

КОНДИЦИОНЕР

НАСТЕННАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА

XLS 7-12



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Airwell

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ С КОНДИЦИОНЕРОМ
2. ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО БЛОКОВ
3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ
4. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
5. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ШЛАНГА ОТВОДА КОНДЕНСАТА
6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО БЛОКОВ
7. ТРУБЫ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА
8. ВАКУУМИРОВАНИЕ ТРУБ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА И ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ
10. МОНТАЖ МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМЫ МОЩНОСТЬЮ ДО 3,5 КВТ (с 2 внутренними блоками)
11. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ НАРУЖНЫМ БЛОКОМ И ДВУМЯ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ НАСТЕННАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ С КОНДИЦИОНЕРОМ

Внешний вид	Наименование	Кол.	Назначение
	Монтажная рейка	1	Монтаж внутреннего блока на стене
	Пульт дистанционного управления с батарейками	1	Управление работой кондиционера
	Кронштейн пульта дистанционного управления	1	Хранение пульта дистанционного управления
	Винты, шайбы, дюбели	4	Монтаж внутреннего блока
	Винты, дюбели	2	Монтаж кронштейна для пульта дистанционного управления
	Штуцер отвода конденсата из наружного блока	1	Отвод конденсата от наружного блока
	Виброизолирующие прокладки	4	Виброизоляция наружного блока
	Скобы для крепления кабеля	4	Крепление кабеля во внутреннем и наружном блоках
	Кабельная клемма	1	Присоединение заземляющего провода к внутреннему и наружному блокам
	Двужильный провод (для блоков с тепловым насосом)	1	Передача сигналов
	Воздушные фильтры	2	Очистка воздуха
	Инструкции по монтажу и эксплуатации	1	Справочная информация для монтажников и пользователей
	Заглушка для воздуховыпускного отверстия	1	Перекрытие выбранного воздуховыпускного отверстия
	Труба отвода конденсата	1	Отвод конденсата от внутреннего блока
	Фиксаторы	1	Установка требуемого раскрытия воздуховыпускного отверстия

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО БЛОКОВ

Выберите место для блоков с учетом следующих рекомендаций:

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

1. В выбранном месте должна хорошо происходить циркуляция воздуха.
2. Не устанавливайте блок вблизи источников тепла, а также в тех местах, где на блок могут попадать прямые солнечные лучи.
3. В выбранном месте должен быть удобный доступ к блоку для присоединения электрических кабелей и трубы отвода конденсата.
4. Установленный блок не должен загромождать проход к выходной двери.
5. Установите блок на прочной стене, способной выдерживать вибрации работающего блока.
6. Установите монтажную рейку, как показано на рисунке.
7. Если блок придется установить близко к боковой стене, то для перекрытия соответствующего воздуховыпускного отверстия используйте входящую в комплект поставки заглушку.

НАРУЖНЫЙ БЛОК

1. В выбранном месте должно быть обеспечено легкое обслуживание и хорошая циркуляция воздуха.
2. Блок следует установить на кронштейнах (поставляются дополнительно) или на подставке (желательно, на небольшом возвышении).
3. Если блок установлен на кронштейнах, убедитесь в том, что кронштейны надежно закреплены и стена достаточно прочная, чтобы выдержать вибрации работающего блока.
4. Выберите место для блока так, чтобы шум и нагнетаемый воздух не беспокоили соседей.
5. Установите под ножки блока виброизолирующие прокладки.
6. Установите блок на стене так, как показано на рисунке. Соблюдайте расстояния от блока до стен, указанные в инструкции по монтажу.
7. После монтажа блока выньте заглушку и проложите шланг отвода.

Рис. 1

1. Днище наружного блока
2. Патрубок для присоединения шланга отвода конденсата

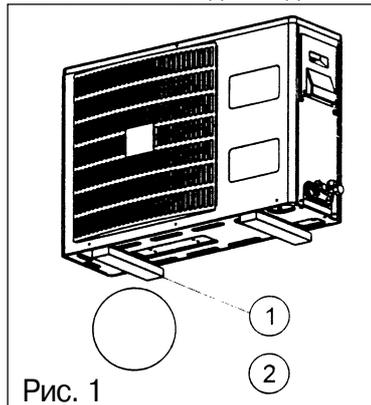


Рис. 1

Рис. 2

1. Пример прокладки шланга отвода конденсата

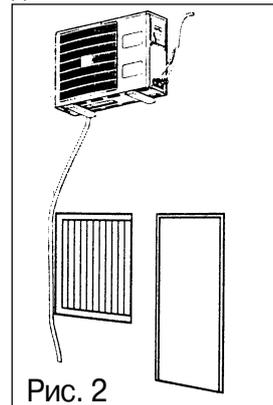


Рис. 2

Рис. 3.
Расстояние до препятствий

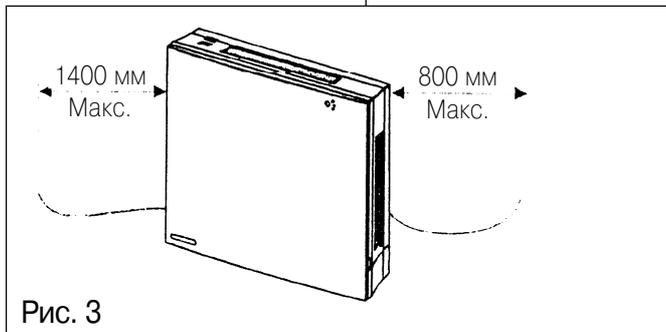


Рис. 3

Рис. 4
Возможные направления
подвода труб

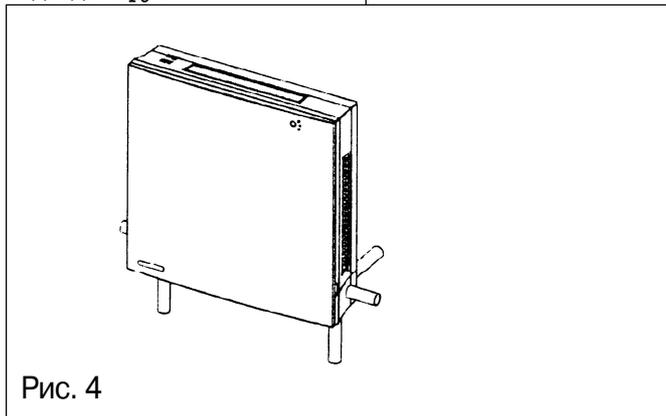


Рис. 4

* Примечание.
Минимальное расстояние до стены можно уменьшить, если закрыть соответствующее воздуховыпускное отверстие заглушкой

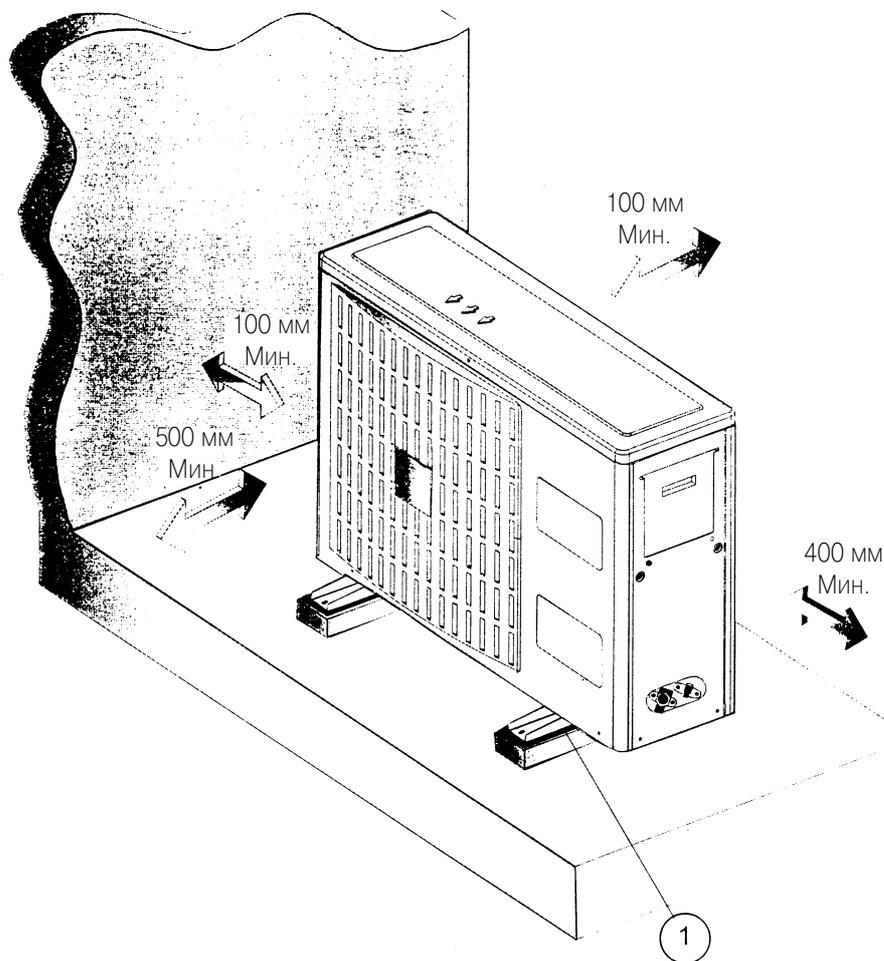
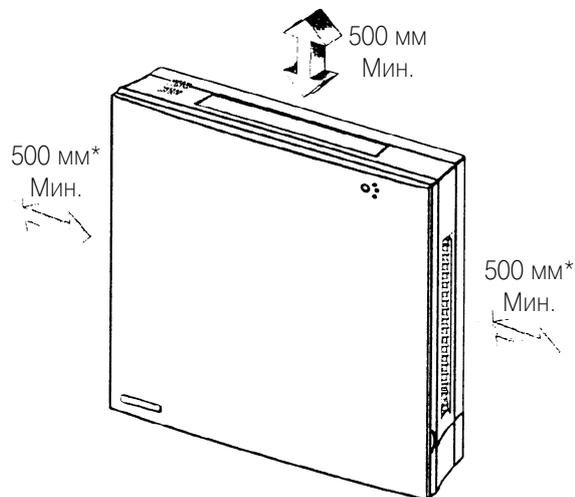


Рис. 5
1. Виброизолирующие
прокладки (4 шт.)

Рис. 5

ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Электрические подключения и прокладка кабелей должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии с правилами устройства электроустановок. Кондиционер должен быть заземлен. Как указано в заводской табличке на блоке, кондиционер должен подключаться к отдельному источнику электропитания требуемой мощности, защищенным автоматическим выключателем с задержкой на отключение. Напряжение электропитания не должно отклоняться от номинального значения более чем на 10 %.

Примечание. После монтажа блока убедитесь, что розетка сети электропитания легко доступна.

МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

УСТАНОВКА МОНТАЖНОЙ РЕЙКИ (см. рисунки 6, 7)

1. На рисунке 6 показано положение монтажной рейки по отношению к блоку.
2. Расположите монтажную рейку на стене (стрелкой вверх). Проверьте горизонтальность расположения с помощью строительного уровня.
3. Отметьте на стене положение двух монтажных отверстий и просверлите отверстия для дюбелей.
4. Закрепите монтажную рейку с помощью винтов. Тщательно затяните винты.

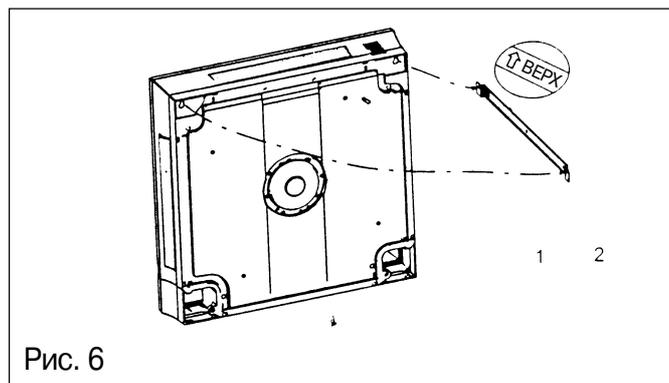


Рис. 6
1. Внутренний блок 2. Монтажная рейка

5. Откройте и снимите переднюю панель (1).
6. Извлеките воздушный фильтр.
7. Отвинтите и освободите раму (4).
8. Снимите левый или правый уголок в зависимости от выбранного направления подвода труб.
9. Завершив монтаж блока, установите на прежнее место уголок и раму.
10. Установите на прежнее место воздушный фильтр.
11. Закрутите винты крепления рамы (2).
12. Установите переднюю панель на прежнее место (1).

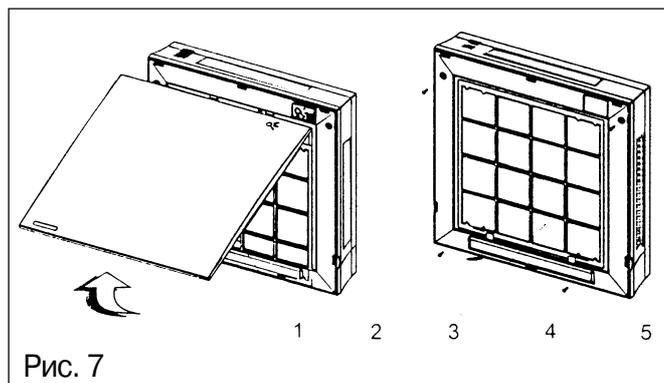


Рис. 7
1. Поднятая верхняя панель 2. Винты
3. Фильтр 4. Рама 5. Уголок

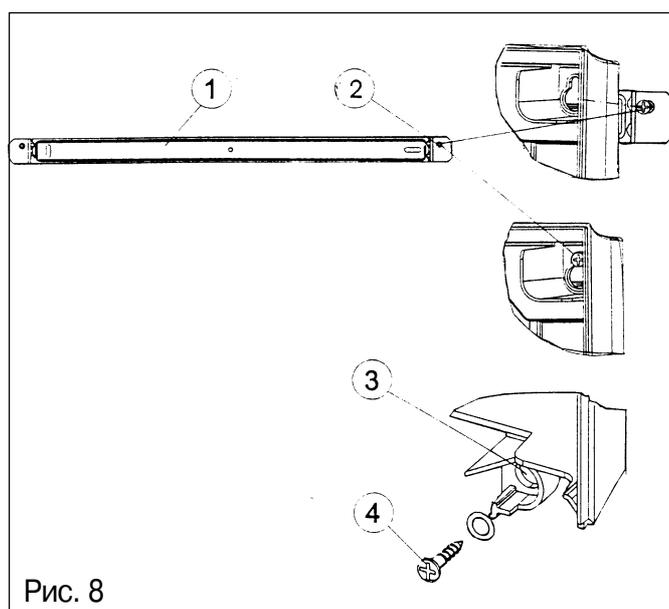


Рис. 8
1. Монтажная рейка 2. Винты
3. Монтажные отверстия
внизу блока 4. Винты

ЗАКРЕПЛЕНИЕ БЛОКА НА МОНТАЖНОЙ РЕЙКЕ (см. рисунок 8)

1. Повесьте внутренний блок на винты, расположенные вблизи верхней кромки монтажной рейки.
2. Отметьте на стене положение нижних отверстий и просверлите отверстия для вставки дюбелей.
3. Прикрепите винтами внутренний блок к стене.

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДВОДА ТРУБ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА (см. рис. 9)

1. Выберите одно из шести возможных направлений подвода труб холодильного контура, показанных на рисунке 9.
2. Если будет выбрано направление (6) или (8), то вырежьте заглушку по линии, нанесенной внизу на угловой крышке.
3. Если будет выбрано направление (4) или (7), то поменяйте, при необходимости, местами левые и правые угловые крышки и вырежьте заглушку по линии, нанесенной сбоку на угловой крышке.

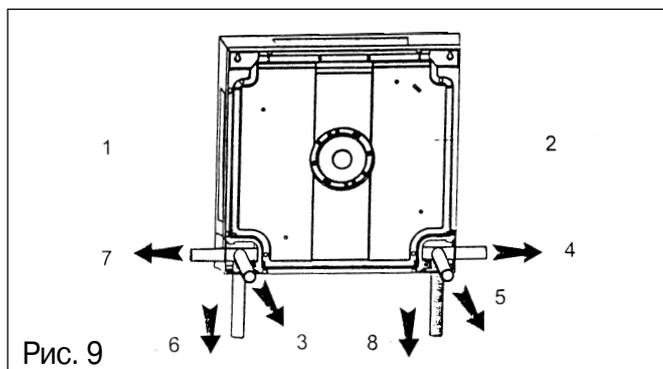


Рис. 9

ПОДГОТОВКА ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ПРОХОДА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНУ (см. рис. 10)

1. Отметьте положение отверстия в стене в соответствии с выбранным направлением подвода труб. Просверлите отверстие под углом 5° с наклоном вниз наружу, как показано на рисунке 10. Наклон препятствует проникновению конденсата или дождевой воды в помещение.
2. Вставьте в отверстие втулку из стандартной пластиковой трубы диаметром 63 мм.

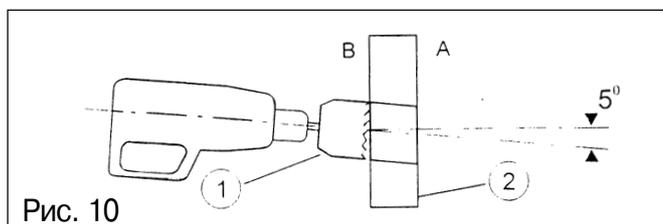


Рис. 10

Рис. 10

- А Наружная сторона 1. Сверло диаметром 70 мм
В Внутренняя сторона 2. Стена

ПЕРЕКРЫТИЕ ВОЗДУХОВЫПУСКНОГО ОТВЕРСТИЯ (см. рисунок 11)

1. Если блок установлен близко к боковой стене (ближе 500 мм), то заглушите соответствующее воздуховыпускное отверстие с помощью заглушки, которую следует установить вместо заслонки. Заглушка входит в комплект поставки и предназначена для перекрытия левого или правого воздуховыпускного отверстия.
2. Для этого извлеките заслонку (3) с нужной стороны блока. Вставьте вместо нее заглушку (2) и слегка нажмите на нее, чтобы она стала на свое место (1).

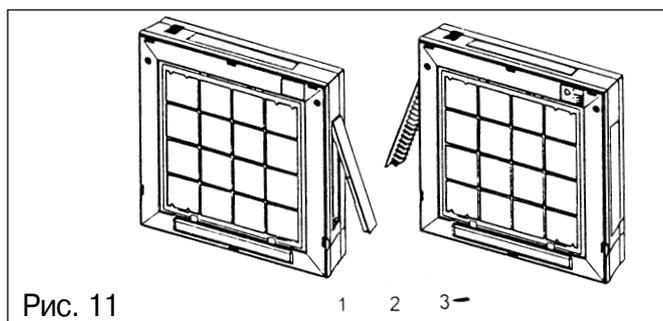


Рис. 11

Рис. 11

1. Воздуховыпускное отверстие
2. Заглушка воздуховыпускного отверстия
3. Заслонка

РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНКИ ВОЗДУХОВЫПУСКНОГО ОТВЕРСТИЯ (см. рис. 12 и 13)

1. Если расстояние между блоком и боковой стеной составляет 200-500 мм, то для уменьшения степени раскрытия воздуховыпускного отверстия и получения требуемого направления потока воздуха установите фиксатор.
2. С помощью отвертки поднимите защелку (3) и извлеките заслонку.
3. Установите фиксатор (1) в отверстие (2) как показано на рисунке. Установите заслонку на свое место.

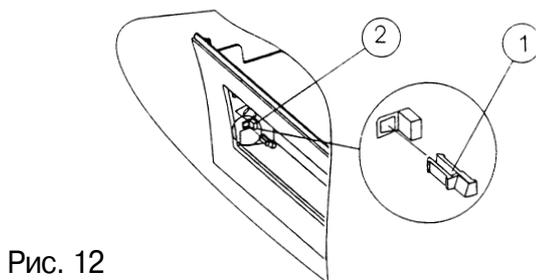


Рис. 12

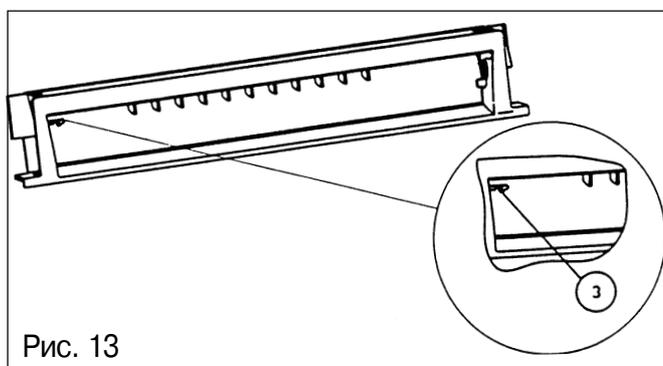


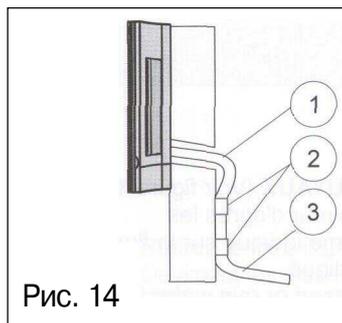
Рис. 13

Рис. 12 и 13

1. Фиксатор
2. Отверстие
3. Защелка

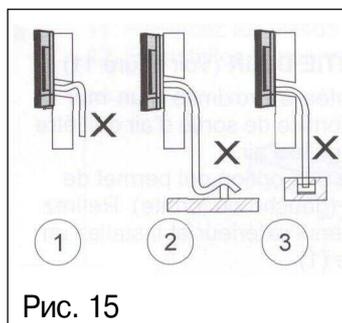
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ШЛАНГА ОТВОДА КОНДЕНСАТА

1. Присоедините шланг отвода конденсата к гофрированному патрубку на задней стенке внутреннего блока.
2. Свяжите шланг вместе с трубами холодильного контура и электрическими кабелями.
3. Убедитесь в том, что конденсат будет беспрепятственно стекать по шлангу.



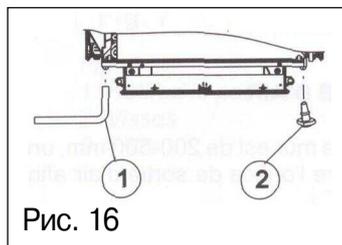
- Рис. 14
1. Шланг отвода конденсата
 2. Скоба
 3. Наклонный канал

4. При прокладке шланга отвода конденсата не допускайте образования петель и подъемов. Убедитесь в том, что конец шланга не погружен в воду.



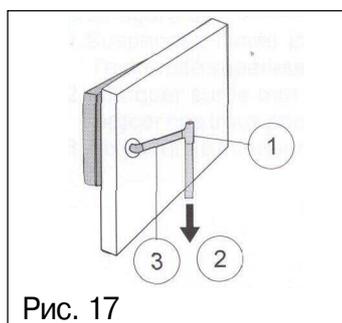
- Рис. 15
1. Участок подъема шланга
 2. U-образный изгиб
 3. Конец шланга погружен в воду

5. Присоедините шланг к патрубку в днище внутреннего блока слева или справа в зависимости от расположения труб холодильного контура. Закройте резиновой пробкой оставшийся свободным патрубок.



- Рис. 16
1. Шланг отвода конденсата
 2. Резиновая пробка

6. Предусмотрите воздуховыпускное отверстие в верхней части дренажного шланга, если по условиям монтажа потребуется проложить шланг на длинном горизонтальном участке. Это предотвратит переполнение поддона для сбора конденсата, находящегося во внутреннем блоке.
7. После завершения монтажа убедитесь в том, что конденсат будет стекать надлежащим образом. Для этого налейте в поддон внутреннего блока, по крайней мере, два литра воды и проследите за ее сливом.



- Рис. 17
1. Воздуховыпускное отверстие
 2. Слив
 3. Шланг отвода конденсата

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО БЛОКОВ

1. Для соединения внутреннего и наружного блоков используйте следующие электрические кабели, предназначенные для наружной прокладки:

В реверсивных моделях:

Многожильный кабель (220-240 В)

5 жил x 1,5 мм²

2 жилы x 0,5 мм² – для низкого напряжения

(поставляется с блоками RC)

В стандартных моделях:

Многожильный кабель (220-240 В)

4 жилы x 1,5 мм²

2. Подготовьте концы многожильного кабеля (3) для присоединения к клеммам, как показано на рис. 19.
3. Присоедините концы кабеля к клеммам внутреннего и наружного блоков, как показано на рис. 21.
4. **ПРИМЕЧАНИЕ.** При монтаже стандартных моделей пропустите пункты 5, 6, 7 и 9.
5. Подготовьте для соединения конец двухжильного кабеля, как показано на рис. 20.
6. Удалите резистор (4) из внутреннего блока и вместо него присоедините двухжильный кабель (3), как показано на рис. 21.
7. Присоедините другой конец двухжильного кабеля (3) к соответствующим клеммам наружного блока (7).
8. Закрепите многожильный кабель с помощью зажима (6).
9. Прикрепите двухжильный кабель к многожильному с помощью хомутов.

Рис. 18

1. Клеммы
2. Крышка
3. Скоба

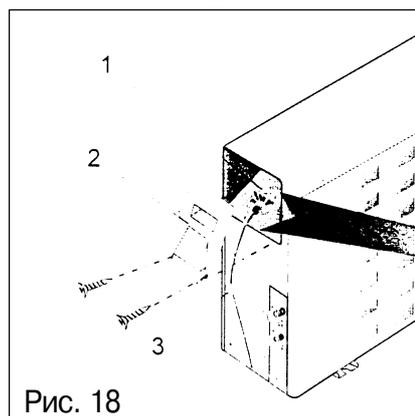


Рис. 18

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Цвет проводов может быть выбран монтажником.
2. Провода, идущие к паре клемм (7) наружного блока, должны прокладываться отдельно от двухжильного кабеля. В противном случае могут иметь место сбои в работе электронной системы управления.
3. В стандартных моделях клемма номер 5 должна оставаться свободной.

МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ БЛОКОВ

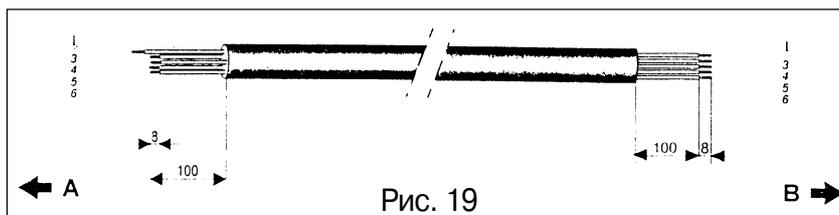


Рис. 19

- А. К наружному блоку.
- Б. К внутреннему блоку

ДУХЖИЛЬНЫЙ НИЗКОВОЛЬТОВЫЙ КАБЕЛЬ (только для блоков RC)

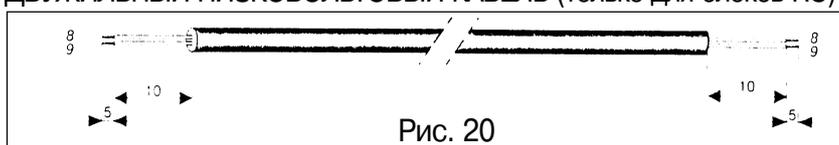


Рис. 20

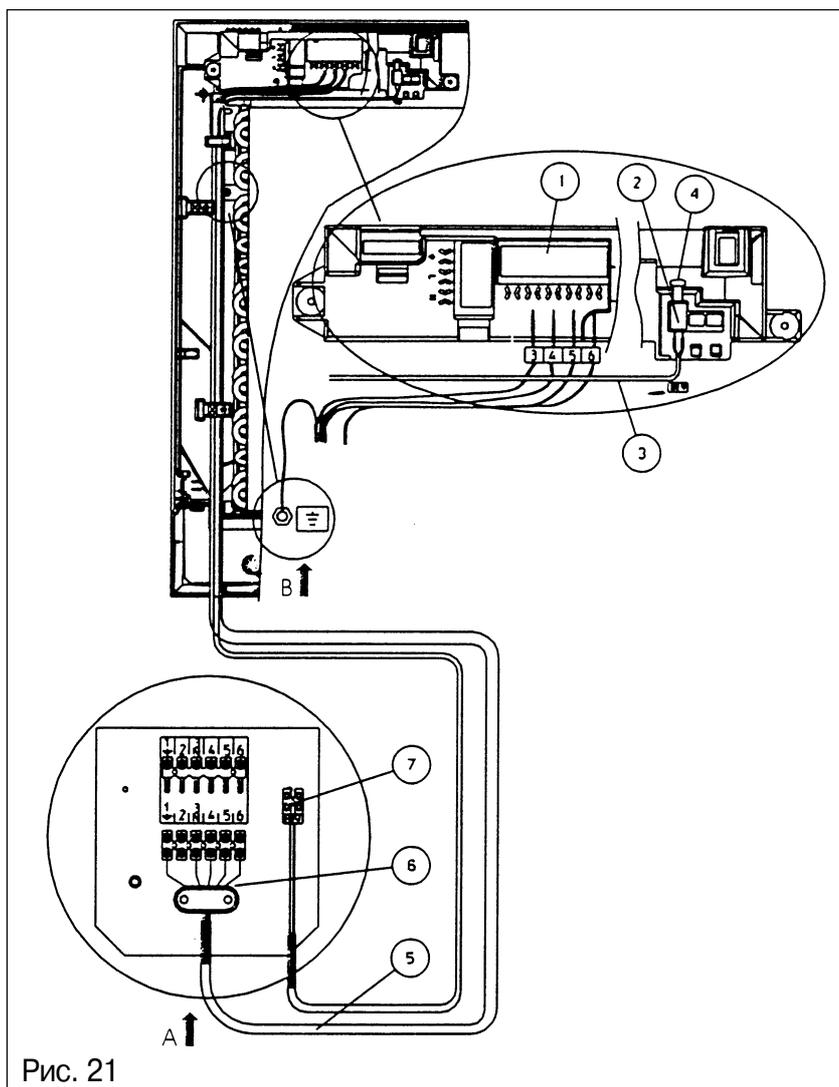


Рис. 21

Рис. 21

1. Клеммная колодка внутреннего блока
2. Клеммы во внутреннем блоке для присоединения двухжильного кабеля
3. Двухжильный кабель
4. Резистор
5. Многожильный кабель
6. Зажим для кабеля
7. Клеммы в наружном блоке для присоединения двухжильного кабеля

- А. Наружный блок
- Б. Внутренний блок

ТРУБЫ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА

СОЕДИНЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА С НАРУЖНЫМ

В контурах внутреннего блока находится небольшое количество хладагента, поэтому не следует откручивать гайки на внутреннем блоке до тех пор, пока трубопровод холодильного контура не будет готов для присоединения к блоку. Наружный блок заправлен хладагентом на заводе-изготовителе. Этого хладагента достаточно для нормальной работы сплит-системы с длиной трассы между наружным и внутренним блоками 7,5 м. Сведения по дополнительной заправке системы хладагентом приведены на заводской табличке, помещенной на наружном блоке.

Для правильной гибки труб следует применять гибочный инструмент.

ПРИМЕЧАНИЕ. Используйте только медные трубы, предназначенные для холодильного оборудования.

1. Снимите крышку отсека для труб и угловую крышку, соответствующую выбранному направлению подвода трубопровода.
2. Применяйте трубы диаметром, равным диаметру патрубков внутреннего блока. Обратите внимание на то, что жидкостная и газовая трубы имеют разные диаметры (см. таблицу с диаметрами труб и соответствующими моментами затяжки).
3. Прежде чем приступить к развальцовке концов труб, наденьте на трубы накидные гайки. Используйте накидные гайки, которые поставляются вместе с наружным блоком.
4. Присоедините концы труб холодильного контура к соответствующим патрубкам внутреннего и наружного блоков.
5. Теплоизолируйте отдельно каждую трубу и места их соединений. Толщина теплоизоляции должна быть не меньше 6 мм (см. рис. 23). Свяжите вместе трубы холодильного контура, шланг отвода конденсата и электрические кабели с помощью виниловой ленты (стойкой к ультрафиолетовому излучению).
6. После присоединения трубопроводов убедитесь в том, что трубы холодильного контура, электрические кабели и шланг для отвода конденсата хорошо изолированы с помощью трубы из резины с закрытыми порами (толщиной 6 мм), обмотаны пластиковой лентой, стойкой к ультрафиолетовому излучению, и надлежащим образом проходят через отверстие в стене. Закрепите теплоизоляцию (1) с помощью липкой ленты (4), как показано на рис. 23.
7. Присоединение к правому патрубку на задней стенке (рис. 24):
 - А. Срежьте теплоизоляцию до развальцованного конца жидкостной трубы 1/4"
 - Б. Согните трубу 1/4" в направлении к патрубку на задней стенке из положения А в положение В
 - В. Освободите гайку (3) газовой трубы и поверните ее к правому патрубку, в положение В.
8. Присоединение к боковому правому патрубку или к правому патрубку на днище:
 - А. Выполните действия, указанные в пункте 7
 - Б. Согните газовую трубу в соответствии с выбранным направлением с помощью гибочного инструмента.

Величины моментов затяжки гаек и колпачков вентилялей:

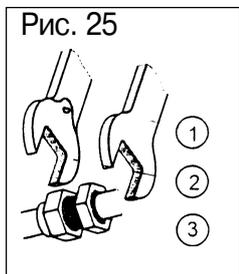


Рис. 25
1. Гаечный ключ
2. Ключ с регулируемым моментом
3. Место соединения труб

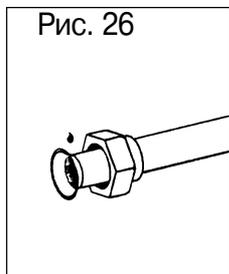


Рис. 26
Нанесите компрессорное масло на развальцованную поверхность трубы для предотвращения утечек хладагента

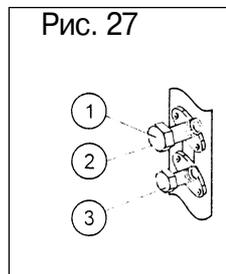


Рис. 27
1. Вентиль на газовой трубе
2. Сервисный штуцер
3. Вентиль на жидкостной трубе

ДИАМЕТР ТРУБЫ	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ
Жидкостная труба 1/4"	15-20 Нм
Газовая труба 3/8"	30-35 Нм
Газовая труба 1/2"	50-54 Нм
Газовая труба 5/8"	75-78 Нм

ВНИМАНИЕ!

При откручивании колпачков вентилялей не стойте прямо перед ними или перед штоками вентилялей, так как система находится под давлением.

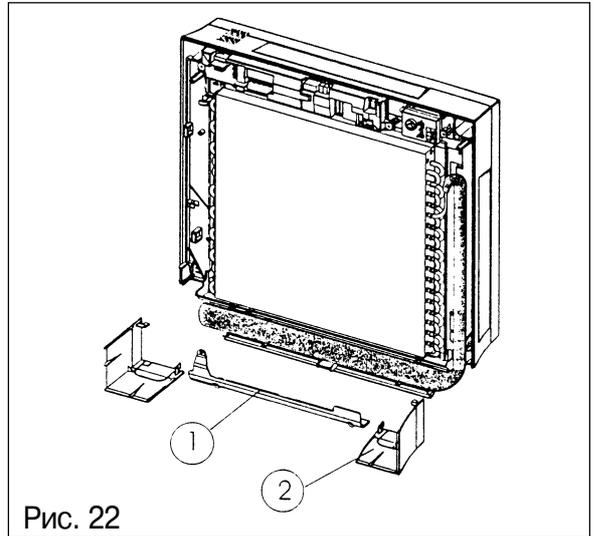


Рис. 22

1. Крышка отсека для труб
2. Угловая крышка

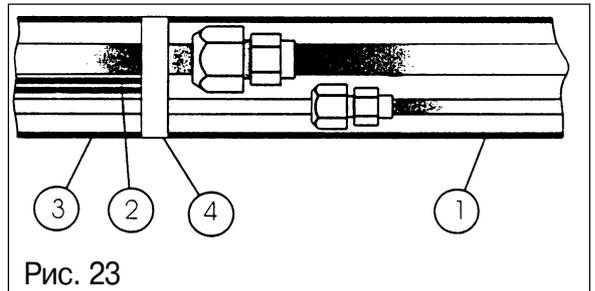


Рис. 23

1. Теплоизоляция труб
2. Теплоизоляция газовой трубы
3. Теплоизоляция жидкостной трубы
4. Липкая лента

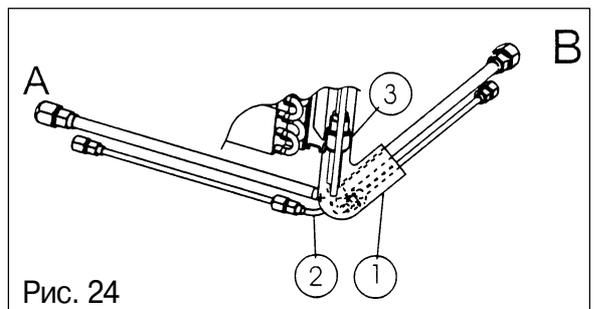


Рис. 24

1. Теплоизоляция
2. Жидкостная труба
3. Гайка на газовой трубе

ВАКУМИРОВАНИЕ ТРУБ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА И ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

После присоединения труб к внутреннему и наружному блокам удалите воздух из труб и внутреннего блока. Для этого:

1. Присоедините заправочные шланги с нажимной иглой к штуцерам низкого давления зарядного устройства с одной стороны и к сервисным штуцерам газового вентиля с другой стороны. Убедитесь в том, что к сервисным штуцерам присоединены концы шлангов с нажимной иглой.
2. Соедините центральный шланг зарядного устройства с вакуумным насосом.
3. Включите вакуумный насос и убедитесь в том, что стрелка вакуумметра движется от значения 0 МПа к 0,1 МПа. Вакуумный насос должен проработать по крайней мере 15 минут.
4. Закройте вентили зарядного устройства на стороне низкого давления и отключите вакуумный насос. Через 5 минут убедитесь в том, что стрелка вакуумметра остается неподвижной.
5. Отсоедините шланги зарядного устройства от вакуумного насоса и от сервисных штуцеров на газовом вентиле.
6. Завинтите колпачки на сервисных штуцерах газового и жидкостного вентилях.
7. Снимите колпачки с обоих вентилях и откройте их с помощью шестигранного ключа.
8. Завинтите снова колпачки на вентилях.
9. Убедитесь в отсутствии утечек газообразного хладагента в местах соединений труб и из под колпачков вентилях. Используйте для этого электронный течеискатель или нанесите мыльную пленку и убедитесь в отсутствии пузырьков.

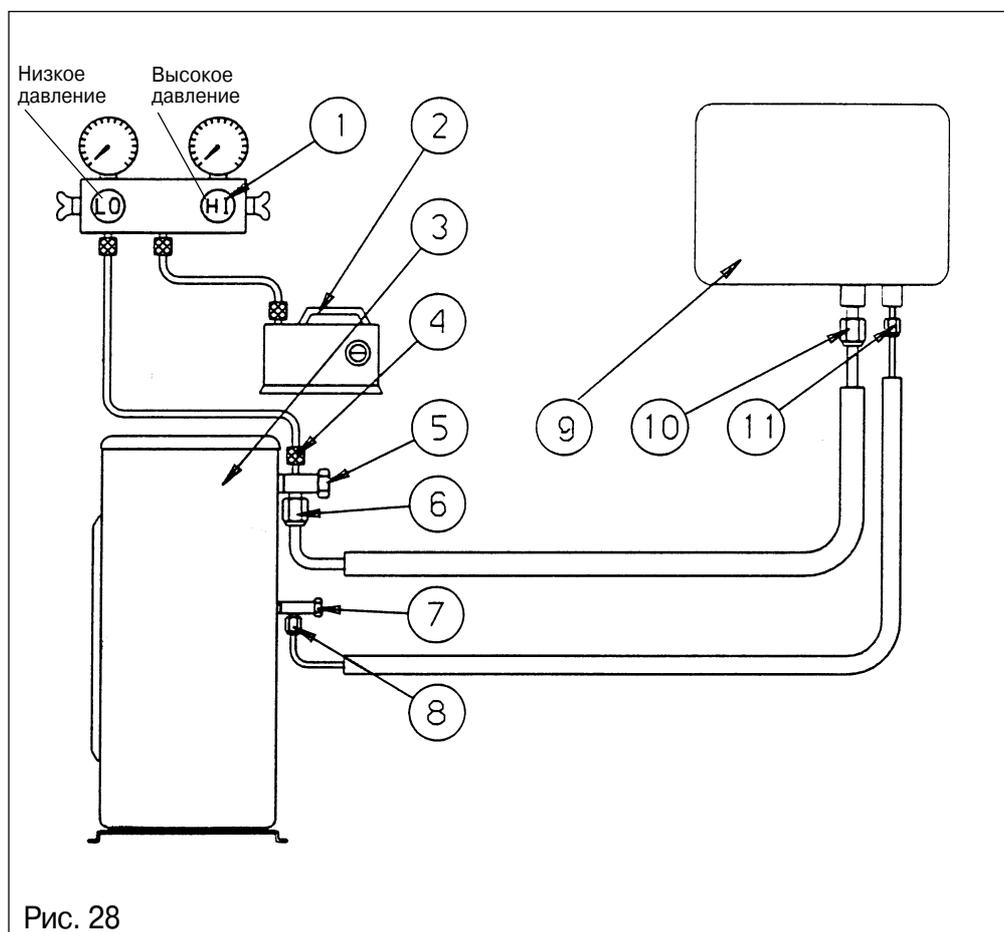


Рис. 28

Рис. 28

1. Зарядное устройство
2. Вакуумный насос
3. Наружный блок
4. Сервисный штуцер
5. Колпачок на газовой трубе

6. Вентиль на газовой трубе
7. Колпачок на жидкостной трубе
8. Вентиль на жидкостной трубе

9. Внутренний блок
10. Соединение с развальцовкой газовой трубы
11. Соединение с развальцовкой жидкостной трубы

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

1. Закрутите все колпачки на вентилях и убедитесь в том, что они хорошо затянуты.
2. Заделайте отверстие в стене, через которое проходят трубы.
3. Закрепите, при необходимости, кабели и трубы на стене.
4. Включите кондиционер в присутствии покупателя и продемонстрируйте все его возможности.
5. Объясните покупателю, как извлечь фильтр, очистить его и установить на место.
6. Передайте покупателю инструкции по эксплуатации и монтажу.

МОНТАЖ МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМЫ МОЩНОСТЬЮ ДО 3,5 кВт (с 2 внутренними блоками)

Мульти-сплит система монтируется в соответствии с предыдущими инструкциями.

Рис. 29

1. Первый внутренний блок
2. Второй внутренний блок
3. Наружный блок

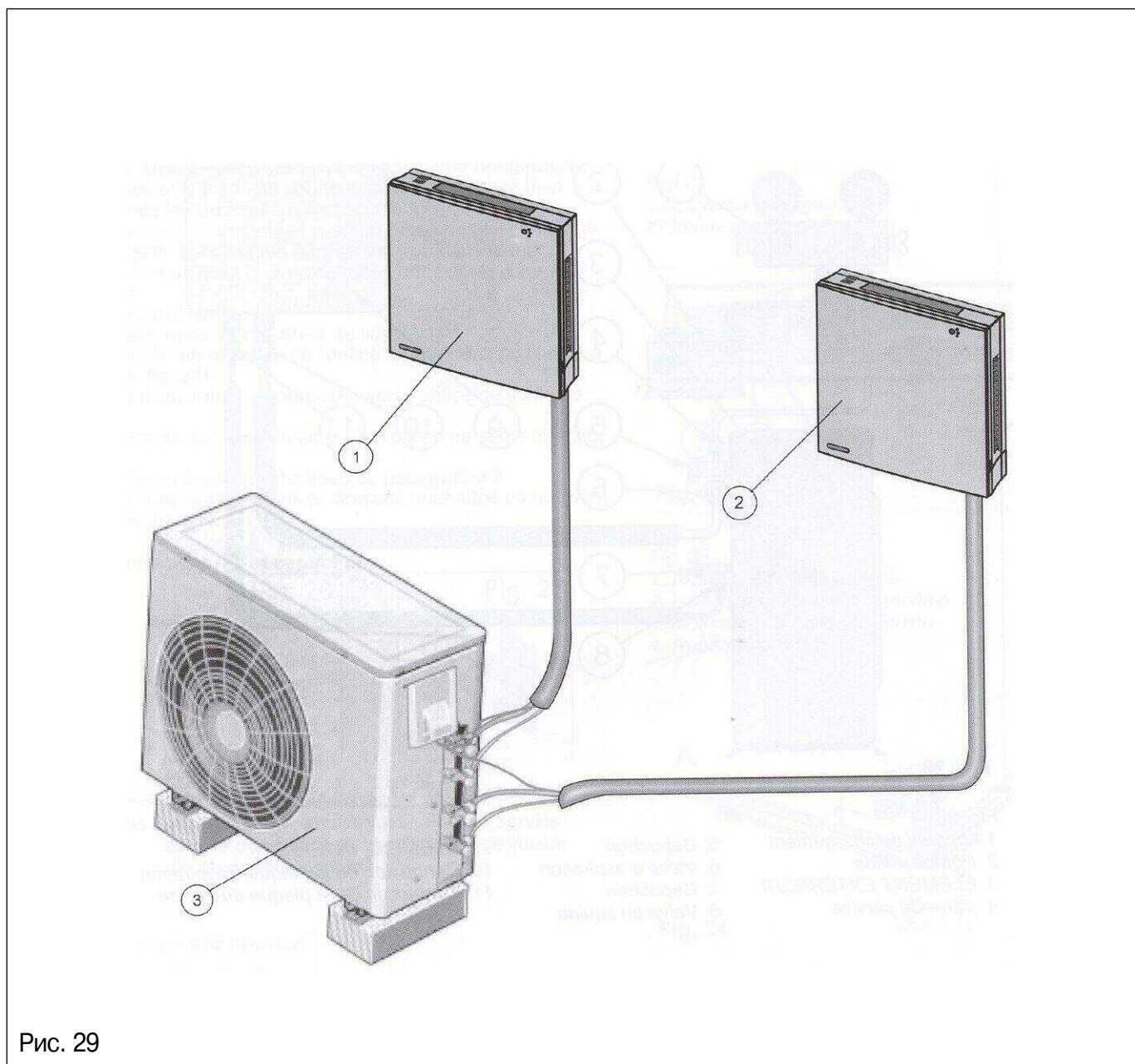


Рис. 29

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ НАРУЖНЫМ БЛОКОМ И ДВУМЯ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ

1. Используйте электрические кабели, удовлетворяющие требованиям раздела 6.
2. Выполните электрические соединения в соответствии с указаниями раздела 6. Все операции выполняются одинаковым образом для блока № 1 и блока № 2.
3. На наружном блоке:
 - А. Присоедините провода многожильного кабеля к соединительной колодке и вставьте эту колодку в клеммник наружного блока.
 - Б. Присоедините желто-зеленый заземляющий провод кабеля к заземляющему винту блока.
 - В. Закрепите многожильный силовой кабель с помощью скоб.

ВНИМАНИЕ! В мульти-сплит системах удалите из внутренних блоков сетевую кабель электропитания. Присоедините сетевую кабель электропитания к наружному блоку!

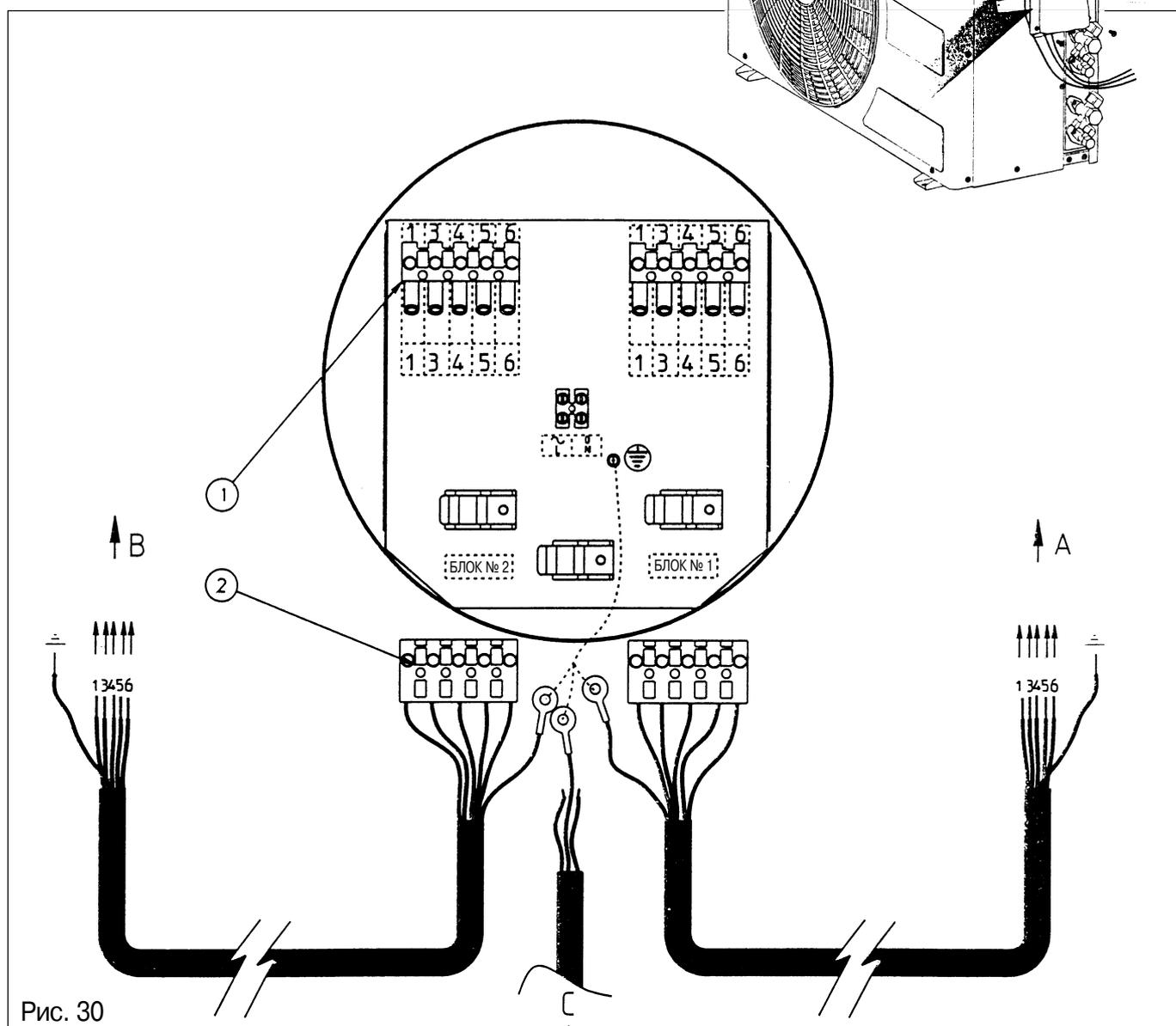
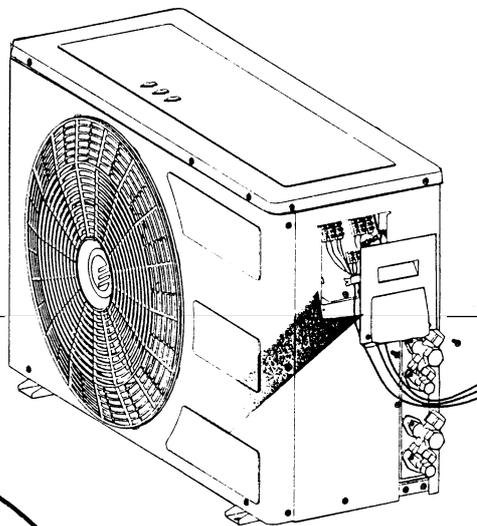


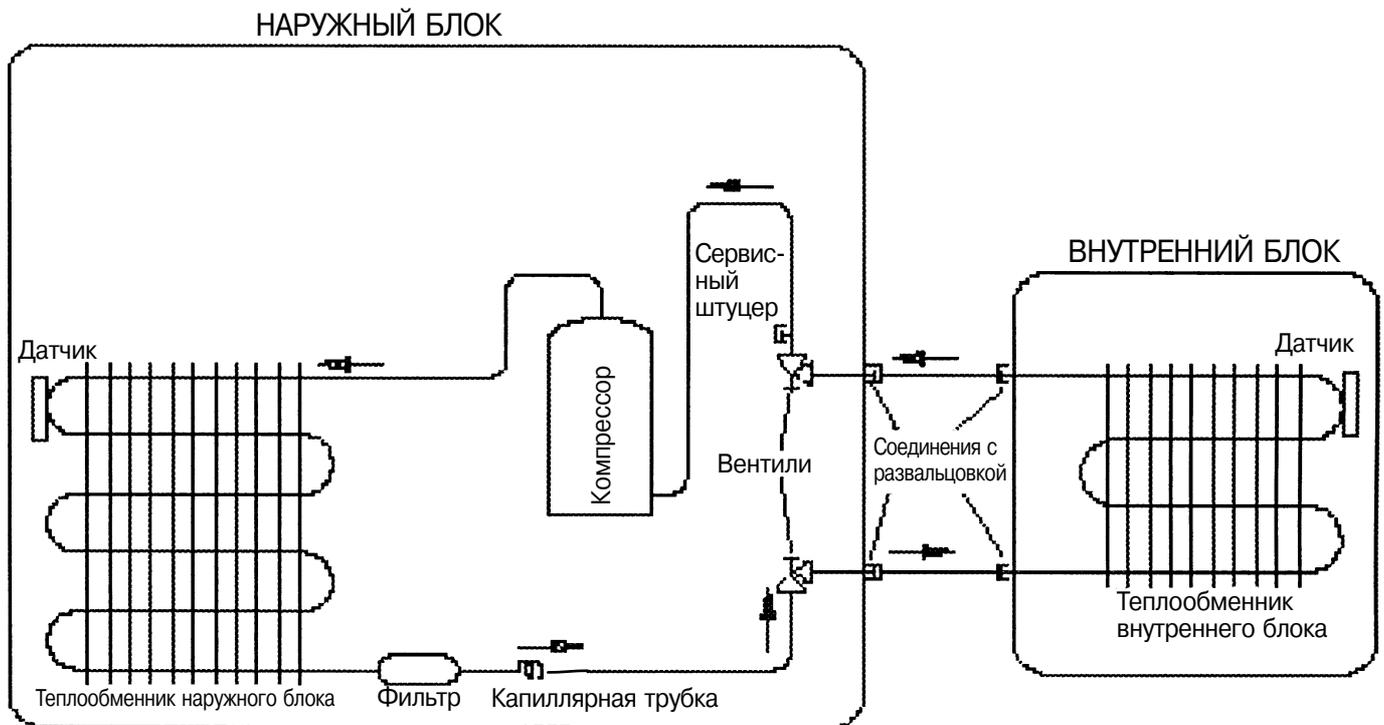
Рис. 30

- Рис. 30
1. Клеммник наружного блока
 2. Соединительная кабельная колодка
 - А. Соединение с внутренним блоком № 1
 - Б. Соединение с внутренним блоком № 2

Электрический кабель под-соединяется к источнику электропитания через отдельный выключатель.

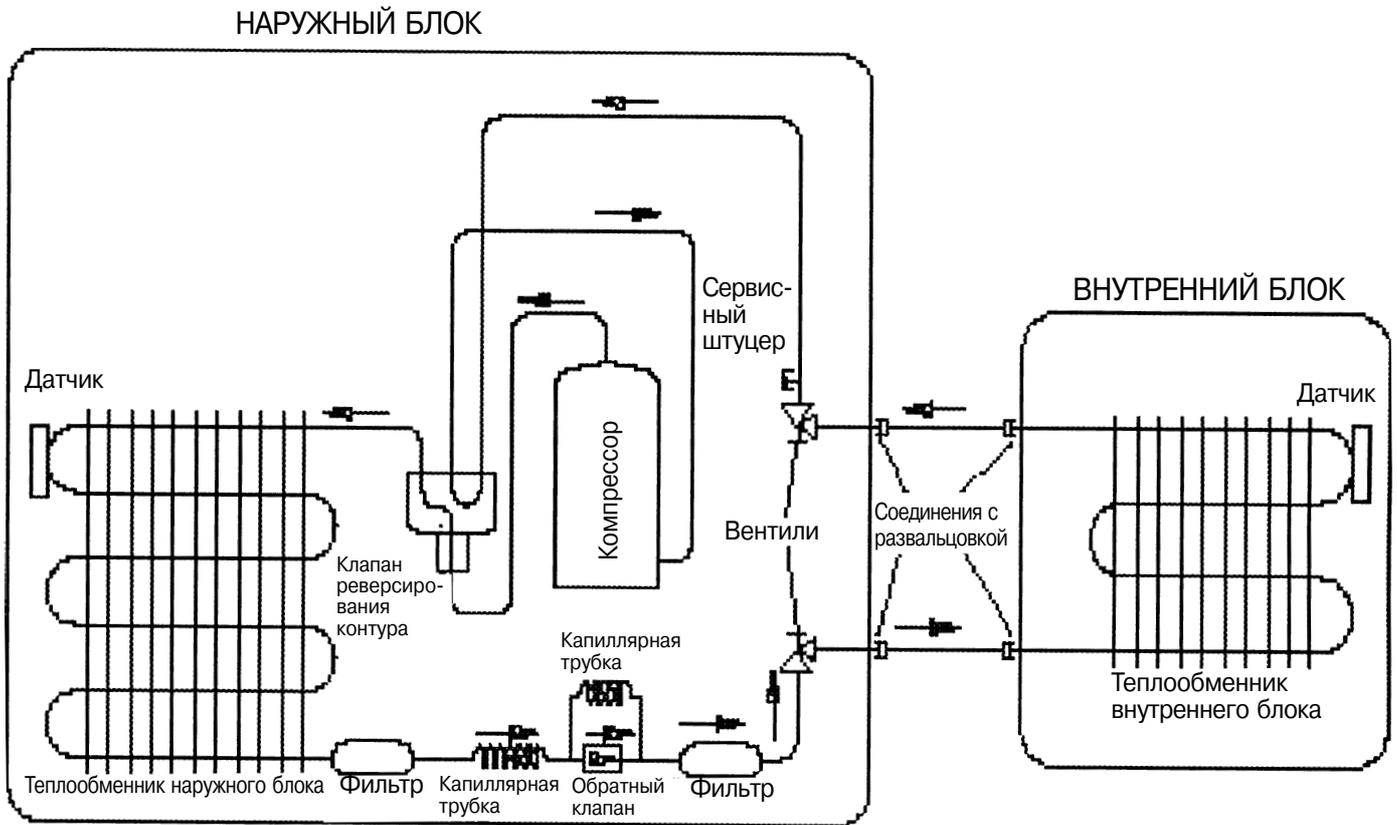
XLS

Схемы холодильного контура: Для стандартных моделей



XLS

Схемы холодильного контура: XLS7, 12RC



XLS

Схемы холодильного контура: XLS 9 RC

