



ROVER
HIGH QUALITY CLIMATE

**КОНДИЦИОНЕРЫ СПЛИТ-СИСТЕМЫ
КАССЕТНОГО ТИПА**

серия Fort II Inverter

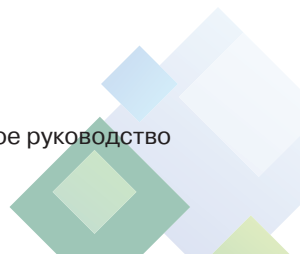
**ТИП
RU2DC, RU2DU**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
R32**

RU2DC18BE
RU2DC24BE
RU2DC36BE
RU2DC48BE
RU2DC60BE

ЕАС **CE**

Пожалуйста, перед началом работы внимательно изучите данное руководство



Оборудование соответствует требованиям технического регламента

ТР ТС 004/2001

ТР ТС 020/2011

Установленный срок службы оборудования — 7 лет.

Производитель — GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO.,LTD.

Midea Industrial City Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong, China

Дата изготовления нанесена на шильдиках оборудования.

Необходимо наличие гарантийного талона.

Настоящее руководство распространяется на кондиционеры серии Fort II Inverter с внутренними блоками кассетного типа.

1. НАЗНАЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА

- Кондиционер предназначен для создания благоприятных температурно-влажностных условий в помещении. Кондиционеры серии Fort II Inverter применяются для кондиционирования воздуха в зданиях коммерческого и промышленного назначения, подходят для офисов, вычислительных центров, лабораторий, банков, ресторанов, гостиничных комплексов, торговых залов, торговых центров, медицинских учреждений, складских помещений и промышленных предприятий.
- Функции кондиционера: охлаждение, нагрев, осушение и очистка 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.

- 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.
- 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 размещайте кондиционер вблизи печей, бойлеров и т. п., а также вблизи агрегатов, где возможна утечка горючих взрывоопасных газов.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

МОДЕЛЬ			RU2DC18BE	RU2DC24BE	RU2DC36BE
Производительность	охлаждение	Вт	5 280 (2 900~5 590)	7 040 (3 300~7 920)	10 560 (2 700~11 430)
	обогрев	Вт	5 570 (2 370~6 100)	7 620 (2 810~8 940)	11 140 (2 790~12 310)
Номинальная потребляемая мощность	охлаждение	Вт	1 633 (720~2 088)	2 191 (780~2 748)	3 755 (890~4 150)
	обогрев	Вт	1 540 (700~1 930)	1 900 (610~2 700)	3 000 (780~4 000)
Рабочий ток	охлаждение	А	7.2 (3.2~9.2)	11 (4.2~12)	6.5 (1.4~6.5)
	обогрев	А	6.8 (3.1~8.5)	8.5 (3.6~12.1)	5.0 (1.3~6.4)
SEER/SCOP		—	6.1/4.0	6.1/4.0	6.1/4.0
Класс энергопотребления		—	A++/A+	A++/A+	A++/A+
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			RU2DC18BE/I	RU2DC24BE/I	RU2DC36BE/I
Расход воздуха (В/С/Н)		м³/ч	680/584/479	1 247/1 118/992	1 700/1 530/1 300
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А)	40/35/33	45/42/40	47/45/42
Дренажный отвод (наружный диаметр)		мм	25	25	25
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	570×260×570	830×205×830	830×245×830
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)		мм	662×317×662	910×250×910	910×290×910
Масса нетто		кг	16	21.6	27.2
Масса брутто		кг	20.6	25.4	31.2
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			R-P4	R-P5	R-P5
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	647×50×647	950×75×950	950×75×950
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)		мм	715×123×715	1 035×90×1 035	1 035×90×1 035
Масса нетто		кг	2.5	6	6
Масса брутто		кг	4.5	9	9
НАРУЖНЫЙ БЛОК			RU2DU18BE/O	RU2DU24BE/O	RU2DU36BD/O
Уровень звукового давления		дБ(А)	59	60	63
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	805×554×330	890×673×342	946×810×410
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)		мм	915×615×370	995×740×398	1 090×885×500
Установочные размеры		мм	511×317	663×348	673×403
Масса нетто		кг	32.5	43.9	80.5
Масса брутто		кг	35.2	46.9	85
ПАРАМЕТРЫ ФРЕОНОВОЙ ТРАССЫ					
Тип хладагента		—	R32	R32	R32
Масса фреона в наружном блоке		кг	1.15	1.5	2.4
Стандартная длина трассы, при которой не требуется дозаправка		м	5	5	5
Дополнительное количество хладагента на 1 м жидкостной трубы		г/м	12	24	24
Диаметр фреоновых труб	жидкость	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"
	газ	дюйм	1/2"	5/8"	5/8"
Максимальная длина фреоновой трассы		м	35	55	80
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками		м	25	30	35
ПРОВОДНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ					
Подключение электропитания		—	к наружному блоку	к наружному блоку	к наружному блоку
Источник электропитания		ф/В/Гц	1/220~240/50	1/220~240/50	3/380~415/50
Номинальный ток автоматического выключателя		А	25	25	25
Кабель электропитания		п×мм²	3×1.5	3×2.5	5×2.5
Межблочный кабель		п×мм²	4×1.0	4×1.5	4×1.5

* В/С/Н: Высокая/Средняя/Низкая скорости вращения вентилятора
 В таблице приведены данные для температурных условий в соответствии с ISO 5151-94:
 — режим охлаждения внутри 27 °С (DB)/19 °С (WB), снаружи 35 °С (DB)/24 °С (WB)
 — режим нагрева внутри 20 °С (DB)/15 °С (WB), снаружи 7 °С (DB)/6 °С (WB)

МОДЕЛЬ			RU2DC48BE	RU2DC60BE
Производительность	охлаждение	Вт	14 070 (3 520~15 830)	16 130 (4 100~16 710)
	обогрев	Вт	16 130 (4 100~17 300)	18 180 (4 400~19 940)
Номинальная потребляемая мощность	охлаждение	Вт	4 383 (800~5 900)	5 022 (980~6 200)
	обогрев	Вт	4 465 (900~5 500)	5 034 (1020~6 700)
Рабочий ток	охлаждение	А	8.1 (1.8~10.2)	8.6 (2.1~10.7)
	обогрев	А	8.0 (1.9~9.5)	9.6 (2.1~10.7)
SEER/SCOP		—	6.1/4.0	6.1/4.0
Класс энергопотребления		—	A+/A+	A+/A+
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			RU2DC48BE/I	RU2DC60BE/I
Расход воздуха (В/С/Н)		м ³ /ч	1 900/1 750/1 600	2 000/1 850/1 650
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А)	50/47/44	51/49/45
Дренажный отвод (наружный диаметр)		мм	25	25
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	830×287×830	830×287×830
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)		мм	910×330×910	910×330×910
Масса нетто		кг	29.3	29.3
Масса брутто		кг	33.5	33.5
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			R-P5	R-P5
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	950×75×950	950×75×950
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)		мм	1 035×90×1 035	1 035×90×1 035
Масса нетто		кг	6	6
Масса брутто		кг	9	9
НАРУЖНЫЙ БЛОК			RU2DU48BD/O	RU2DU60BD/O
Уровень звукового давления		дБ(А)	63.5	64
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	952×1 333×415	952×1 333×415
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)		мм	1 095×1 480×495	1 095×1 480×495
Установочные размеры		мм	634×404	634×404
Масса нетто		кг	103.7	107
Масса брутто		кг	118.3	121.1
ПАРАМЕТРЫ ФРЕОНОВОЙ ТРАССЫ				
Тип хладагента		—	R32	R32
Масса фреона в наружном блоке		кг	2.9	3.0
Стандартная длина трассы, при которой не требуется дозаправка		м	5	5
Дополнительное количество хладагента на 1 м жидкостной трубы		г/м	24	24
Диаметр фреоновых труб	жидкость	дюйм	3/8"	3/8"
	газ	дюйм	5/8"	5/8"
Максимальная длина фреоновой трассы		м	80	80
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками		м	35	35
ПРОВОДНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ				
Подключение электропитания		—	к наружному блоку	к наружному блоку
Источник электропитания		ф/В/Гц	3/380~415/50	3/380~415/50
Номинальный ток автоматического выключателя		А	32	32
Кабель электропитания		п×мм ²	5×2.5	5×2.5
Межблочный кабель		п×мм ²	4×1.5	4×1.5

* В/С/Н: Высокая/Средняя/Низкая скорости вращения вентилятора
 В таблице приведены данные для температурных условий в соответствии с ISO 5151-94:
 — режим охлаждения внутри 27 °С (DB)/19 °С (WB), снаружи 35 °С (DB)/24 °С (WB)
 — режим нагрева внутри 20 °С (DB)/15 °С (WB), снаружи 7 °С (DB)/6 °С (WB)

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатацию кондиционера следует производить строго в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

Параметры электропитания кондиционера в соответствии с таблицей ниже.

Тип блока	1-фазный	3-фазный
Рабочее напряжение, В	220~240	380~415
Допустимый диапазон напряжений, В	198~264	342~457
Частота, Гц	50	50

В соответствии с требованиями нормативной документации по электробезопасности кондиционер должен быть надежно заземлен и подключаться к сети электропитания в соответствии с требованиями ПУЭ.

Температурный диапазон эксплуатации в соответствии с таблицей ниже.

Режим работы	Температура наружного воздуха
Охлаждение	-15 °С ~ +50 °С
Обогрев	-15 °С ~ +24 °С

Относительная влажность воздуха в кондиционируемом помещении должна быть не более 80%. При влажности воздуха более 50% рекомендуется выбирать высокую скорость вращения вентилятора кондиционера.

Содержание в атмосфере коррозионно-активных агентов в месте установки наружного блока для типа атмосферы I по ГОСТ 15150-69.

Кондиционер не рекомендуется для эксплуатации в следующих условиях:

- в саунах, транспортных средствах, кораблях;
- в помещениях с высокой влажностью, например, ванных комнатах, подвальных помещениях;
- в зонах установки высокочастотного оборудования: радиоаппаратуры, сварочных агрегатов, медицинского оборудования;
- в сильно загрязненных зонах и зонах с высоким содержанием масла в воздухе;
- в зонах с агрессивной атмосферой, например, вблизи серных источников;
- в других сложных условиях.

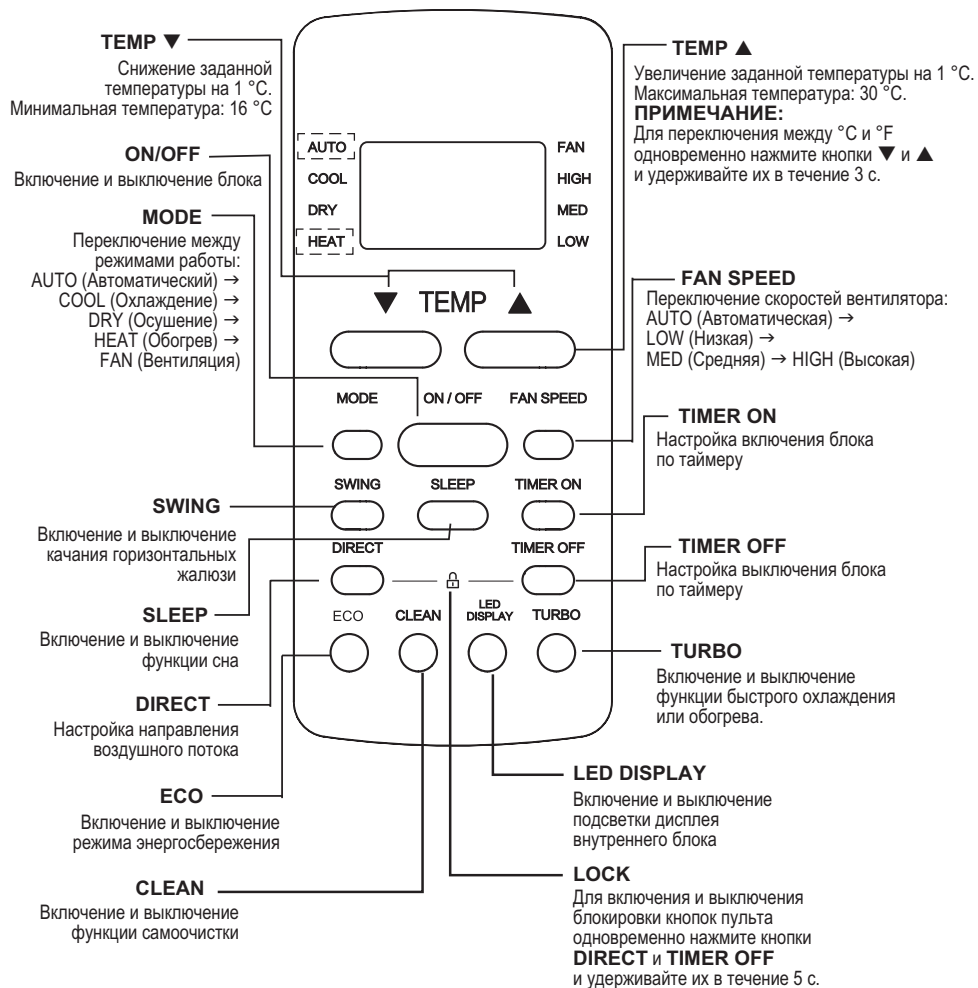
5. УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

Управление кондиционером осуществляется с помощью инфракрасного пульта управления. Инфракрасный пульт управления входит в стандартный комплект поставки.

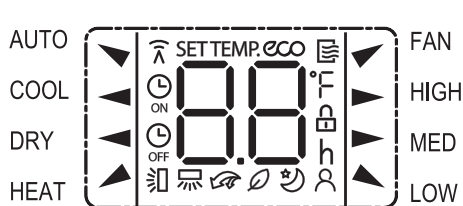
5.1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ВНИМАНИЕ:

- Данный пульт является универсальным для нескольких серий кондиционеров ROVER. Некоторые кнопки могут быть неактивны, если Ваш кондиционер не имеет соответствующей функции.
- При управлении расстояние между пультом и внутренним блоком должно быть не более 8 м. В момент передачи сигнала между пультом и блоком не должно быть предметов, мешающих прохождению сигнала. Пульт управления должен находиться на расстоянии не менее 1 м от телевизионной и радио- аппаратуры. Не роняйте и не ударяйте пульт, а также не оставляйте его под прямыми солнечными лучами.



Индикация на дисплее пульта ДУ:



Индикация режима работы:

- AUTO ▼ Автоматический
- COOL ◀ Охлаждение
- DRY ◀ Осушение
- HEAT ▲ Обогрев
- ▼ FAN Вентиляция

Индикация скорости вентилятора:

- ▶ HIGH Высокая
- ▶ MED Средняя
- ▲ LOW Низкая

Нет индикации Автоматический режим вращения вентилятора

- Передача сигнала
- Пульт ДУ включен
- Установлено включение кондиционера по таймеру
- Установлено выключение кондиционера по таймеру

Заданная температура или температура воздуха в помещении или время (в процессе настройки таймера)

Функция энергосбережения

Блокировка кнопок пульта

Функция IFEEL

Функция сна

Приток свежего воздуха

Функция TURBO

Автоматическое качание горизонтальных жалюзи

Автоматическое качание вертикальных жалюзи

5.2. ПОРЯДОК УПРАВЛЕНИЯ

5.2.1. Настройка температуры

Настройка температуры выполняется с помощью кнопок **TEMP ▲** и **TEMP ▼**. При каждом нажатии кнопки **TEMP ▲** или **TEMP ▼** температура будет увеличиваться или уменьшаться на 1 °С.

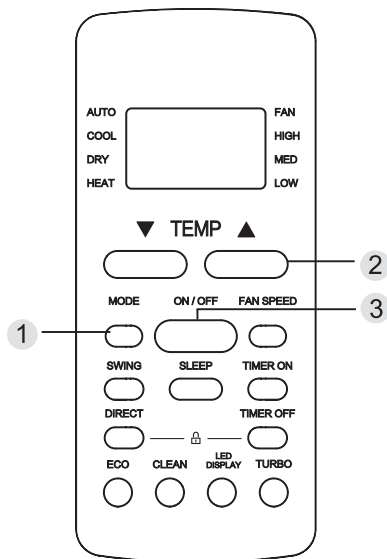
Диапазон настройки температуры: 16~30 °С.

5.2.2. Автоматический режим (AUTO)

В автоматическом режиме кондиционер будет автоматически выбирать режим работы (охлаждение, вентиляция или обогрев) в зависимости от заданной температуры.

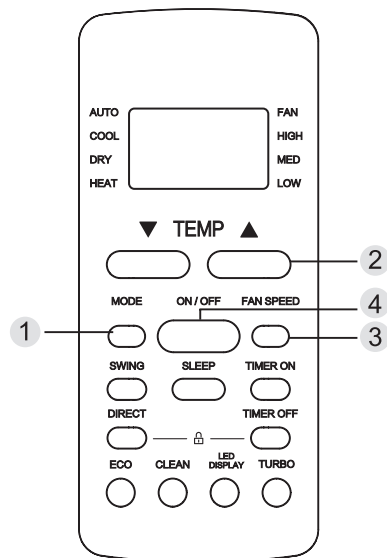
1. С помощью кнопки **MODE** выберите автоматический режим **AUTO**.
2. Настройте температуру с помощью кнопок **TEMP ▲** и **TEMP ▼**.
3. Нажмите кнопку **ON/OFF**, чтобы включить кондиционер.

Примечание: В автоматическом режиме изменение скорости вращения вентилятора недоступно.



5.2.3. Режим охлаждения (COOL)

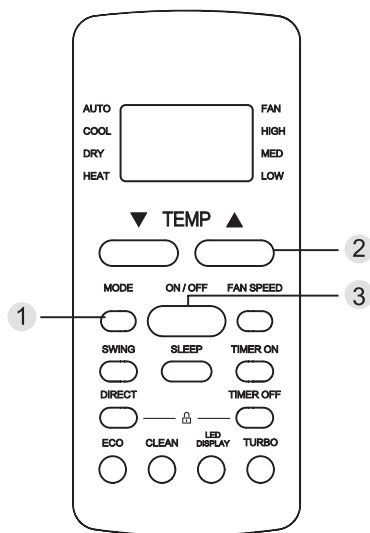
1. С помощью кнопки **MODE** выберите режим охлаждения **COOL**.
2. Настройте температуру с помощью кнопок **TEMP ▲** и **TEMP ▼**.
3. С помощью кнопки **FAN** выберите скорость вращения вентилятора (AUTO, LOW, MED или HIGH).
4. Нажмите кнопку **ON/OFF**, чтобы включить кондиционер.



5.2.4. Режим осушения (DRY)

1. С помощью кнопки **MODE** выберите режим осушения DRY.
2. Настройте температуру с помощью кнопок **TEMP ▲** и **TEMP ▼**.
3. Нажмите кнопку **ON/OFF**, чтобы включить кондиционер.

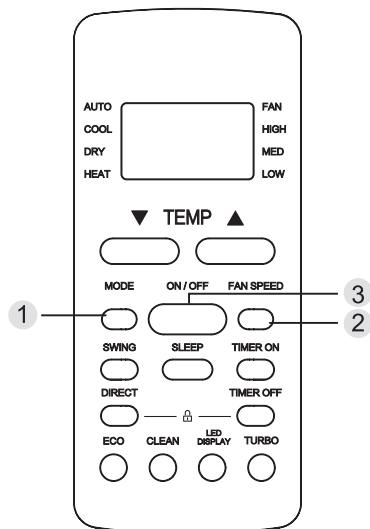
Примечание: В режиме осушения изменение скорости вращения вентилятора недоступно.



5.2.5. Режим вентиляции (FAN)

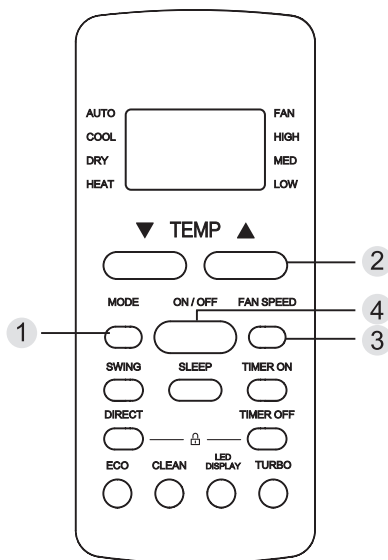
1. С помощью кнопки **MODE** выберите режим вентиляции FAN.
2. С помощью кнопки FAN выберите скорость вращения вентилятора (AUTO, LOW, MED или HIGH).
3. Нажмите кнопку **ON/OFF**, чтобы включить кондиционер.

Примечание: В режиме вентиляции изменение температуры недоступно.



5.2.6. Режим обогрева (HEAT)

1. С помощью кнопки **MODE** выберите режим HEAT.
2. Настройте температуру с помощью кнопок **TEMP ▲** и **TEMP ▼**.
3. С помощью кнопки **FAN** выберите скорость вращения вентилятора (AUTO, LOW, MED или HIGH).
4. Нажмите кнопку **ON/OFF**, чтобы включить кондиционер.

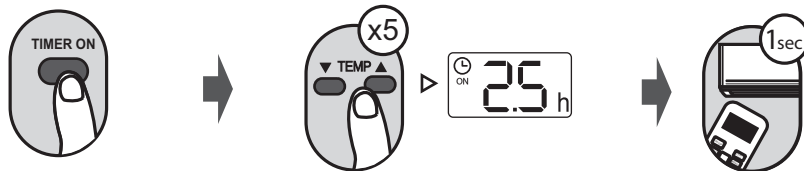


5.2.7. Таймер включения кондиционера (TIMER ON)

Нажмите кнопку **TIMER ON**, чтобы начать настройку времени включения кондиционера.

С помощью кнопок **TEMP ▲** и **TEMP ▼** настройте требуемое время включения кондиционера.

Направьте пульт ДУ на внутренний блок и подождите 1 с, после чего таймер включения кондиционера будет активирован.



Примечания:

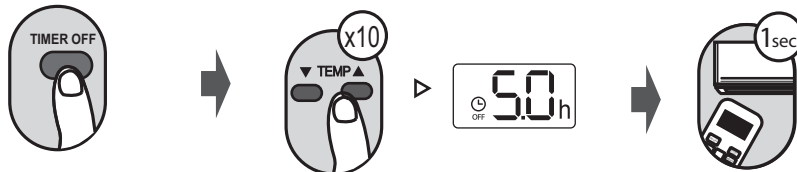
При настройке включения кондиционера по таймеру при каждом нажатии кнопки **TEMP ▲** время будет увеличиваться на 0.5 часа до достижения 10 часов. Когда время превысит 10 часов, при каждом нажатии кнопки время будет увеличиваться на 1 час до достижения 24 часов. Диапазон настройки: от 0 до 24 часов. Для отмены таймера установите время на 0.

5.2.8. Таймер выключения кондиционера (TIMER OFF)

Нажмите кнопку **TIMER OFF**, чтобы начать настройку времени выключения кондиционера.

С помощью кнопок **TEMP ▲** и **TEMP ▼** настройте требуемое время выключения кондиционера.

Направьте пульт ДУ на внутренний блок и подождите 1 с, после чего таймер выключения кондиционера будет активирован.



Примечания:

При настройке выключения кондиционера по таймеру при каждом нажатии кнопки **TEMP ▲** время будет увеличиваться на 0.5 часа до достижения 10 часов. Когда время превысит 10 часов, при каждом нажатии кнопки время будет увеличиваться на 1 час до достижения 24 часов. Диапазон настройки: от 0 до 24 часов. Для отмены таймера установите время на 0.

5.2.9. Настройка горизонтальных жалюзи

Нажмите кнопку **SWING**, чтобы включить автоматическое качание горизонтальных жалюзи. Нажмите кнопку **SWING** еще раз, чтобы выключить качание жалюзи.

Используйте кнопку **DIRECT**, чтобы настроить точное положение жалюзи. При каждом нажатии кнопки положение жалюзи будет изменяться на 6°.

5.3. НАСТРОЙКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ

5.3.1. Подсветка дисплея внутреннего блока

Нажмите кнопку **LED DISPLAY**, чтобы включить или выключить подсветку дисплея внутреннего блока.

5.3.2. Просмотр фактической температуры воздуха в помещении

Нажмите кнопку **LED DISPLAY** и удерживайте ее более 5 с, чтобы на дисплее внутреннего блока отобразилась фактическая температура в помещении. Еще раз нажмите и удерживайте более 5 с кнопку **LED DISPLAY**, чтобы вернуться к отображению заданной температуры.

5.3.3. Функция энергосбережения (ECO)

Нажмите кнопку **ECO**, чтобы включить функцию энергосбережения. Функция энергосбережения доступна только в режиме охлаждения.

При включении функции энергосбережения скорость вращения вентилятора изменится на автоматическую, а заданная температура будет установлена на 24 °С (если до этого она была меньше) или не изменится (если до включения функции энергосбережения она была больше 24 °С).

Для отключения функции энергосбережения нажмите кнопку **ECO**, измените режим работы или установите заданную температуру ниже 24 °С.

Примечания:

При включенной функции энергосбережения заданная температура — 24 °С или выше, что может привести к недостаточной эффективности охлаждения. Если эффективность охлаждения недостаточна, отключите функцию энергосбережения.

5.3.4. Функция сна (SLEEP)

Нажмите кнопку **SLEEP**, чтобы включить или выключить функцию сна. Функция сна недоступна в режиме вентиляции и осушения.

Функция сна используется, чтобы снизить потребление электроэнергии и повысить уровень комфорта во время сна.

5.3.5. Бесшумный режим

Нажмите и удерживайте более 2 с кнопку **FAN**, чтобы включить или отключить бесшумный режим. При нажатии кнопки **ON/OFF, MODE, SLEEP, TURBO** или **CLEAN** бесшумный режим будет отключен.

5.3.6. Экономный обогрев 8 °С

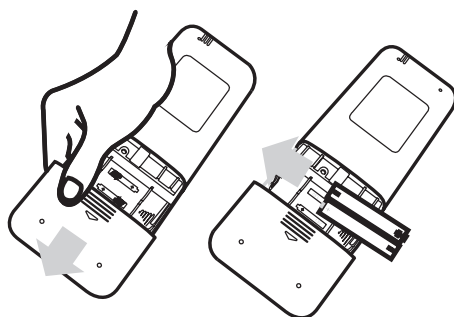
При включенной функции экономного обогрева кондиционер будет работать с заданной температурой 8 °С, а вентилятор внутреннего блока будет вращаться с высокой скоростью.

Чтобы включить функцию экономного обогрева, включите режим обогрева, установите заданную температуру на 16 °С и затем нажмите кнопку **TEMP ▼** два раза в течение 1 с.

При нажатии кнопки **ON/OFF, MODE, FAN, TEMP** или **SLEEP** экономный обогрев будет отключен.

5.4. ЗАМЕНА БАТАРЕЕК

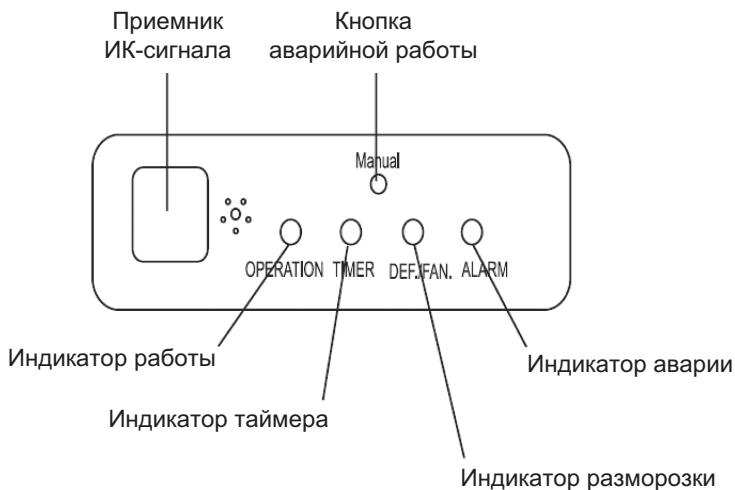
- В пульте управления применяются две батарейки 1,5 В типа AAA.
- Для извлечения батареек при замене сдвиньте крышку пульта управления в направлении стрелки, извлеките отработавшие батарейки и установите новые (с соблюдением полярности). Установите крышку пульта на место.



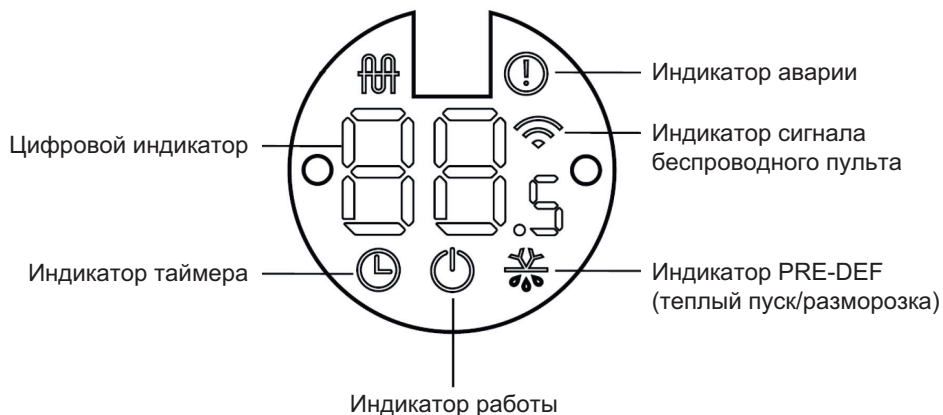
- Не допускается использовать одновременно батарейку, выработавшую ресурс, и новую, а также батарейки разных типов. Срок службы батареек не более 1 года.
- Если предполагается, что пульт не будет использоваться длительное время, необходимо извлечь батарейки из пульта.

5.5. ИНДИКАЦИЯ НА ПАНЕЛИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

RU2DC18BE/I



RU2DC24BE/I, RU2DC36BE/I, RU2DC48BE/I, RU2DC60BE/I



6. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка, ремонт и техническое обслуживание блока должно производиться специально обученным персоналом в соответствии с инструкцией по установке. Ошибки при установке, ремонте или техническом обслуживании могут вызвать короткое замыкание, утечки, возгорание или иное повреждение оборудования, а также привести к поражению электрическим током.

6.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И УСТАНОВКЕ

- При установке мощного кондиционера в маленьком помещении убедитесь, что в случае утечки количество хладагента в воздухе не будет превышать предельно допустимую концентрацию. Повышенное содержание хладагента в воздухе может вызывать удушье у людей.
- Блок должен быть установлен на твердом и прочном основании, способном выдержать вес блока.
- Кондиционируемое помещение должно хорошо проветриваться.
- Перед началом установки убедитесь, что источник электропитания соответствует требованиям технической документации на данное оборудование и нормам безопасности.
- Электрические подключения должны выполняться в соответствии с локальными и федеральными стандартами и требованиями настоящей инструкции.
- Блоки должны подключаться к электрической сети через автоматический выключатель.
- Блок включается и выключается автоматически в соответствии с Вашими требованиями. Не включайте и не выключайте блок часто.
- Во избежание поражения электрическим током блок должен быть надежно заземлен. Кабель заземления не должен подключаться к газовой или жидкостной трубам, телефонной линии.
- Чтобы обеспечить качественный отвод конденсата, образующегося при работе блока, необходимо установить дренажный шланг. Ошибки при установке дренажного отвода могут привести к утечке воды и повреждению оборудования. Обеспечьте тепловую изоляцию дренажного шланга, чтобы предотвратить конденсацию влаги на его поверхности.
- После завершения монтажа электрических соединений подключите блок к сети электропитания и произведите проверку системы на предмет утечек электроэнергии.

6.2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не храните и не используйте вблизи блока легковоспламеняющиеся, взрывоопасные, ядовитые и другие опасные вещества и материалы.

В случае появления неприятных запахов, например, запаха гари, немедленно отключите электропитание блока.

Не засовывайте пальцы и другие предметы в отверстия для входа и выхода воздуха. Это опасно.

Не вставляйте на блок и не помещайте на него другие предметы.

Не допускайте детей к работе с кондиционером.

При подключенном электропитании не касайтесь блока мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.

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. На время очистки блока или замены фильтра отключайте блок от сети электропитания. Фильтр вынимается из блока и промывается водой с легким моющим раствором.

Дренажная трубка должна периодически очищаться внутри и обеспечивать беспрепятственный отвод конденсата.

Отключайте блок от сети электропитания, если он не будет эксплуатироваться в течение долгого времени. 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.

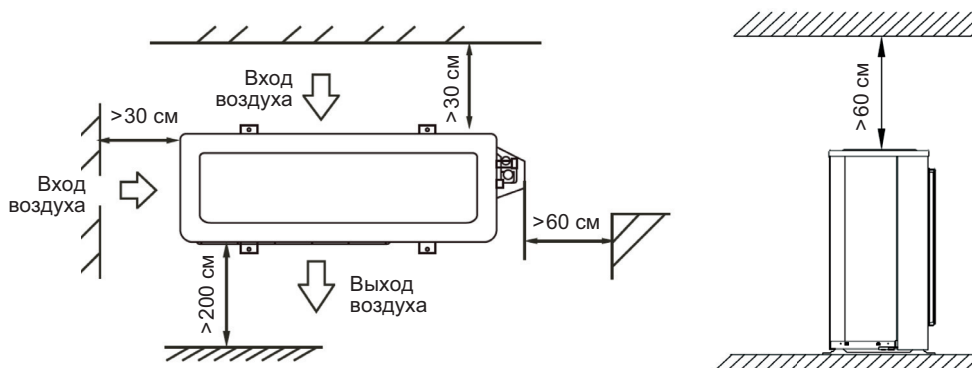
После окончания сезона работы необходимо отключить источник питания, снять и очистить воздушные фильтры, очистить блоки от пыли.

7. УСТАНОВКА НАРУЖНОГО БЛОКА

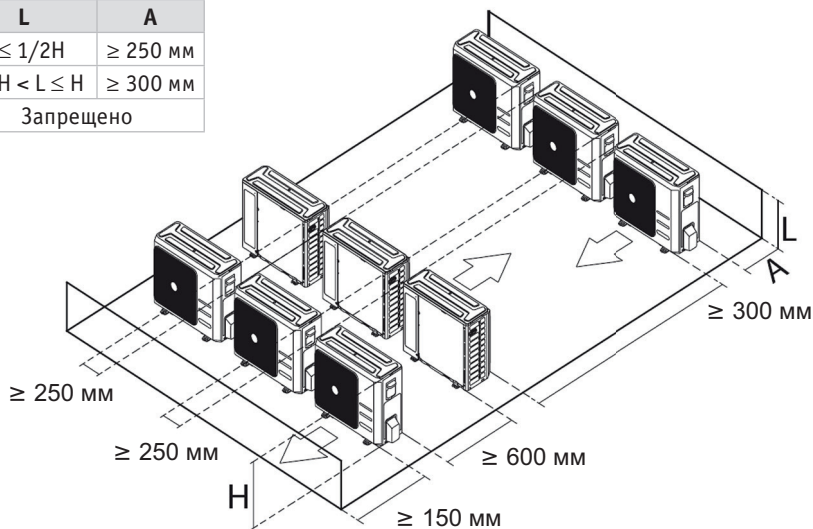
7.1. ТРЕБОВАНИЯ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ НАРУЖНОГО БЛОКА

- Место размещения блоков должно быть выбрано с учетом требований безопасности, свободного доступа при обслуживании и эксплуатации и 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 воздействию иного источника 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.

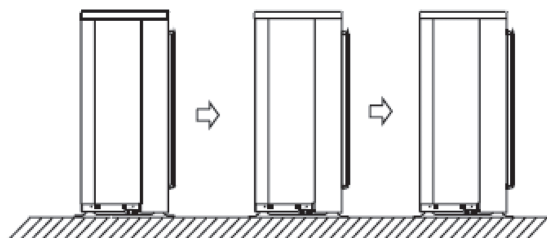
При установке наружного блока убедитесь, что расстояния от внутреннего блока до ограждающих конструкций не меньше указанных на рисунке ниже:



	L	A
L > H	L ≤ 1/2H	≥ 250 мм
	1/2H < L ≤ H	≥ 300 мм
L > H	Запрещено	

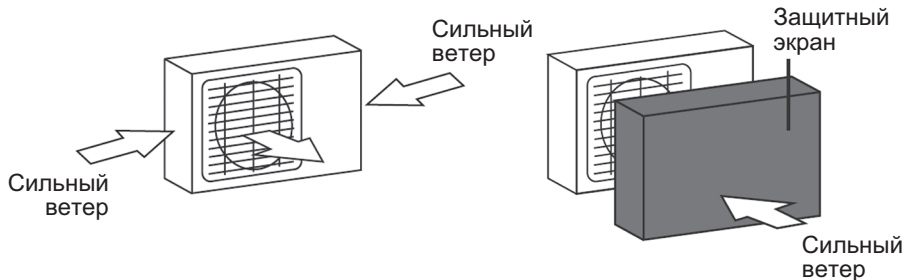


Установка наружных блоков последовательно один за другим не допускается.



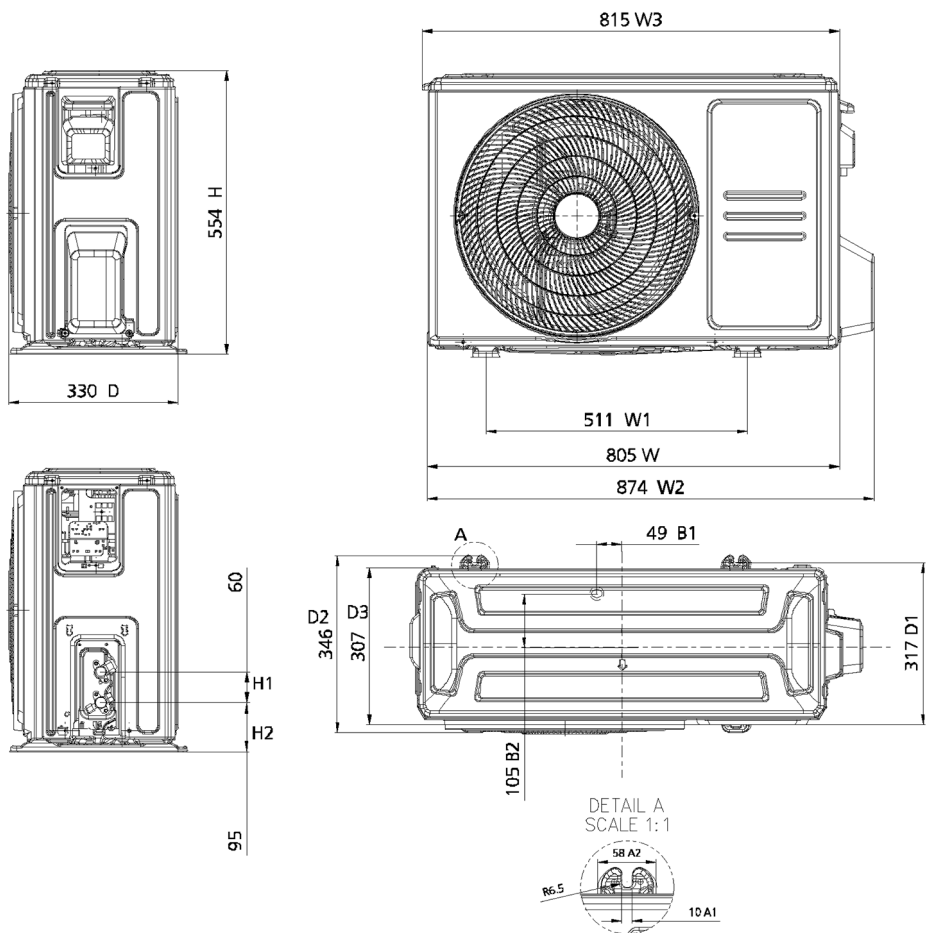
Установка наружных блоков последовательно не допускается

Устанавливайте блок перпендикулярно направлению ветра. При необходимости предусмотрите экран для защиты от сильного ветра.

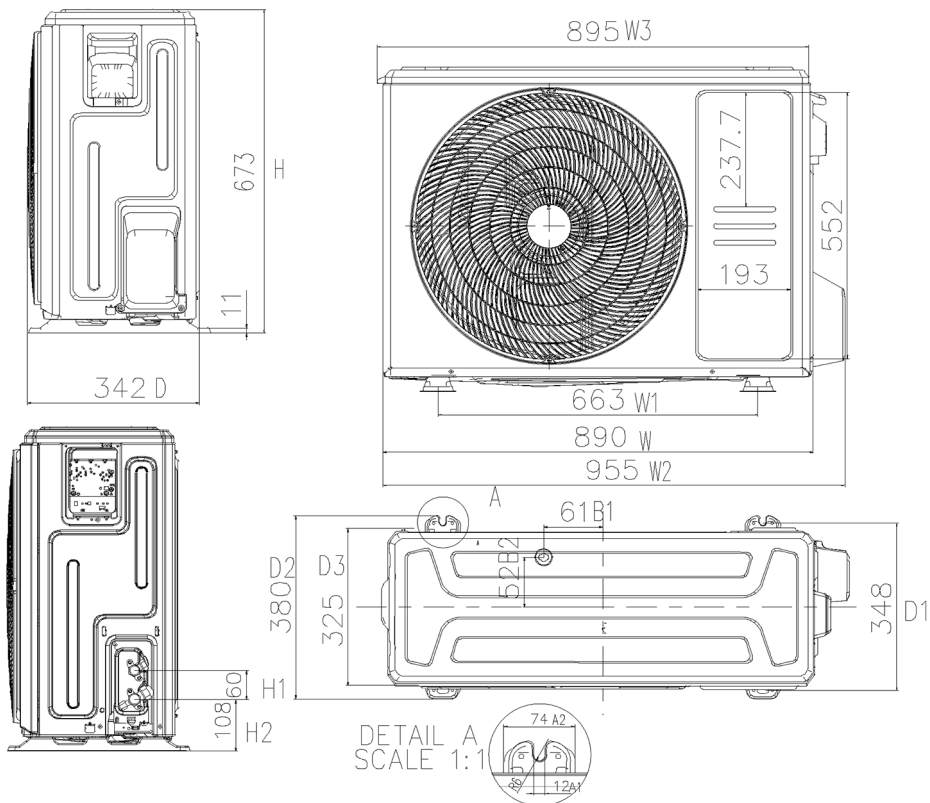


7.2. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

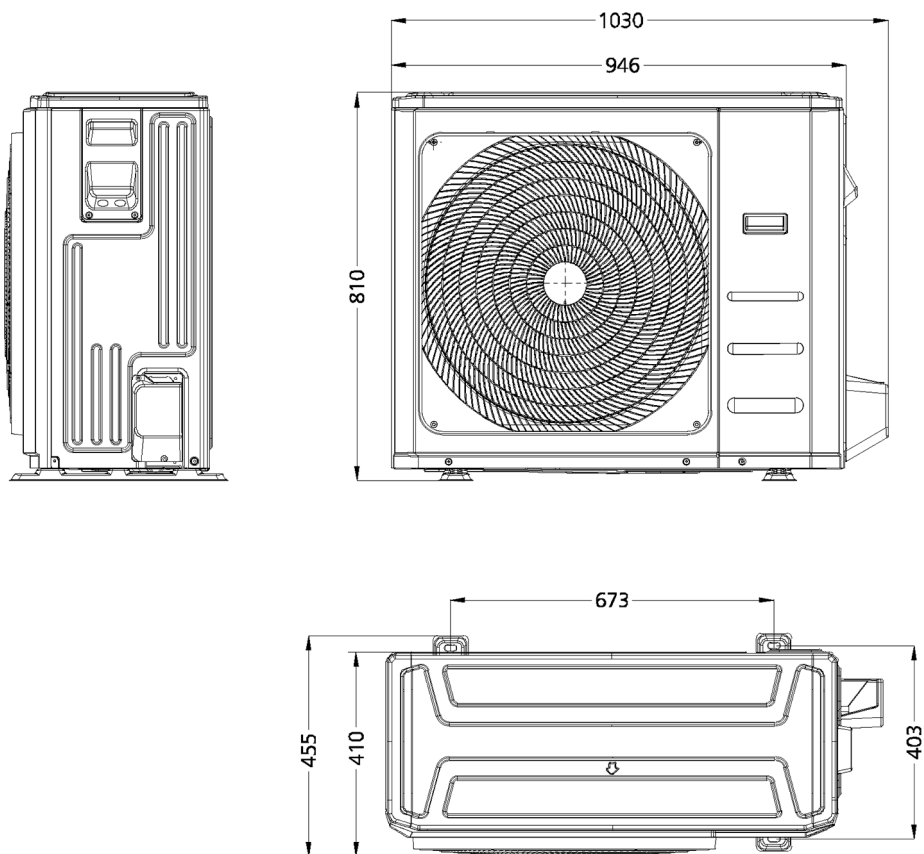
RU2DU18BE/O



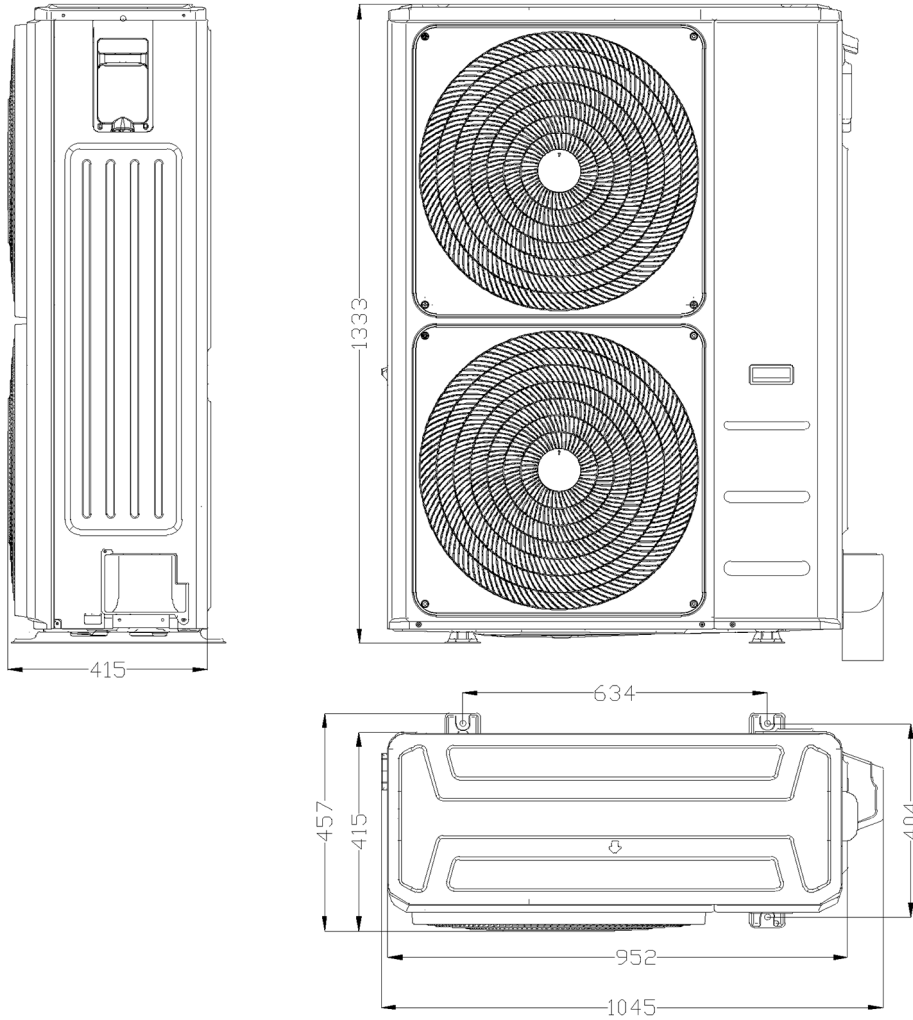
RU2DU24BE/O



RU2DU36BD/O

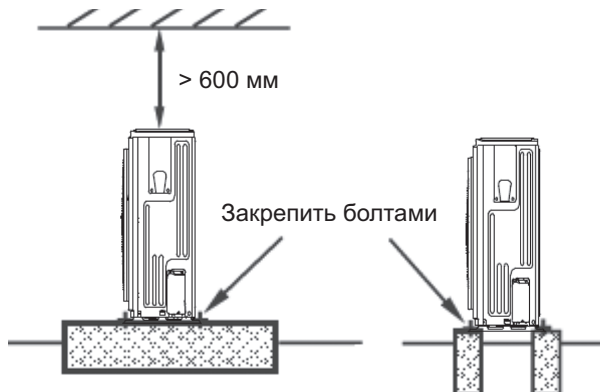


RU2DU48BD/O, RU2DU60BD/O



7.3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Установите блок на ровном и твердом бетонном основании и закрепите его с помощью болтов.



Примечания:

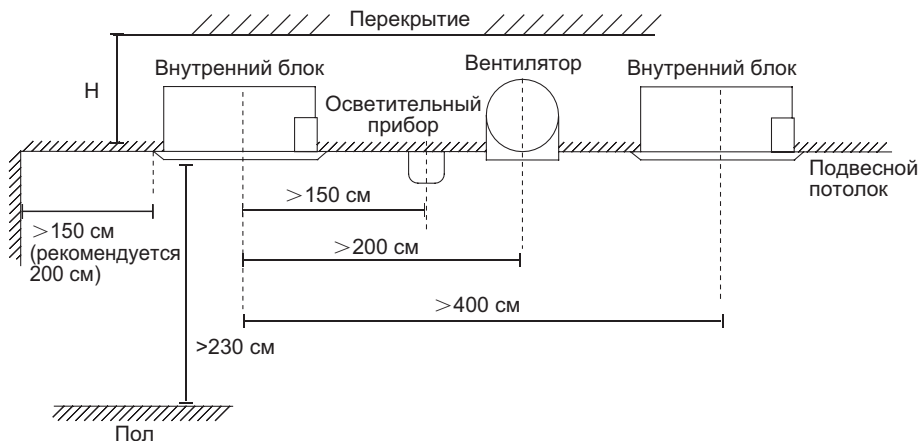
- При подъеме и перемещении блока с помощью строп учитывайте, что центр масс блока не совпадает с его геометрическим центром.
- При подъеме и перемещении блока не держите его за решетку на входе воздуха (она может деформироваться).
- Не наклоняйте блок на угол больше 45° и не ставьте его на бок.

8. УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

8.1. ТРЕБОВАНИЯ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

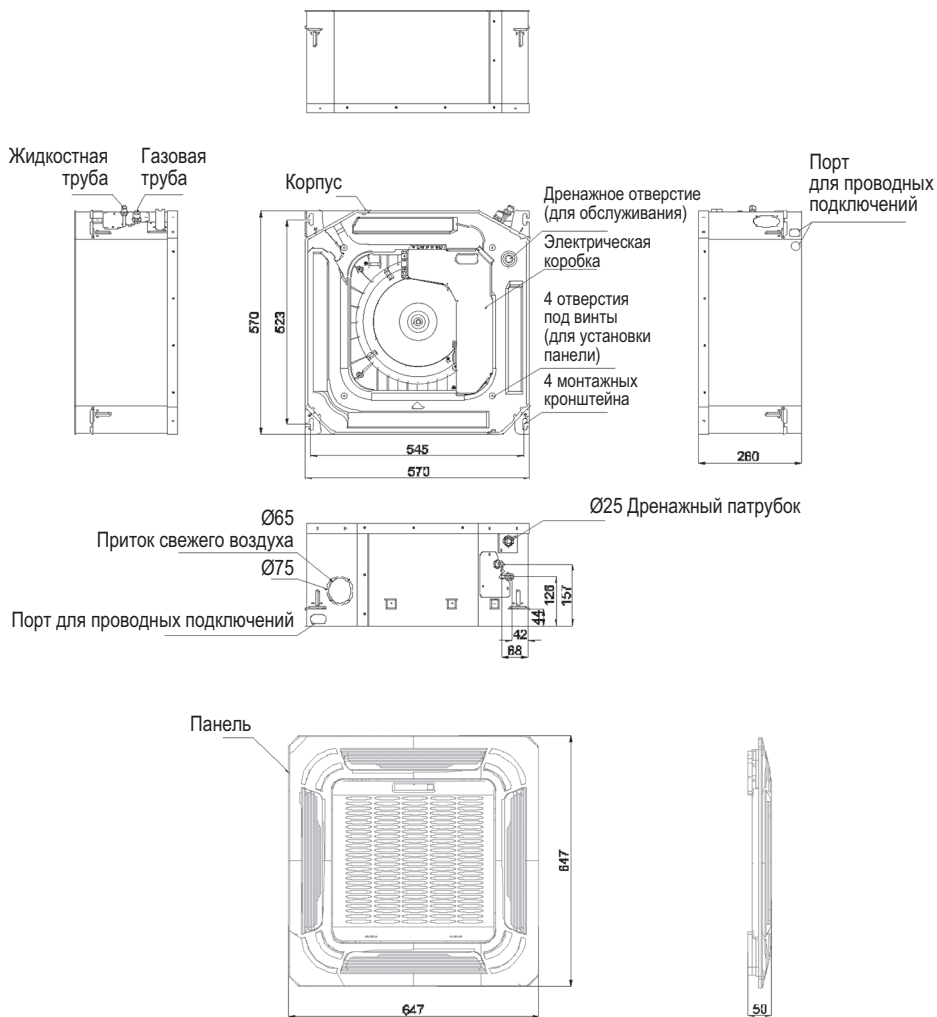
- Место размещения блоков должно быть выбрано с учетом требований безопасности, свободного доступа при обслуживании и эксплуатации и максимальной длины соединительных трубок.
- Внутренний и внешний блок должны быть расположены таким образом, чтобы обеспечить беспрепятственный приток и отток входящего 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 воздействию иного источника 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.

При установке внутренних блоков кассетного типа убедитесь, что расстояния от внутреннего блока до ограждающих конструкций не меньше указанных на рисунке ниже:

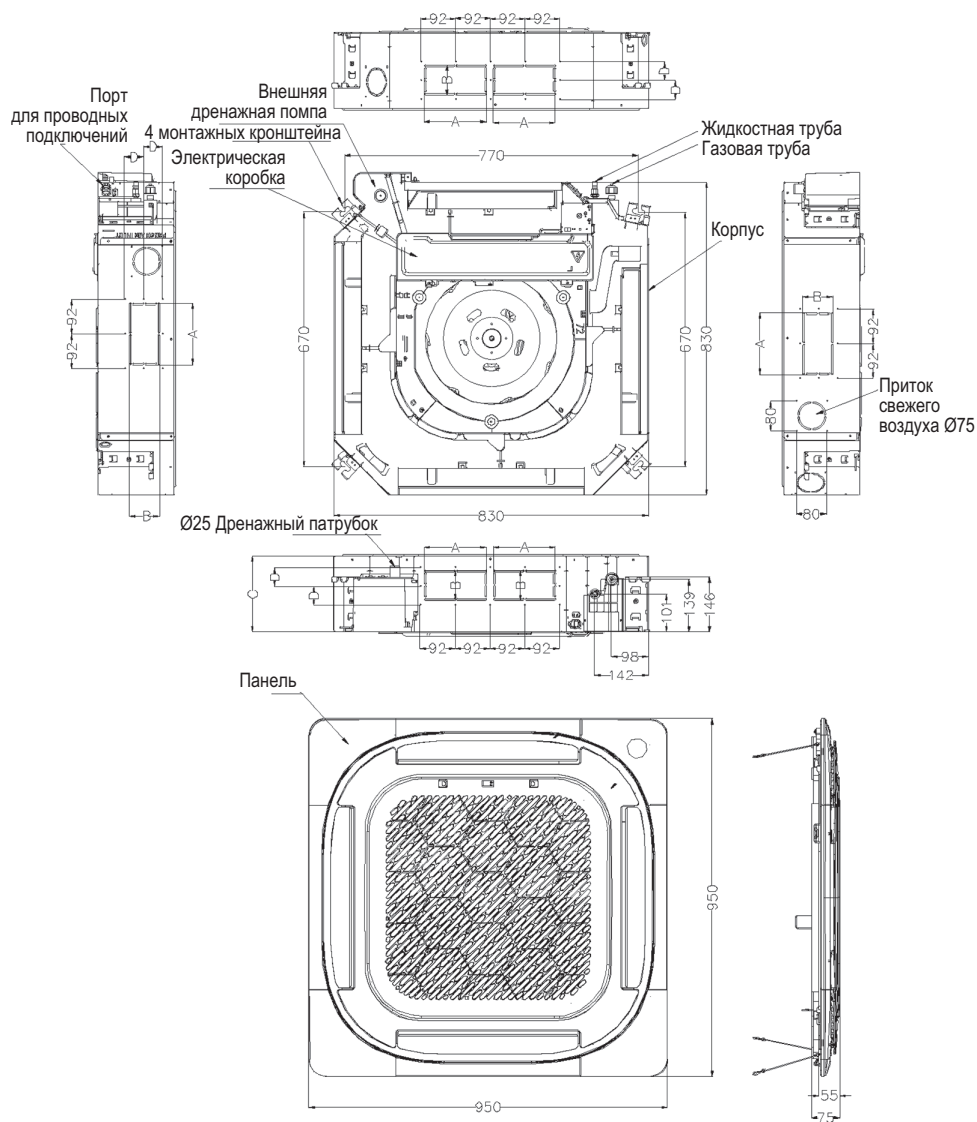


8.2. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

RU2DC18BE/I



RU2DC24BE/I, RU2DC36BE/I, RU2DC48BE/I, RU2DC60BE/I



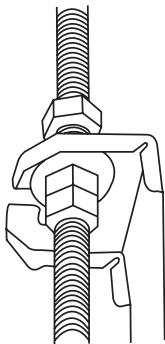
Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)
RU2DC24BE/I	165	80	205	50
RU2DC36BE/I	165	100	245	60
RU2DC48BE/I	165	100	287	60
RU2DC60BE/I	165	100	287	60

8.3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

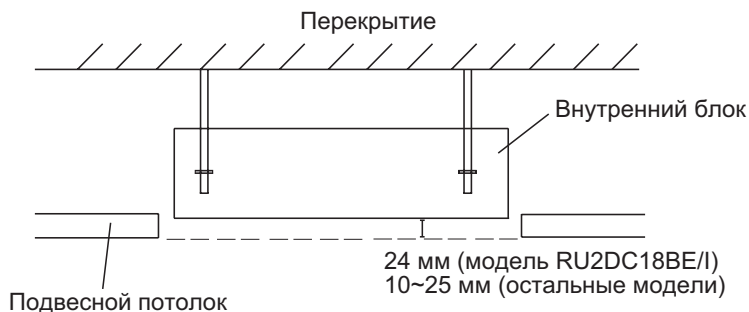
- (1) Прорежьте в потолке прямоугольное отверстие с помощью бумажного шаблона. Расстояние от края отверстия до любого препятствия должно быть не меньше 1 м. Длина и ширина отверстия должны быть на 4 см больше длины и ширины блока. Отметьте места, где будут располагаться потолочные крюки.
- (2) Просверлите 4 отверстия в отмеченных местах перекрытия. Глубина отверстий — 5 см для модели RU2DC18BE/1 и 12~15.5 мм для остальных моделей. Удерживайте дрель под углом 90° к поверхности потолка.
- (3) С помощью молотка поместите потолочные крюки в просверленные отверстия. Закрепите их с помощью шайб и гаек.
- (4) Установите 4 установочных болта.



- (5) Установите внутренний блок. Для подъема, установки и крепления блока требуется два человека. Расположите блок таким образом, чтобы установочные болты попали в проушины кронштейнов блока. Закрепите блок на установочных болтах с помощью шайб и гаек.



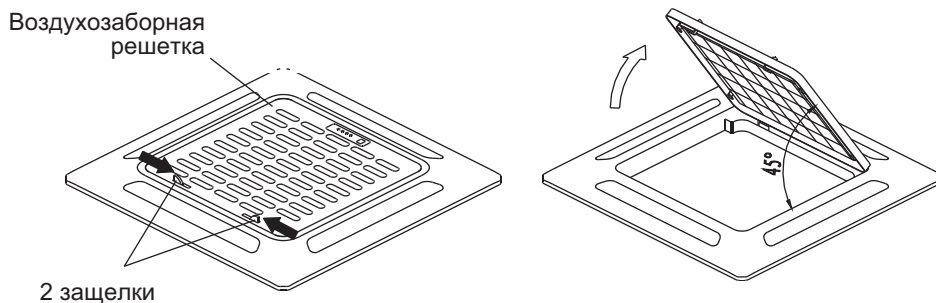
- (6) Отрегулируйте положение блока таким образом, чтобы со всех четырех сторон остались зазоры между блоком и подвесным потолком. Расстояние между нижним краем блока и нижним краем подвесного потолка — 24 мм для модели RU2DC18BE/I и 10~25 мм для остальных моделей.



- (7) Убедитесь, что блок установлен строго горизонтально. Кассетный внутренний блок имеет встроенную дренажную помпу и регулятор уровня. Если блок будет установлен с наклоном в сторону, противоположную движению конденсата, возможен выход из строя регулятора уровня и утечка воды из блока.

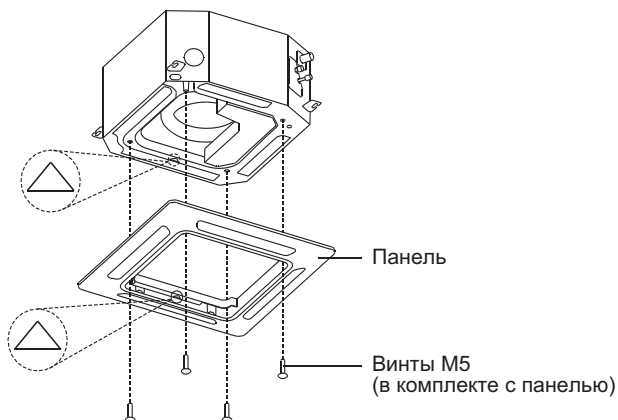
8.4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ КОМПАКТНОЙ ПАНЕЛИ R-P4

- (1) Снимите воздухозаборную решетку. Сдвиньте две защелки к центру панели, поверните решетку на 45° и слегка приподнимите ее, чтобы отделить от панели.

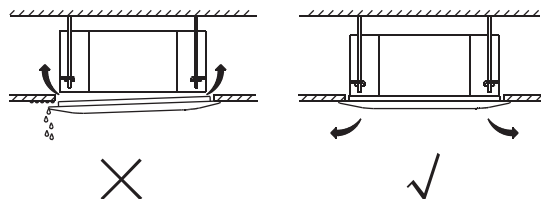


- (2) Разверните панель в правильную позицию относительно блока. Сторона панели, отмеченная символом Δ , должна соответствовать стороне блока, отмеченной символом Δ .

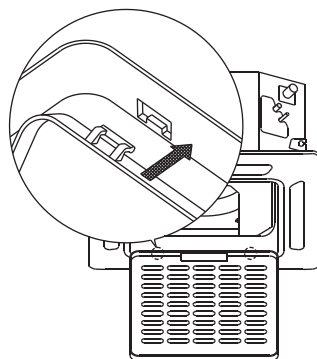
(3) Закрепите панель на блоке с помощью винтов.



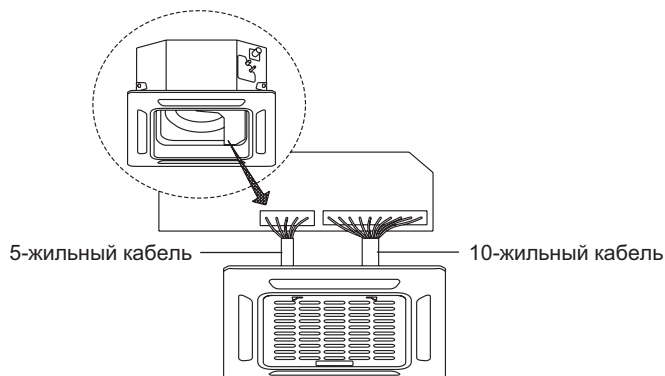
(4) После установки панели убедитесь в отсутствии зазора между блоком и панелью. Наличие зазора между блоком и панелью может привести к утечке воздуха и образованию конденсата.



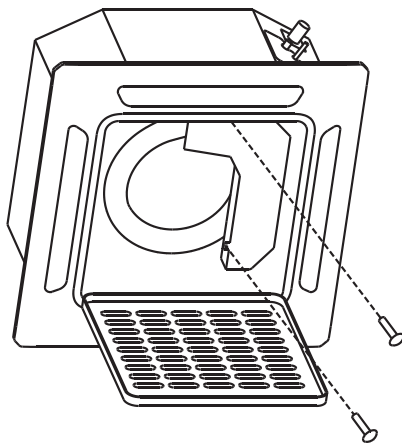
(5) Установите на место воздухозаборную решетку. Совместите защелки на задней стороне решетки с пазами на панели.



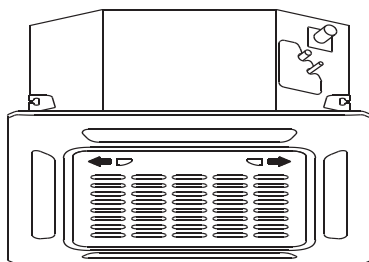
(6) Подключите два кабеля панели к главной плате внутреннего блока.



(7) Закрепите крышку электрической коробки с помощью двух винтов.

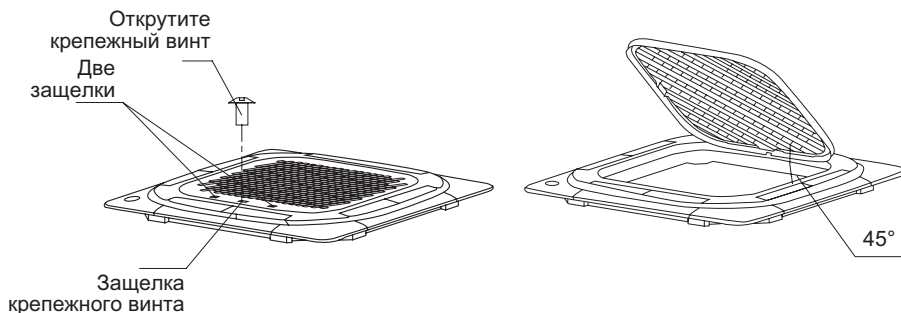


(8) Закройте воздухозаборную решетку и закрепите ее, сдвинув защелки в стороны от центра панели.

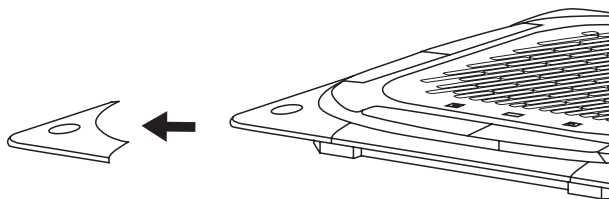


8.5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ СТАНДАРТНОЙ ПАНЕЛИ R-P5

- (1) Надавите на одну из сторон защелки, скрывающей крепежный винт воздухозаборной решетки, и затем открутите винт.
- (2) Надавите одновременно на две защелки по направлению к центру панели, чтобы разблокировать крепление решетки. Поверните решетку на 45° и слегка приподнимите ее, чтобы отделить от панели.

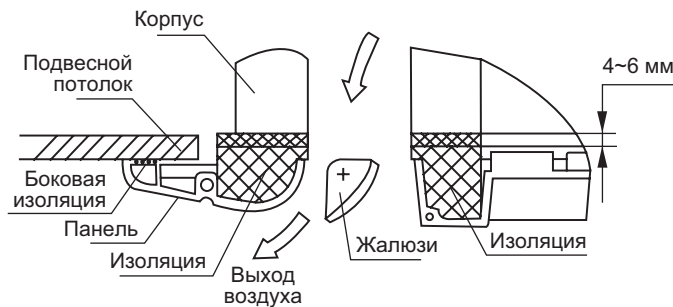
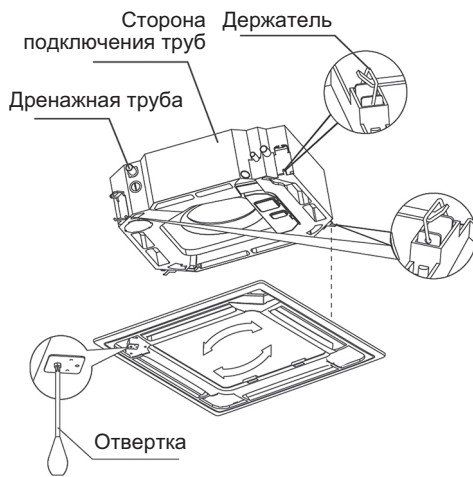


- (3) Снимите монтажные пластины, закрывающие углы декоративной панели.

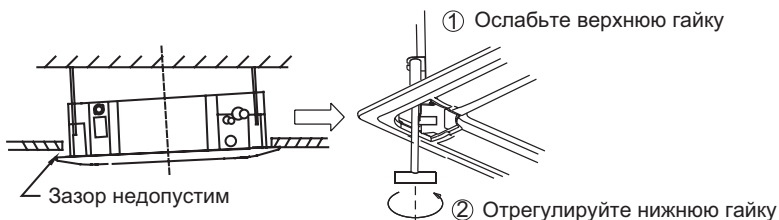


- (4) Выровняйте панель относительно корпуса, принимая во внимание сторону расположения выходных патрубков фреоновых труб и дренажной трубы. Наденьте 4 держателя на соответствующие крюки на корпусе внутреннего блока. Равномерно затяните 4 винта, расположенных по углам панели. Затягивайте винты, пока толщина изоляции между корпусом и панелью не уменьшится до 4~6 мм. Панель должна плотно прилегать к подвесному потолку.

- (5) Отрегулируйте положение панели, повернув ее в направлении стрелок таким образом, чтобы отверстие в потолке было полностью закрыто.



- (6) После установки панели убедитесь в отсутствии зазора между блоком и панелью. Наличие зазора между блоком и панелью может привести к утечке воздуха и образованию конденсата. Отрегулируйте высоту установки блока, ослабив верхнюю гайку и закрутив нижнюю гайку.

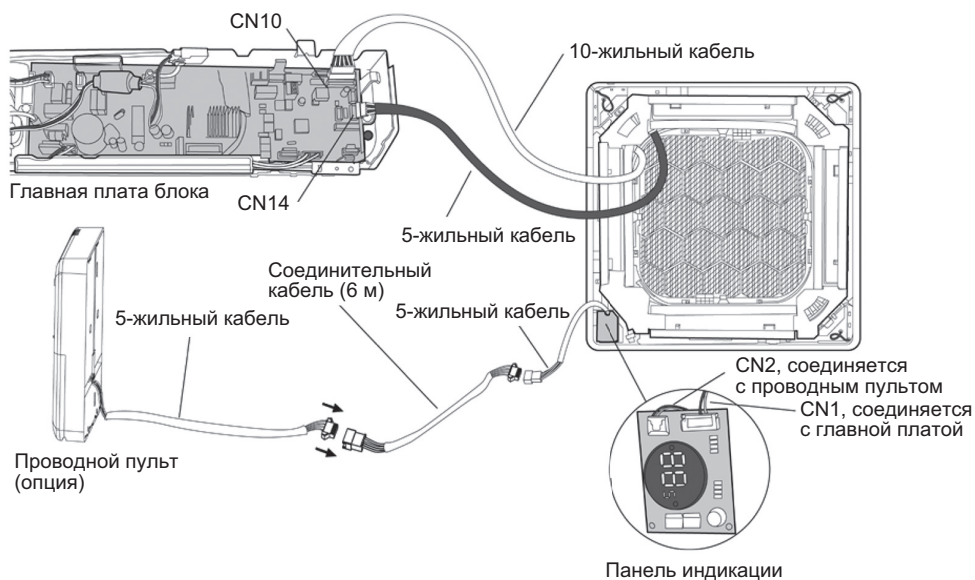


(7) Соедините разъемы двигателя жалюзи и блока управления панели с соответствующими разъемами на блоке.

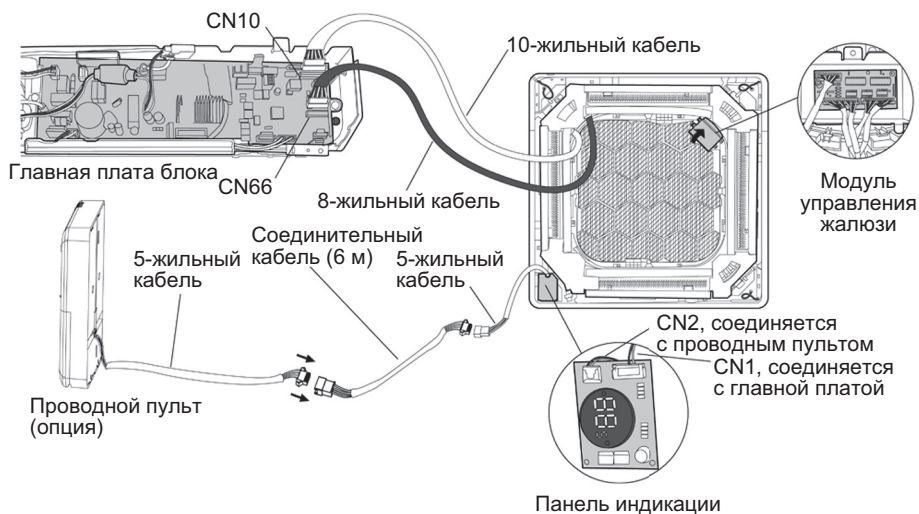
Разъем CN1 панели индикации соединяется с разъемом CN10 главной платы блока.

Разъем CN2 панели индикации соединяется с проводным пультом (если имеется).

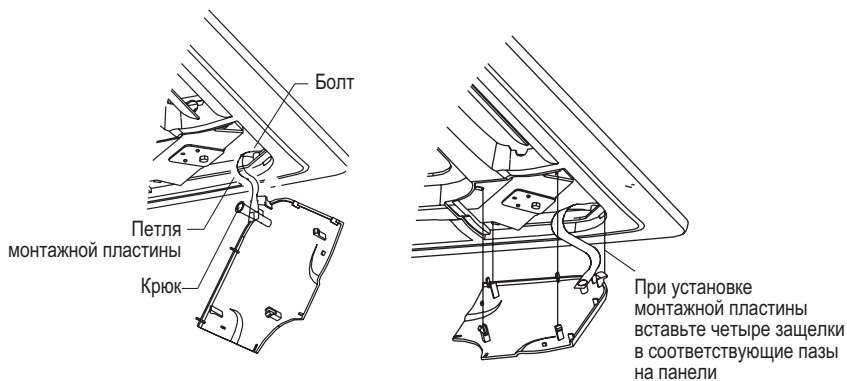
Для панели без модуля управления жалюзи кабель от двигателя жалюзи подключается к разъему CN14 на главной плате блока.



Для панели с модулем управления жалюзи кабель от модуля управления жалюзи подключается к разъему CN66 на главной плате блока.



- (8) Установите воздухозаборную решетку на место.
- (9) Установите на место монтажные пластины. Наденьте петлю монтажной пластины на стойку и насадите пластину на панель.



9. МОНТАЖ ФРЕОНОВОЙ ТРАССЫ

9.1. ПАРАМЕТРЫ ФРЕОНОВОЙ ТРАССЫ

В зависимости от взаимного расположения наружного и внутреннего блоков длина соединительных труб может быть различной. Чем больше длина фреоновой трассы, тем больше требуется хладагента, поэтому длина трассы должна быть как можно меньше. Максимальная длина фреоновой трассы для блоков различной производительности приведена в таблице ниже.

Модель наружного блока	Максимальная суммарная длина фреоновой трассы, м	Максимальный перепад высот между блоками, м
RU2DU18BE/0	35	25
RU2DU24BE/0	55	30
RU2DU36BD/0	80	35
RU2DU48BD/0	80	35
RU2DU60BD/0	80	35

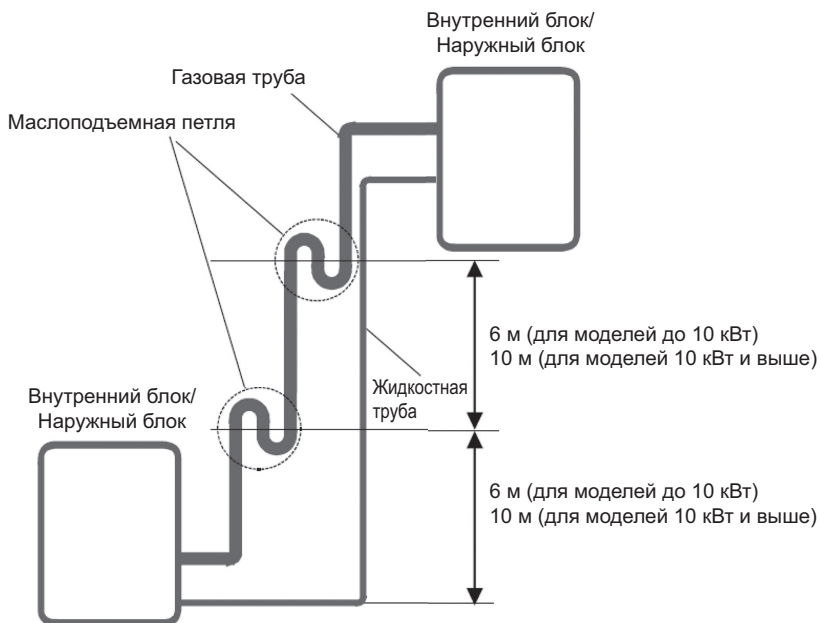
9.2. УСТАНОВКА МАСЛОПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ

Для моделей с холодопроизводительностью до 10 кВт:

Если перепад высот между внутренним и наружным блоками превышает 6 м, на вертикальном участке линии всасывания необходимо предусмотреть маслоподъемные петли через каждые 6 м.

Для моделей с холодопроизводительностью 10 кВт и выше:

Если перепад высот между внутренним и наружным блоками превышает 10 м, на вертикальном участке линии всасывания необходимо предусмотреть маслоподъемные петли через каждые 10 м.



9.3. ПОРЯДОК СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ

1. Определите требуемый диаметр труб в соответствии с таблицей в разделе 3.1. и необходимую длину труб в соответствии с проектом.
2. Отрежьте трубы необходимой длины с помощью трубореза. Убедитесь, что срез ровный и гладкий.



3. Изолируйте трубы. Теплоизоляция труб выполняется до тестового пуска, а теплоизоляция мест соединения — после.
4. Развальцуйте трубы. Перед развальцовкой наденьте на трубу накидную гайку. Выполните развальцовку в соответствии с таблицей ниже. После развальцовки установите заглушки на концах трубы, чтобы избежать попадания внутрь трубы пыли и других загрязнений.

Диаметр трубы	Диаметр раструба А, мм		Вид раструба
	Мин.	Макс.	
1/4"	8.4	8.7	
3/8"	13.2	13.5	
1/2"	16.2	16.5	
5/8"	19.2	19.7	

5. Если трубы должны быть проложены сквозь стену, необходима установка стальной закладной втулки. Зазор между втулкой и трубой должен быть заделан мягким негорючим материалом. Втулка не должна служить опорой трубы.

- Установите трубы на месте в соответствии с проектом и закрепите их с помощью опор. Для горизонтального участка трубы расстояние между двумя опорами должно быть не больше 1 м. Для вертикального участка трубы расстояние между двумя опорами должно быть не больше 1.5 м.
- Подключите трубы к внутреннему и наружному блоку. Для закручивания гаек используйте два гаечных ключа. Момент затяжки гаек для труб разного диаметра приведен в таблице ниже. Слишком маленький момент затяжки приведет к утечке хладагента, а слишком большой момент затяжки — к повреждению рас-труба.

Диаметр трубы	Момент затяжки, Н•м	Схема соединения
1/4"	18~20	
3/8"	32~39	
1/2"	49~59	
5/8"	57~71	

9.4. ВАКУУМИРОВАНИЕ И ПРОВЕРКА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Выберите вакуумный насос. Вакуумный насос должен обеспечивать уровень вакуума –756 мм.рт.ст. или выше и иметь точность 0.02 мм.рт.ст. или выше.

Обычное вакуумирование:

- При выполнении вакуумирования в первый раз подключите манометрический коллектор к сервисному клапану газовой и жидкостной трубы и запустите вакуумный насос в работу на 1 час (до достижения уровня вакуума –755 мм.рт.ст.).
- Если через час уровень вакуума –755 мм.рт.ст. не достигнут, значит в трубной системе присутствует влага или имеется утечка. Продолжайте вакуумирование в течение еще 0.5 часа.
- Если после 1.5 часов вакуумирования уровень вакуума –755 мм.рт.ст. по-прежнему не достигнут, проверьте систему на наличие утечек.
- Выполните проверку на герметичность. После того, как был достигнут уровень вакуума –755 мм.рт.ст., остановите вакуумирование и поддерживайте это давление в течение 1 часа. Если через 1 час давление в системе не изменится, система герметична.

Дополнительное вакуумирование:

1. Дополнительное вакуумирование выполняется, если в процессе монтажа в трубную систему могла попасть дождевая вода.
2. Вакуумируйте систему в течение 1 часа. Заполните систему азотом до давления 0.5 кгс/см².
3. Повторно вакуумируйте систему в течение 0.5 часа. Если давление достигло -755 мм.рт.ст., начните проверку на герметичность. Если давление не достигнуто, повторите заполнение азотом и вакуумирование.
4. Выполните проверку на герметичность. После того, как был достигнут уровень вакуума -755 мм.рт.ст., остановите вакуумирование и поддерживайте это давление в течение 1 часа. Если через 1 час давление в системе не изменится, система герметична.

9.5. ДОЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТОМ

Количество фреона, заправленное в наружный блок на заводе, рассчитано на длину фреоновой трассы не больше 5 метров. Если после монтажа длина фреоновой трассы превышает стандартную, необходимо произвести дозаправку системы хладагентом с соответствии с таблицей ниже. В таблице указано количество хладагента, которое необходимо добавить на каждый метр жидкостной трубы сверх стандартной длины трубы 5 м.

Модель	Диаметр жидкостной трубы	Дополнительное количество хладагента
RU2DU18BE/0	1/4"	12 г/м
RU2DU24BE/0	3/8"	24 г/м
RU2DU36BD/0	3/8"	24 г/м
RU2DU48BD/0	3/8"	24 г/м
RU2DU60BD/0	3/8"	24 г/м

9.6. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ФРЕОНОВЫХ ТРУБ

- Тепловая изоляция должна выдерживать температуру до 120 °С.
- Толщина теплоизоляционного слоя должна быть больше 10 мм. При установке системы в месте с высокой температурой и влажностью воздуха толщина теплоизоляционного слоя должны быть соответствующим образом увеличена.
- Жидкостная и газовая трубы должны быть теплоизолированы отдельно. Совместная теплоизоляция приведет к снижению производительности кондиционера.
- Длина теплоизоляционного слоя в месте соединения должна быть на 5~10 см больше зазора в теплоизоляции труб.

10. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

10.1. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВОДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЯМ

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 подключаться к отдельному источнику питания, напряжение которого соответствует требуемому значению.
- Подача электропитания на наружный блок осуществляется непосредственно от источника электропитания. На внутренний блок электропитание подается по межблочному кабелю от наружного блока.
- При подключении блоков к электрической сети, убедитесь, что фазные и нейтральные линии электропитания подключены к соответствующим клеммам на блоке. Неправильное подключение фаз приведет к неправильной работе и выходу оборудования из строя.
- Поперечное сечение силового кабеля должно быть достаточно большим. Если силовой кабель поврежден, во избежание аварии обратитесь к производителю, его сервисному представителю или иному лицу аналогичной квалификации для замены.
- Силовой кабель должен быть проложен таким образом, чтобы он не подвергался механическому воздействию (защемление, хождение по нему, установка посторонних предметов).
- Внутренний и наружный блоки соединяются между собой межблочным сигнальным кабелем. В целях безопасности подключение сигнального кабеля должно осуществляться при отключенном электропитании.
- Клеммы для подключения межблочного сигнального кабеля на внутреннем и наружном блоках промаркированы. При подключении сигнального кабеля убедитесь, что каждая жила кабеля подключена к одноименным клеммам внутреннего и наружного блока.
- Силовые и сигнальные кабели должны прокладываться отдельно, на расстоянии не меньше 20 см друг от друга, во избежание электромагнитных помех. Межблочный кабель и кабель проводного пульта управления также должны прокладываться отдельно.
- Кондиционер должен быть надежно заземлен. Не допускается подключение и касание заземляющего провода к фреоновым и дренажным трубам, водопроводным трубам, громоотводам, телефонной линии.
- Кабели должны прокладываться на расстоянии от фреоновых труб, компрессора и электродвигателя вентилятора.
- Установите автоматический выключатель, который может отключить электропитание всей системы. Автоматический выключатель должен включать функцию электромагнитного и теплового расцепления, так что система будет защищена от короткого замыкания и перегрузки. Всеполусной выключатель с расстоянием между полюсами не меньше 3 мм следует подключать в жесткой разводке.

10.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ, МЕЖБЛОЧНОГО КАБЕЛЯ И КАБЕЛЕЙ ПИТАНИЯ ДЛЯ БЛОКОВ

Поперечное сечение силовых и соединительных кабелей для блоков различной производительности указано в таблице.

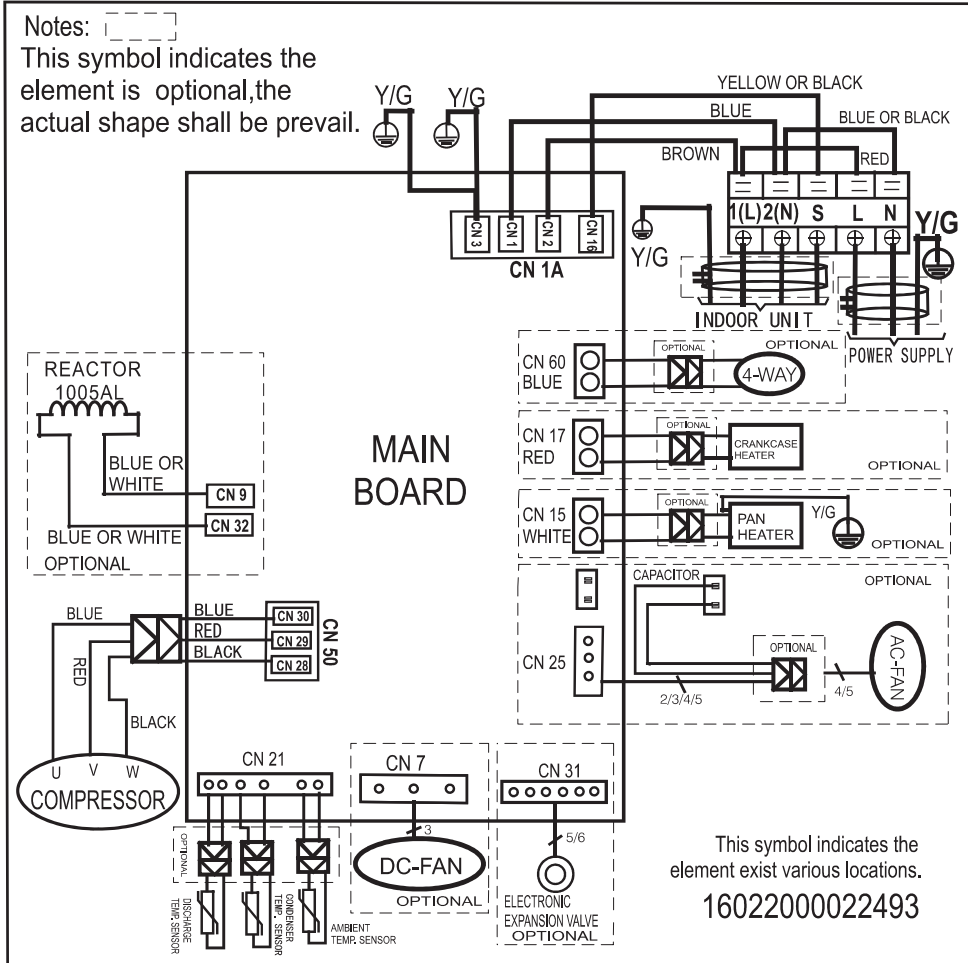
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RU2DC18BE/I	RU2DC24BE/I
НАРУЖНЫЙ БЛОК		RU2DU18BE/O	RU2DU24BE/O
Подключение электропитания	—	к наружному блоку	к наружному блоку
Источник электропитания	ф/В/Гц	1/220–240/50	1/220–240/50
Номинальный ток автоматического выключателя	A	25	25
Кабель электропитания	п×мм ²	3×1.5	3×2.5
Межблочный кабель	п×мм ²	4×1.0	4×1.5

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RU2DC36BE/I	RU2DC48BE/I	RU2DC60BE/I
НАРУЖНЫЙ БЛОК		RU2DU36BD/O	RU2DU48BD/O	RU2DU60BD/O
Подключение электропитания	—	к наружному блоку	к наружному блоку	к наружному блоку
Источник электропитания	ф/В/Гц	3/380–415/50	3/380–415/50	3/380–415/50
Номинальный ток автоматического выключателя	A	25	32	32
Кабель электропитания	п×мм ²	5×2.5	5×2.5	5×2.5
Межблочный кабель	п×мм ²	4×1.5	4×1.5	4×1.5

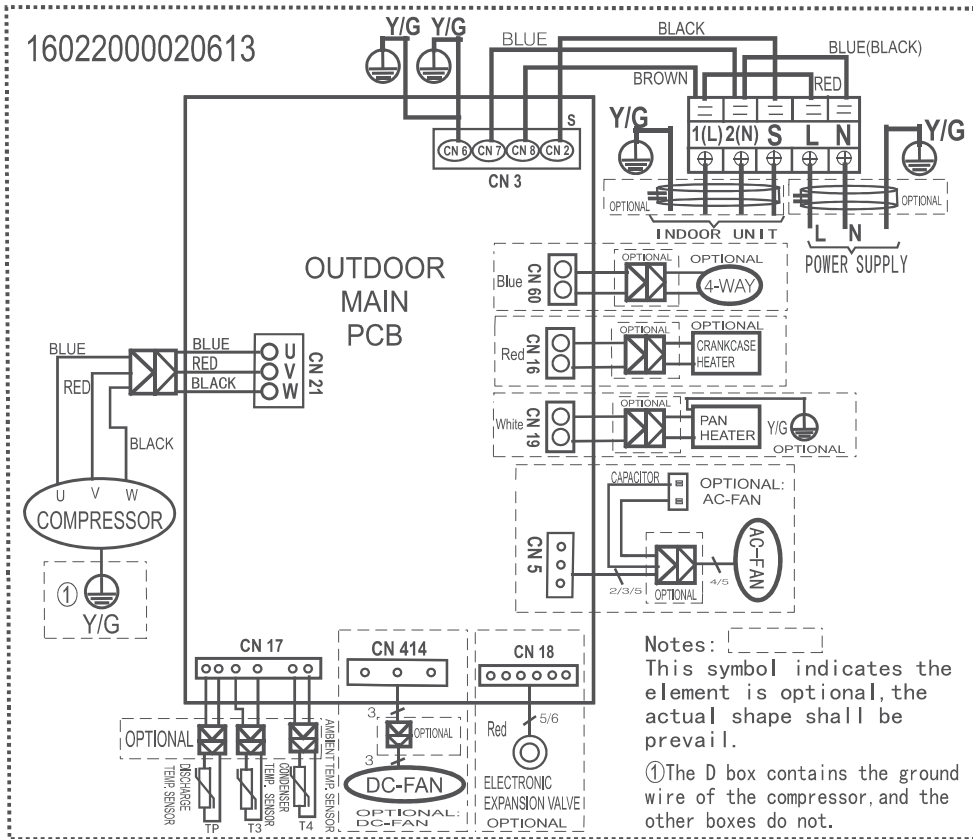
10.3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ БЛОКОВ

10.3.1. Наружные блоки

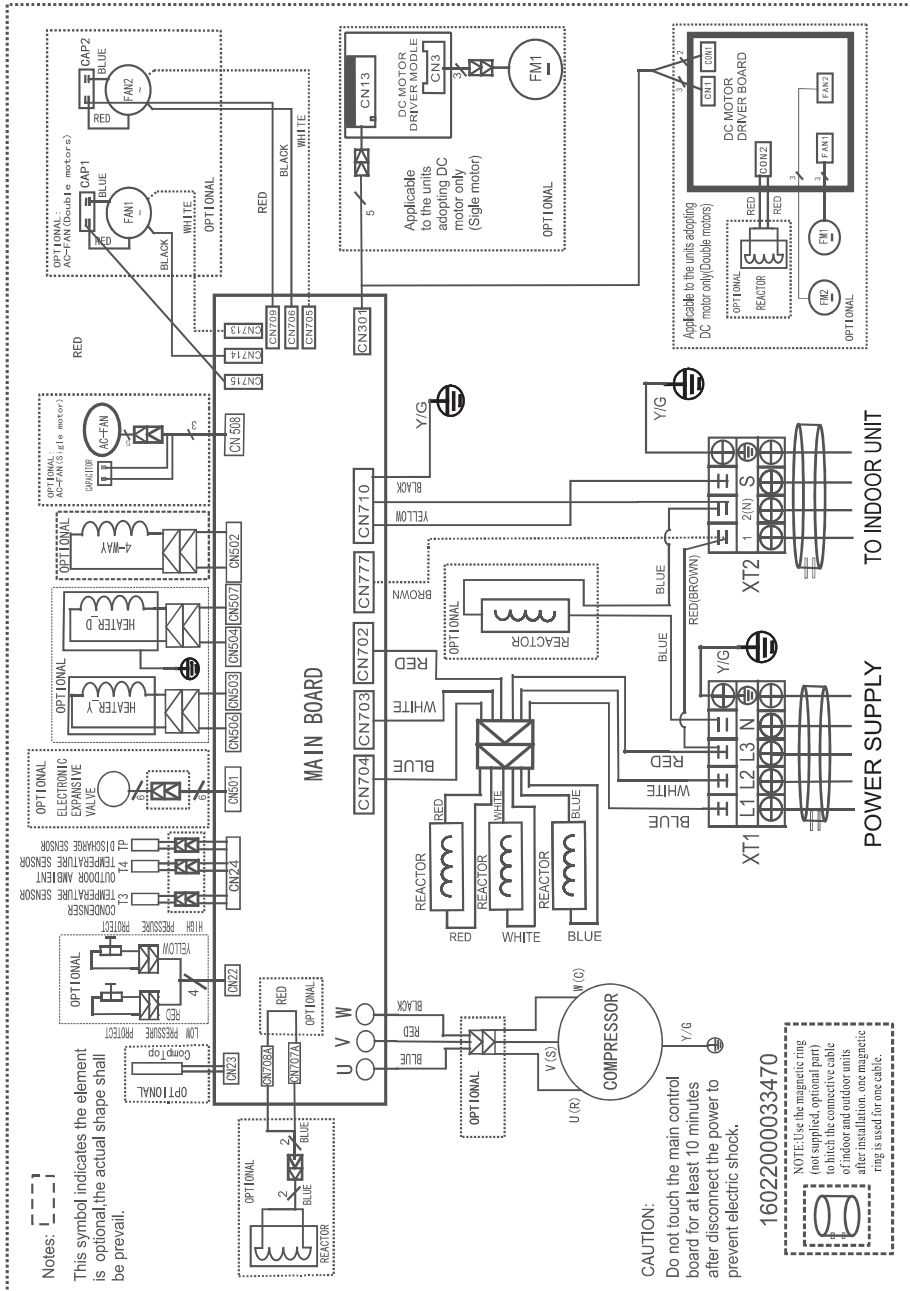
RU2DU18BE/O



RU2DU24BE/O

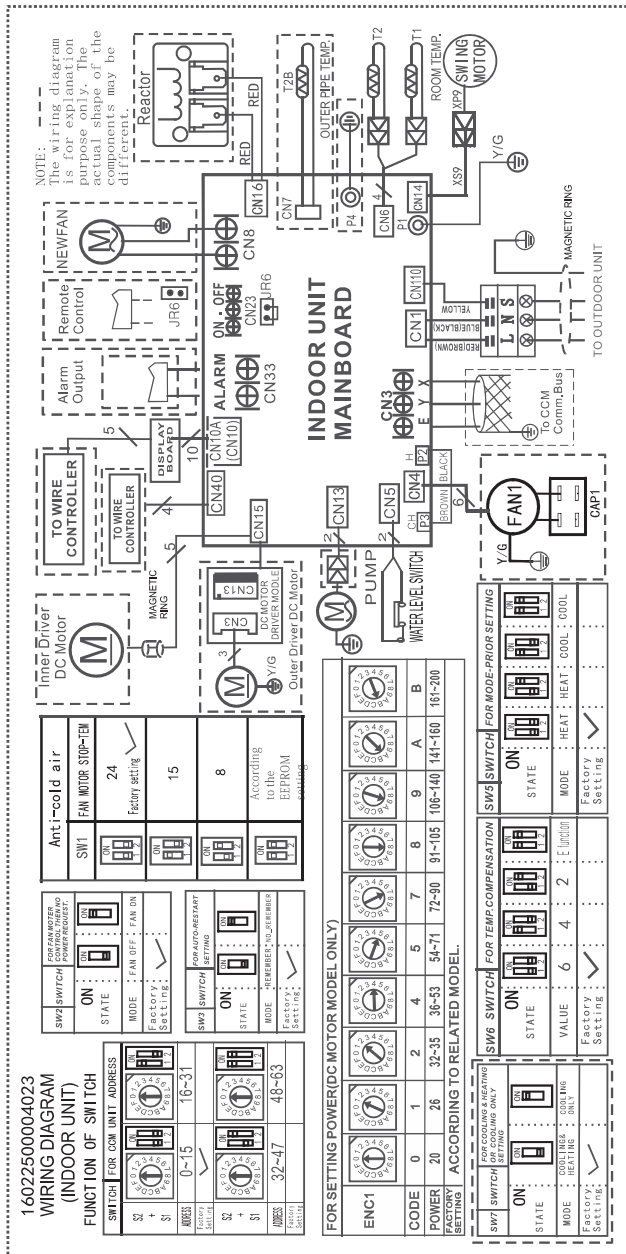


RU2DU36BD/O, RU2DU48BD/O, RU2DU60BD/O

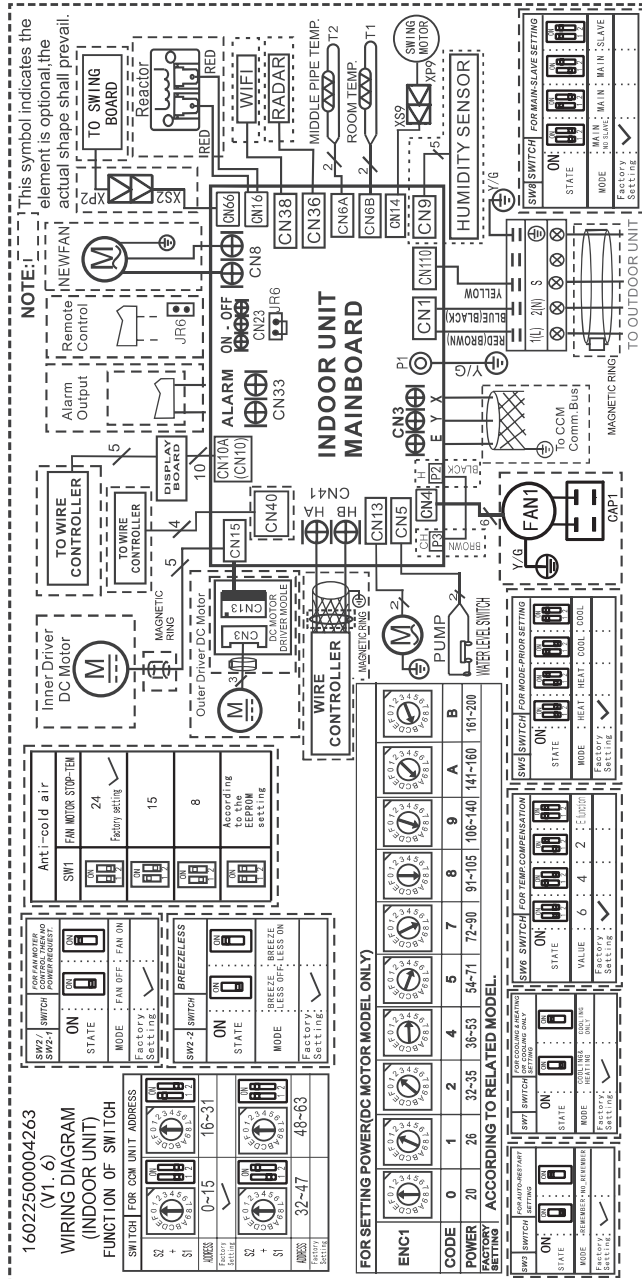


10.3.2. Внутренние блоки

RU2DC18BE/I



RU2DC24BE/I, RU2DC36BE/I, RU2DC48BE/I, RU2DC60BE/I



11. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае неисправности или срабатывания защиты на дисплей проводного пульта управления будет выведен соответствующий код ошибки. Тип неисправности также можно определить по состоянию индикаторов на панели индикации внутреннего блока. Коды ошибок и описание соответствующих им неисправностей приведены в таблице ниже:

Код ошибки	Индикатор работы (мигает)	Индикатор таймера	Тип неисправности
EH 00/EH 0A	1 раз	не горит	Ошибка параметра EEPROM внутреннего блока
EL 01	2 раза	не горит	Ошибка связи между внутренним и наружным блоками
EH 03	4 раза	не горит	Скорость вращения вентилятора внутреннего блока вне допустимого диапазона (для некоторых моделей)
EH 60	6 раз	не горит	Ошибка датчика температуры в помещении T1 (разрыв цепи или короткое замыкание)
EH 61	6 раз	не горит	Ошибка датчика температуры испарителя T2 (разрыв цепи или короткое замыкание)
EL 0C	8 раз	не горит	Обнаружена утечка хладагента (для некоторых моделей)
EH 0E	13 раз	не горит	Ошибка регулятора уровня/утечка конденсата
EC 53	5 раз	не горит	Ошибка датчика температуры наружного воздуха T4 (разрыв цепи или короткое замыкание)
EC 52	5 раз	не горит	Ошибка датчика температуры конденсатора T3 (разрыв цепи или короткое замыкание)
EC 54	5 раз	не горит	Ошибка датчика температуры нагнетания TP (разрыв цепи или короткое замыкание)
EC 55	5 раз	не горит	Неисправность датчика температуры IPM-модуля наружного блока
EC 51	5 раз	горит	Ошибка параметра EEPROM наружного блока
EC 07	12 раз	не горит	Скорость вращения вентилятора наружного блока вне допустимого диапазона (для некоторых моделей)

Код ошибки	Индикатор работы (мигает)	Индикатор таймера	Тип неисправности
PC 00	7 раз	мигает	Неисправность IPM-модуля или защита от перегрузки по току IGBT
PC 01	2 раза	мигает	Защита по напряжению (слишком высокое или слишком низкое напряжение)
PC 02	3 раза	мигает	Защита по температуре компрессора или Защита от перегрева IPM-модуля
PC 04	5 раз	мигает	Ошибка двигателя инверторного компрессора
PC 03	7 раз	мигает	Защита по высокому или по низкому давлению (для некоторых моделей)
EC 0d	14 раз	не горит	Неисправность наружного блока (для некоторых моделей)
EH 3A	4 раза	не горит	Защита от понижения напряжения шины постоянного тока вентилятора
EH 3b	4 раза	не горит	Защита от повышения напряжения шины постоянного тока вентилятора
PC 0L	4 раза	мигает	Защита по низкой температуре наружного воздуха

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ROVER

На полупромышленные системы ROVER распространяются стандартные гарантийные обязательства завода-изготовителя — 24 месяца с момента покупки. Пользователь имеет право заказать расширенные гарантийные обязательства — 3 года от авторизованного сервисного центра ROVER. Изготовитель берет на себя обязательства обеспечить бесплатное устранение производственных дефектов, выявленных в момент приобретения или эксплуатации оборудования в указанный производителем гарантийный период.

Условия предоставления стандартных гарантийных обязательств (гарантия 2 года).

Гарантия действительна только на территории Российской Федерации и стран СНГ и распространяется на оборудование, приобретенное на территории этих государств.

Гарантийный талон должен быть правильно и четко заполнен. В нем должно быть указано наименование модели, серийный номер, дата продажи, название адрес и печать фирмы, установившей Вам оборудование. Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь в авторизованные сервисные центры ROVER.

Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие необходимую квалификацию и разрешение на проведение таких работ. Изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, продавец не несет ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

Тщательно проверяйте внешний вид изделия и его комплектность. Все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте продавцу при покупке изделия. По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь только в специализированные организации.

Продукция должна быть использована в строгом соответствии с инструкциями производителя, касаемых использования, транспортировки, монтажа, подключения, применения и эксплуатации и с соблюдением технических стандартов и/или требований безопасности.

Условия предоставления расширенных гарантийных обязательств (гарантия 3 года).

Для предоставления расширенных гарантийных обязательств требуется соблюдение условий предоставления стандартных гарантийных обязательств.

Дополнительным условием является проведение регулярного технического осмотра оборудования.

Технический осмотр оборудования должен осуществляться один раз в год весной (апрель–май).

Проведение технического осмотра может осуществляться только специальными техниками, имеющими необходимый уровень квалификации. Такими техниками могут являться специалисты производителя, а также сторонние техники, прошедшие обучения у производителя, и уполномоченные им на проведения технических осмотров.

Результаты технического осмотра отмечаются в паспорте на продукцию, заполняемым уполномоченным техником, который подлежит сохранению в течении всего срока действия гарантийных обязательств.

Внимание! Производитель не осуществляет проведения регулярного технического осмотра за свой счет и также не оплачивает проведение осмотра сторонними специалистами.

Гарантия недействительна в случаях, если повреждение или неисправность вызваны:

Использованием изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным изготовителем, уполномоченной изготовителем организацией, продавцом.

Ремонтом, наладкой, установкой, адаптацией или пуском изделия в эксплуатацию, произведенных не уполномоченными на то организациями или лицами.

Эксплуатацией с нарушением технических условий и/или требований безопасности.

Износом, халатным отношением, включая попадание в изделие посторонних предметов и насекомых.

Пожаром, молнией или другими природными явлениями, находящихся вне контроля изготовителя, уполномоченной изготовителем организации, продавца.

Наличием на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. п.), воздействием на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т. п., если это стало причиной неисправности изделия.

Гарантия не распространяется:

На детали отделки, фильтры, батареи и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

На замененные часть или части продукции, которые не были поставлены или санкционированы изготовителем.

Гарантийные обязательства не включают в себя проведение работ по техническому обслуживанию, необходимость которых предусматривает инструкция по эксплуатации. В случае если Ваше изделие будет нуждаться в техническом обслуживании, просим Вас обращаться в авторизованные сервисные центры ROVER.

Изготовитель ROVER не несет ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный продукцией ROVER, людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделия неуполномоченными лицами, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

Гарантийный ремонт и сервисное обслуживание приобретенного Вами оборудования выполняется авторизованным сервисным центром ROVER, осуществившим его продажу и установку. Адрес и телефон официального дилера указан в гарантийном талоне. В случае отсутствия контакта с продавцом, воспользуйтесь телефоном «Горячей линии ROVER»: 8-800-333-4733 (звонок по России бесплатный).

Гарантийный талон не ограничивает определенные законом права покупателей, но дополняет и уточняет оговоренные законом положения.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____
Серийный номер: _____
Дата покупки: _____
Подпись продавца: _____

Сведения о продавце

Название организации: _____
Адрес: _____
Телефон: _____

Сведения о покупателе

Название организации: _____
Телефон: _____
E-Mail: _____

Сведения об установке изделия

Фирма-установщик: _____
Номер сертификата: _____
Дата установки: _____
Мастер (Ф.И.О.): _____

Подтверждаю получение исправного изделия,
с условиями гарантии ознакомлен

Подпись покупателя

Место
для печати
продавца

ВНИМАНИЕ!

Гарантийный талон действителен только при наличии печати продавца.

Талон ремонтных работ **1**

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Особые отметки _____

Мастер _____

Место
для печати
продавца



Отрывной талон **1**

Изделие _____

Модель _____

Серийный номер _____

Дата покупки _____

Фирма-продавец _____



Талон ремонтных работ **2**

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Особые отметки _____

Мастер _____

Место
для печати
продавца



Отрывной талон **2**

Изделие _____

Модель _____

Серийный номер _____

Дата покупки _____

Фирма-продавец _____



Талон ремонтных работ **3**

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Особые отметки _____

Мастер _____

Место
для печати
продавца



Отрывной талон **3**

Изделие _____

Модель _____

Серийный номер _____

Дата покупки _____

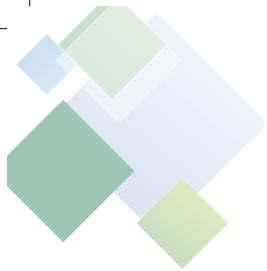
Фирма-продавец _____





СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА	3
2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3.1. Внутренние блоки кассетного типа	5
4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	7
5. УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ	8
5.1. Общее описание пульта дистанционного управления.	8
5.2. Порядок управления	10
5.3. Настройка дополнительных функций	14
5.4. Замена батареек	15
5.5. Индикация на панели внутреннего блока	16
6. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	17
6.1. Общие указания по монтажу и установке	17
6.2. Общие требования по эксплуатации и техническому обслуживанию	18
7. УСТАНОВКА НАРУЖНОГО БЛОКА	19
7.1. Требования по размещению наружного блока	19
7.2. Габаритные и установочные размеры наружных блоков	21
7.3. Порядок установки наружного блока	25
8. УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	26
8.1. Требования по размещению внутреннего блока	26
8.2. Габаритные и установочные размеры внутренних блоков.	27
8.3. Порядок установки внутреннего блока	29
8.4. Порядок установки компактной панели R-P4.	30
8.5. Порядок установки стандартной панели R-P5	33
9. МОНТАЖ ФРЕОНОВОЙ ТРАССЫ	37
9.1. Параметры фреоновой трассы	37
9.2. Установка маслоподъемных петель	37
9.3. Порядок соединения труб	38
9.4. Вакуумирование и проверка на герметичность	39
9.5. Дозаправка хладагентом	40
9.6. Требования к теплоизоляции фреоновых труб	40
10. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	41
10.1. Требования к проводным подключениям	41
10.2. Характеристики автоматических выключателей, межблочного кабеля и кабелей питания для блоков	42
10.3. Электрические схемы блоков	43
11. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ.	48
12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ROVER	50



ROVER

HIGH QUALITY CLIMATE

ROVER-EUROPE.COM

