

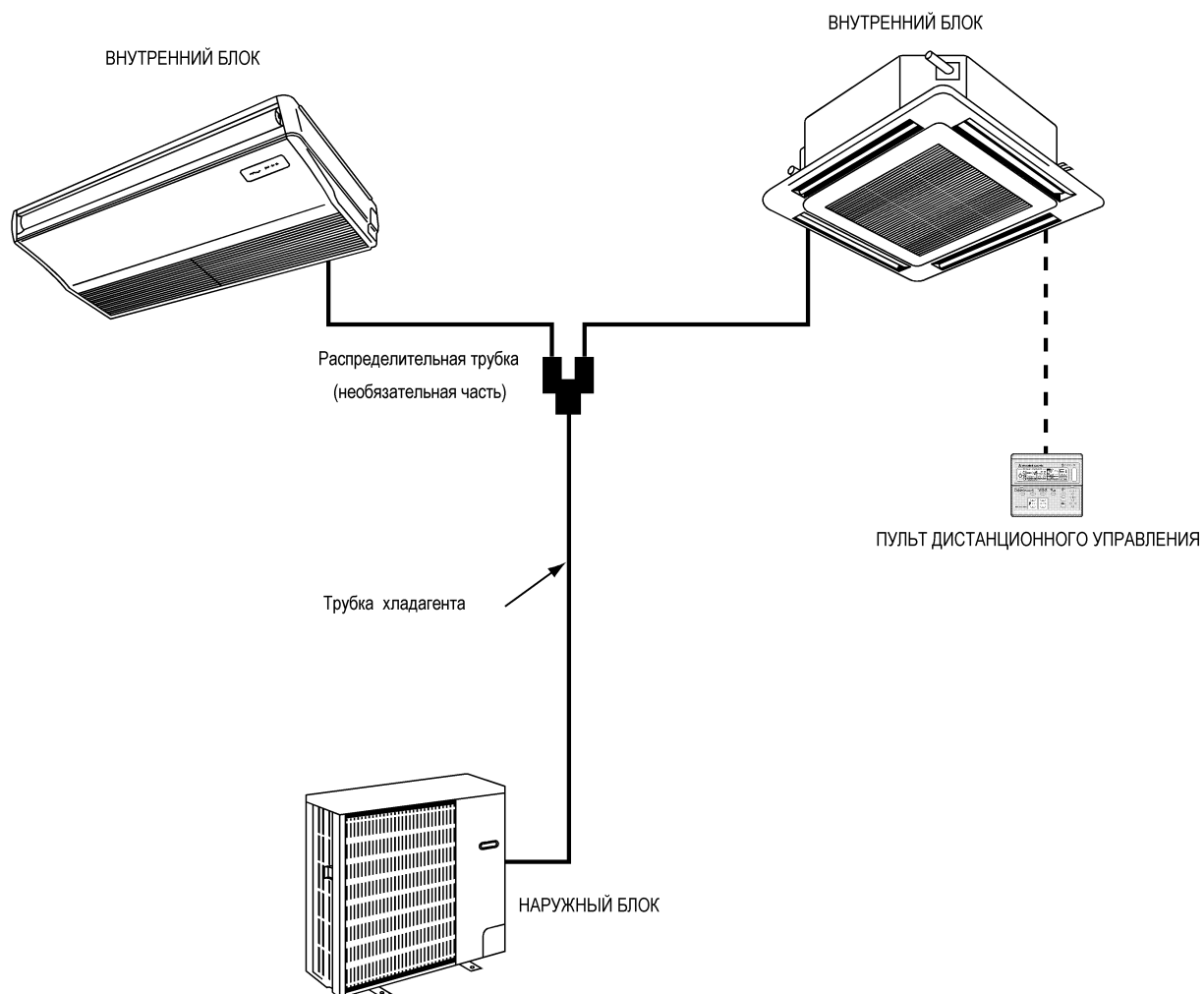
## A.7 ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

A.7.1 ДВУХ-БЛОКОВЫЕ И ТРЕХ-БЛОКОВЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ.....	A-732
A.7.2 ТАБЛИЦЫ КОМБИНАЦИЙ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.....	A-733
A.7.3 ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА.....	A-734
A.7.4 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА.....	A-736

### А.7.1. ДВУХ-БЛОКОВЫЕ И ТРЕХ-БЛОКОВЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

С одним наружным блоком может быть соединено до трех внутренних блоков. Все блоки, независимо от емкости и типа, способны управляться от одного единственного устройства дистанционного управления.

Два отдельных устройства дистанционного управления могут использоваться для основного и дополнительного контроля. Для повышенной гибкости необходимо использовать дополнительную много-распределительную трубку.



## A.7.2. ТАБЛИЦЫ КОМБИНАЦИЙ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

### 1. Модели сплит-типа “тепловой насос” для хладагента R22

Применяемый внутренний блок	1.6HP	2HP	2.5HP	3HP
	PKH-1.6FK(H)A PKH-1.6GKL(H) PLH-1.6KK(H)B  PEHD-1.6EK(H)A	PKH-2FK(H)A PKH-2GKL(H) PCH-2GK(H)A PLH-2KK(H)B  PEHD-2EK(H)A	PKH-2.5FK(H)A PCH-2.5GK(H)A PLH-2.5KK(H)B  PEH-2.5EKHA PEHD-2.5EK(H)A	PKH-3FK(H)A PCH-3GK(H)A PLH-3GK(S)B PLH-3AK(H) PEH-3EKHA PEHD-3EK(H)A
Наружный блок	Двух-блоковые		Трех-блоковые	
	50:50		33:33:33	25:25:50
PUH-3VKA PUH-3YKA	1.6+1.6	—	—	—
PUH-4VKSA PUH-4YKSA	2+2	—	—	—
PUH-5YKSA	2.5+2.5	—	—	—
PUH-6YKSA	3+3	2+2+2	—	1.6+1.6+3
Много-распределительные трубки (дополн.)	SDD-50S	SDT-111S	—	SDT-112S

### 2. Модели сплит-типа “только охлаждение” для хладагента R22.

Модели “только охлаждение” применяются для двух-блоковых систем (не совместимы с трех-блоковыми системами).

Применяемый внутренний блок	1.6HP	2HP	2.5HP	3HP
	PL-1.6KJB [PK-1.6GKL]	PL-2KJB PC-2GJA PED-2EJA [PK-2GKL]	PL-2.5KJB PC-2.5GJA PED-2.5EJA	PL-3GJB PC-3GJA PED-3EJA PE-3EJA [PL-3AK]
Наружный блок	Двух-блоковые			
	50:50			
PU-3	1.6+1.6	—	—	—
PU-4	—	2+2	—	—
PU-5	—	—	2.5+2.5	—
PU-6	—	—	—	3+3
Много-распределительные трубки (дополн.)	SDD-50D [SDD-50S]			

Используйте SDD-50S для моделей [ ].

### 3. Модели сплит-типа “тепловой насос и только охлаждение” для хладагента R407C

Применяемый внутренний блок	1.6HP	2HP	2.5HP	3HP
	PKH-P1.6GALH PKA-P1.6GAL  PLH-P1.6KAH PLA-P1.6KA	PKH-P2GALH PKA-P2GAL PCH-P2GAH PCA-P2GA PLH-P2KAH PLA-P2KA	PKH-P2.5GALH PKA-P2.5GAL PCH-P2.5GAH PCA-P2.5GA PLH-P2.5KAH PLA-P2.5KA	PKH-P3GALH PKA-P3GAL PCH-P3GAH PCA-P3GA PLH-P3KAH PLA-P3KA PSH-P3GAH PSA-P3GA
Наружный блок	Двух-блоковые		Трех-блоковые	
	50:50		33:33:33	25:25:50
PU(H)-P3VGA PU(H)-P3YGA	1.6+1.6	—	—	—
PU(H)-P4YGA	2+2	—	—	—
PU(H)-P5YGA	2.5+2.5	—	—	—
PU(H)-P6YGA	3+3	2+2+2	—	1.6+1.6+3
Много-распределительные трубки( дополн.)	SDD-50DA-E	SDT-111SA-E	—	SDT-112SA-E

### А.7.3. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

#### 1. Синхронная двух блоковая система

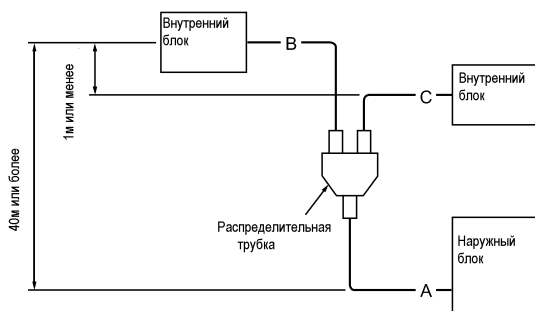
Примечательно, что допустимая длина магистрали хладагента, количество изгибов и перепады высот внутренних блоков различаются в зависимости от модели наружного блока.

\* Дополнительная заправка хладагента осуществляется через проверочный (контрольный) клапан, подключенного к трубке на стороне низкого давления внутри наружного блока.

1. Если общая длина трубок превышает 30 м заправочной магистрали, сделайте дополнительную заправку хладагента согласно данным, показанным в таблице 2.
2. Количество изгибов не должно превышать 8 ( между <A+B> и <A+C > ).
3. Перепад высот между внутренними и наружным блоками сохраняется независимо от того, в каком положении (вверху, внизу) находятся внутренние блоки по отношению к наружному блоку.
4. Оставьте запорный клапан наружного блока закрытым (закрыт при транспортировке) и удалите вакуум из сервисного порта запорного клапана на наружном блоке, после подключения всех трубок хладагента.
5. Когда вышеуказанная операция завершена, полностью откройте запорный клапан, чтобы начать циркуляцию хладагента. Разъяснения по пользованию запорным клапаном указаны на наружном блоке.

**Примечание:**

- Убедитесь, что поверхность раструба смазана охлаждающим маслом.
- Соединение трубок осуществлять только с помощью двойного гаечного ключа.
- Убедитесь, что внутренние трубчатые соединения заизолированы дополнительным материалом.
- Проверьте утечку газа после подключения всех трубок.
- Убедитесь, что для пайки трубок применяется не окисляемая пайка.



■ PU(H)-P3~P6<R407C>

Таблица 1

Наружный блок	Общая допуст. длина магистрали A + B + C	A + B or A + C	Длина без дозаправки A + B + C	IB - CI	Количество изгибов
PU(H)-P3~P6	50м или менее		30м или менее	8м или менее	15 или менее

Таблица 2

Наружный блок	Допустимая длина магистрали	A + B + C		
		Объем дополнительной дозаправки хладагента (кг)		
		31- 40м или менее	41- 50 м или менее	51 м или более
PU(H)-P3	50м или менее	0.6КГ	1.2КГ	
PU(H)-P4~P6	50м или менее	0.7КГ	1.4КГ	

	Тип производител.н.	Жидкостная трубка	Газовая трубка
Внутренний блок	P 1.6, 2, 2.5, 3	ø9.52	ø15.88

	Тип производител.н.	Жидкостная трубка	Газовая трубка
Наружный блок	PU(H)-P3	ø9.52	ø15.88
	PU(H)-P4, P5, P6	ø9.52	ø19.05

■ PU-3~6<R22>

Таблица 1

Наружный блок	Общая допуст. длина магистрали A + B + C	A + B or A + C	Длина без дозаправки A + B + C	IB - CI	Количество изгибов
PU-3	30м или менее	30м или менее	20м или менее	8м или менее	8 или менее
PU-4	40м или менее				
PU-5, 6	50м или менее				

Таблица 2

Наружный блок	Допустимая длина магистрали	A + B + C					
		Объем дополнительной дозаправки хладагента (кг)					
		21- 25м или менее	26- 30 м или менее	31- 35 м или менее	36- 40 м или менее	41- 45 м или менее	46- 50 м или менее
PU-3	30м или менее	0.06КГ	0.12КГ				
PU-4	40м или менее	0.15КГ	0.30КГ	0.45КГ	0.60КГ		
PU-5, 6	50м или менее	0.15КГ	0.30КГ	0.45КГ	0.60КГ	0.75КГ	0.90КГ

	Тип производител.н.	Жидкостная трубка	Газовая трубка
Внутренний блок	1.6, 2, 2.5, 3	ø9.52	ø15.88

	Тип производител.н.	Жидкостная трубка	Газовая трубка
Наружный блок	PU-3	ø9.52	ø15.88
	PU-4, 5, 6	ø9.52	ø19.05

■ PUH-3~6<R22>

Таблица 1

Наружный блок	Общая допуст. длина магистрали A + B + C	A + B or A + C	Длина без дозаправки A + B + C	IB - CI	Количество изгибов
PUH-3~6	50 м или менее	40м или менее	30м или менее	8 или менее	15 или менее

Таблица 2

Наружный блок	A + B + C				
	Допустимая длина магистрали	Объем дополнительной дозаправки хладагента (кг)			
		31- 35 м или менее	36- 40 м или менее	41- 45 м или менее	46- 50 м или менее
PUH-3	50 м или менее	0.1 кг	0.2 кг	0.4 кг	0.5 кг
PUH-4	50 м или менее	0.2 кг	0.3 кг	0.4 кг	0.6 кг
PUH-5, 6	50 м или менее	0.2 кг	0.3 кг	0.5 кг	0.6 кг

	Тип производител.н.	Жидкостная трубка	Газовая трубка
Внутренний блок	1, 6, 2, 2.5, 3	ø9.52	ø15.88

	Тип производител.н.	Жидкостная трубка	Газовая трубка
Наружный блок	PUH-3	ø9.52	ø15.88
	PUH-4, 5, 6	ø9.52	ø19.05

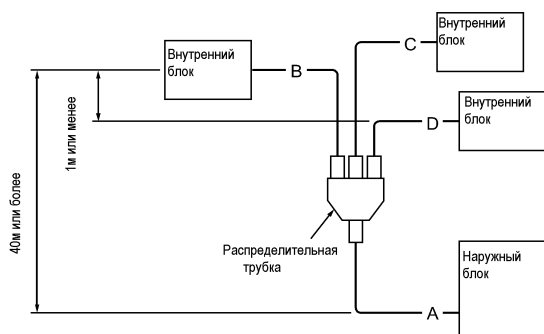
2. Синхронная трех блоковая система

\* Дополнительная заправка хладагента осуществляется через проверочный (контрольный) клапан, подключенного к трубке на стороне низкого давления внутри наружного блока.

1. Если общая длина трубок превышает 30 м заправочной магистрали, сделайте дополнительную заправку хладагента согласно данным, показанным в таблице 4.

2. Количество изгибов не должно превышать 8 ( между <A+B>, <A+C > и < A+D > ).

3. Перепад высот между внутренними и наружным блоками сохраняется независимо от того, в каком положении (вверху, внизу) находятся внутренние блоки по отношению к наружному блоку.



■ PU(H)-P6<R407C>

Таблица 3

Наружный блок	Общая допуст. длина магистрали A + B + C	A + B or A + C or A + D	Длина без дозаправки A + B + C + D	B - C  or  B - D  or  C - D	Количество изгибов
PU(H)-P6	50 м или менее		30м или менее *1	8 или менее	15 или менее

Таблица 4

Наружный блок	A + B + C + D			
	Допустимая длина магистрали	Объем дополнительной дозаправки хладагента (кг)		
		31- 40м или менее	41- 50 м или менее	51 м или более
PU(H)-P6	50 м или менее	0.7 кг	1.4 кг	

	Тип производител.	Жидкостная трубка	Газовая трубка
Внутренний блок	P2	ø9.52	ø15.88
Наружный блок	PU(H)-P6	ø9.52	ø19.05

■ PUH-6<R22>

Таблица 3

Наружный блок	Общая допуст. длина магистрали A + B + C + D	A + B or A + C or A + D	Длина без дозаправки A + B + C + D	IB - CI or IB - DI or IC- DI	Количество изгибов
PUH-6	50 м или менее	40м или менее	30м или менее	8 или менее	15 или менее

Таблица 4

Наружный блок	A + B + C				
	Допустимая длина магистрали	Объем дополнительной дозаправки хладагента (кг)			
		31- 35 м или менее	36- 40 м или менее	41- 45 м или менее	46- 50 м или менее
PUH-6	50 м или менее	0.2 кг	0.3 кг	0.5 кг	0.6 кг

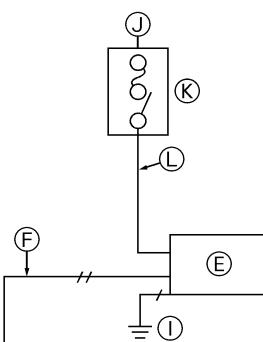
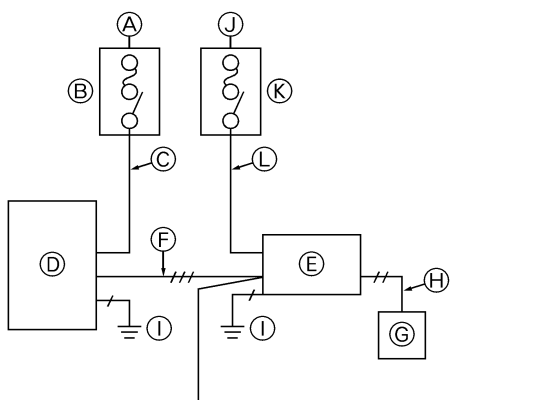
	Тип производител.н.	Жидкостная трубка	Газовая трубка
Внутренний блок	2	ø9.52	ø15.88

	Тип производител.н.	Жидкостная трубка	Газовая трубка
Наружный блок	PUH-6	ø9.52	ø19.05

## A.7.4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

[ Пример ]

### 1. Синхронная двух блоковая система

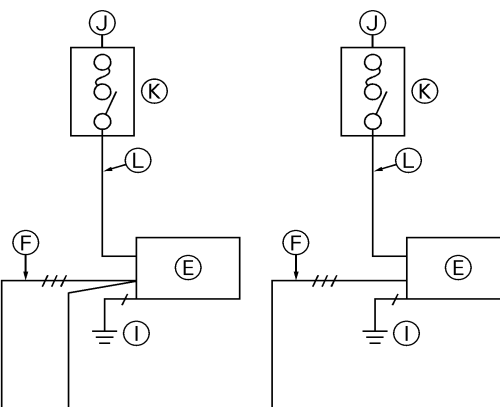
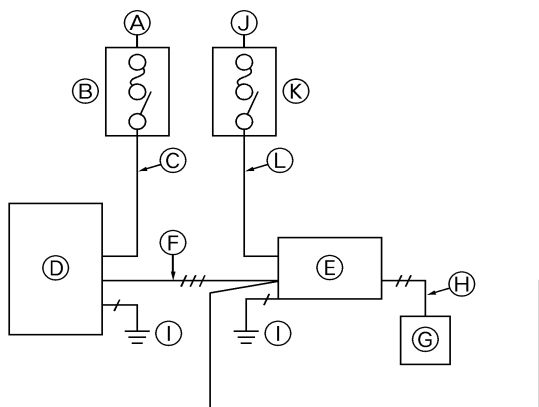


{A} Питание для наружного блока  
 {B} Основной выкл./предохранитель( дополнительно) для наружного блока  
 {C} Питающие провода для наружного блока  
 {E} Внутренний блок  
 {F} Соединяющие провода для внутреннего/ наружного блоков (полярность)  
 {G} Устройство дистанционного управления  
 {H} Соединяющие провода для внутреннего/ устр. дистанционного управления ( нет полярности)  
 {I} Заземление

{J},{K},{L}: только для модели электрообогревателя  
 {J} Питание для электрообогревателя  
 {K} Основной выкл./предохранитель для электрообогревателя  
 {L} Питающие провода для электрообогревателя

**! Внутренний блок и наружный блок должны быть заземлены**

### 2. Синхронная трех блоковая система



#### Проверочные пункты

1. Заземляющая защита с помощью не плавкого прерывателя ( прерыватель утечки на землю [ELB]) обычно установлена для {B} и {K}.
2. Толщина силового кабеля {C} и {B} была выбрана с учетом падения напряжения, длиной не более 20м. Если длина превышает 20м, выберите толщину кабеля соответствующую оцененному падению напряжения.
3. Соединительный провод {F} между наружным и внутренними блоками может иметь длину до 50м, а максимальная длина провода, включающая переходы между комнатами, составляет 80м.  
Используйте ленточный повод ( трехжильный ) для внутренних и наружных соединений. Подключайте провода с сердечниками в установленном порядке к контактам S1,S2 и S3 клеммной колодке наружного блока, ( провод подключенный к S2 должен находиться в центре).
4. Будьте внимательны при выборе места установки прерывателя утечки на землю, правильно его установите, поскольку начальный электрический ток может вызывать сбои.