

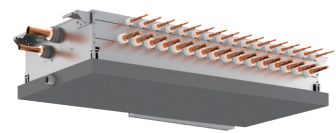
# CITY MULTI R2

ДЛЯ СИСТЕМ СЕРИЙ «R2» И «WR2»

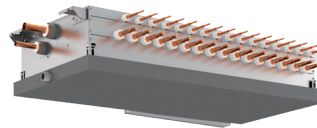
НОВИНКА  
2018

## CITY MULTI G7 NEXT STAGE

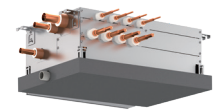
4-48 портов (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



CMB-P V-J



CMB-P V-JA/KA



CMB-P V-KB

### ОПИСАНИЕ

BC-контроллеры (или WCB-контроллер) являются обязательным компонентом VRF-систем с утилизацией тепла R2 или WR2. Совместно с наружным блоком они обеспечивают одновременную работу внутренних блоков в режимах охлаждения и нагрева в рамках двухтрубной системы фреонопроводов.

Существуют модификации BC-контроллеров с разным количеством портов (штуцеров для подключения внутренних блоков). Выбор модификации осуществляется, исходя из количества помещений, в которых нужно обеспечивать охлаждение и нагрев независимо. Также следует принимать во внимание суммарную производительность внутренних блоков.

Приборы типа CMB-P V-KB предназначены для подключения к BC-контроллерам типа CMB-P V-JA/KA с целью увеличения количества портов. Можно подключать до 11 приборов CMB-P V-KB. Суммарный индекс внутренних блоков на 1 BC-контроллер CMB-P V-KB не должен превышать 350.

WCB-контроллер является упрощенным вариантом BC-контроллера. Он имеет два порта: к одному подключается прибор нагрева воды PWFY, а к другому — все внутренние блоки через разветвители (до 30 внутренних блоков).

### CMB-P V-J

Параметр / Модель	CMB-P104V-J	CMB-P106V-J
Количество портов, шт	4	6
Применяется с наружными блоками	P200~P350	
Индекс производительности внутренних блоков, подключаемых на один порт	P80 и менее <sup>1</sup>	
Потребляемая мощность, кВт	0,067	0,082
Вес, кг	23	27
Размеры Ш×Д×В, мм	596×495×246	
Электропитание	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц	
Диаметр дренажа	наружный диаметр 32<1-1/4>	
Завод (страна)	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)	

<sup>1</sup> Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125 и P140 могут быть подключены на 1 порт BC-контроллера. При этом холодопроизводительность внутреннего блока уменьшится на 3%.

### CMB-P V-JA/KA

Параметр / Модель	CMB-P108V-JA	CMB-P1012V-JA	CMB-P1016V-JA	CMB-P1016V-KA
Количество портов, шт	8	12	16	16
Применяется с наружными блоками	P200~P900			P200~P1100
Индекс производительности внутренних блоков, подключаемых на один порт	P80 и менее <sup>1</sup>			
Потребляемая мощность, кВт	0,127	0,186	0,246	0,246
Вес, кг	45	55	63	65
Размеры Ш×Д×В, мм	911×639×246	1135×639×246		
Электропитание	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц			
Диаметр дренажа	наружный диаметр 32<1-1/4>			
Завод (страна)	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)			

<sup>1</sup> Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125 и P140 могут быть подключены на 1 порт BC-контроллера. При этом холодопроизводительность внутреннего блока уменьшится на 3%.

### CMB-P V-KB

Параметр / Модель	CMB-P104V-KB	CMB-P108V-KB
Количество портов, шт	4	8
Применяется с BC-контроллерами	CMB-P V-JA/KA	
Индекс производительности внутренних блоков	на один порт	P80 и менее <sup>1</sup>
	суммарно на все порты	P350 и менее
Потребляемая мощность, кВт	0,060	0,119
Вес, кг	21	28
Размеры Ш×Д×В, мм	596×495×246	
Электропитание	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц	
Диаметр дренажа	наружный диаметр 32<1-1/4>	
Завод (страна)	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)	

<sup>1</sup> Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125 и P140 могут быть подключены на 1 порт BC-контроллера. При этом холодопроизводительность внутреннего блока уменьшится на 3%.

### WCB-контроллер CMB-PW202V-J

Параметр / Модель	CMB-PW202V-J
Количество портов, шт	2
Применяется с наружными блоками	P200-P350
Потребляемая мощность, кВт	0,020
Вес, кг	20,0
Размеры Ш×Д×В, мм	648×432×284
Электропитание	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц
Диаметр дренажа	25,4<1> VP-25
Завод (страна)	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)

### BC-контроллеры для систем R2

Тип BC-контроллера	P200~P350	P400~P900	P950-P1100
CMB-P V-J	○	×	×
CMB-P V-JA	○	○	×
CMB-P V-KA	○	○	○
CMB-P V-KB (дополнительный)	CMB-P108/1012/1016V-JA, CMB-P1016V-KA		

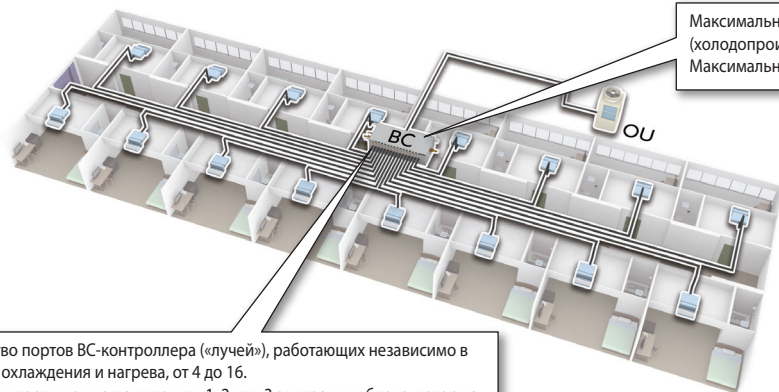
### BC-контроллеры для систем WR2

Тип BC-контроллера	P200~350	P400~900
CMB-P V-J	○	×
CMB-P V-JA	○	○
CMB-P V-KA	○	○
CMB-P V-KB (дополнительный)	CMB-P108/1012/1016V-JA, CMB-P1016V-KA	

## Топология системы R2: лучевая и линейная схемы

### Лучевая схема (схема «звезда»)

Лучевая схема (или схема «звезда») подходит для зданий и помещений, имеющих форму, близкую к квадратной, например, для загородных домов или квартир. В таких проектах центральное расположение ВС-контроллера является наиболее удобным, и от него «лучи» фреоновых проводов расходятся по обслуживаемым помещениям. Лучевая схема имеет наименьшее количество соединений, что ускоряет монтаж и минимизирует вероятность утечки хладагента.



Максимальный типоразмер наружного блока — PURY-P1100YSNW-A (холодопроизводительность 124 кВт).  
Максимальное количество внутренних блоков в системе с одним ВС-контроллером — 48.



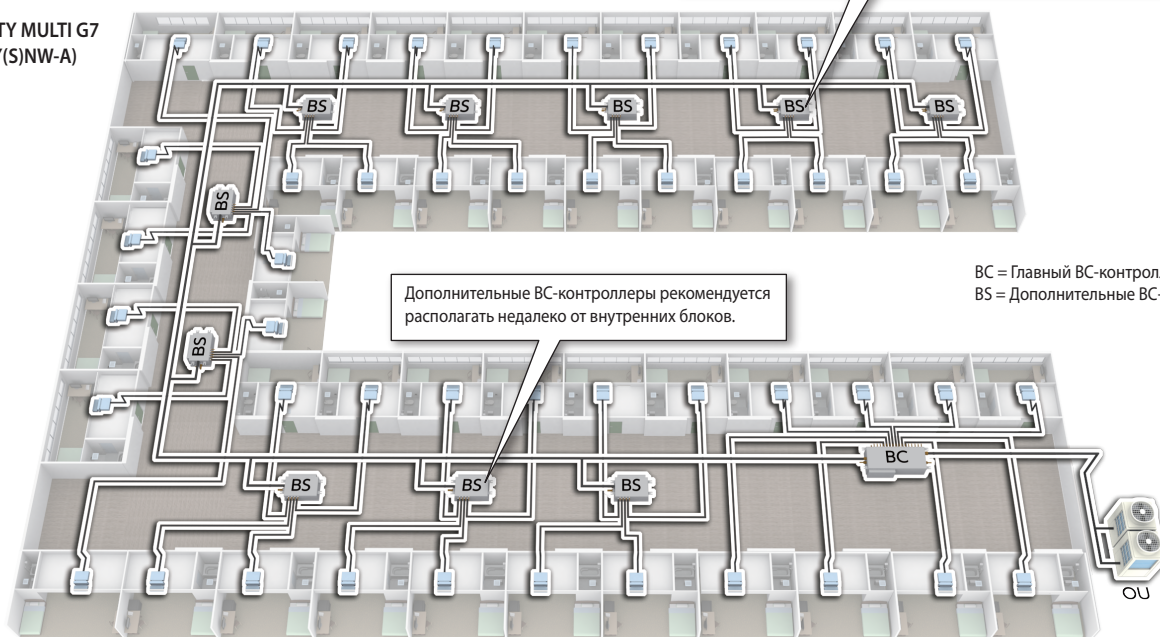
Количество портов ВС-контроллера («лучей»), работающих независимо в режимах охлаждения и нагрева, от 4 до 16.  
К каждому порту можно подключить 1, 2 или 3 внутренних блока, которые будут работать в одинаковом режиме (охлаждение или нагрев), но смогут независимо поддерживать температуру в отдельных помещениях.  
Например, на один порт можно сгруппировать внутренние блоки, обслуживающие помещения, окна которых выходят на один фасад.

### Линейная схема

Линейная схема подходит для объектов, имеющих вытянутую форму, например, офисные здания, гостиницы, некоторые жилые дома. В такой схеме фреоновод от наружного блока подключается к главному ВС-контроллеру (серия «JA» или «KA»), а к нему подключаются дополнительные ВС-контроллеры. Это позволяет «вытянуть» схему в соответствии с конфигурацией здания, сократить длину фреоновых проводов и уменьшить количество хладагента в системе.

Максимальное количество дополнительных ВС-контроллеров — 11.  
Расстояние от главного ВС-контроллера до внутреннего блока, подключенного через дополнительный ВС-контроллер может достигать 90 м.

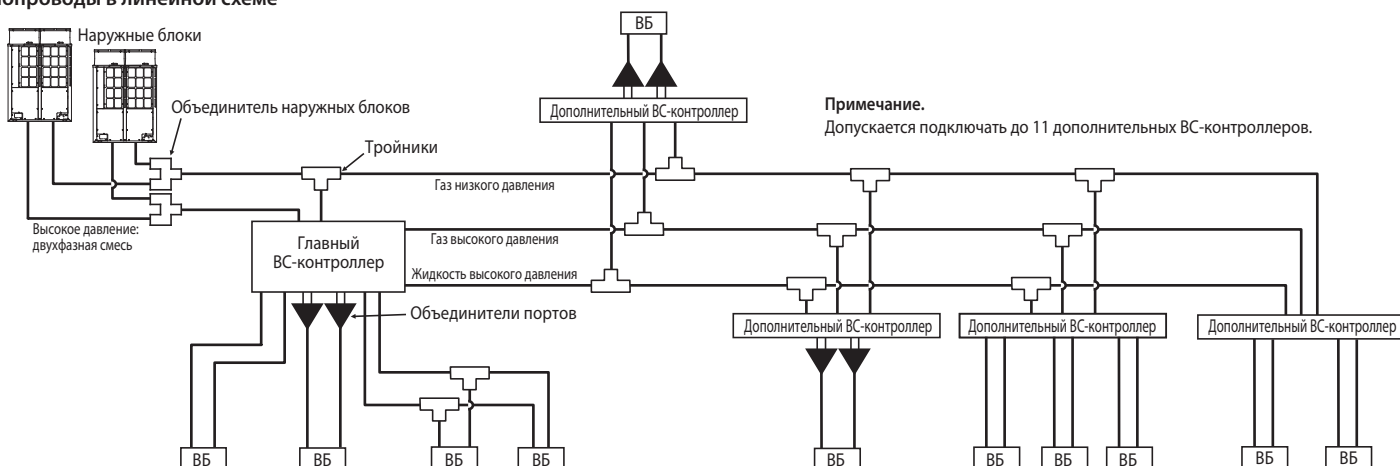
Серия CITY MULTI G7 (PURY-P Y(S)NW-A)



Дополнительные ВС-контроллеры рекомендуется располагать недалеко от внутренних блоков.

BC = Главный ВС-контроллер  
BS = Дополнительные ВС-контроллеры

### Фреоноводы в линейной схеме



Примечание.  
Допускается подключать до 11 дополнительных ВС-контроллеров.