



СПЛИТ-СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА КАССЕТНОГО, КАНАЛЬНОГО, ПОТОЛОЧНОГО ТИПА

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Модели:

**VCR-18U1
VCR-24U1
VCR-36U1
VCR-48U3
VCR-60U3**

VKR-18	VDR-18	VFR-18
VKR-24	VDR-24	VFR-24
VKR-36	VDR-36	VFR-36
VKR-48	VDR-48	VFR-48
	VDR-60	



Содержание

1. Назначение кондиционера	2
2. Требования безопасности	2
3. Типы блоков и обозначение	4
4. Технические характеристики	5
5. Условия эксплуатации	8
6. Режимы работы, функции и управление	9
7. Техническое обслуживание	22
8. Монтаж и установка кондиционера	23
9. Габаритные и установочные размеры блоков и требования при размещении	24
10. Подключение к электросети	32

Внимание!

Перед началом эксплуатации внимательно изучите данную инструкцию.





1. Назначение кондиционера

- Кондиционер предназначен для создания благоприятных температурно-влажностных условий в жилых и служебных помещениях (коттеджах, офисах, т.п.)
- Функции кондиционера: охлаждение, нагрев, осушение и очистку воздуха в помещении.
- Кондиционер автоматически поддерживает заданную температуру в помещении в режиме охлаждения, осушения, нагрева.
- Кондиционер снабжен функцией включения/выключения по таймеру.
- Управление кондиционером осуществляется выносным проводным или дистанционным инфракрасным пультом управления.

2. Требования безопасности

В целях обеспечения гарантии безопасной и долговременной эксплуатации установка и монтаж кондиционеров должны проводиться специалистами сервисной службы.

2.2 Требования электробезопасности

- Кондиционер должен подключаться к сети электропитания в соответствии с техническими требованиями настоящего руководства, а также с действующими правилами устройства и безопасной эксплуатации электроустановок. Подключение должно проводиться квалифицированным специалистом.
- Кондиционер должен быть надежно заземлен.
Не допускается подключение и касание заземляющего провода к водопроводным трубам, громоотводам, телефонной линии.
- Кабель электропитания должен быть проложен таким образом, чтобы он не подвергался механическому воздействию (защемление, хождение по нему, установка посторонних предметов).
- Не допускается установка внутреннего блока в местах прямого попадания воды, наличия большого количества пара.







2. Требования безопасности

- Кондиционер не должен устанавливаться в зоне воздействия сильных электромагнитных полей.
- Расстояние от блоков кондиционера до других электронных приборов (телевизор, магнитофон и т.п.) должно быть не менее 1 м.
- Кондиционер должен быть установлен таким образом, чтобы обеспечить свободный вход и выход воздуха через вентиляционные жалюзи блоков, а также свободный доступ персонала при эксплуатации и сервисном обслуживании, с учетом норм техники безопасности.
- Не открывайте защитные панели и решетки кондиционера во время работы и не вставляйте пальцы и другие предметы в решетки.
- При извлечении фильтров для чистки обязательно отключите электропитание.
- Блоки кондиционера устанавливать на достаточно прочной, обеспечивающей надежное крепление, способной выдержать вес блоков стене или опоре.
- При выборе места установки следует избегать размещения блоков вблизи нагревательных приборов и прямого воздействия солнечного света.
- Не размещать кондиционер вблизи печей, бойлеров и т.п., а также вблизи агрегатов, где возможна утечка горячих взрывоопасных газов.







3. Типы блоков и обозначение

3.1 Наружные блоки

Модель блока	Параметры электропитания	Фото блоков
VCR-18U1	~(220–240) В / 50 Гц	
VCR-24U1		
VCR-36U1		
VCR-48U3	~3Ф/380–415 В / 50 Гц	
VCR-60U3		

3.2 Внутренние блоки

Тип блока	Модель блока	Производительность по холоду, кВт	Параметры электропитания	Фото блоков
Кассетный	VKR-18	5,0	~(220–240)В/50Гц	
	VKR-24	7,0		
	VKR-36	10,0		
	VKR-48	12,0		
Канальный	VDR-18	5,0	~(220–240)В/50Гц	
	VDR-24	7,0	~(220–240)В/50Гц	
	VDR-36	10,0		
	VDR-48	12,0		
	VDR-60	16,4		
Напольно-потолочный	VFR-18	5,0	~(220–240)В/50Гц	
	VFR-24	7,0		
	VFR-36	10,0		
	VFR-48	12,0		

4. Технические характеристики

4.1 Технические параметры наружных блоков

Таблица 4.1

Модель блока /Параметры			VCR-18U1	VCR-24U1	VCR-36U1	VCR-48U3	VCR-60U3
Производительность	охлаждение	кВт	5,0	7,0	10,0	12,0	16,4
	нагрев	кВт	5,7	7,7	11,7	14,0	18,0
Параметры электропитания		Ф/В/Гц	~ (220-240)/50			~3/380-415/50	
Потребляемая мощность	охлаждение	кВт	2,1	2,4	3,9	4,9	6,4
	нагрев		2,0	2,4	3,7	4,8	5,5
Рабочий ток	охлаждение	А	9,5	10,9	6,6	8,3	9,7
	нагрев		9,0	10,9	6,3	8,1	8,4
Тип хладагента			R410A				
Количество фреона, заправленное в наружный блок		кг	1,5	1,9	3,2	2,6	5,2
Максимальная общая длина фреоновой трассы		м	20	30	50	50	50
Максим. перепад по высоте между внутренним и наружным блоком		м	15	15	30	30	30
Порты для подключения труб	жидк		1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
	газ		1/2"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"
Уровень шума		дВ (А)	54	59	61	62	64
Габаритные размеры (ширина x высота x глубина)		мм	848x558x320	1018x700x412	1018x850x412	1018x1250x412	1018x1250x412
Вес блока		кг	44	64	91	95	121

* Количество фреона, заправленное в наружный блок производителем, рассчитано на длину трассы не более 7м. При увеличении длины трассы необходимо произвести дозаправку в расчете 15 г/м для жидкостой трубы $\varnothing 1/4"$; 60 г/м для жидкостой трубы $\varnothing 3/8"$; 120 г/м для жидкостой трубы $\varnothing 1/2"$

4. Технические характеристики

4.2 Технические параметры внутренних блоков кассетного типа

Таблица 4.2

Модель блока /Параметры		VKR-18	VKR-24	VKR-36	VKR-48	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	5,0	7,0	10,0	12,0	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	5,7	7,7	11,7	14,0	
Параметры электропитания	Ф/В/Гц	~ (220-240)/50				
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	30	35	50	60	
Воздухопроизводительность (max)	м3/ч	600	1180	1600	1650	
Уровень шума	дБ (А)	43	43	48	48	
Диаметр трубок для подключения	жидк	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
	газ		5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Габаритные размеры (ширина x высота x глубина)	мм	600x230x600	840x260x840	840x320x840	840x320x840	
Вес блока	кг	25	30	38	38	
Панель фронтальная						
Габаритные размеры	мм	650x50x650	950x60x950	950x60x950	950x60x950	
Вес	кг	6,5	6,5	6,5	6,5	

4.3 Технические параметры внутренних блоков канального типа

Таблица 4.3

Модель блока /Параметры		VDR-18	VDR-24	VDR-36	VDR-48	VDR-60	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	5,0	7,0	10,0	12,0	16,0	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	5,7	7,7	11,7	14,0	18,0	
Параметры электропитания	Ф/В/Гц	~ (220-240)/50					
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт	70	150	500	500	500	
Воздухопроизводительность (max)	м3/ч	840	1400	2000	2000	2500	
Статическое давление	Па	40	80	150	150	150	
Уровень шума	дБ (А)	38	40	46	46	53	
Диаметр трубок для подключения	жидк	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
	газ		5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"
Габаритные размеры (ширина x высота x глубина)	мм	1012x266x736	1270x268x504	1251x290xx744	1251x290xx744	1250x330x788	
Вес блока	кг	36	37	57	57	66	

4. Технические характеристики

4.4 Технические параметры внутренних блоков напольно-потолочного типа

Таблица 4.4

Модель блока		Параметры	VFR-18	VFR-24	VFR-36	VFR-48
Номинальная холодопроизводительность	кВт		5,0	7,0	10,0	12,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт		5,7	7,7	11,7	14,0
Параметры электропитания	Ф/В/Гц		~ (220-240)/50			
Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора	Вт		40	40	85	85
Воздухопроизводительность (max)	м ³ /ч		700	1170	1800	1800
Уровень шума	дБ (А)		46	46	48	
Диаметр трубок для подключения	жидк	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
	газ		5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Габаритные размеры (ширина x высота x глубина)	мм		836x238x695	1300x188x600	1590x238x695	1590x238x695
Вес блока	кг		32	32	42	42

4.5 Технические параметры получены в соответствии с ISO5151-94 при следующих параметрах температуры воздуха:

- 1) - Режим охлаждения / внутри помещения 27 °С(DB)/19 °С(WB)
 - /- / снаружи помещения 35 °С(DB)/24 °С(WB)
- Режим нагрева /внутри помещения 20 °С(DB)/15 °С(WB)
 - /- /снаружи помещения 7 °С(DB)/6 °С(WB)
- 2) Длина межблочных фреоновых трубок — 5 м
- 3) Расход воздуха при нормальном атмосферном давлении воздуха



5. Условия эксплуатации

5.1 Температурный диапазон эксплуатации наружных блоков кондиционеров:

Режим работы	Температура наружного воздуха, °C	Примечание
Охлаждение	от +16 до +43 °C	Без низкотемпературного комплекта
	от -7 до +43 °C	С установленным низкотемпературным комплектом
Нагрев	от -7 до +24 °C	

6. Режимы работы, функции и управление

6.1 Режимы работы

Таблица 6.1

Режим	Описание
COOL (Охлаждение)	При установке режима охлаждения кондиционер включиться в работу и будет поддерживать заданную температуру (T_{set}) при условии, что $T_{amb} \geq T_{set} + 1 \text{ } ^\circ\text{C}$ *. Скорость вентилятора регулируется кнопкой FAN.
Heat (Нагрев)	При установке режима нагрева кондиционер включиться в работу и будет поддерживать заданную температуру (T_{set}) при условии, что $T_{amb} \leq T_{set} + 1 \text{ } ^\circ\text{C}$. Скорость вентилятора регулируется кнопкой FAN.
DRY (Осушение)	При установке режима осушения кондиционер включиться в работу в заданном режиме при условии, что $T_{set} - 2 \text{ } ^\circ\text{C} \leq T_{amb} \leq T_{set} + 2 \text{ } ^\circ\text{C}$. Если температура $T_{amb} < T_{set} - 2 \text{ } ^\circ\text{C}$, то кондиционер работать не будет. При температуре $T_{amb} > T_{set} + 2 \text{ } ^\circ\text{C}$ кондиционер будет работать в режиме охлаждения. Вентилятор внутреннего блока вращается на низкой скорости. Скорость вентилятора не регулируется.
AUTO (Автоматический)	Режим автоматического комфортного поддержания заданной температуры. Если температура окружающего воздуха в помещении $T_{amb} \geq 20 + 5 \text{ } ^\circ\text{C}$, то кондиционер включится в режим охлаждения. Если температура окружающего воздуха в помещении $T_{amb} \leq 20 - 5 \text{ } ^\circ\text{C}$, то кондиционер включится в режим нагрева. В диапазоне температур $20 - 5 \text{ } ^\circ\text{C} \leq T_{amb} \leq 20 + 5 \text{ } ^\circ\text{C}$ кондиционер будет работать в режиме осушения

6. Режимы работы, функции и управление

FAN (Вентилятор)	<p>При установке режима ВЕНТИЛЯТОР работает только вентилятор внутреннего блока. Компрессор выключен, охлаждение, нагрев и осушение воздуха не происходит. Скорость вентилятора осуществляется при помощи кнопки FAN.</p> <p>При установке режима вентилятора Auto:</p> <p>В режиме нагрева: Если $T_{amb} \geq T_{set} + 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$, электродвигатель вентилятора внутреннего блока работает на малой скорости Если $T_{amb} \leq T_{set} + 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$, включается средняя скорость вентилятора. Если $T_{amb} < T_{set} - 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$, включается высокая скорость вентилятора.</p> <p>В режиме охлаждения: Если $T_{amb} \leq T_{set}$, включается малая скорость вентилятора. Если $T_{amb} \geq T_{set} + 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$, включается средняя скорость вентилятора. Если $T_{amb} > T_{set} + 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$, включается высокая скорость вентилятора</p>
Sleep (Сон)	<p>В режиме Sleep кондиционер запрограммирован на работу в течение 8 часов при этом, если установлен режим охлаждения, то заданная температура автоматически повысится на $1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ после первого часа работы и еще на $1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ после двух часов работы.</p> <p>Если установлен режим нагрева, та заданная температура автоматически понизится на $1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ после первого часа работы и еще на $1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ после двух часов с начала работы.</p> <p>Режим Sleep недоступен в режимах AUTO, FAN или если включена функция таймера.</p>
Timer (Таймер)	<p>Функция таймера обеспечивает автоматическое включение или отключение кондиционера в диапазоне от 0,5 до 24 ч. Если кондиционер работает, то включением функции таймера устанавливается промежуток времени, через которое он выключится. Если не работает, то промежуток времени, через которое включится.</p>
Функция автоматической разморозки Defrost	<p>При работе кондиционера в режиме нагрева для предотвращения обмерзания теплообменника наружного блока включается функция автоматической разморозки.</p>
Функция авторестарт	<p>В случае кратковременного прекращения подачи электропитания кондиционер автоматически возобновит работу в заданных ранее параметрах</p>
<p>*Примечание: T_{amb} — фактическая температура окружающего воздуха; T_{set} — заданная температура окружающего воздуха</p>	

6. Режимы работы, функции и управление

6.2 Управление кондиционером при помощи инфракрасного пульта ДУ

При управлении с инфракрасного пульта необходимо направить его на приемник сигнала проводного пульта.

Требования при управлении:

- Убедитесь в отсутствии преград между приемником и пультом дистанционного управления.
- Сигнал дистанционного управления может приниматься на расстоянии до 10 м.
- Не роняйте и не бросайте пульт дистанционного управления.
- Не располагайте пульт дистанционного управления в местах прямого попадания солнечных лучей.
- Расстояние от пульта до телевизионной и аудиоаппаратуры должно быть не менее 1 м.

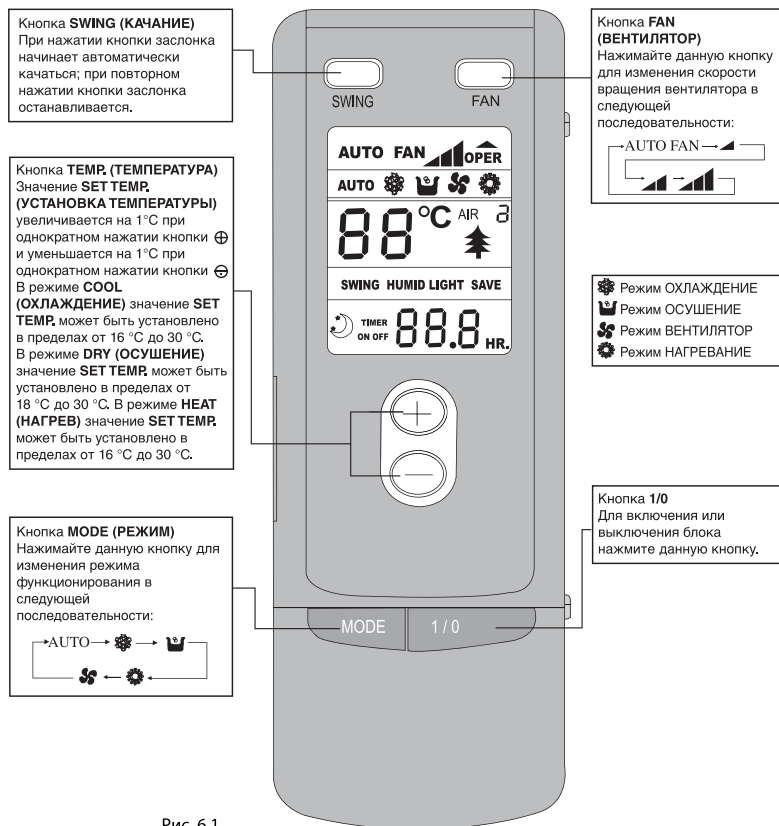


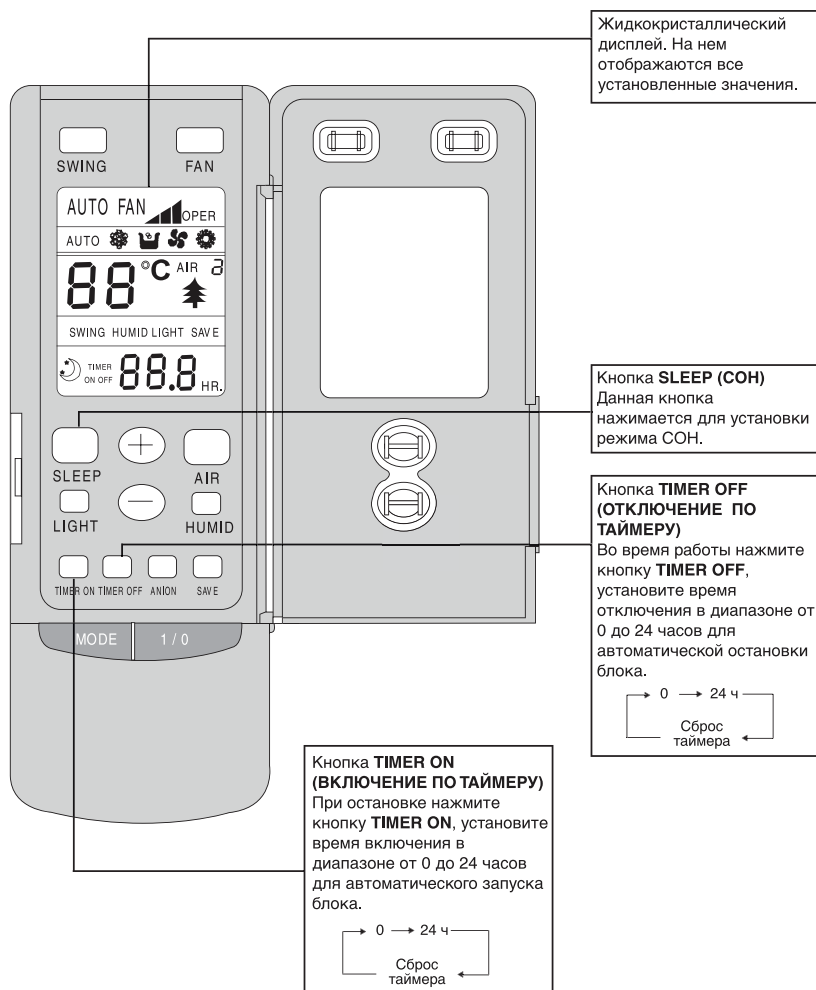
Рис. 6.1

11

6. Режимы работы, функции и управление

Пульт дистанционного управления (Откройте крышку)

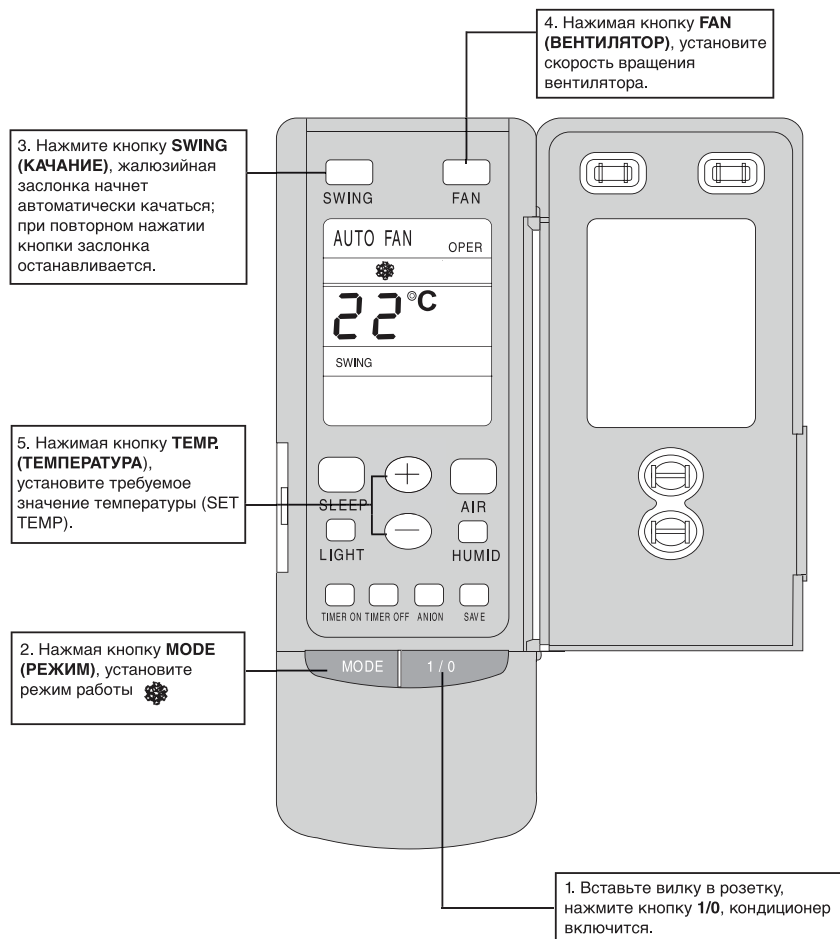
- Данный тип пульта дистанционного управления представляет собой новый вид токового контроллера. Описание некоторых кнопок и знаков индикации на дисплее пульта, не используемых для данного кондиционера, опускается.
- Нажатие упомянутых кнопок не будет влиять на работу блока в нормальном режиме.



6. Режимы работы, функции и управление

Работа в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ

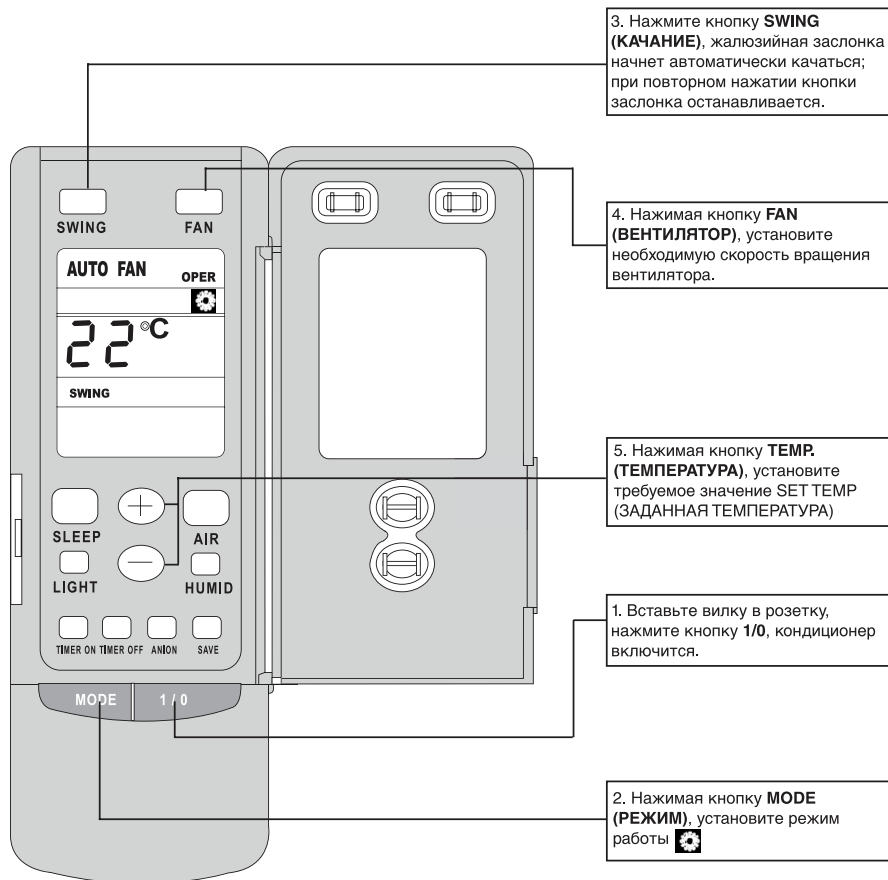
- Микрокомпьютер осуществляет управление охлаждением в зависимости от разницы между температурой внутри помещения и заданной температурой.
- Если температура в помещении выше заданного значения, компрессор работает в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ.
- Если температура в помещении ниже заданного значения, компрессор останавливается и работает только двигатель вентилятора внутреннего блока.
- Заданная температура должна находиться в пределах от 16 °С до 30 °С.



6. Режимы работы, функции и управление

Работа в режиме НАГРЕВ

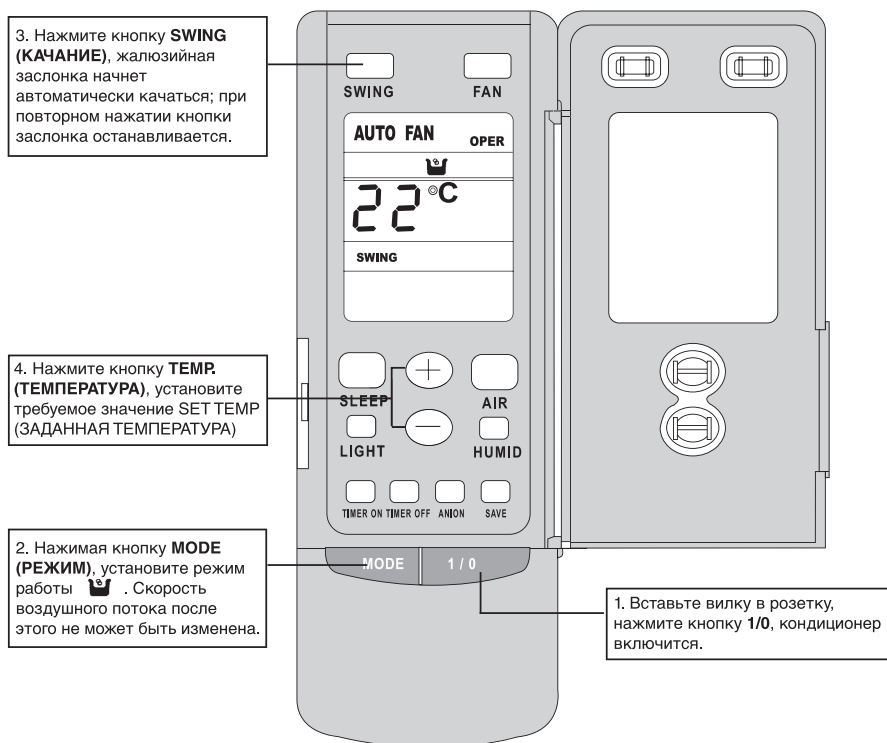
- Если температура в помещении ниже заданного значения, компрессор работает в режиме НАГРЕВ.
- Если температура в помещении выше заданного значения, компрессор и двигатель вентилятора внешнего блока останавливаются, работает только двигатель вентилятора внутреннего блока, двигатель заслонки устанавливает заслонку в горизонтальное положение.
- Заданная температура должна находиться в пределах от 16 °С до 30 °С.



6. Режимы работы, функции и управление

Работа в режиме ОСУШЕНИЕ

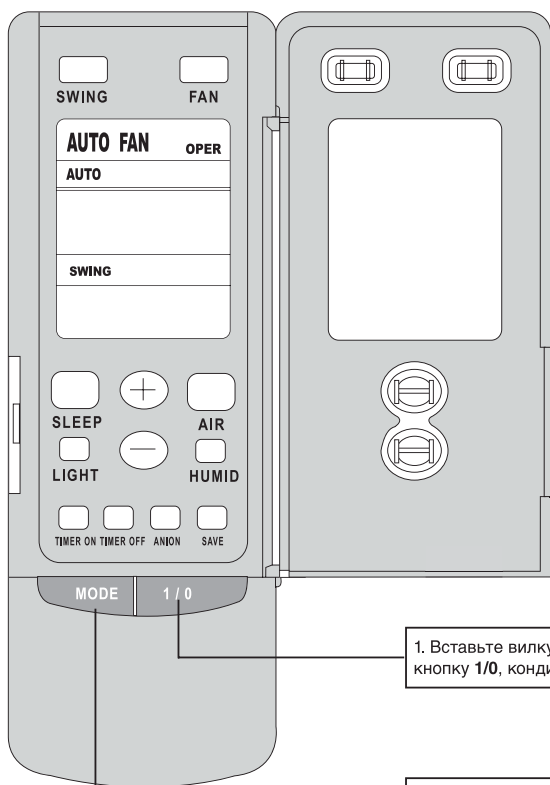
- Если температура в помещении ниже заданного значения на 2 °С, компрессор, двигатели вентиляторов наружного и внутреннего блоков останавливаются. Если температура в помещении находится в пределах ± 2 °С от заданного значения, кондиционер работает в режиме осушения. Если температура в помещении выше заданного значения на 2 °С, устанавливается режим ОХЛАЖДЕНИЕ.
- Заданная температура должна находиться в пределах от 16 °С до 30 °С.






6. Режимы работы, функции и управление

Работа в режиме АВТОМАТ

- В режиме работы АВТОМАТ стандартная заданная температура (SET TEMP) составляет 25 °С для режима ОХЛАЖДЕНИЕ и 20 °С для режима НАГРЕВ.

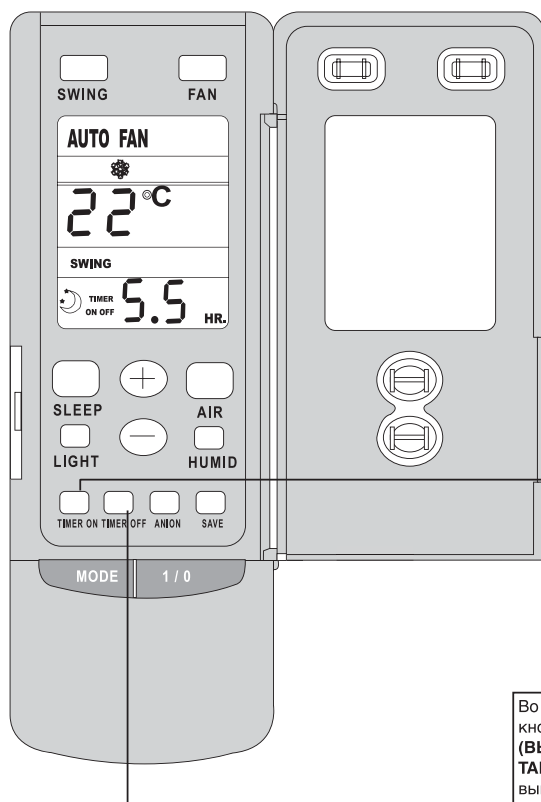


1. Вставьте вилку в розетку, нажмите кнопку 1/0, кондиционер включится.

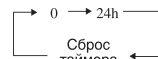
2. В соответствии с температурой в помещении, микрокомпьютер автоматически устанавливает режимы работы   

6. Режимы работы, функции и управление

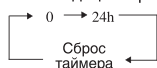
Работа в режиме ТАЙМЕР



При остановке нажмите кнопку **TIMER ON (ВКЛЮЧЕНИЕ по ТАЙМЕРУ)**, установите время включения кондиционера в диапазоне 0–24 часа для автоматического включения кондиционера.



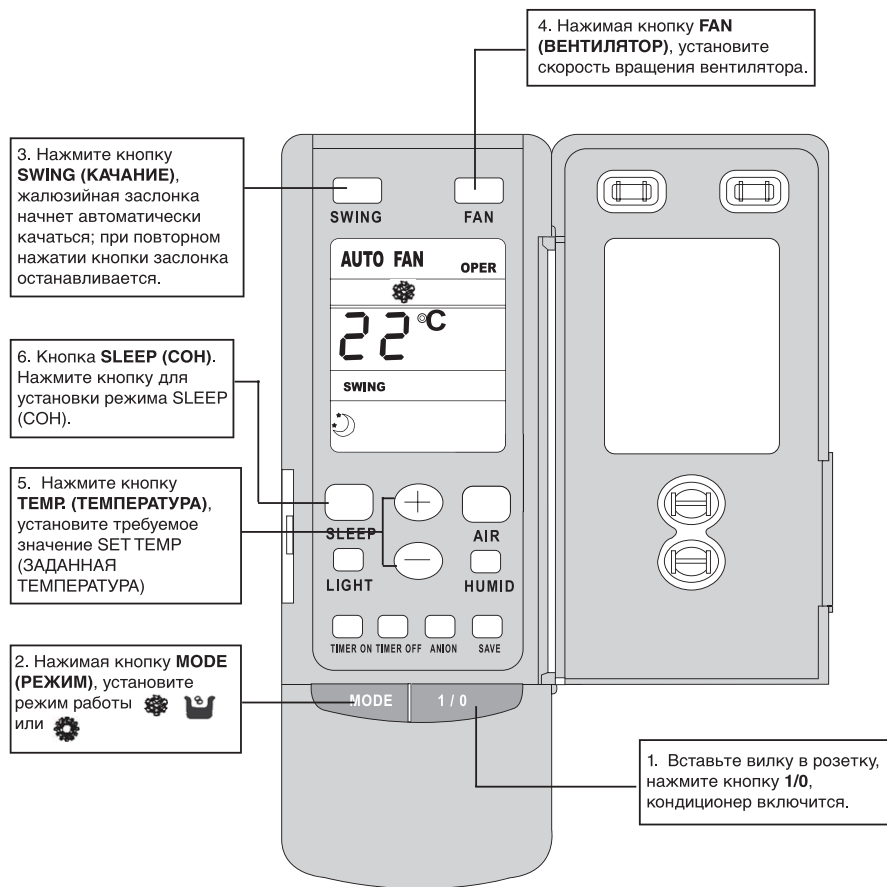
Во время работы нажмите кнопку **TIMER OFF (ВЫКЛЮЧЕНИЕ по ТАЙМЕРУ)**, установите время выключения в диапазоне 0–24 часа для автоматической остановки кондиционера.



6. Режимы работы, функции и управление

Работа в режиме COH

- При установке функции SLEEP (COH) во время работы блока в режиме охлаждения или осушения заданная температура повышается автоматически на 1 °C после первого часа работы и на 2 °C после последующих 2-х часов работы
- При установке функции SLEEP (COH) во время работы блока в режиме нагрева заданная температура понижается на 1 °C после первого часа работы и на 2 °C после последующих 2-х часов работы



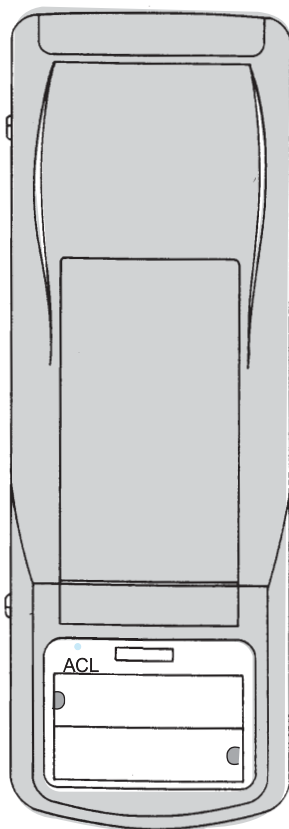
6. Режимы работы, функции и управление

Установка батареек в пульт управления

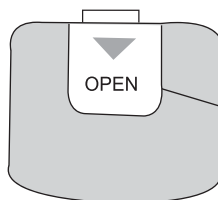
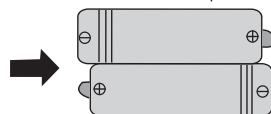
1. Снимите крышку с обратной стороны пульта дистанционного управления.
2. Вставьте две батарейки (типа AAA) и нажмите кнопку "ACL".
3. Установите крышку на место.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не используйте новую батарейку вместе со старой, а также не применяйте батарейки различных типов.
- Если пульт не используется в течение длительного времени, извлеките батарейки.
- Батарейки могут использоваться примерно один год.
- Использование батареек, израсходовавших ресурс, запрещено.



2. Вставьте батарейки



1. Снимите крышку.
3. Установите крышку на место.

6. Режимы работы, функции и управление

6.3 Проводной пульт управления (см. табл. 4.1 и табл. 4.2)

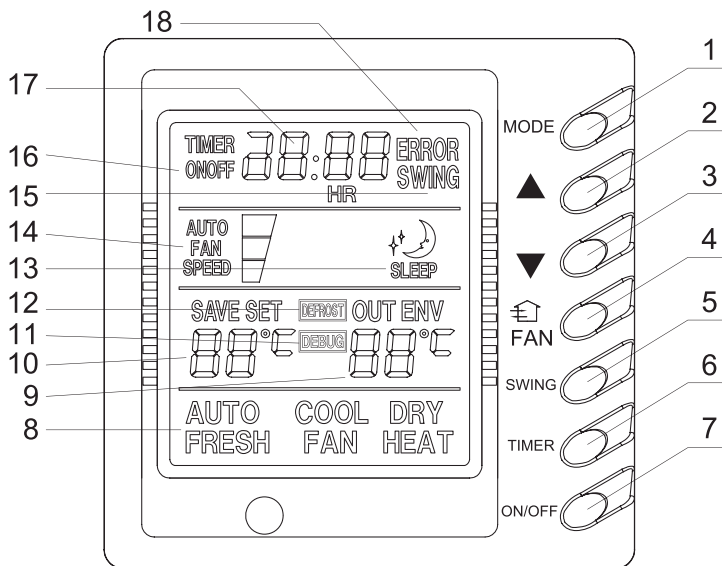


Рис. 6.2

Таблица 6.2

Поз.	Кнопки и индикация	Комментарии
1	MODE (Режим работы)	Последовательным нажатием кнопки выбирается режим работы: AUTO-COOL-DRY-FAN-HEAT. На ЖК-дисплее пульта высвечивается заданный режим (поз. 8 рис 6.2). Если нажать на кнопку MODE и удерживать в течение 10 сек в выключенном состоянии кондиционера, то включится или выключится функция авторестарта в зависимости от предыдущего ее состояния
2,3	«▲» «▼» (Установка значений)	Нажатием кнопок «▲» или «▼» устанавливаются требуемые значения температуры или значения времени таймера. «▲» — увеличение значений заданной температуры «▼» — уменьшение значений заданной температуры Если одновременно нажать на кнопки «▼» «▲», то включится блокировка клавиш пульта и на дисплее высвечивается надпись EE. Для разблокировки пульта необходимо данные кнопки нажать повторно.
4	FAN (Вентилятор)	Установка скорости вращения вентилятора внутреннего блока. Последовательным нажатием кнопки изменяется скорость вентилятора: Auto — автоматический режим; «▲» — низкая скорость; «▲▲» — средняя скорость; «▲▲▲» — высокая скорость (индикация поз. 14 рис. 6.2)

6. Режимы работы, функции и управление

5	Sleep (Сон) или Swing (Жалюзи)	Для кондиционеров канального типа- кнопка Sleep (Сон), для других типов внутренних блоков — кнопка Swing (Жалюзи). При нажатии на кнопку Sleep включается ночной режим, на жк-дисплее загорается знак «☾» поз. 11. Кнопкой Swing включается режим качания жалюзи на внутреннем блоке.
6	Timer (Кнопка включения режима таймера)	При нажатии на кнопку включается режим таймера на включение или кондиционера через заданное время. Загорается индикация TIMER ON или OFF поз 16. Если кондиционер на работает,
7	ON/OFF	Кнопка включения/выключения компьютера
8	Приемник сигнала	Приемник сигнала с инфракрасного ДПУ
9	Индикация значения температуры снаружи	Для включения индикации температуры снаружи необходимо нажать на кнопку SLEEP/SWING поз.5 и удерживать ее в течение 5 сек.
10	Индикация заданной температуры	См. поз. 2,3
11	Индикация включения функции DEBUGGING Проверка/тестирование	Функция DEBUGGING (проверка) включается одновременным нажатием и удержанием кнопок FAN и SLEEP в течение 10сек. Пользователю включать не рекомендуется. Функция для работников сервисных служб
12	Индикация функции Defrost	Индикация Defrost загорается при срабатывании функции «разморозки» в режиме нагрева.
13	Индикация режима Sleep	См.поз.5
14	Индикация скорости вентилятора	См поз.4
15	Индикация включения качания жалюзи	См.поз.5
16	Индикация состояния режима таймера	См.поз.6
17	Индикация времени	
18	Индикация ошибки в работе	



7. Техническое обслуживание

- Для обеспечения нормальной и безотказной работы необходимо своевременное техническое сервисное обслуживание, которое осуществляется специалистами авторизованных сервисных центров.
- Нейлоновые фильтры внутреннего блока должны своевременно очищаться от загрязнений. Фильтр вынимается из блока и промывается водой с легким моющим раствором.
- Дренажная трубка должна периодически очищаться внутри и обеспечивать беспрепятственный отвод конденсата.
- После длительного периода простоя необходимо:
 - а) проверить, не заблокированы ли входные и выходные воздушные отверстия.
 - б) проверить надежность заземления кондиционера.
 - в) проверить правильность установки воздушных фильтров и их чистоту.
- После окончания сезона работы необходимо отключить источник питания, снять и очистить воздушные фильтры, очистить блоки от пыли.



8. Монтаж и установка кондиционера

8.1 Общие указания

- **Внимание!** Установка, монтаж, пуск и наладка должна производиться квалифицированными специалистами, имеющих на то соответствующий сертификат.

8.2 Требования по размещению блоков кондиционера

- Место размещения блоков должно быть выбрано с учетом требований безопасности раздела 2 настоящей инструкции, свободного доступа при обслуживании и эксплуатации и возможно максимальной длины соединительных трубок.
- Внутренний и внешний блок должны быть расположены таким образом, чтобы обеспечить беспрепятственный приток и отток входящего и выходящего потока воздуха.
- Блоки должны быть установлены с помощью надежных и прочных кронштейнов, рассчитанных на вес блоков с учетом места крепления.
- Место размещения блоков должно быть выбрано таким образом, чтобы обеспечить удобство при монтаже и сервисном обслуживании.
- От внутреннего блока должен быть обеспечен надежный слив конденсата.
- Не допускается установка блоков в местах с содержанием в воздухе горючих и ядовитых веществ, высокой запыленностью и повышенной влажностью.
- Не размещайте блоки в местах, где они будут подвержены прямому попаданию солнечного света или иному источнику тепла
- Наружный блок должен быть установлен таким образом, чтобы работа компрессора не мешала окружающим.
- Для защиты внешнего блока от дождя, прямого солнечного света и т.п. необходимо предусмотреть навес.
- При установке нескольких наружных блоков в непосредственной близости необходимо учитывать направление выходящих воздушных потоков. Воздушные потоки не должны быть направлены навстречу друг другу.





9. Габаритные и установочные размеры блоков и требования при размещении

9.1 Габаритные и установочные размеры наружных блоков

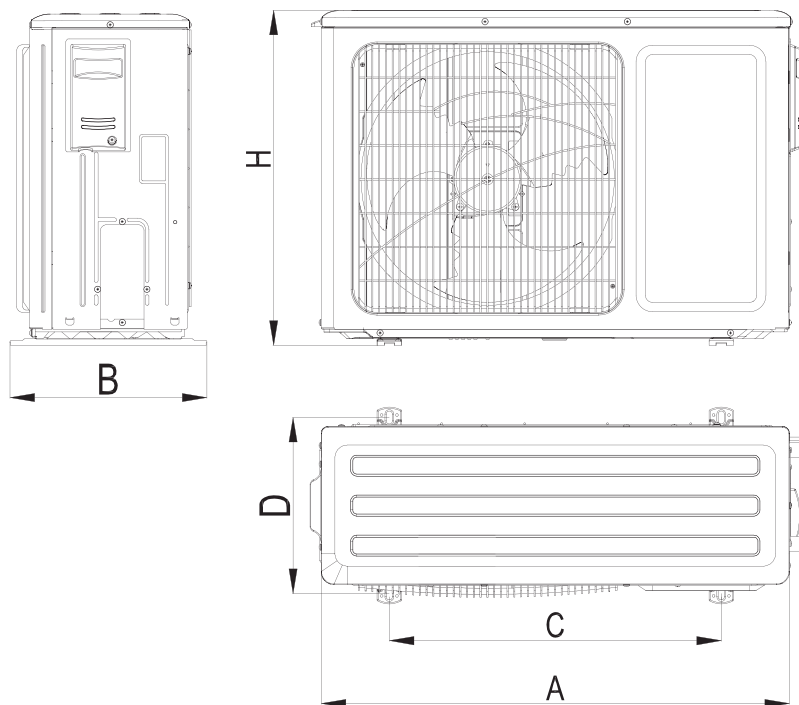


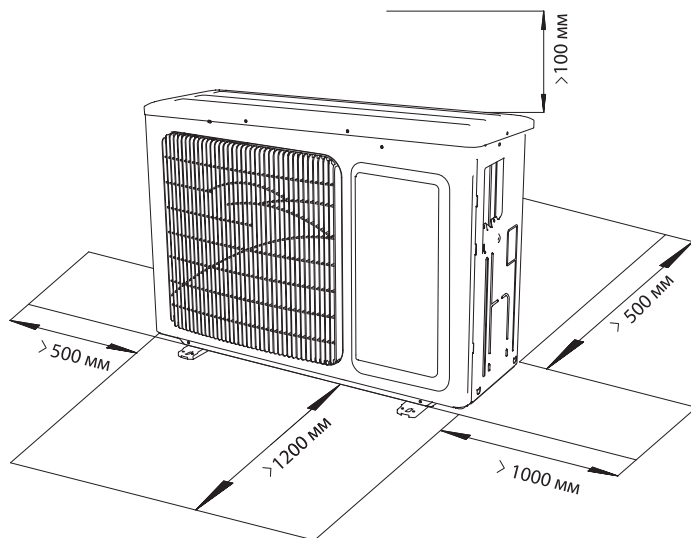
Рис.9.1



9. Габаритные и установочные размеры блоков и требования при размещении

Модель	A	B	C	H	D
VCR-18U1	780	320	540	558	286
VCR-24U1	950	412	572	695	378
VCR-36U1	950	412	572	850	378
VCR-48U3	950	412	572	1253	378
VCR-60U3	950	412	572	1253	378

9.1.1 Требование при размещении наружных блоков





9. Габаритные и установочные размеры блоков и требования при размещении

9.2 Габаритные и установочные размеры блоков канального типа

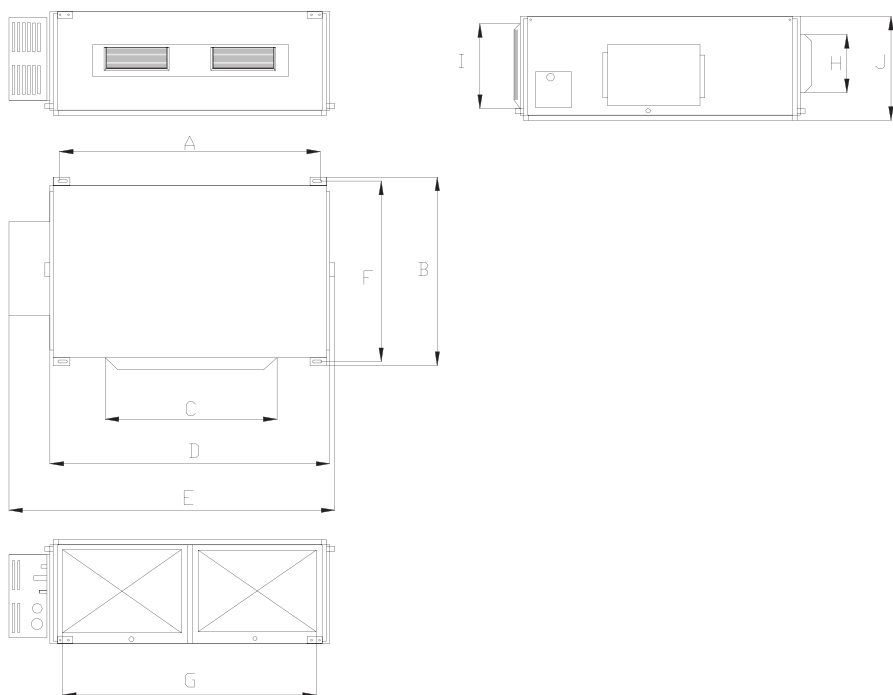


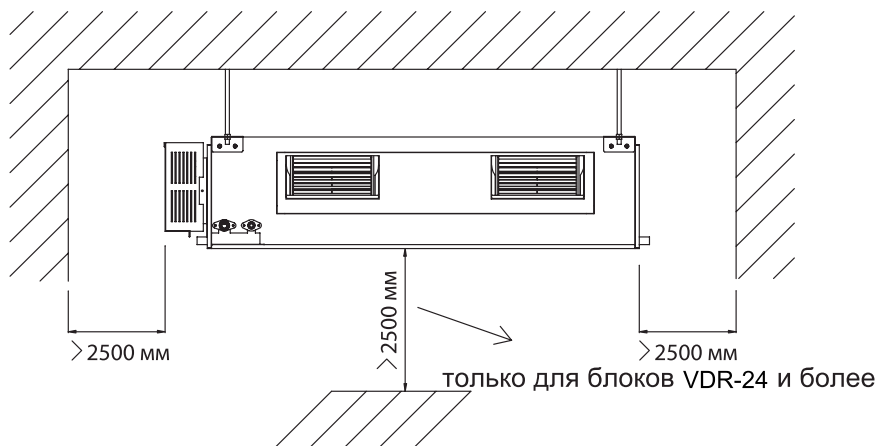
Рис.9.2

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
VDR-18	932	627	738	894	1012	736	738	125	207	266
VDR-24	1101	395	820	1159	1207	504	1002	160	235	265
VDR-36	1011	635	820	1115	1251	744	980	160	231	290
VDR-48	1011	635	820	1115	1251	744	980	160	231	290
VDR-60	1015	679	820	1115	1251	788	980	160	261	330



9. Габаритные и установочные размеры блоков и требования при размещении

9.2.1 Требование при размещении блоков канального типа





9. габаритные и установочные размеры блоков и требования при размещении

9.3 Габаритные и установочные размеры блоков кассетного типа

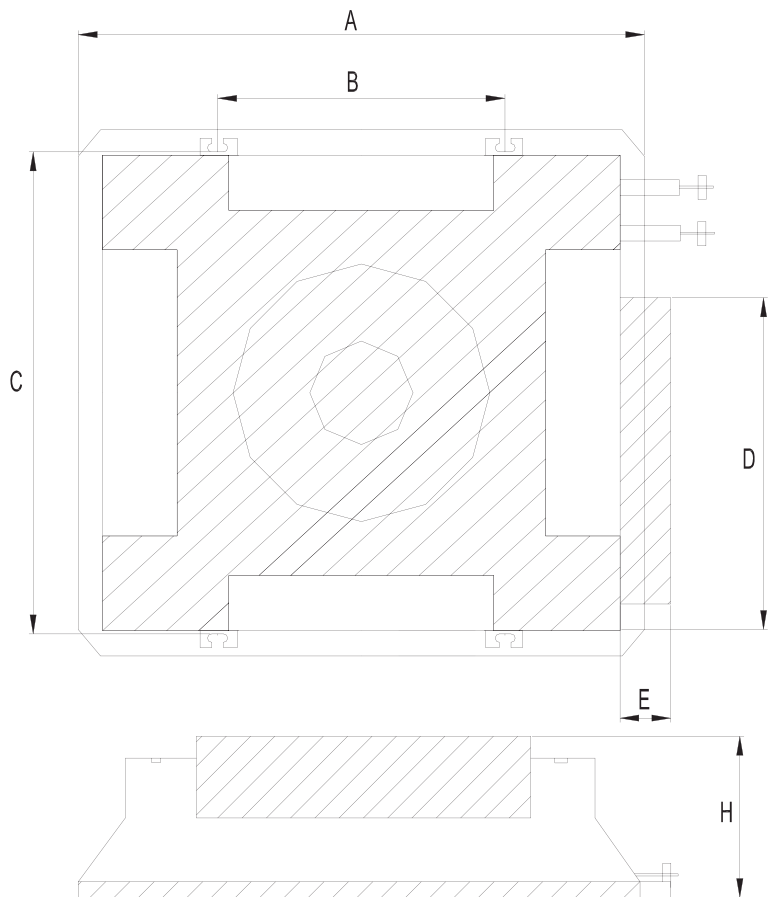


Рис.9.3

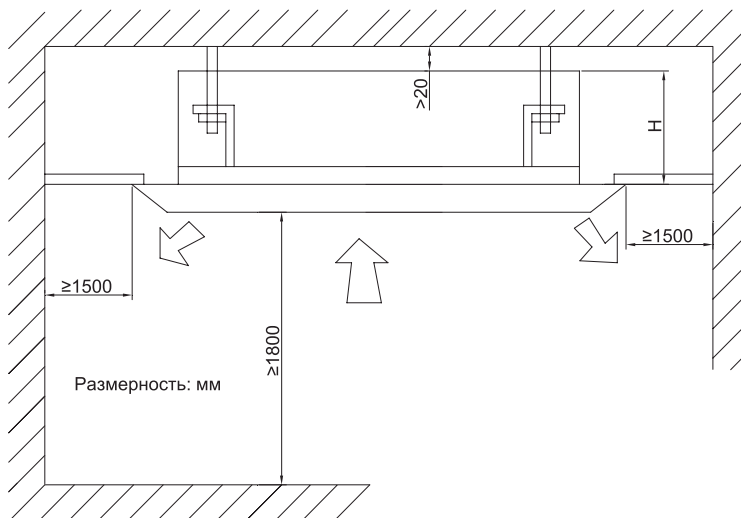


9. габаритные и установочные размеры блоков и требования при размещении

Модель	H	A	B	C	D	E
VKR-18	245	650	400	606	440	66
VKR-24	275	950	680	840	720	76
VKR-36	345	950	680	840	720	76
VKR-48	345	950	680	840	720	76

9.3.1 Требование при размещении блоков кассетного типа

Модель	H, мм
VKR-18	230
VKR-24	260
VKR-36	320
VKR-48	





9. габаритные и установочные размеры блоков и требования при размещении

9.4 Габаритные и установочные размеры блоков напольно-потолочного типа

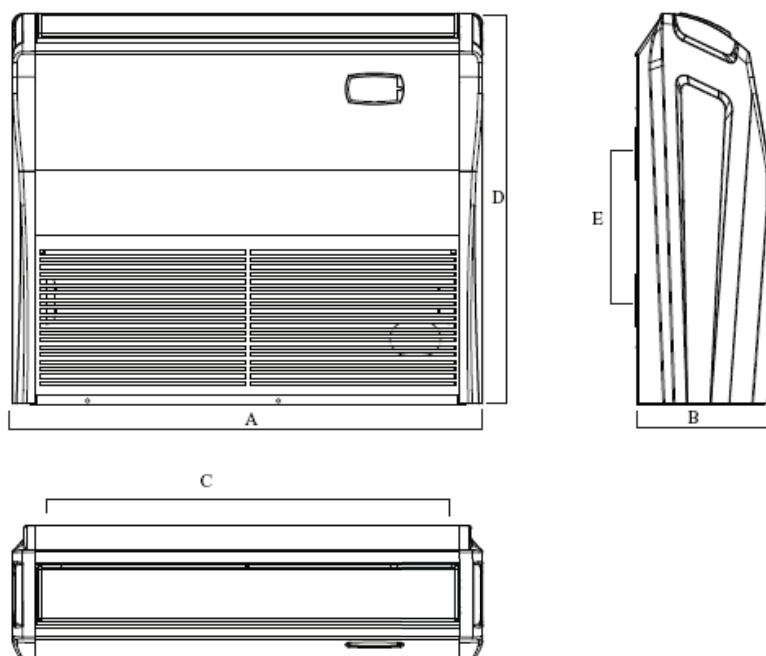


Рис.9.4

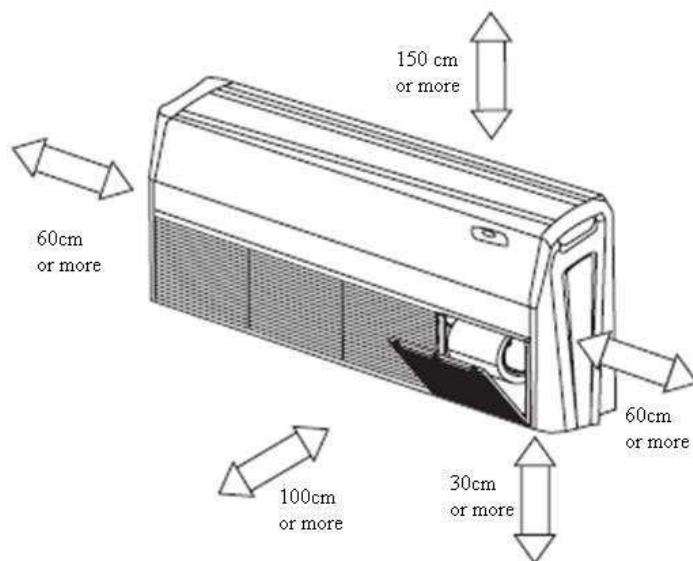
Модель	A	B	C	D	E
VFR-18	836	238	745	695	260
VFR-24	1300	188	1202	600	260
VFR-36	1590	238	1491	695	260
VFR-48	1590	238	1491	695	260





9. габаритные и установочные размеры блоков и требования при размещении

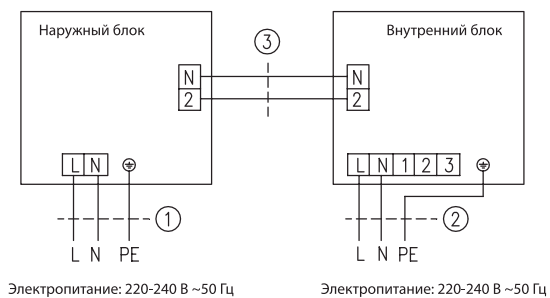
9.4.1 Требование при размещении блоков напольно-потолочного типа



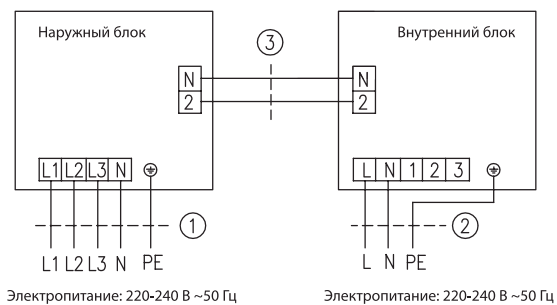
10. Подключение к электросети

10.1 Схемы подключения к сети и межблочного подключения блоков

10.1.1 Блоки канального типа производительностью от 12000 до 24000 БТЕ/ч.

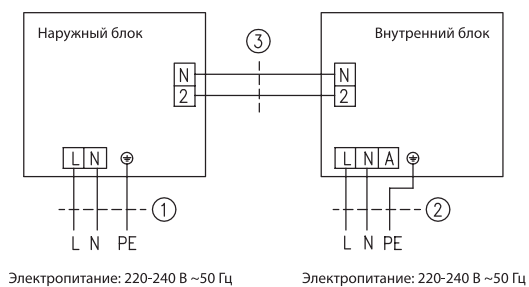


10.1.2 Блоки канального типа производительностью от 36000 до 60000 БТЕ/ч.

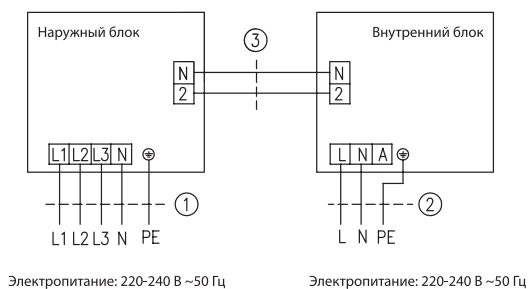


10. Подключение к электросети

10.1.3 Блоки напольно-потолочного типа производительностью от 12000 до 24000 БТЕ/ч.



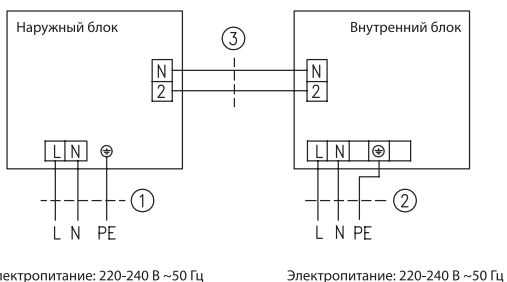
10.1.4 Блоки напольно-потолочного типа производительностью от 36000 до 60000 БТЕ/ч.





10. Подключение к электросети

10.1.5 Блоки кассетного типа производительностью от 12000 до 24000 БТЕ/ч.



10.1.6 Блоки кассетного типа производительностью от 36000 до 60000 БТЕ/ч.

