

НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ "SIMPLY"
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Airwell

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR SPLIT WALL MOUNTED AIR CONDITIONER

1 АКСЕССУАРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ С КОНДИЦИОНЕРОМ

ИЗОБРАЖЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	ФУНКЦИЯ
	Кронштейн для вн.блока	1	Монтаж на стене внутреннего блока
	Пульт управления с батарейками	1	Ввод в эксплуатацию оборудования
	Винты, гайки, дюбеля	4	Монтаж на стене внутреннего блока
	Штуцер для дренажного трубопровода	1	Отвод дренажа внешнего блока
	Виброопоры для нар. блока.	4	Монтаж кронштейнов внешнего блока
	Хомуты для кабеля	4	Подсоединение кабелей внутреннего и внешнего блоков
	Наконечники кабеля	1	Подсоединение провода от земли к блокам.
	Двужильный провод	1	Передача сигналов
	Инструкция по монтажу и вводу в эксплуатацию	1	Правила для монтажников и пользователей

2 МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО И ВНЕШНЕГО БЛОКОВ

Расположите блоки согласно следующим требованиям:

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

1. Расположите блоки в хорошо проветриваемом помещении, убедитесь, что ничто не препятствует свободной циркуляции воздуха.
2. Не располагайте блок под прямыми солнечными лучами или у источника тепла.
3. При выборе расположения необходимо учитывать соединения труб и электрическое питание.
4. Доступ к внешнему блоку должен быть свободным.
5. Монтаж должен производиться на стене, способной выдержать вес блока.
6. Установите панель для монтажа так, как указано на рисунке.

ВНЕШНИЙ БЛОК

1. Располагать блок необходимо согласно требованиям свободного доступа и свободной циркуляции воздуха.
2. Блок может быть закреплен на стене с помощью кронштейна (опция) или же установлен на полу (немного приподнятым).
3. В случае закрепления на стене, убедитесь, что кронштейн крепко закреплен на стене, способной выдержать вес блока.
4. Выберите место для блока так, чтобы шум и нагнетаемый воздух не беспокоили соседей.
5. Убедитесь, что опоры хорошо установлены под блоком.
6. Установите наружный блок, как показано на рисунке, соблюдая расстояния от блока до стен, указанные в инструкции.
7. После монтажа блока на стене, установите дренажную трубу для отвода конденсата, как показано на рисунке.

РИС 1

1. Низ наружного блока
2. Соединение для отвода

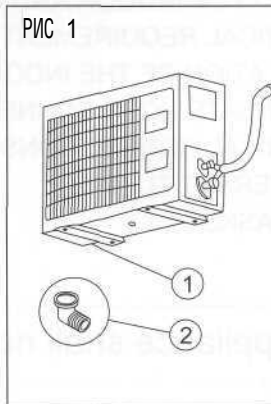


РИС 2

Пример установления дренажной трубы

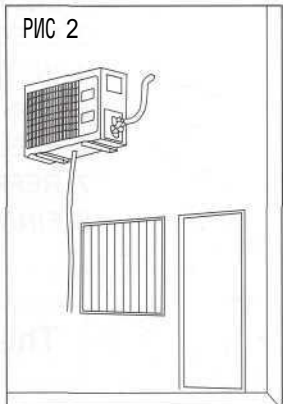


Рис. 3
Длина электрического кабеля

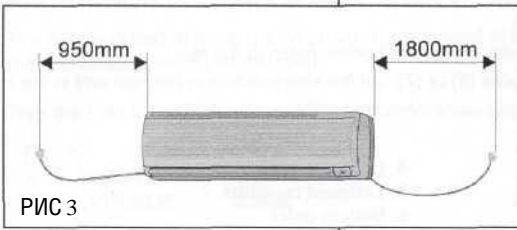
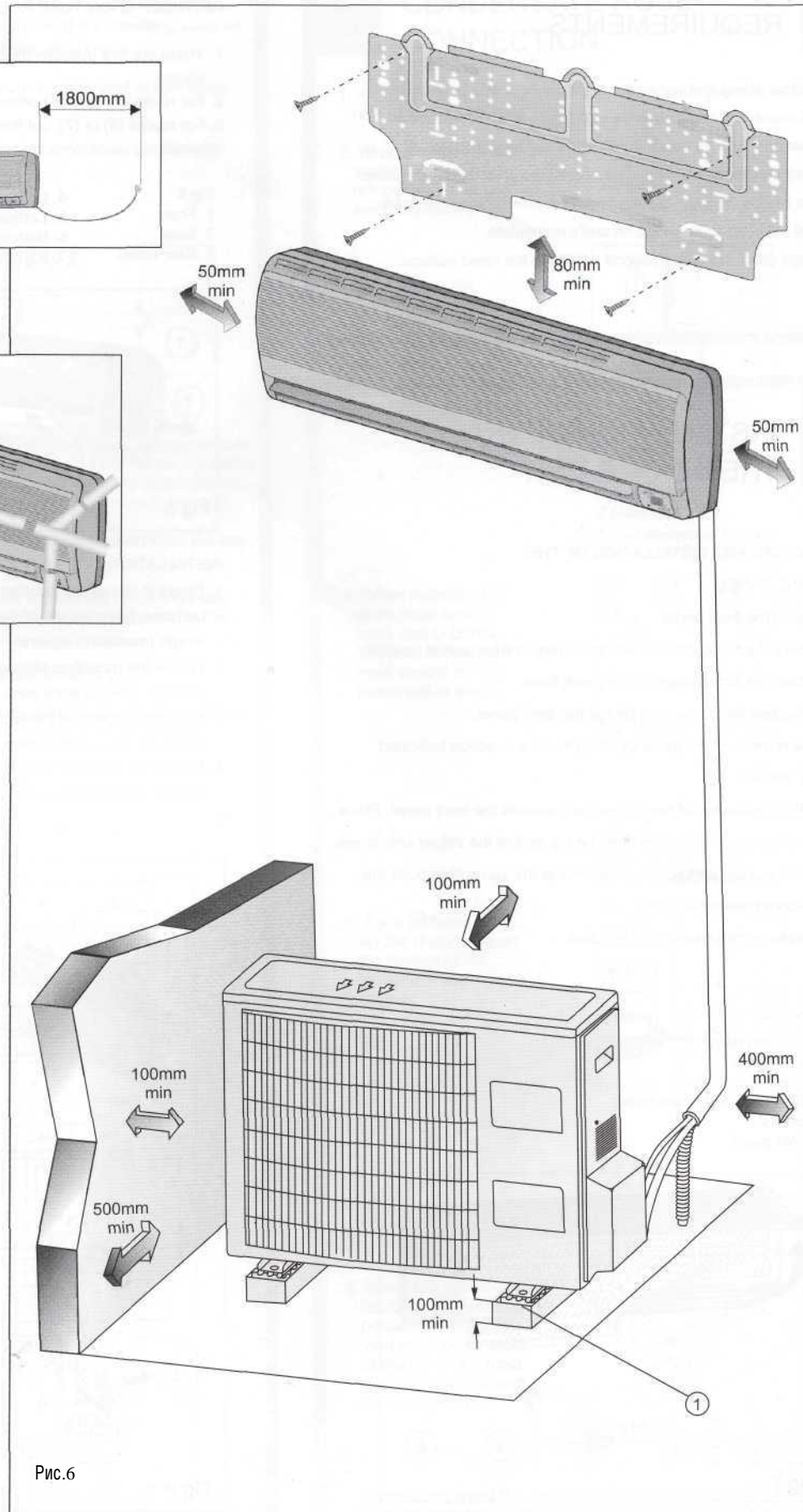
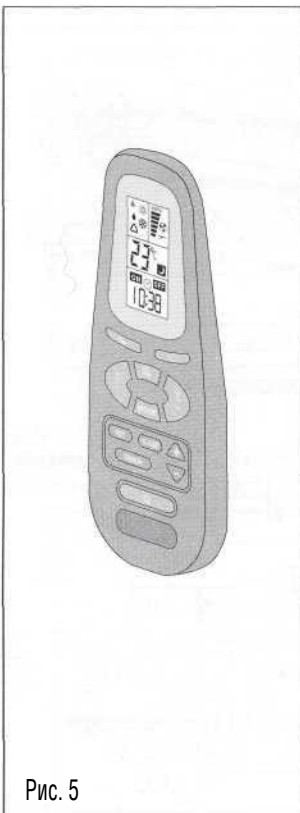
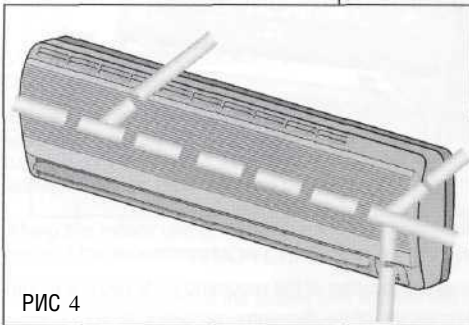


Рис. 4
Направление труб



3

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Электрические соединения должны быть выполнены квалифицированным персоналом, учитывая условия, продиктованные стандартом. Кондиционер должен быть подключен к источнику питания с автоматической защитой.

Напряжение не должно изменяться в пределах на +10% от номинального напряжения.

4

МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

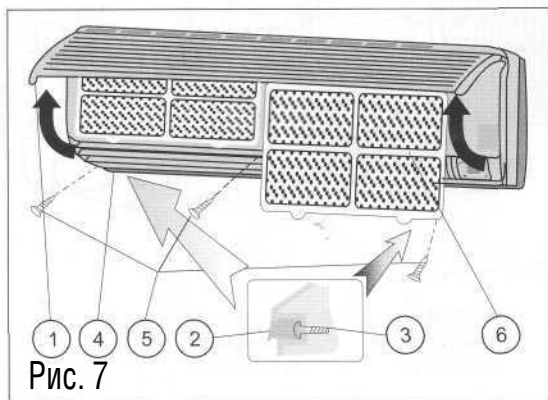
ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

1. Открыть переднюю панель
2. Установите жалюзи в горизонтальном положении.
3. Снять заглушки винтов передней панели.
4. Отвинтить винты и снять винты.
5. Поднять переднюю панель в указанном направлении. Вынуть фильтры.
6. После монтажа внутреннего блока, необходимо снова вставить переднюю панель: поместите верхнюю часть панели вплотную к верхнему краю блока, закрепите верхнюю часть панели, а нижнюю опустите к низу блока.

7. Закрыть заглушки винтов.

Рис. 7

1. Приподнять переднюю панель
2. Заглушки
3. Винты
4. Горизонтальные жалюзи
5. Винты
6. Передняя панель



СПОСОБЫ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ТРУБ

1. Как показано на рисунке, имеется 5 способов монтажа труб.
2. Для подключения труб п.6, выломайте заглушку снизу корпуса внутреннего блока.
3. При подключении труб п.(5) или (7), выломайте заглушку с левой или правой стороны корпуса.

Рис.8

1. Вид спереди
2. Вид сзади
3. Выход сзади
4. Выход слева
5. Выход с заднего левого края
6. Выход снизу
7. Выход справа

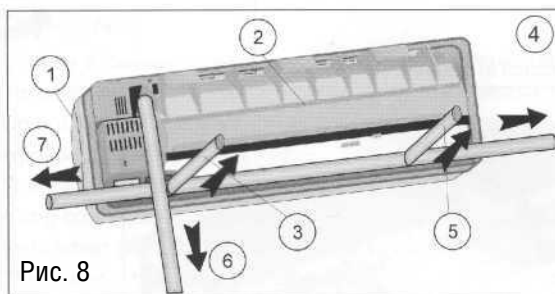


Рис. 8

УСТАНОВКА МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛИ

1. Размещение монтажной панели согласно размерам блока показано на рисунке 9.
2. Расположите на монтажной панели блок в горизонтальном положении, как проиллюстрировано на рисунке.
3. Просверлите 4 отверстия для дюбелей.
4. Прикрепите монтажную панель к стене с помощью винтов. Убедитесь, чтобы винты были надежно закреплены.

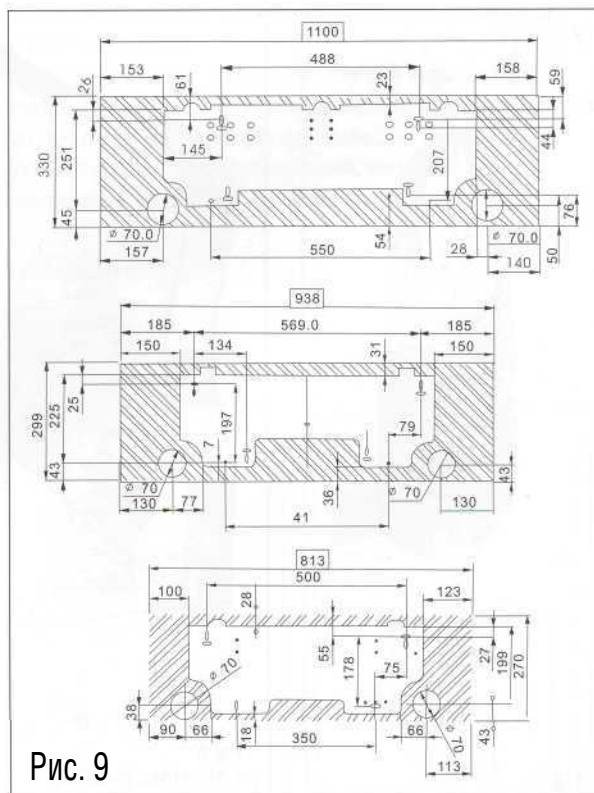


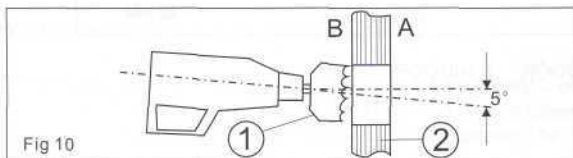
Рис. 9

ПРОВОДКА ТРУБ

1. Отметить предполагаемое расположение отверстия с каждой стороны стены, а затем просверлить под углом 5 градусов к низу.
2. Такой способ позволяет избежать попадания конденсированной воды внутрь блока.
3. В отверстие в стене вставьте пластиковую втулку диаметром 70 мм.

Рис 10

- А. ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА
 В. ВНЕШНЯЯ СТОРОНА
1. СВЕРЛО 70 мм
 2. СТЕНА



МОНТАЖ И СНЯТИЕ БЛОКА с МОНТАЖНОГО КРОНШТЕЙНА

1. Убедитесь в том, чтобы соединительные трубы, электрические кабели и дренажный шланг были хорошо теплоизолированы в герметичной изоляции "Армафлекс" (толщина 6 мм). Обмотайте все трубы лентой ПВХ и протяните через стену.
2. Прикрепите внутренний блок на два крюка, расположенные на верхних краях монтажного кронштейна.
3. Надавить нижнюю часть блока к кронштейну, пока не закроются защелки.
4. Проверьте надежность закрепления, двигая блок на себя.
5. Для того, чтобы снять блок с кронштейна, необходимо приподнять его и потянуть на себя.

Рис. 11

1. Внутренний блок
 2. Защелки для крепления
 3. Верхние крюки
 4. Нижние крюки

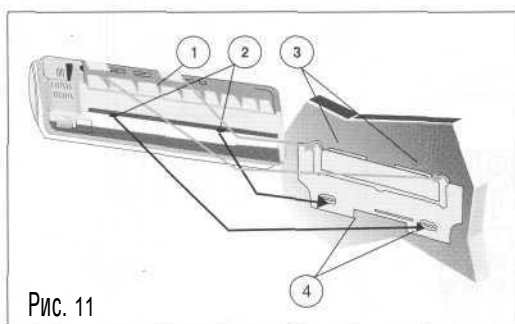
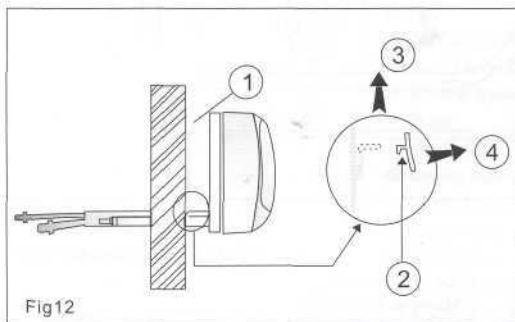


Рис. 12

1. Выдвинуть
 2. Потянуть вниз



5

ДРЕНАЖНАЯ ТРУБА для отвода конденсата

1. Установите дренажную трубу сзади наружного блока.
2. Объедините шланг с трубами хол. контура и эл. кабелями.

- 1 Дренажная труба
 2. Скобы
 3. Наклон к низу

3. Убедитесь, что дренажная труба смонтирована с уклоном вниз.

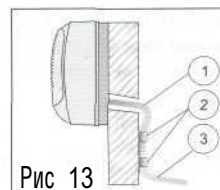


Рис 13

Рис. 14

1. Сифон
 2. U-образный изгиб
 3. Конец трубы в воде

4. При монтаже шланга не допускайте образование петель и подъемов. Конец трубы не должен, тем не менее, быть погруженным в воду.

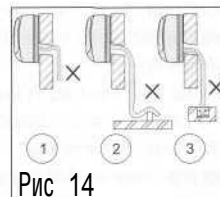


Рис 14

Рис. 15

1. Электрический кабель
 2. Соединительные трубы
 3. Дренажная труба

5. При подключении дренажного шланга удлините с левой стороны трубу к низу внутреннего блока.

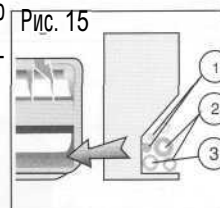


Рис. 16

1. Отверстие
 2. Отвод конденсата к низу
 3. Труба отвода конденсата

6. Предусмотрите воздуховыпускное отверстие в верхней части дренажного шланга, если по условиям монтажа требуется проложить шланг на длинном гор. участке. Это предотвратит переполнения поддона вн. блока.

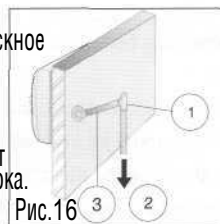


Рис.16

После установки, проверьте правильность отвода воды. Для этого налейте в поддон внутреннего блока не менее 2 литров воды и проследите за ее стоком.

6

Электрические соединения между внутренним и наружным блоками

1. Для подсоединения внутреннего и наружного блоков используйте следующие электрические кабели защиты.

РЕВЕРСИВНЫЕ МОДЕЛИ:

Многожильный кабель

5 жил x 1.5 кв. мм

2 жилы x 1.5 кв. мм - для низкого напряжения (в комплекте с блоком).

Модели только холод:

Многожильный кабель

4 жилы x 1.5 кв. мм

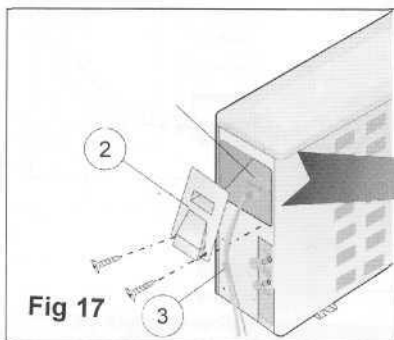
2. Приготовьте многожильный кабель (7) для подключения, как показано на рисунке 18.
3. Подсоедините концы кабелей к внутреннему и наружному блокам, как показано на рисунке 20.

4. Подсоедините желто-зеленый заземляющий провод (2) к клемме внутреннего блока, как показано на рисунке 20a.

5. Приготовьте конец двухжильного кабеля для подключения, как показано на рисунке 19.
6. Отсоединить резистор (5) от многопроволочного кабеля внутреннего блока (3) и соединить с клеммами наружного блока (6).
7. Подсоедините другой конец соответствующего 2-х жильного кабеля (6) к клемме наружного блока (9).
8. Соедините электрический многожильный кабель со скобами.
9. Подсоедините двухжильный кабель к электрическому с помощью зажима.

Рис. 17

1. Клемная колодка 2. Крышка 3. Прикрепление к кабелю



Многожильный кабель для соединения блоков

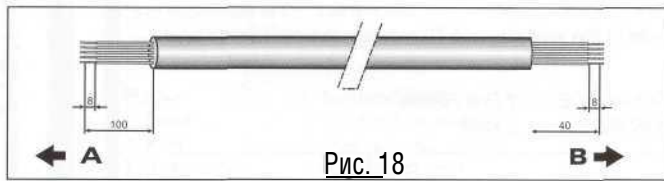


Рис. 18 А. Наружный блок В. Внутренний блок

2-х жильный низковольтный кабель (только для блоков RC)

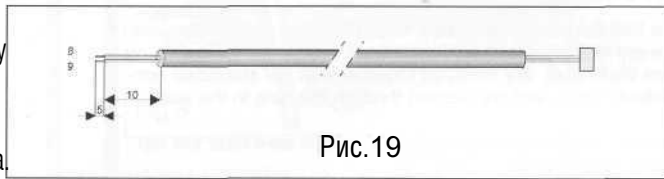


Рис. 19

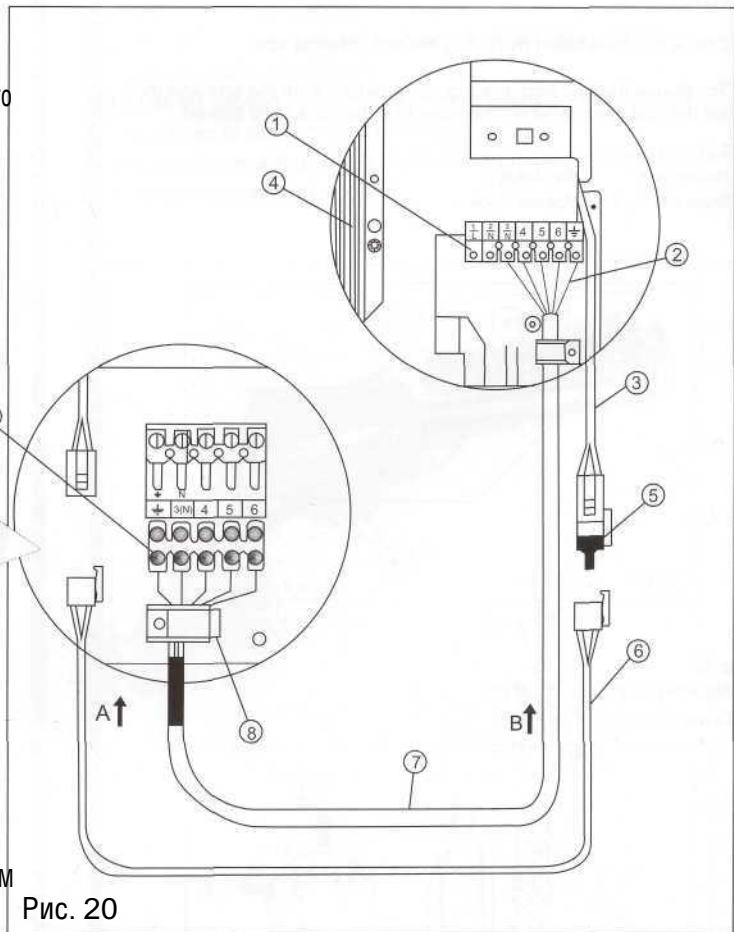


Рис. 20

Рис. 20
 1. Клемная колодка внутр. блока 5. Резистор 9. Клемная колодка наруж.блока
 2. Заземленный провод 6. Двухжильный кабель
 3. Внутренний 2-х жильный кабель 7. Многожильный кабель
 4. Теплообменник внутр. блока 8. Скоба А. Наружный В. Внутренний

Примечания:

1. Цвет провода может быть выбран монтажником.
2. Провода, идущие к паре клемм (9) наружного блока, должны быть разделены от электр. кабеля. В противном случае, возможен сбой в работе электронной системы управления.
3. Для моделей *только холод* клемма №5 остается свободной.

7 Соединительные трубы

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА К ВНЕШНЕМУ

Внутренний блок содержит небольшое количество хладагента. Не отвинчивайте гайки аппарата, не подготовившись к монтажу труб. Наружный блок наполнен достаточным количеством фреона. (см. данные на заводской табличке внутреннего блока.)

Для правильной гибки следует применять гибочный инструмент.

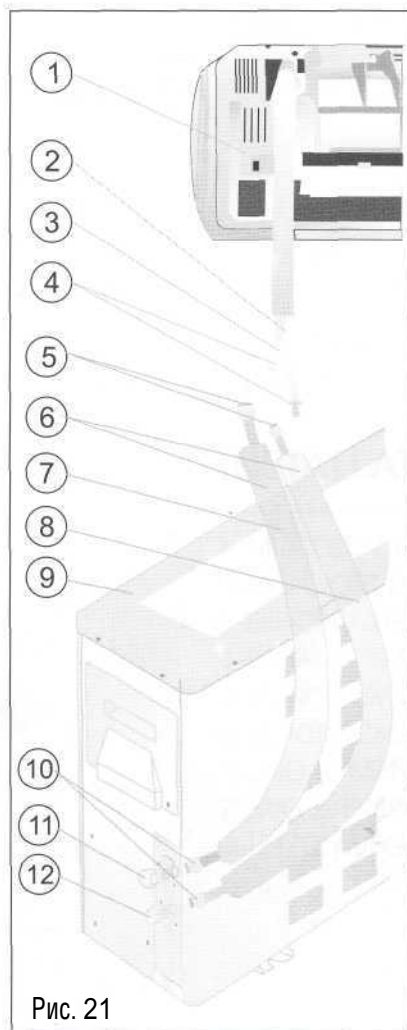
Примечание: Используйте исключительно медные трубы для холодильной техники.

1. Используйте трубы диаметром, соответствующим диаметру труб внутреннего и наружного блоков. Необходимо заметить, что всасывающая и жидкостная трубы не одного и того же диаметра.

2. Надеть гайки на концы труб, затем развальцевать их. Используйте те же самые гайки, которые постав. с наружным блоком.

3. Присоедините концы труб к соответ. патрубкам внутреннего и наружного блоков.

4. Изолируйте каждую трубу отдельно, а также места их соединения с помощью изоляционного материала не менее 6 мм. Соединительные трубы, трубу для конденсата и электрические провода свяжите вместе виниловой лентой для



Предостережение:

Когда вы отвинтите заглушки, не находитесь напротив штуцеров, т.к. оборудование находится под давлением.

Рис. 21

1. ВНУТРЕННИЙ БЛОК
2. Жидкостная труба (мал. диам.)
3. Всасывающая труба (бол. диам.)
4. Штуцеры
5. Гайки
6. Трубопровод между 1 и 2 элементами
7. Всасывающая труба
8. Жидкостная труба
9. НАРУЖНЫЙ БЛОК
10. Гайки
11. Всасывающая труба (бол. диам.)
12. Жидкостная труба (мал. диам.)

Зажим соединений и заглушек:

Диаметр труб	Усилие зажима
Жидкостная труба 1/4"	15-20 N.M.
Всасывающая труба 3/8"	30-35 N.M.
Всасывающая труба 1/2"	50-54 N.M.
Всасывающая труба 5/8"	75-78 N.M.

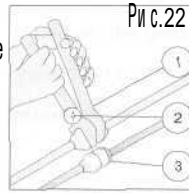


Рис. 22

1. Ключ
2. Динамометрический ключ
3. Соединение

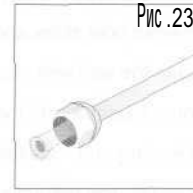


Рис. 23

Во избежание утечек хладагента, нанесите компрес. масло на развальцовочный конус.

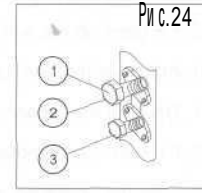


Рис. 24

1. Всасывающий вентиль
2. Сервисный порт
3. Жидкостной вентиль

ВАКУУМИРОВАНИЕ ХЛАДОНОВЫХ ТРУБ И ВНУТРЕННЕГО БЛОКА.

Смонтировав внутренний и наружный блоки, отвакуумируйте систему следующим образом:

1. Присоедините трубы для заправки хладагентом к штуцерам "Высокое", "Низкое"

Убедитесь, что заправочный штуцер присоединен именно к сервисному штуцеру(порту).

2. Подключите к центральному соединению заправочного поста вакуумный насос.
3. Включите вакуумный насос и следите, чтобы стрелка индикатора достигла отметки **-0.1 МПа Насос должен работать около 15 минут.**

4. Плотнo закрутите клапаны "Верх" и "Низ" заправочного поста и следите за тем, чтобы индикатор, фиксирующий вакуумирование не менялся по крайней мере в течении 5 минут.

5. Отсоедините трубы от вакуумного насоса, всасывающего и жидкостного сервисных клапанов.

6. Закройте колпачки всасывающего и жидкостного сервисных клапанов.

7. Снимите заглушки с всасывающего и жидкостного клапанов и откройте их с помощью шестигранного ключа.

8. Закрыйте и затяните ключом заглушки всасывающего и жидкостного клапанов.

9. Проверьте, есть ли утечки газа в клапанах и заглушках.

Для этого используйте электронный детектор утечек или мыльную губку (при наличии утечек образуются пузырьки).

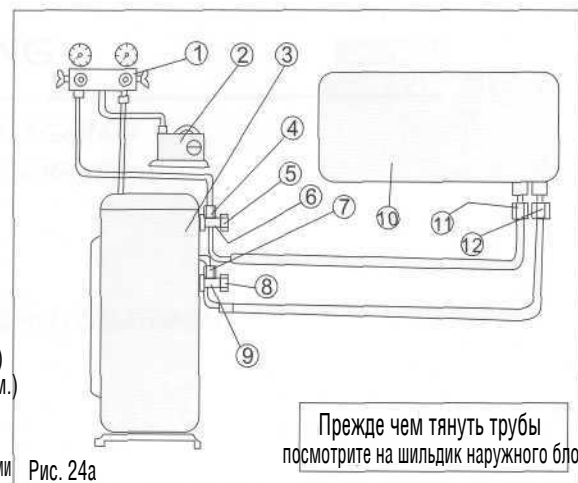


Рис. 24а

Прежде чем тянуть трубы посмотрите на шильдик наружного блока

Рис. 24а

1. Заправочный пост
2. Насос
3. НАРУЖНЫЙ БЛОК
4. Сервисный порт
5. Заглушка
6. Всасывающий клапан
7. Сервисный порт
8. Заглушка
9. Жидкостной клапан
10. ВНУТРЕННИЙ БЛОК
11. Всасывающая труба
12. Жидкостная труба

8

Заключительные операции

1. Закрутите заглушки 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. Предоставьте покупателю инструкции по монтажу и эксплуатации.