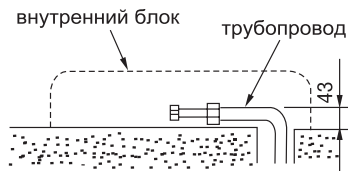
Подключение трубопроводов к внутреннему блоку.



- Снимите крышку с задней стенки внутреннего блока отвинтив два винта
- Подсоедините трубы к внутреннему блоку
- Прикрепите крышку к задней стенке блока

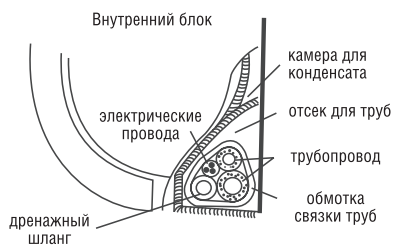


Для подключения трубопровода слева или справа сзади действуйте, как показано на рис. Согните трубы так, чтобы они проходили на высоте не более 43 мм от стены.



Крепление трубопровода

- Прочно закрепите соединительный кабель, дренажный шланг, провода и трубопровод изолирующей лентой, как показано на рис.
- Конденсат из внутреннего блока будет собираться в специальную камеру и удаляться наружу.
- Не помещайте в эту камеру никакие предметы.

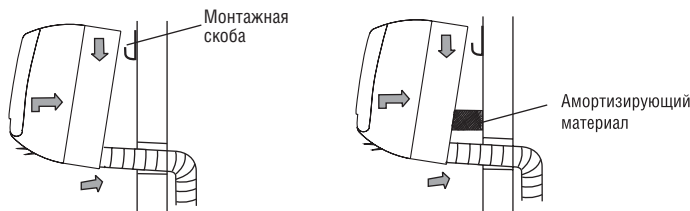


ВНИМАНИЕ!

- Подключите сначала внутренний блок, а затем наружный. Расположите трубы в правильном порядке и скрепите их.
- Не допускайте выхода труб с обратной стороны внутреннего блока.
- Дренажный шланг не должен провисать.
- Теплоизолируйте обе трубы холодильного контура, выходящие из внутреннего блока.
- Дренажный шланг должен располагаться под соединительными трубами, в противном случае конденсат может затекать внутрь кондиционера.
- Дренажный шланг должен иметь уклон наружу для свободного стекания конденсата.

Крепление внутреннего блока на стене

- Протяните трубы через отверстие в стене
- Подвести внутренний блок на монтажные скобы. Затем слегка подвигайте блок вверх-вниз и вправо-влево, чтобы проверить, надежно ли он прикреплен к стене
- Для того, чтобы трубы не мешали двигать блок проложите между блоком и стеной амортизирующий материал. После установки удалите его.
- Прижмите нижний край блока к стене и слегка подвигайте блок в стороны, чтобы проверить, надежно ли он прикреплен к стене.



МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ХЛАДАГЕНТА

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Если в процессе установочных работ произошла утечка хладагента, необходимо проветрить помещение. По окончании установочных работ убедитесь, что в помещении не осталось паров хладагента. Это необходимо, так как при воздействии огня на хладагент образуются вредные для здоровья вещества.

Допустимые длина и наклон трубопроводов

Требования к длине и наклону трубопроводов хладагента изложены в инструкции по монтажу наружного блока.

Материал и диаметр трубопроводов

Материал труб	Медные трубы, применяемые в системах кондиционирования	
Модели	22/28/36/45	56/71
Диаметр, мм (газ / жидкость)	12,7 / 6,4	15,9 / 9,5

Заправка дополнительного количества хладагента

- Количество хладагента (R410A), необходимое для дополнительной заправки системы, рассчитывается в соответствии с указаниями инструкции по монтажу наружного блока.
- Тщательно проконтролируйте дополнительное количество хладагента.

⚠ ВНИМАНИЕ

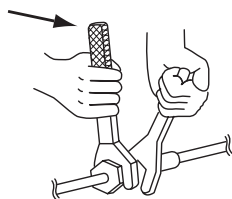
- Если заправлено больше или меньше хладагента, чем необходимо, может произойти поломка компрессора. Будьте внимательны при расчете необходимого количества.
- Специалисты по монтажу системы кондиционирования должны зафиксировать длину трубопроводов и объем хладагента на идентификационной табличке, имеющейся на крышке распределительной коробки наружного блока. Это необходимо при ремонте компрессора, если он вышел из строя.

Сочленение трубопроводов

- Сочленение трубопроводов хладагента выполняется только квалифицированным персоналом.
- При соединении трубопроводов используются два гаечных ключа.

Вращающий момент при затяжке гаек

Внешний диаметр соединяемых труб	Крутящий момент, Н*м
6,35	14,2-17,2
9,53	32,7-39,9
12,7	49,5-60,9
16	61,8-75,4
19	97,2-118,6



Прокачка системы

Перед заправкой необходимо произвести вакуумирование контура хладагента.

Наличие в холодильном контуре влаги или воздуха приводит к нежелательным последствиям:

- Давление в системе возрастает
- Повышается рабочий ток
- Снижается мощность охлаждения или обогрева кондиционера
- Вода в холодильном контуре может замерзнуть и перекрыть капиллярную трубку контура
- Влага может вызвать коррозию компонентов холодильного контура.

Поэтому необходимо проверить внутренний блок и фреоновый трубопровод на наличие утечек, и полностью удалить из системы влагу, воздух и другие неконденсирующиеся примеси.

- Для откачки воздуха из системы применяется вакуум-насос, который подключается к горловине наружного блока, служащей для заправки хладагента.
- Запорные вентили контуров циркуляции жидкого/газообразного хладагента наружного блока должны быть перекрыты, поскольку некоторое количество хладагента заправляется в наружный блок на заводе-изготовителе.

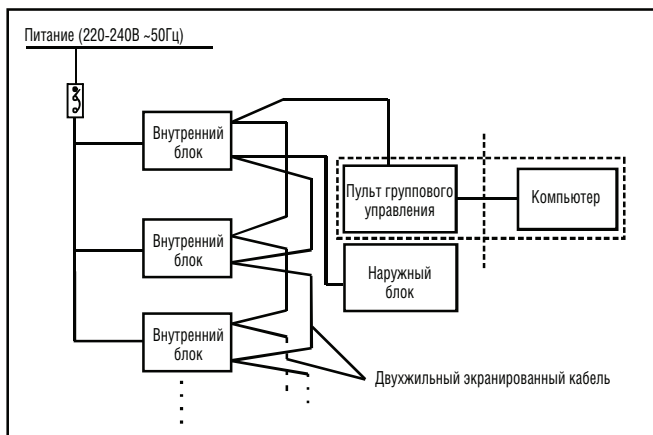
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Электрические подключения выполнять в соответствии с электрическими схемами, приведенными в приложении и на панелях наружного и внутреннего блоков кондиционера.
2. Если электропроводка не подходит для питания кондиционера, электрик не должен подключать к ней кондиционер. Нужно объяснить владельцу кондиционера суть проблемы и способы ее устранения.
3. Напряжение питания должно поддерживаться в пределах от 90 до 110% от номинального. При понижении напряжения возможны следующие неполадки: вибрация магнитного пускателя, ведущая к повреждению контактов; перегорание предохранителя и т.д.
4. В силовом контуре нужно установить предохранитель и сетевой размыкатель питания, срабатывающий при токе, в 1,5 раза большем максимального рабочего тока кондиционера.
5. Убедитесь, что кондиционер заземлен.
6. Электрическое подключение должно полностью соответствовать государственным стандартам и выполняться квалифицированными электриками.
7. К автомату защиты, к которому подключается кондиционер, нельзя подключать другие электроприборы. Рекомендуемое сечение проводов и параметры предохранителей указаны в таблице.

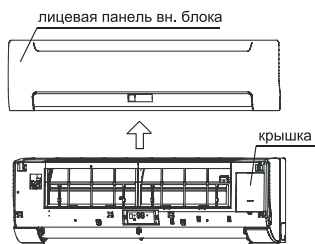
Модель		2200 - 7100	
Питание		1~ 220 В, 50 Гц	
Ток срабатывания выключателя/ плавких предохранителей		A	15/15
Силовой кабель (внутренний блок)	до 20 м	мм ²	3x2,5
Заземление		мм ²	1,6
Сигнальный кабель		мм ²	3 x 0,75

Внимание! В стационарную электропроводку, к которой подключается кондиционер, обязательно должен быть встроены сетевой размыкатель с воздушным промежутком между контактами и предохранитель утечки на землю.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ



Снимите лицевую панель внутреннего блока, затем дисплей с платы управления внутреннего блока.



- В зависимости от особенностей применения системы кондиционирования необходимо выставить в нужное положение переключатели, имеющиеся на печатной плате в блоке управления внутреннего блока. Настройки производятся при отключенном электропитании, с помощью сетевого размыкателя.
- После того, как настройки завершены, снова включите электропитание.
- Если отключение питания не произошло, настройки не вступят в силу.

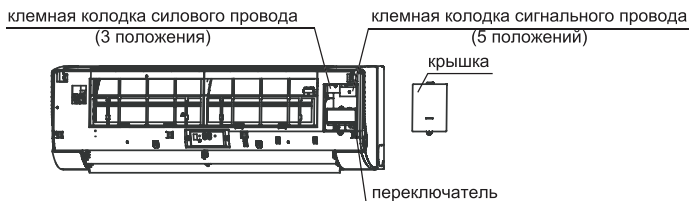
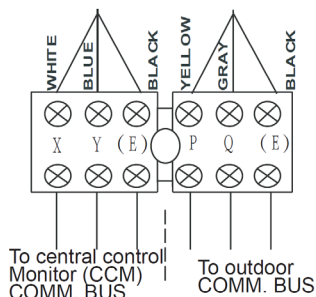
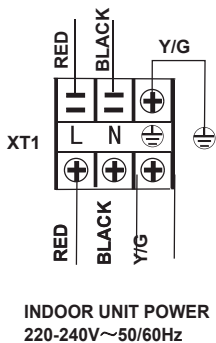


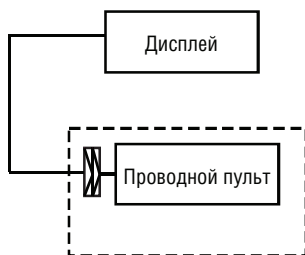
Схема расположения контактов

Подключение соединительных кабелей выполняется в соответствии с электрическими схемами, прилагаемыми к внутреннему блоку. Электропитание блока осуществляется от однофазной сети.



К линии внутреннего блока, 220-240В, 50 Гц

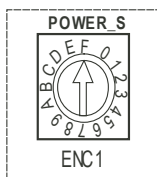
Кабель, соединяющий внутренний и наружный блоки. Применяется экранированный кабель. Экран подключается к контакту (E).



Проводной пульт подключается к дисплею внутреннего блока. (см. инструкцию по монтажу на проводной пульт)

Положение переключателя ENC1

Переключатель ENC1 служит для задания мощности блока.



Кодовое обозначение	Производительность
0	2200 Вт (0,8 л.с)
1	2800 Вт (1,0 л.с)
2	3600 Вт (1,2 л.с)
3	4500 Вт (1,5 л.с)
4	5600 Вт (2,0 л.с)
5	7100 Вт (2,5 л.с)

Примечание: мощность блока задается на заводе -изготовителе и не может быть изменена никем, кроме работников сервисных организаций.

УСТАНОВКА СЕТЕВОГО АДРЕСНОГО КОДА

- 1) Сетевой адрес устанавливает связь внутреннего блока с наружным, адрес такой же, как и адрес внутреннего блока, нет необходимости устанавливать его отдельно.
- 2) Центральное управление внутренними блоками может быть сделано на наружном блоке, не нужно управлять внутренним блоком отдельно.
- 3) Для предварительного управления внутренними блоками, сеть может быть создана через контакты X,Y,E, в этом случае нет необходимости устанавливать сетевые адреса. Сеть также может быть организована посредством внешнего сетевого модуля и главной платы (CN20).

Коды главной платы

DIP-ключи SW1

	1 – режим заводского тестирования 0 – режим автопоиска (по умолчанию)		01 - статическое давление DC-вентилятора 1 (зарезервировано)
	1 – режим заводское тестирования 0 – АС-вентилятор		10 - статическое давление DC-вентилятора 2 (зарезервировано)
	00 – статическое давление DC-вентилятора 0 (зарезервировано)		11 - статическое давление DC-вентилятора 3 (зарезервировано)

DIP-ключи SW2

	00 – для защиты от холодного воздуха блок выключится при температуре 15 градусов		00 – время остановки TERMAL-вентилятора 4 минуты
	01 – для защиты от холодного воздуха блок выключится при температуре 20 градусов		01 – время остановки TERMAL-вентилятора 8 минут
	10 – для защиты от холодного воздуха блок выключится при температуре 24 градусов		10 – время остановки TERMAL-вентилятора 12 минут
	11 – для защиты от холодного воздуха блок выключится при температуре 26 градусов		11 – время остановки TERMAL-вентилятора 16 минут

DIP-ключи SW5

	00 – в режиме нагрева температура компенсации 6 градусов		10 – в режиме нагрева температура компенсации 4 градуса
	01 – в режиме нагрева температура компенсации 2 градуса		11 – в режиме нагрева температура компенсации 6 градуса

DIP-ключи SW6

 <p>ON SW6 1 2 3</p>	<p>1 – панель дисплея прежнего типа 0 – панель дисплея нового типа</p>
 <p>ON SW6 1 2 3</p>	<p>1 – автоматическая скорость вентилятора в автоматическом режиме 0 – автоматическая скорость вентилятора в неавтоматическом режиме</p>
 <p>ON SW6 1 2 3</p>	<p>зарезервировано</p>



Переключатели J1, J2

 <p>J1</p>	<p>Переключка J1 не установлена – сохранение настроек при выключении питания</p>
 <p>J1</p>	<p>Переключка J1 установлена – нет сохранения настроек при выключении питания</p>
 <p>J2</p>	<p>зарезервировано</p>

DIP-ключи SW7

 <p>ON SW7 1 2</p>	<p>Стандартная конфигурация</p>
 <p>ON SW7 1 2</p>	<p>Последний в сети</p>

Обозначение положения ключей 0/1

 <p>ON</p>	<p>0</p>
 <p>ON</p>	<p>1</p>

ПРОБНЫЙ ЗАПУСК

1. Пробный запуск следует производить только после окончания всех работ по установке.
2. Перед пробным запуском проверьте следующее.
 - Внутренний и наружный блоки установлены правильно.
 - Трубопроводы и электропроводка уложены правильно.
 - Трубопроводы хладагента проверены на отсутствие утечек.
 - Дренажная система не засорена.
 - Теплоизоляция элементов произведена.
 - Заземляющий провод надежно подключен.
 - Значения длины трубопроводов и объема дополнительного хладагента записаны.
 - Напряжение источника питания соответствует требуемому значению.
 - Впускные и выпускные отверстия внутреннего и наружного блоков не перекрыты.
 - Запорные клапаны контуров жидкости и газа открыты.
 - Кондиционер прогрет предварительным включением питания.
3. В соответствии с требованиями пользователя установите держатель пульта дистанционного управления в месте, из которого сигнал пульта свободно достигает внутреннего блока.
4. Произведите пробный запуск.
 - С помощью пульта ДУ установите кондиционер в режим охлаждения и произведите указанные ниже проверки. При обнаружении неисправности устраните ее в соответствии с указаниями раздела «Поиск и устранение неисправностей» руководства пользователя.
 - * 1) Внутренний блок
 - а. Исправность переключателя пульта ДУ.
 - б. Исправность кнопок на пульте ДУ.
 - в. Нормальное перемещение воздушной заслонки.
 - г. Правильная регулировка температуры в помещении.
 - д. Исправность индикаторов.
 - е. Правильная работа временных кнопок.
 - ж. Нормальная работа дренажной системы.
 - з. Отсутствие вибраций или необычного шума при работе.
 - и. Нормальная работа режима нагрева (для кондиционеров с функцией охлаждения/нагрева).
 - * 2) Наружный блок
 - а. Отсутствие вибраций или необычного шума при работе.
 - б. Убедитесь в отсутствии беспокойства, причиняемого вашим соседям генерируемым потоком воздуха, шумом или конденсацией воды.
 - в. Отсутствие утечек хладагента.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Защитное устройство осуществляет задержку запуска примерно на 3 минуты при попытке запуска кондиционера сразу же после остановки.