


# ТОЛВКО ДЛО ПЕРСОНАЛА СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИО

# НІТАСНІ

## ИНВЕРТЕРНЫЙ КОНДИЦИОНЕР МУЛЬТИСИСТЕМНОГО ТИПА НАРУЖНИЙ БЛОК ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

### МОДЕЛЬ RAM-70QN4 RAM-80QN4

- Тщательно изучите процедуры правильного монтажа перед началом монтажной работы.
- Агенты по продаже должны информировать покупателей относительно правильного монтажа.
- Инструкции по внутреннему блоку вы найдете в "Руководстве по использованию", которое упаковано вместе с внутренним блоком.



**Инструменты, необходимые для монтажной работы** (Значком  обозначены инструменты, предназначенные специально для R410A) •  Отвертки двух типов • Рулетка • Нож • Пила • Мощная дрель диаметром 65мм • Шестигранный ключ (3/8" 4mm) • Ключи (14,17,22,26,27 мм) • Детектор утечки газа • Кусачки для трубок • Замазка (шпаклевка) • Виниловая лента • Клещи • Оборудование для придания трубке формы раструба • Переходник вакуумного насоса • Распределительная гребенка • Заправочный шланг • Вакуумный насос

### УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед включением устройства в работу необходимо ознакомиться с указаниями по технике безопасности.
- Содержание данного раздела жизненно важно для обеспечения безопасности. Необходимо обращать особое внимание на нижеследующие указания.

**▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** ..... **Неправильные способы монтажа могут стать причиной смертельного случая или серьезного повреждения.**

**▲ ОСТОРОЖНО** ..... **Неправильный монтаж может вызвать серьезные последствия.**

 **Не забудьте подсоединить заземление.**  
 **Данный знак говорит о запрещении.**

Необходимо обеспечить соответствующие условия работы устройства после монтажа. Пользователя следует научить правильным приемам эксплуатации устройства в соответствии с описанием в инструкции по эксплуатации.

### ▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Для монтажа устройства необходимо обратиться к вашему торговому агенту или к квалифицированному техническому специалисту. Результатом самостоятельного монтажа устройства может явиться утечка воды, короткое замыкание или пожар.
- В процессе монтажа соблюдать указания, приведенные в инструкции по монтажу. Неправильный монтаж может привести к утечке воды, короткому замыканию или пожару.
- Монтаж устройств должен производиться в местах, которые обеспечивают полную несущую способность в соответствии с весом устройств. В противном случае может произойти падение устройств с опасными последствиями.

- При проведении электротехнических работ необходимо следовать правилам и указаниям по монтажу электротехнических устройств и использовать методы, описанные в инструкции по монтажу. Применять только кабели, предназначенные для воздушных кондиционеров. При использовании кабелей низкого качества, а также в результате неправильно выполненных работ может произойти короткое замыкание или пожар.

- При соединении внутренних и наружных блоков кондиционера следует использовать предназначенные для этого кабели. После подключения к клеммам соединительных элементов кабелей проверить плотность соединений. Неправильность подключения и неплотность контактов могут привести к перегреву и возникновению пожара.

- Для монтажа использовать только предназначенные для этого элементы. В противном случае могут произойти падение устройств, утечка воды, короткое замыкание или пожар.

- При установке кондиционера или перемещении его в другое место проследите за тем, чтобы в контур хладагента не попал воздух или другой газ, кроме указанного хладагента (R410A). В случае попадания другого газа давление в контуре может превысить норму, что может повлечь за собой разрыв трубопровода и причинить травму.

- Для R410A используйте только указанный комплект трубопроводного оборудования. Иначе может произойти разрушение медных труб или сбой в работе.

- При установке или снятии кондиционера убедитесь, что в цикле охлаждения не осталось воздуха или влаги. Иначе давление в цикле охлаждения может стать ненормально высоким и вызвать разрыв.

- В случае утечки газа-хладагента во время работы убедитесь, что помещение полностью проветривано. При контакте газа-хладагента с огнем может возникнуть ядовитый газ.

- После завершения установочных работ проверьте отсутствие утечки газа-хладагента. Если газ-хладагент протекает в помещение, вступая в контакт согрем в обогревателях, может возникнуть ядовитый газ.

- Несанкционированные изменения в конструкции кондиционера могут быть опасными. При возникновении поломки обратитесь к квалифицированному специалисту по кондиционерам или электрику. Неправильно произведенный ремонт может служить причиной протечки воды, ударов током и возгорания и т.д.

- Обязательно подключите провод заземления от шнура питания к наружному блоку, а также между внутренним и наружными блоками. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.

### ▲ ОСТОРОЖНО

- При прямом подключении провода питания от наружного блока к распределительной коробке здания необходимо использовать автоматический выключатель. В случае иного способа подключения необходимо использовать главный выключатель с зазором между контактами более 3 мм. При отсутствии выключателя электроэнергии существует опасность электрического удара.

- Запрещается монтаж устройств вблизи от мест наличия горючих газов. Возможно возгорание наружного блока при наличии утечки горючего газа в месте его расположения. Трубки должны устанавливаться на опорах, с расстоянием между опорами не более 1 м.

- При монтаже отводного коллектора следует обеспечить беспрепятственный поток воды.
- Необходимо использовать шнур электропитания с аттестацией IEC. Тип шнура электропитания: NYM.

#### Принадлежности для наружного блока

№	Наименование	Количество
Ⓐ	Отводная труба	1
Ⓑ	Втулка	1

#### ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

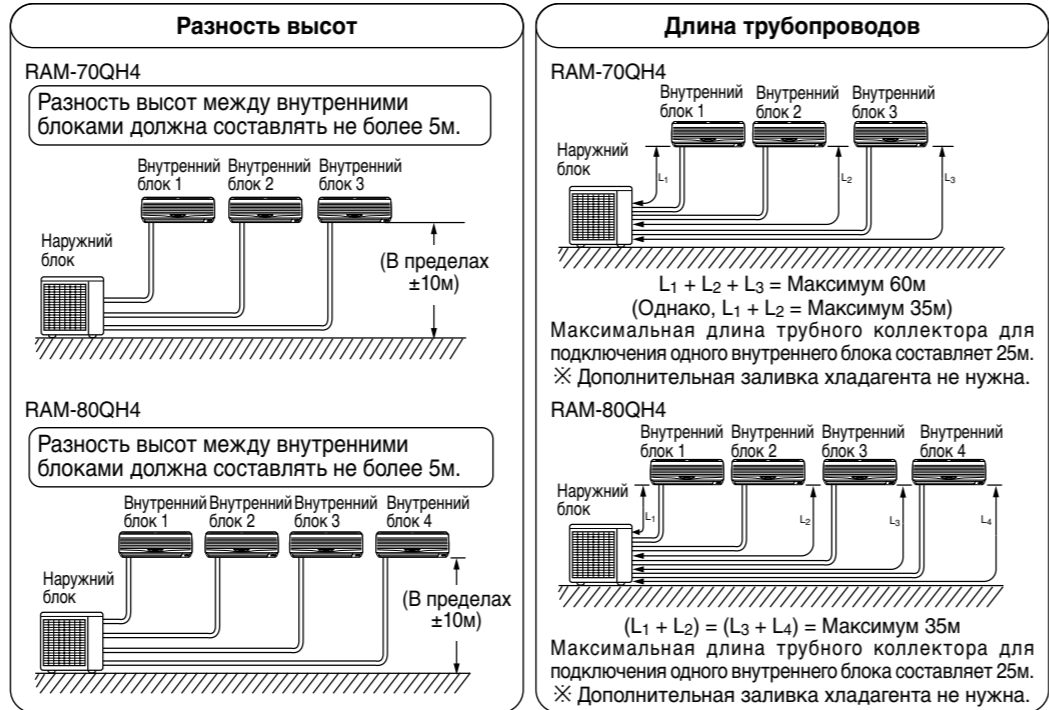
(При монтаже следует учитывать нижеследующие указания и перед монтажом получить согласие заказчика.)

**▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИ**

- Наружный блок должен быть установлен в месте, которое может быть нагружено большим весом. Иначе увеличатся шум и вибрация.

**▲ ОСТОРОЖНО**

- Не подвергайте блок воздействию прямых солнечных лучей или дождя. Кроме того, должна быть хорошая вентиляция, свободная от препятствий.
- Не направляйте воздух, выходящий из блока, на животных или растения.
- Зазоры блока сверху, слева, справа и спереди указаны на рисунке ниже. По крайней мере, две верхних стороны должны быть на открытом воздухе. Если возможно открыть только две стороны, убедитесь, что одна из них выпускающая.
- Убедитесь, что горячий воздух, выходящий из блока, и шум не беспокоят соседей.
- Не устанавливайте блок в месте, где имеются воспламеняющийся газ, пар, масло и дым.
- Место должно быть удобно для стока воды.
- Размещайте наружный блок и его соединительные шнуры на расстоянии не менее 1м от антенны или сигнальной линии телевизора, радио или телефона. Это позволит избежать шумовых помех.



**[Монтаж наружного блока]**

- Штуцера подключения труб наружного блока и подключаемые внутренние блоки показаны на приведенном ниже рисунке. (Подключение компрессоров следует осуществлять в соответствии с приведенной ниже схемой.)

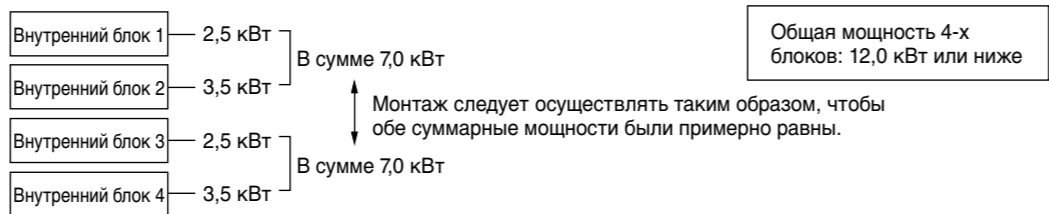
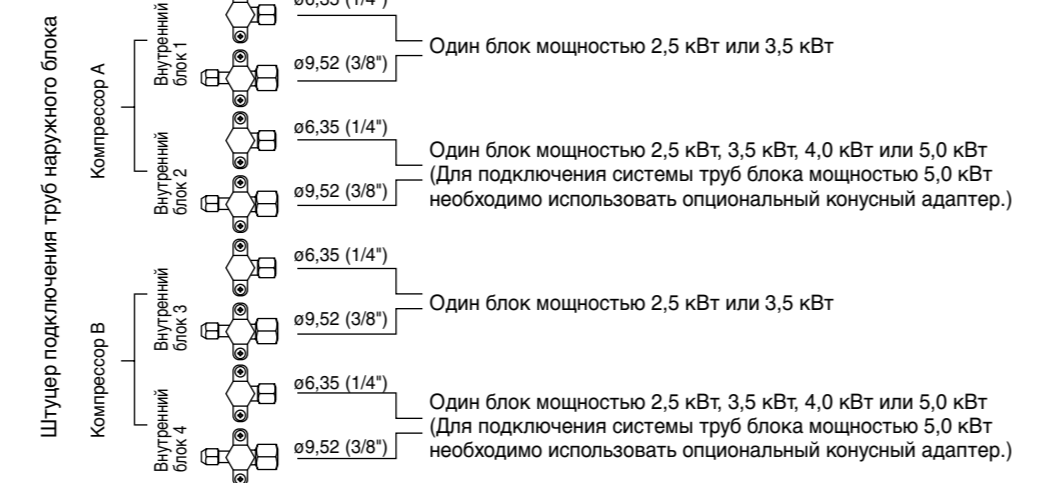
**RAM-70QN4**

- К одному наружному блоку может быть подключено до три внутренних блоков при условии, что общая потребляемая мощность всех внутренних блоков не 5,0 кВт до 11,0 кВт.



**RAM-80QN4**

- К одному наружному блоку может быть подключено до четырех внутренних блоков при условии, что общая потребляемая мощность всех внутренних блоков не превышает 12,0кВт. При этом внутренние блоки следует монтировать таким образом, чтобы суммарная потребляемая мощность Внутреннего блока 1 и Внутреннего блока 2 примерно равнялась суммарной потребляемой мощности Внутреннего блока 3 и Внутреннего блока 4. Например, при подключении двух блоков мощностью 2,5кВт и двух блоков мощностью 3,5кВт монтаж должен производиться в соответствии с приведенной ниже схемой.
- Подключение 3 и более внутренних блоков. В случае, если производится подключение только двух блоков, их следует подключать как Внутренний блок 1 и Внутренний блок 2, либо как Внутренний блок 3 и Внутренний блок 4. Однако при подключении двух блоков мощностью по 3,5кВт либо одного блока мощностью 2,5кВт а другого мощностью 4кВт, суммарная мощность может быть ниже указанного значения.

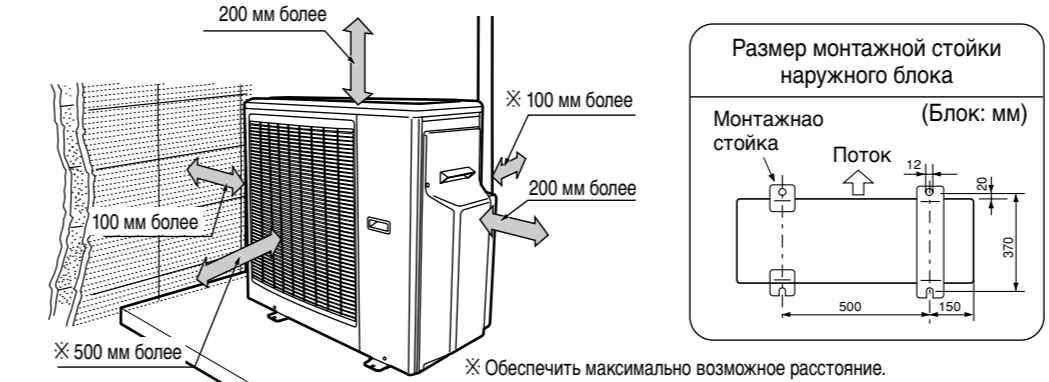


#### НАИМЕНОВАНИЯ КАЖДОГО УЗЛА И РАЗМЕРЫ



МОДЕЛЬ	ШИРИНА	ВЫСОТА	ГЛУБИНА
RAM-70QN4	850мм (32-1/2")	830мм (32-11/16")	340мм (13-3/8")
RAM-80QN4			

- Снять крышку коробки и вынуть три связки кабелей. После этого последовательно снять боковую и переднюю панели. (В случае, если в данный момент не представляется возможным снять боковую панель, снимите верхнюю крышку.)



#### Отвода конденсируемой воды с блока

- На базе наружного блока расположено отверстие для отвода конденсируемой воды.
  - Для того, чтобы конденсируемая вода вытекала к отводной части, блок должен быть установлен на уровне основания блока, таким образом он будет находиться на 100мм выше уровня основания как показано на рисунке. Подсоедините отводную трубу к одному отверстию, а остальные покройте замазкой. Если есть другие отверстия либо заломы, для предотвращения от утечки воды покройте их замазкой.
- Во-первых, установите одну часть крючка в основание, затем тяните отводную трубу по направлению стрелки при установке крючка в основание. После установки, проверьте, надежно ли прикреплена отводная труба к основанию.

В случае, если вы желаете подготовить медные трубы и изоляционный материал на месте монтажа, необходимо выполнить нижеследующие рекомендации.

№	Материал	Спецификация	
1	Медная трубка	4,0 кВт или ниже	Малого диаметра Деоксидированная отожженная трубка наружным диаметром 6,35мм с толщиной стенки 0,8мм.
		5,0 кВт	Большого диаметра Деоксидированная отожженная трубка наружным диаметром 9,52мм с толщиной стенки 1,0мм.
			Малого диаметра Деоксидированная отожженная трубка наружным диаметром 6,35мм с толщиной стенки 0,8мм.
		2	Резьбовая гайка
5,0 кВт	Большого диаметра Резьбовые соединительные гайки для трубки наружным диаметром 9,52мм.		
	Малого диаметра Резьбовые соединительные гайки для трубки наружным диаметром 6,35мм.		
3	Изоляция коллектора для подачи хладагента	4,0 кВт или ниже	Малого диаметра Резьбовые соединительные гайки для трубки наружным диаметром 6,35мм.
		Большого диаметра Резьбовые соединительные гайки для трубки наружным диаметром 12,7мм.	
4	Изоляция коллектора для подачи хладагента	Изоляционная трубка из пеноистого полиизтилена, не подвергающего коррозии медную трубку. Конец трубки большего диаметра: внутренний диаметр 15мм, толщина стенки 8мм. Конец трубки большего диаметра: внутренний диаметр 8мм, толщина стенки 7мм.	
5	Медная проволока	См. раздел 2.1.	
6	Виниловая лента		
7	Герметизирующий материал (Замазка)		
8	Охладительное масло		
		Втулка коллектора подачи хладагента	

#### 1. Подходящее место монтажа

- 1.1 Наружный блок**
- Необходимо обеспечить свободное пространство вокруг наружного блока для технического обслуживания и с целью обеспечения отсутствия препятствий для нормальной циркуляции воздуха.
  - Наилучшей для монтажа наружного блока является северная или восточная сторона здания. В случае, если по имеющимся причинам необходим монтаж наружного блока с южной или западной стороны, следует предусмотреть защиту блока от солнечных лучей. (При этом, защитное приспособление не должно препятствовать вентиляции наружного блока.)
  - Рекомендуется устанавливать наружный блок таким образом, чтобы его всасывающая сторона была защищена от прямого воздействия дождя и большого количества пыли.
  - Наружный блок следует устанавливать на минимально возможном расстоянии от внутреннего блока.

#### 2. Проверка источника питания и диапазона напряжений

- 2.1** Перед монтажом необходимо подвергнуть проверке источник питания и при необходимости выполнить соответствующие работы по прокладке сетевого кабеля. Чтобы обеспечить требуемые характеристики кабельного соединения, для выбора типоразмеров подводных проводов, идущих от полюсного трансформатора, а также проводов, идущих от панели переключения коробки предохранителей к выходному разъему с учетом тока замыкания ротора, необходимо использовать приведенную ниже таблицу.
- | Важное указание |                    |
|-----------------|--------------------|
| Длина провода   | Толщина провода    |
| До 25 м         | 4,0мм <sup>2</sup> |

**2.2** Линии электропитания на месте монтажа необходимо тщательно проверить на соответствие по толщине и другим электротехническим характеристикам. В зависимости от модели В кондиционера следует потребовать от заказчика подготовить соответствующее подключение электропитания. К этому относится комплекс электротехнических работ, включая оборудование сетевой розетки. В регионах с нестабильными параметрами подачи электроэнергии рекомендуется устанавливать регулятор напряжения.

**2.3** В этом электронном устройстве должен быть установлен сепаратор с контактным зазором более чем 3мм. При очистке либо обслуживании это устройство должно быть выключено вместе с сепаратором.

**3. Порядок выполнения монтажа и рекомендации**

Необходимо тщательно продумать место монтажа, в особенности применительно к кондиционером данного мультисистемного типа. Одной из причин этого являются большие трудозатраты в случае необходимости изменения места установки после произведенного монтажа устройства.

**3.1 Кабельное соединение**

- Осуществить электрическое соединение Внутреннего и Наружного блока в соответствии со схемой на рис. 3-1. Не допускать неправильного подключения соединительных линий.
- Подключить соединительный кабель к клеммной колодке, закрепите кабель с помощью изоляционной ленты.

**3.2 Подключение соединительных кабелей и сетевого кабеля**

- Обрезать соединительный кабель и сетевой кабель, удалить изоляцию проводов, как показано на рис. 3-2.
- Подключить соединительный кабель и сетевой кабель к клеммной колодке. (рис. 3-3)
- Почно закрепить соединительные кабели и сетевой кабель с помощью стальной ленты. (рис. 3-3)

**▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

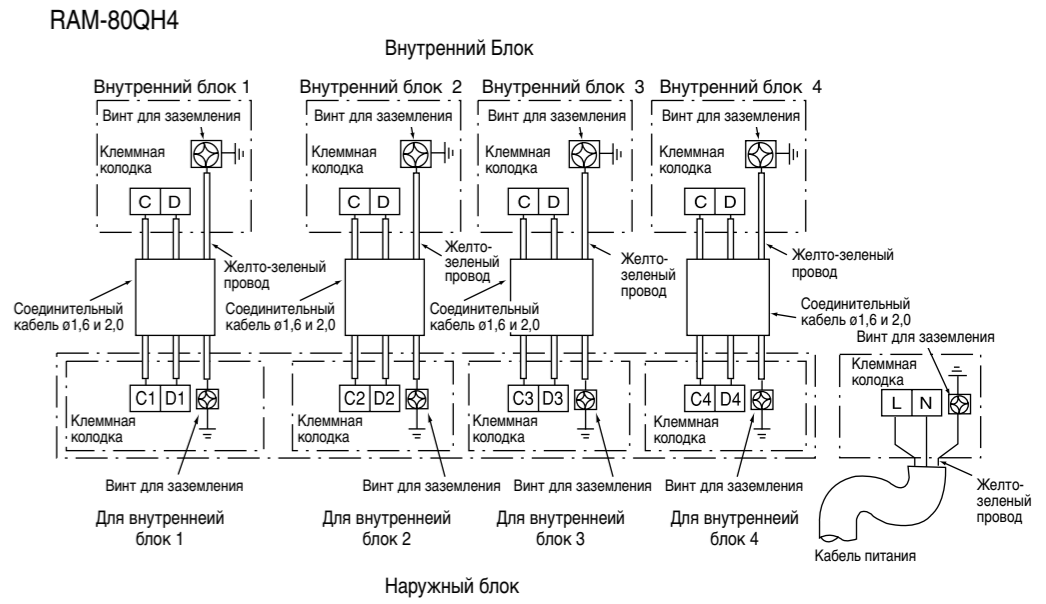
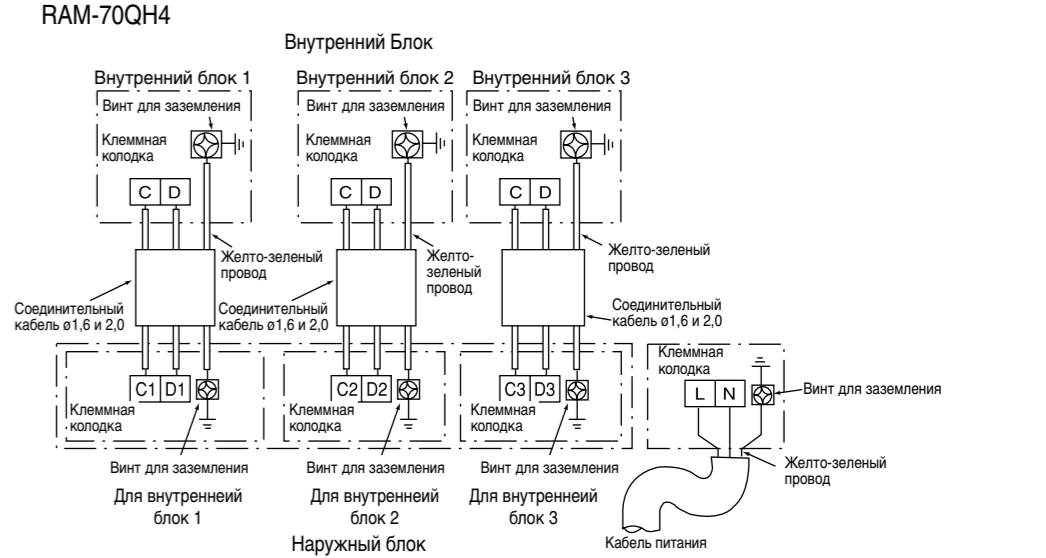
- ДАННОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО.

**ВАЖНОЕ УКАЗАНИЕ:** Отдельные провода сетевого кабеля имеют следующий цветовой код:

**▲ ОСТОРОЖНО**

- Из-за того, что внутренний блок снабжен электрическим током, нельзя подключать питание к внутреннему блоку.

#### Схема электрического соединения



**Рис. 3-1**

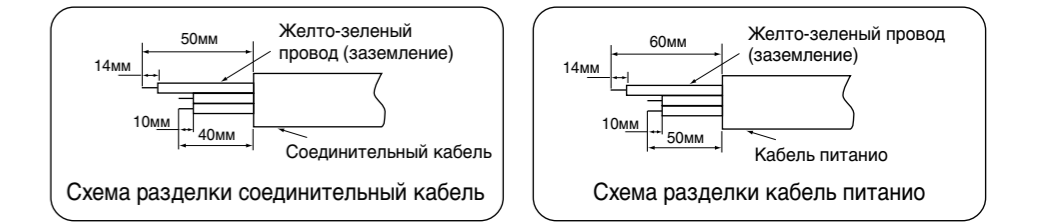
- Для подсоединения проводов, пожалуйста, снимите крышку.

**▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Если соединительный провод мешает вам закрепить боковую панель, нажмите на соединительный провод, перемещая его в направлении передней панели.
- Убедитесь, что крюки на боковой панели прочно закреплены. Иначе вода может просочиться внутрь и вызвать короткое замыкание или неисправности.
- Соединительный провод не должен касаться служебного клапана и трубок. (При операции нагрева их температура сильно повышается).

#### 3.2 Подключение соединительных кабелей и сетевого кабеля

- Обрезать соединительный кабель и сетевой кабель, удалить изоляцию проводов, как показано на рис. 3-2.
- Подключить соединительный кабель и сетевой кабель к клеммной колодке. (рис. 3-3)
- Почно закрепить соединительные кабели и сетевой кабель с помощью стальной ленты. (рис. 3-3)



**Рис. 3-2**

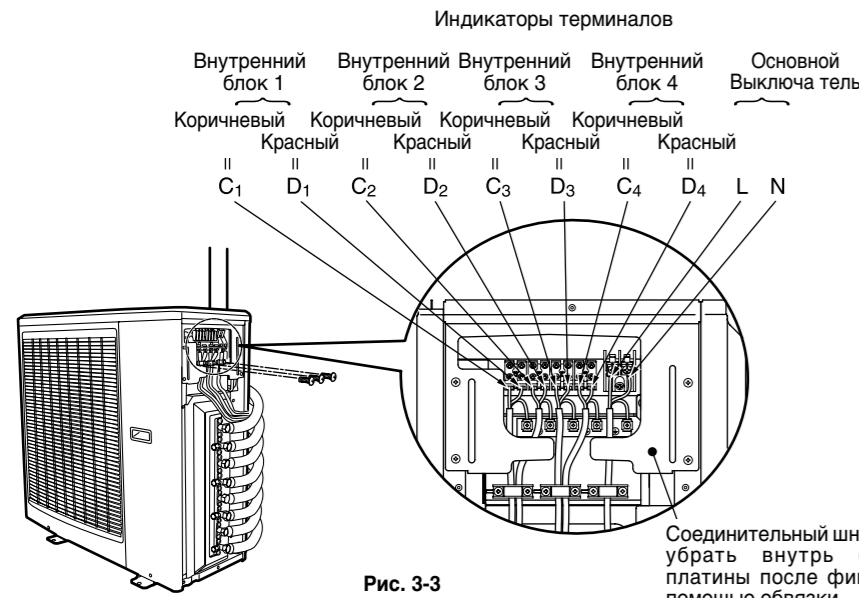
### ▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Оголенная часть проволочного сердечника должна составлять 10 мм, а изолированная часть вывода должна быть прочно зафиксирована. Затем пополюс подграть каждый отдельно взятый провод, чтобы проверить, достаточно ли прочен контакт. Выполненный надлежащим образом монтаж может привести к прорыву вывода.
- Убедитесь, что используете только провод, предназначенный для кондиционера.
- Пожалуйста, при электропроводке выполняйте правила, указанные в инструкции по монтажу, техника электропроводки должна соответствовать стандартам для электроустановок.
- Между терминалами LN в случае, если провода присоединены, имеется напряжение сети. Поэтому что выключен основной выключатель.

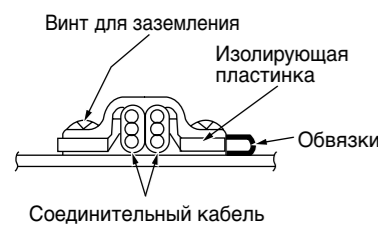
### ▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Соединительный кабель должен быть подключен в соответствии с Рис. 3-1, так, чтобы номер внутреннего блока соответствовал номеру контактной колодки внутреннего блока.
- Закрепите соединительный кабель с помощью ленты, как показано ниже. В противном случае, протекание воды может привести к короткому замыканию или поломке.

- Рисунок внизу показан корпус RAM-80QH4.



- При проводке двух соединительных шнуров через ленту.



### ▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Оставьте пространство для доступа к соединительному кабелю в целях обслуживания. Закрепите кабель с помощью обвязки.
- Закрепите соединительный кабель вдоль покрытой части провода, используя обвязку. Не пережимайте кабель, так как это может привести к перегреву или возгоранию.

### 3.3 Приготовление трубки

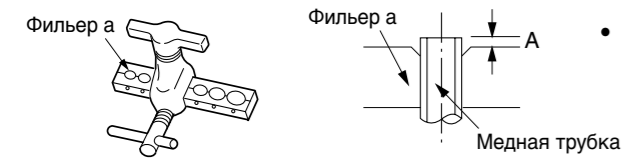
- Используйте резак для перерезания медной трубки.



### ▲ ОСТОРОЖНО

- Зазубренные края трубок приведут к утечке.
- При снятии заусенцев направляйте инструмент снизу, чтобы исключить попадание медных стружек в трубку.

- Перед приданием трубке формы р-образной наденьте специальную раструбную гайку.



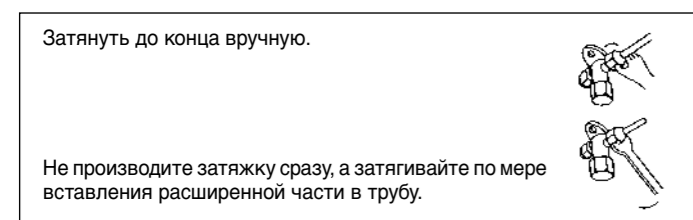
- Используйте только специальный инструмент.

Наружный Диаметр (ø)	A (мм) жесткий обжимающий инструмент	
	Инструмент R410A	Инструмент R22
6,35 (1/4")	0 - 0,5	1,0
9,52 (3/8")	0 - 0,5	1,0
12,7 (1/2")	0 - 0,5	1,0

### 3.4 Соединение трубок

#### Подсоединение труб к наружному блоку

- 1) Удалите гайку и крышку-скрепитель с сервисного клапана.
- 2) Смажьте хладагентным маслом сервисный клапан и место связи труб.
- 3) С помощью ключа надежно закрепите.



### ▲ ОСТОРОЖНО

При снятии раструбной гайки на внутреннем блоке, сначала снимите гайку со стороны меньшего диаметра, иначе вылетит герметичный колпачок со стороны большего диаметра. При работе слейте воду в трубки.

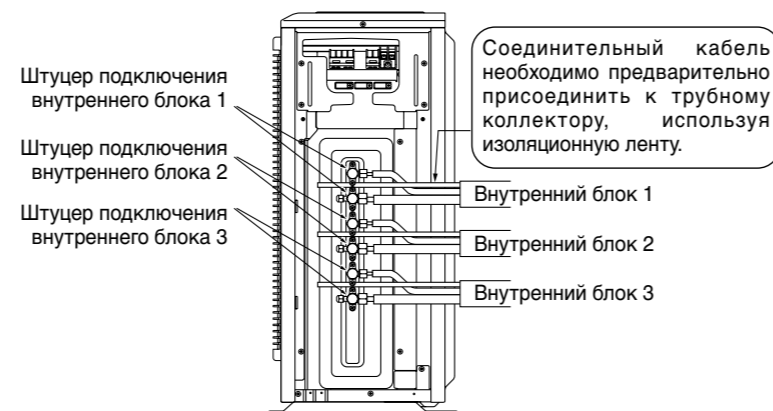
- Пожалуйста, будьте осторожны при сгибании ме дных трубок.
- Закрутите вручную, одновременно отцентрировав трубку. После этого используйте динамометрический ключ для затягивания соединения.



	Наружный диаметр трубки	Момент силы Н·М (кгс·см)
Страна малого диаметра	6,35 (1/4")	13,7-18,6 (140-190)
	9,52 (3/8")	34,3-44,1 (350-450)
Страна большого диаметра	12,7 (1/2")	44,1-53,9 (450-550)
	15,2 (3/8")	19,6-24,5 (200-250)
Крышка головки вентиля	Страна малого диаметра	6,35 (1/4")
	Страна большого диаметра	9,52 (3/8")
Крышка сердечника вентиля	Страна малого диаметра	12,7 (1/2")
	Страна большого диаметра	29,4-34,3 (300-350)
Крышка сердечника вентиля		12,3-15,7 (125-160)

- Установите блок в каком-либо устойчивом месте для минимизации вибрации или шума.
- После размещения шнуров и труб закрепите их.

### RAM-70QH4



### RAM-80QH4

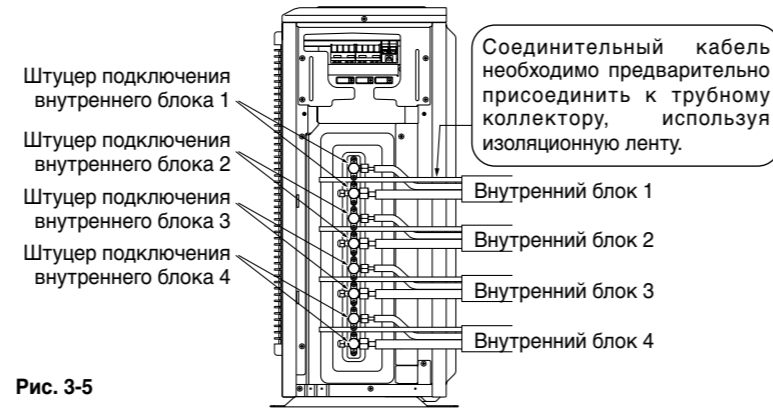


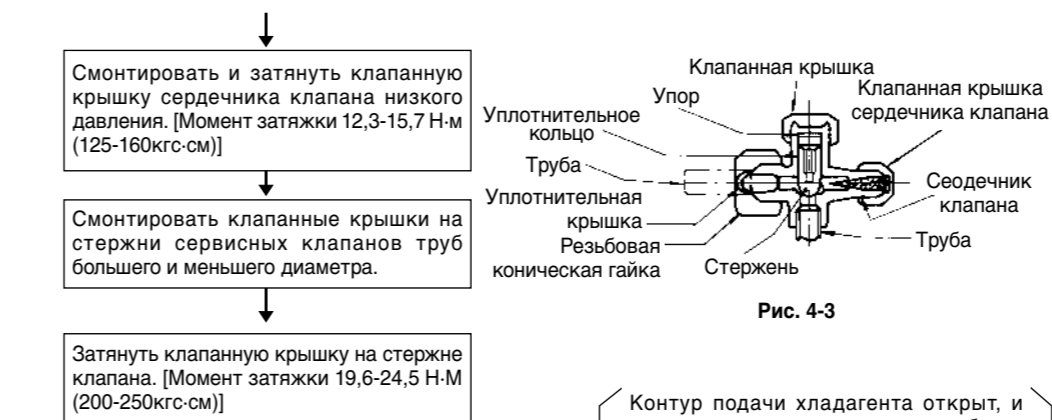
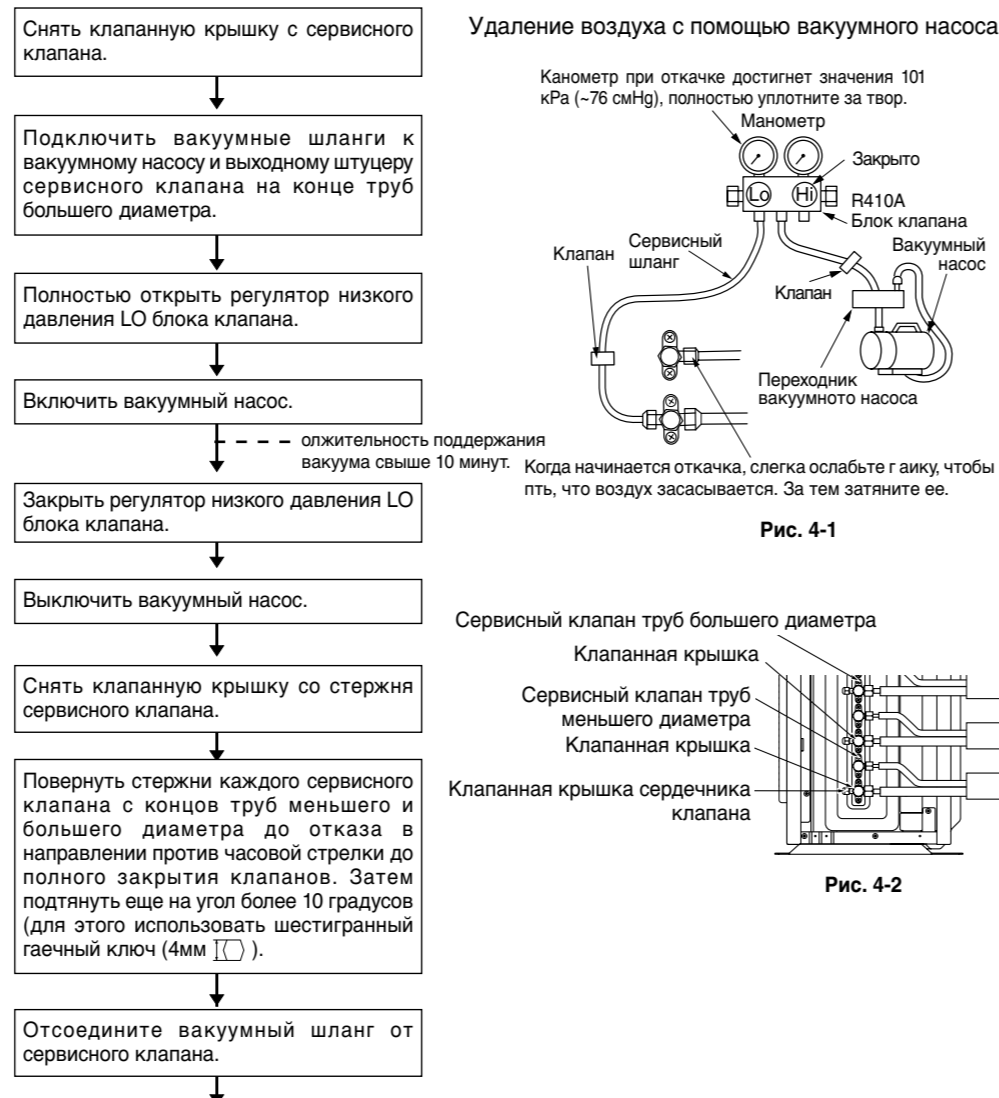
Рис. 3-5

- Возьмите за ручку боковой крышки, сдвиньте вниз и снимите боковой крюк, затем потяните на себя. Установку выполняйте в обратном порядке.

### 4. Удаление воздуха

После подключения трубных коллекторов необходимо удалить воздух из соединительной трубки и внутреннего блока. Если эта операция не будет произведена, может произойти значительное повышение выходного давления, последствием чего может явиться повреждение или выход из строя блоков кондиционера.

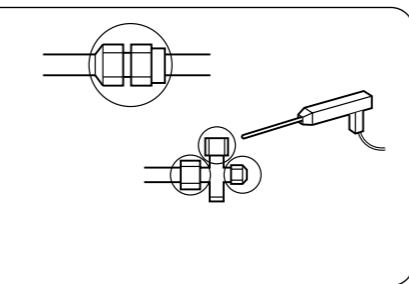
#### 4.1 Удаление воздуха с помощью вакуумного насоса



### Проверка утечки газа

Пожалуйста, используйте детектор утечки газа для проверки соединения с Раструбной гайкой, как показано справа.

Если происходит утечка, затяните соединение сильнее до прекращения утечки. (Используйте прилагаемый датчик для R410A.)



### СПЕЦИФИКАЦИЯ МОЩНОСТЕЙ НАГРЕВА / ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СОЧЕТАНИЙ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

ВОЗМОЖНЫЕ СОЧЕТАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	ОХЛАЖДЕНИЕ				НАГРЕВ			
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт) (ДИАПАЗОН)	НАРУЖНЫЙ БЛОК		НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт) (ДИАПАЗОН)	НАРУЖНЫЙ БЛОК		СИЛА ТОКА (А) 230V	
		ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (Вт)	СИЛА ТОКА (А) 230V		ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (Вт)	СИЛА ТОКА (А) 230V		
ОДИН БЛОК	2,5	2,50 (1,00-2,80)	780 (360-980)	3,4	3,90 (1,10-4,70)	1100 (320-1280)	4,8	
		3,50 (1,00-3,90)	1160 (360-1280)	5,1	4,80 (1,10-5,80)	1380 (320-1750)	6,1	
		4,00 (1,00-4,50)	1340 (360-1480)	5,9	6,00 (1,10-6,80)	1770 (320-1920)	7,8	
		5,00 (1,00-5,60)	1910 (360-2100)	8,4	6,70 (1,10-7,60)	2070 (320-2170)	9,1	
		2,50+2,50 (1,50-5,60)	1560 (640-1720)	6,9	3,90+3,90 (1,50-8,60)	2290 (600-2520)	10,1	
◇ ДВА БЛОКА	2,5+2,5	2,50+3,50 (1,50-7,00)	1990 (640-2190)	8,7	3,90+4,80 (1,50-9,60)	2690 (600-2960)	11,8	
		2,50+4,00 (1,50-7,00)	2220 (640-2440)	9,7	3,50+5,50 (1,50-9,90)	3200 (600-3520)	14,1	
		2,50+4,50 (1,50-7,60)	2580 (640-2840)	11,3	3,00+6,00 (1,50-9,90)	3200 (600-3520)	14,1	
		3,50+3,50 (1,50-7,60)	2580 (640-2840)	11,3	4,70+4,70 (1,50-10,30)	3200 (600-3520)	14,1	
		3,50+4,00 (1,50-7,60)	2720 (640-2990)	11,9	4,50+4,90 (1,50-10,30)	3200 (600-3520)	14,1	
◇ ДВА БЛОКА	2,5+2,5+2,5	2,50+2,50+2,50 (1,50-5,50)	1660 (640-1830)	7,3	2,90+2,90 (1,50-6,40)	1580 (600-1740)	6,9	
		2,50+3,30 (1,50-6,20)	1860 (640-2050)	8,2	2,60+3,60 (1,50-6,80)	1930 (600-2120)	8,5	
		2,50+3,40 (1,50-6,20)	1860 (640-2050)	8,2	2,40+3,80 (1,50-6,80)	1930 (600-2120)	8,5	
		2,80+2,80 (1,50-6,20)	1860 (640-2050)	8,2	3,10+3,10 (1,50-6,80)	1930 (600-2120)	8,5	
		2,50+2,50+2,50 (3,00-7,90)	2180 (650-3180)	9,6	3,20+3,20+3,20 (3,00-10,60)	2480 (620-3520)	10,9	
◇ ДВА БЛОКА	2,5+2,5+3,5	2,05+2,05+2,90 (3,00-7,90)	2180 (650-3180)	9,6	2,80+2,80+4,00 (3,00-10,60)	2480 (620-3520)	10,9	
		1,95+1,95+3,10 (3,00-7,90)	2180 (650-3180)	9,6	2,60+2,60+4,40 (3,00-10,60)	2480 (620-3520)	10,9	
		1,75+1,75+3,50 (3,00-7,90)	2180 (650-3180)	9,6	2,35+2,35+4,90 (3,00-10,60)	2480 (620-3520)	10,9	
		1,80+2,60+2,60 (3,00-7,90)	2180 (650-3180)	9,6	2,53+3,53+3,53 (3,00-10,60)	2480 (620-3520)	10,9	
		1,75+2,45+2,80 (3,00-7,90)	2180 (650-3180)	9,6	2,40+3,40+3,80 (3,00-10,60)	2480 (620-3520)	10,9	
◇ ДВА БЛОКА	2,5+2,5+5,0	1,60+2,20+3,20 (3,00-7,90)	2180 (650-3180)	9,6	2,10+3,10+4,40 (3,00-10,60)	2480 (620-3520)	10,9	
		1,70+2,65+2,65 (3,00-7,90)	2180 (650-3180)	9,6	2,20+3,70+3,70 (3,00-10,60)	2480 (620-3520)	10,9	
		2,33+2,33+2,33 (3,00-7,90)	2180 (650-3180)	9,6	3,20+3,20+3,20 (3,00-10,60)	2480 (620-3520)	10,9	
		2,20+2,20+2,60 (3,00-7,90)	2180 (650-3180)	9,6	3,10+3,10+3,40 (3,00-10,60)	2480 (620-3520)	10,9	
		2,50+2,50+2,50 (3,00-7,90)	2180 (650-3180)	9,6	3,20+3,20+3,20 (3,00-10,60)	2480 (620-3520)	10,9	
◇ ДВА БЛОКА	2,5+2,5+5,0	2,00+2,00+2,00+2,00 (3,00-9,20)	2650 (650-3200)	11,6	2,75+2,75+2,75+2,75 (3,00-12,40)	2630 (620-3630)	11,6	
		1,85+1,85+1,85+2,45 (3,00-9,20)	2650 (650-3200)	11,6	2,50+2,50+2,50+3,50 (3,00-12,40)	2630 (620-3630)	11,6	
		1,80+1,80+1,80+2,60 (3,00-9,20)	2650 (650-3200)	11,6	2,40+2,40+2,40+3,80 (3,00-12,40)	2630 (620-3630)	11,6	
		1,70+1,70+2,30+2,30 (3,00-9,20)	2650 (650-3200)	11,6	2,30+2,30+3,20+3,20 (3,00-12,40)	2630 (620-3630)	11,6	
		2,50+2,50+2,50 (3,00-7,90)	2180 (650-3180)	9,6	3,20+3,20+3,20 (3,00-10,60)	2480 (620-3520)	10,9	

- ◇ Два блока ... Каждый блок подсоединен к каждому конденсатору.

- ◆ Два блока ... Два блока подсоединены к одному конденсатору.

### RAM-80QH4

(Значение рекомендации)

ВОЗМОЖНЫЕ СОЧЕТАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	ОХЛАЖДЕНИЕ				НАГРЕВ			
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт) (ДИАПАЗОН)	НАРУЖНЫЙ БЛОК		НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт) (ДИАПАЗОН)	НАРУЖНЫЙ БЛОК		СИЛА ТОКА (А) 230V	
		ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (Вт)	СИЛА ТОКА (А) 230V		ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (Вт)	СИЛА ТОКА (А) 230V		
ОДИН БЛОК	2,5	2,50 (1,00-2,80)	780 (360-980)	3,4	3,90 (1,10-4,70)	1100 (320-1280)	4,8	
		3,50 (1,00-3,90)	1160 (360-1280)	5,1	4,80 (1,10-5,80)	1380 (320-1750)	6,1	
		4,00 (1,00-4,50)	1340 (360-1480)	5,9	6,00 (1,10-6,80)	1770 (320-1920)	7,8	
		5,00 (1,00-5,60)	1910 (360-2100)	8,4	6,70 (1,10-7,60)	2070 (320-2170)	9,1	
		2,50+2,50 (1,50-5,60)	1560 (640-1720)	6,9	3,90+3,90 (1,50-8,60)	2290 (600-2520)	10,1	
◇ ДВА БЛОКА	2,5+2,5	2,50+3,50 (1,50-7,00)	1990 (640-2190)	8,7	3,90+4,80 (1,50-9,60)	2690 (600-2960)	11,8	
		2,50+4,00 (1,50-7,00)	2220 (640-2440)	9,7	3,50+5,50 (1,50-9,90)	3200 (600-3520)	14,1	
		2,50+4,50 (1,50-7,60)	2580 (640-2840)	11,3	3,00+6,00 (1,50-9,90)	3200 (600-3520)	14,1	
		3,50+3,50 (1,50-7,60)	2580 (640-2840)	11,3	4,70+4,70 (1,50-10,30)	3200 (600-3520)	14,1	
		3,50+4,00 (1,50-7,60)	2720 (640-2990)	11,9	4,50+4,90 (1,50-10,30)	3200 (600-3520)	14,1	
◇ ДВА БЛОКА	2,5+2,5+2,5	2,50+2,50+2,50 (1,50-5,50)	1660 (640-1830)	7,3	2,90+2,90 (1,50-6,40)	1580 (600-1740)	6,9	
		2,50+3,30 (1,50-6,20)	1860 (640-2050)	8,2	2,60+3,60 (1,50-6,80)	1930 (600-2120)	8,5	
		2,50+3,40 (1,50-6,20)	1860 (640-2050)	8,2	2,40+3,80 (1,50-6,80)	1930 (600-2120)	8,5	
		2,80+2,80 (1,50-6,20)	1860 (640-2050)	8,2	3,10+3,10 (1,50-6,80)	1930 (600-2120)	8,5	
		2,50+2,50+2,50 (3,00-7,90)	2180 (650-3180)	9,6	3,40+3,40+3,40 (3,00-11,20)	2530 (620-3630)	11,1	
◇ ДВА БЛОКА	2,5+2,5+3,5	2,00+2,00+4,00 (3,00-8,50)	2580 (650-3200)	11,3	2,80+2,80+4,60 (3,00-11,20)	2530 (620-3630)	11,1	
		2,00+2,00+3,00 (3,00-8,50)	2580 (650-3200)	11,3	2,60+3,60+3,80 (3,00-11,20)	2530 (620-3630)	11,1	
		2,00+2,90+3,10 (3,00-8,50)	2580 (650-3200)	11,3	2,60+3,60+4,00 (3,00-11,20)	2530 (620-3630)	11,1	
		1,80+2,60+3,60 (3,00-8,50)	2580 (650-3200)	11,3	2,30+3,30+4,60 (3,00-11,20)	2530 (620-3630)	11,1	
		2,00+3,00+3,00 (3,00-8,50)	2580 (650-3200)	11,3	2,40+3,90+3,90 (3,00-11,20)	2530 (620-3630)	11,1	
◇ ДВА БЛОКА	2,5+2,5+5,0	1,70+2,80+3,50 (3,00-8,50)	2580 (650-3200)	11,3	2,30+			