



MHI

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

КОНДИЦИОНЕР БЫТОВОЙ НАСТЕННОГО ТИПА

(Сплит-система тепловым насосом)

SRK50HE-S, SRK56HE-S

(Сплит-система только охлаждение)

SRK50CE-S, SRK56CE-S



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Модели SRK50HE-S, SRK56HE-S
SRK50CE-S, SRK56CE-S



БЛОК

Модели SRC50HE-S, SRC56HE-S
SRC50CE-S, SRC56CE-S



ПУЛЬТ ДУ



1. ОБЩИЕ

1.1. Особенности системы

Комнатный кондиционер «Mitsubishi Daiya»: серия SRK представляет собой настенные сплит-системы кондиционирования, состоящие из внутреннего и внешнего блоков, с хладагентом, заправленным на заводе-изготовителе. Внутренний блок включает в себя оборудование для охлаждения и обогрева помещения, а также пульт управления. Внешний блок состоит из модуля конденсации и компрессора.

(1) Жалюзи с дистанционным управлением

Управление работой жалюзи осуществляется с пульта дистанционного управления (ДУ).

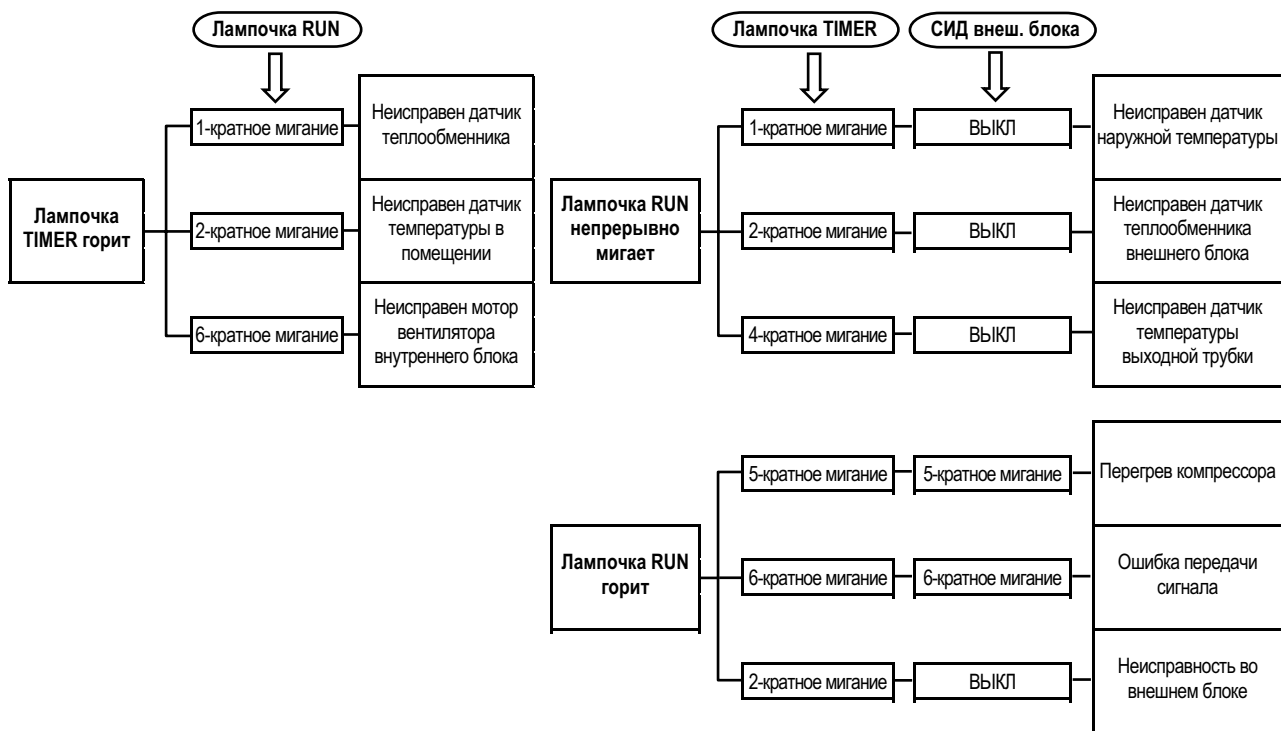
- Air Scroll (вихревой поток) : жалюзи работают под автоматическим управлением.
- Swing (качание) : жалюзи качаются вверх-вниз.
- Memory flap : после того как жалюзи установлены в требуемое положение, данное положение запоминается в блоке и используется при каждом следующем включении блока.

(2) Автоматический режим работы кондиционера

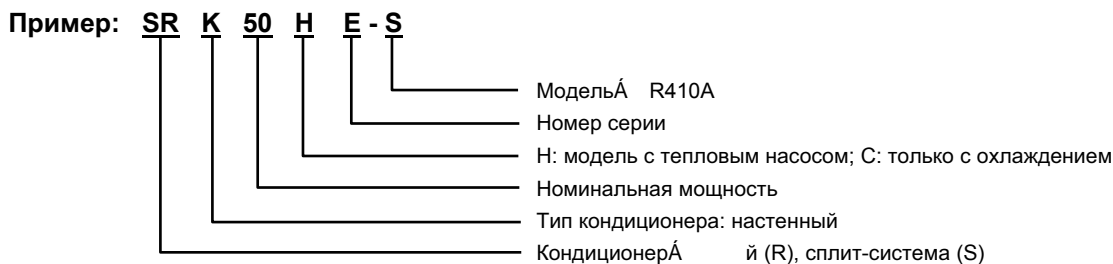
При установке режима «auto (▲)» на пульте ДУ кондиционер либо автоматически выберет один из режимов работы – охлаждение, обогрев или термическая осушка – либо будет продолжать работать в том режиме, в котором он находился перед включением автоматического режима.

(3) Функция самодиагностики

- Мы постоянно стремимся улучшить качество обслуживания наших клиентов, устанавливая индикаторы, которые показывают вид возникшей неисправности.



1.2. Расшифровка кода модели



2.

2.1. Технические данные

Модели SRK50HE-S (внутренний блок)
SRC50HE-S (внешний блок)

| Параметр | | Модель | SRK50HE-S | SRC50HE-S | |
|---|-----------------------------------|----------------------------|---|--|---------------------|
| Номинальная мощность, охлаждение ¹ | | Вт | 4700 | | |
| Номинальная мощность, обогрев ¹ | | Вт | 5300 | | |
| Источник питания | | | 1 фаза, 220-240 В, 50 Гц | | |
| Эксплуатационные данные ² | Потребляем. мощность, охлаждение | кВт | 1,41 | | |
| | Рабочий ток, охлаждение | А | 6,5/6,3/6,0 | | |
| | Потребляемая мощность, обогрев | кВт | 1,40 | | |
| | Рабочий ток, обогрев | А | 6,5/6,2/6,0 | | |
| | Пусковой ток | А | 39,6 | | |
| | КПД | | | охлаждение: 3,33 обогрев: 3,79 | |
| | Уровень шума | Охлаждение | Звук. давление Мощность | дБ | Нг 43, Me 39, Lo 34 |
| 58 | | | | | 63 |
| Обогрев | | Звук. давление Мощность | Нг 44, Me 39, Lo 35 | | 49 |
| | | | 61 | | 64 |
| Габариты, высота x ширина x глубина | | мм | 298 x 840 x 259 | 640 x 850 x 290 | |
| Цвет | | | Холодный белый | Белый гипс | |
| Вес нетто | | кг | 12 | 44 | |
| Холодильное оборудование: Тип и количество компрессоров | | | – | RM-B5118MNE5 (роторного типа) x 1 | |
| Мотор | | кВт | – | 1,4 | |
| Способ запуска | | | – | Пуск от полного напряжения | |
| Теплообменник | | | Пластинчатый, трубки с внутренними канавками | Прямые пластинки, трубки с внутренними канавками | |
| Управление потоком хладагента | | | Капиллярные трубки + электронный расширительный клапан | | |
| Хладагент ³ | | кг | R410A 1,4 (предварительная заправка на длину трубопровода 15 м) | | |
| Холодильное масло | | л | 0,7 (MA68) | | |
| Защита от обледенения | | | Микропроцессорная | | |
| Вентиляционное оборудование: Тип и количество вентиляторов | | | Тангенциальный вентилятор x 1 / Радиальный вентилятор x 1 | | |
| Мотор | | Вт | 27 | 35 | |
| Воздушный поток (режим High) | (охлаждение) (обогрев) | м ³ /мин | 10,0 | 38 | |
| | | | 12,5 | 38 | |
| Воздушный фильтр, количество | | | Полипропиленовая сетка (моющаяся) x 2 | | |
| Вибро- и ударопоглощение | | | – | Резиновая подушка (для компрессора) | |
| Электрообогреватель | | | – | – | |
| Управление работой блока Переключение режимов | | | Беспроводной пульт дистанционного управления | | |
| Регулировка температуры в помещении | | | Микропроцессор, термостат | | |
| Индикаторные лампочки | | | RUN (работа) – зеленая, TIMER – желтая, HI POWER (интенсивный режим) – зеленая, ECONO – оранжевая | | |
| Защитные функции | | | Защита компрессора от перегрева, защита от ошибок последовательного сигнала, защита от сбоя мотора вентилятора внутреннего блока, защита от замерзания. | | |
| Трубопровод хладагента | Диаметр трубок | мм (д) | Трубка для жидкости: Ø6,35 (1/4") Трубка для газа: Ø12,7 (1/2") | | |
| | Способ соединения | | Развальцовка (раструбное) | | |
| | Длина прикрепленного трубопровода | | Трубка для жидкости: 0,54 м | – | |
| | | | Трубка для газа: 0,47 м | – | |
| Изоляция трубопровода | | | Необходима (как со стороны жидкости, так и со стороны газа) | | |
| Дренажный шланг | | | Подсоединяется | | |
| Шнур питания | | | 2 м (трехжильный, с проводом заземления) | | |
| Соединительные провода | Сечение x число жил | | 1,5 мм ² x 4-жильный (включая провод заземления) | | |
| | Способ соединения | | Клеммная колодка (закрепление винтами) | | |
| Входит в комплект | | | Набор монтажных инструментов, чистый фильтр (натуральный энзимный фильтр x 1, моющийся фотокаталитический дезодорирующий фильтр x 1) | | |
| Доп. детали (опционально) | | | – | | |

Примечания (1) Замер параметров производился в следующих условиях.

| Условие | Температура в помещении | | Наружная температура | | Стандарты |
|------------|-------------------------|------|----------------------|------|-------------------|
| | DB | WB | DB | WB | |
| Охлаждение | 27°C | 19°C | 35°C | 24°C | ISO-T1, JIS C9612 |
| Обогрев | 20°C | — | 7°C | 6°C | ISO-T1, JIS C9612 |

Длина трубопровода: 7,5 м.

(2) Эксплуатационные данные относятся к регионам, где применяется 220/230/240В.

(3) Кондиционер поставляется с хладагентом, заправленным на 15 м соединительного трубопровода. (Откачка не требуется, даже при коротком трубопроводе.)

Если длина трубопровода больше, то если его длина от 15 до 25 м, добавьте 20 г хладагента на метр.

Модели SRK56HE-S (внутренний блок)
SRC56HE-S (внешний блок)

| Параметр | | Модель | SRK56HE-S | SRC56HE-S | |
|---|-----------------------------------|----------------------------|---|--|---------------------|
| Номинальная мощность, охлаждение ¹ | | Вт | 5100 | | |
| Номинальная мощность, обогрев ¹ | | Вт | 5800 | | |
| Источник питания | | | 1 фаза, 220-240 В, 50 Гц | | |
| Эксплуатационные данные ² | Потребляем. мощность, охлаждение | кВт | 1,59 | | |
| | Рабочий ток, охлаждение | А | 7,3/7,1/6,8 | | |
| | Потребляемая мощность, обогрев | кВт | 1,58 | | |
| | Рабочий ток, обогрев | А | 7,4/7,1/6,8 | | |
| | Пусковой ток | А | 45,2 | | |
| | КПД | | охлаждение: 3,21 обогрев: 3,67 | | |
| | Уровень шума | Охлаждение | Звук. давление Мощность | дБ | Hi 44, Me 40, Lo 35 |
| 59 | | | | | 64 |
| Обогрев | | Звук. давление Мощность | Hi 44, Me 39, Lo 35 | | 51 |
| | | | 61 | | 65 |
| Габариты, высота x ширина x глубина | | мм | 298 x 840 x 259 | 640 x 850 x 290 | |
| Цвет | | | Холодный белый | Белый гипс | |
| Вес нетто | | кг | 12 | 44 | |
| Холодильное оборудование: Тип и количество компрессоров | | | – | RM-B5120MNE5 (роторного типа) x 1 | |
| Мотор | | кВт | – | 1,5 | |
| Способ запуска | | | – | Пуск от полного напряжения | |
| Теплообменник | | | Пластинчатый, трубки с внутренними канавками | Прямые пластинки, трубки с внутренними канавками | |
| Управление потоком хладагента | | | Капиллярные трубки + электронный расширительный клапан | | |
| Хладагент ³ | | кг | R410A 1,4 (предварительная заправка на длину трубопровода 15 м) | | |
| Холодильное масло | | л | 0,7 (MA68) | | |
| Защита от обледенения | | | Микропроцессорная | | |
| Вентиляционное оборудование: Тип и количество вентиляторов | | | Тангенциальный вентилятор x 1 / Радиальный вентилятор x 1 | | |
| Мотор | | Вт | 27 | 35 | |
| Воздушный поток (режим High) | (охлаждение) | м ³ /мин | 11,0 | 38 | |
| | (обогрев) | | 12,5 | 38 | |
| Воздушный фильтр, количество | | | Полипропиленовая сетка (моющаяся) x 2 | | |
| Вибро- и ударопоглощение | | | – | Резиновая подушка (для компрессора) | |
| Электрообогреватель | | | – | – | |
| Управление работой блока Переключение режимов | | | Беспроводной пульт дистанционного управления | | |
| Регулировка температуры в помещении | | | Микропроцессор, термостат | | |
| Индикаторные лампочки | | | RUN (работа) – зеленая, TIMER – желтая, HI POWER (интенсивный режим) – зеленая, ECONO – оранжевая | | |
| Защитные функции | | | Защита компрессора от перегрева, защита от ошибок последовательного сигнала, защита от сбоя мотора вентилятора внутреннего блока, защита от замерзания. | | |
| Трубопровод хладагента | Диаметр трубок | мм (д) | Трубка для жидкости: Ø6,35 (1/4") Трубка для газа: Ø12,7 (1/2") | | |
| | Способ соединения | | Развальцовка (раструбное) | | |
| | Длина прикрепленного трубопровода | | Трубка для жидкости: 0,54 м Трубка для газа: 0,47 м | – | |
| | Изоляция трубопровода | | Необходима (как со стороны жидкости, так и со стороны газа) | | |
| Дренажный шланг | | | Подсоединяется | | |
| Шнур питания | | | 2 м (трехжильный, с проводом заземления) | | |
| Соединительные провода | Сечение x число жил | | 1,5 мм ² x 4-жильный (включая провод заземления) | | |
| | Способ соединения | | Клеммная колодка (закрепление винтами) | | |
| Входит в комплект | | | Набор монтажных инструментов, чистый фильтр (натуральный энзимный фильтр x 1, моющийся фотокаталитический дезодорирующий фильтр x 1) | | |
| Доп. детали (опционально) | | | – | | |

Примечания (1) Замер параметров производился в следующих условиях.

| Условие | Температура в помещении | | Наружная температура | | Стандарты |
|------------|-------------------------|------|----------------------|------|-------------------|
| | DB | WB | DB | WB | |
| Охлаждение | 27°C | 19°C | 35°C | 24°C | ISO-T1, JIS C9612 |
| Обогрев | 20°C | — | 7°C | 6°C | ISO-T1, JIS C9612 |

Длина трубопровода: 7,5 м.

(2) Эксплуатационные данные относятся к регионам, где применяется 220/230/240В.

(3) Кондиционер поставляется с хладагентом, заправленным на 15 м соединительного трубопровода.

(Откачка не требуется, даже при коротком трубопроводе.)

Если длина трубопровода больше, то если его длина от 15 до 25 м, добавьте 20 г хладагента на метр.

**Модели SRK50CE-S (внутренний блок)
SRC50CE-S (внешний блок)**

| Параметр | | Модель | SRK50CE-S | SRC50CE-S | |
|---|-----------------------------------|---------------------|---|--|---------------------------|
| Номинальная мощность, охлаждение ¹⁾ | | Вт | 4700 | | |
| Источник питания | | | 1 фаза, 220-240 В, 50 Гц | | |
| Эксплуатационные данные ²⁾ | Потребляемая мощность, охлаждение | кВт | 1,41 | | |
| | Рабочий ток, охлаждение | А | 6,5/6,3/6,0 | | |
| | Пусковой ток | А | 39,6 | | |
| | КПД | | охлаждение: 3,33 | | |
| | Уровень шума | Охлаждение | Звук. давление Мощность | дБ | Hi 43, Me 39, Lo 34 58 |
| Габариты, высота x ширина x глубина | | мм | 298 x 840 x 259 | 640 x 850 x 290 | |
| Цвет | | | Холодный белый | Белый гипс | |
| Вес нетто | | кг | 12 | 44 | |
| Холодильное оборудование: Тип и количество компрессоров | | | – | RM-B5118MNE5 (роторного типа) x 1 | |
| Мотор | | кВт | – | 1,4 | |
| Способ запуска | | | – | Пуск от полного напряжения | |
| Теплообменник | | | Пластинчатый, трубки с внутренними канавками | Прямые пластинки, трубки с внутренними канавками | |
| Управление потоком хладагента | | | Капиллярные трубки + электронный расширительный клапан | | |
| Хладагент ³⁾ | | кг | R410A 1,4 (предварительная заправка на длину трубопровода 15 м) | | |
| Холодильное масло | | л | 0,7 (MA68) | | |
| Защита от обледенения | | | Микропроцессорная | | |
| Вентиляционное оборудование: Тип и количество вентиляторов | | | Тангенциальный вентилятор x 1 | Центробежный вентилятор x 1 | |
| Мотор | | Вт | 27 | 35 | |
| Воздушный поток (режим High) | (охлаждение) | м ³ /мин | 10,0 | 38 | |
| Воздушный фильтр, количество | | | Полипропиленовая сетка (моющаяся) x 2 | | |
| Вибро- и ударопоглощение | | | – | Резиновая подушка (для компрессора) | |
| Электрообогреватель | | | – | – | |
| Управление работой блока Переключение режимов | | | Беспроводной пульт дистанционного управления | | |
| Регулировка температуры в помещении | | | Микропроцессор, термостат | | |
| Индикаторные лампочки | | | RUN (работа) – зеленая, TIMER – желтая, HI POWER (интенсивный режим) – зеленая, ECONO – оранжевая | | |
| Защитные функции | | | Защита компрессора от перегрева, защита от ошибок последовательного сигнала, защита от обрыва мотора вентилятора внутреннего блока, защита от замерзания. | | |
| Трубопровод хладагента | Диаметр трубок | мм (д) | Трубка для жидкости: Ø6,35 (1/4") Трубка для газа: Ø12,7 (1/2") | | |
| | Способ соединения | | Развальцовка (раструбное) | | |
| | Длина прикрепленного трубопровода | | Трубка для жидкости: 0,54 м Трубка для газа: 0,47 м | – | |
| | Изоляция трубопровода | | Необходима (как со стороны жидкости, так и со стороны газа) | | |
| Дренажный шланг | | | Подсоединяется | | |
| Шнур питания | | | 2 м (трехжильный, с проводом заземления) | | |
| Соединительные провода | Сечение x число жил | | 1,5 мм ² x 4-жильный (включая провод заземления) | | |
| | Способ соединения | | Клеммная колодка (закрепление винтами) | | |
| Входит в комплект | | | Набор монтажных инструментов, чистый фильтр (натуральный энзимный фильтр x 1, моющийся фотокаталитический дезодорирующий фильтр x 1) | | |
| Доп. детали (опционально) | | | – | | |

Примечания (1) Замер параметров производился в следующих условиях.

| Условие / Режим | Температура в помещении | | Наружная температура | | Стандарты |
|-----------------|-------------------------|------|----------------------|------|-------------------|
| | DB | WB | DB | WB | |
| Охлаждение | 27°C | 19°C | 35°C | 24°C | ISO-T1, JIS C9612 |

Длина трубопровода: 7,5 м.

(2) Эксплуатационные данные относятся к регионам, где применяется 220/230/240В.

(3) Кондиционер поставляется с хладагентом, заправленным на 15 м соединительного трубопровода.

(Откачка не требуется, даже при коротком трубопроводе.)

Если длина трубопровода больше, то если его длина от 15 до 25 м, добавьте 20 г хладагента на метр.

**Модели SRK56CE-S (внутренний блок)
SRC56CE-S (блок)**

| Параметр | | Модель | SRK56CE-S | SRC56CE-S |
|---|-----------------------------------|---------------------|---|--|
| Номин. мощность, охлаждение ¹⁾ | | Вт | 5100 | |
| Источник питания | | | 1 фаза, 220-240 В, 50 Гц | |
| Эксплуатационные данные ²⁾ | Потребляем. мощность, охлаждение | кВт | 1,59 | |
| | Рабочий ток, охлаждение | А | 7,3/7,1/6,8 | |
| | Пусковой ток | А | 45,2 | |
| | КПД | | охлаждение: 3,21 | |
| | Уровень шума | Охлаждение | Звук. давление Мощность | дБ |
| Габариты, высота x ширина x глубина | | мм | 298 x 840 x 259 | 640 x 850 x 290 |
| Цвет | | | Холодный белый | Белый гипс |
| Вес нетто | | кг | 12 | 44 |
| Холодильное оборудование: | | | | |
| Тип и количество компрессоров | | | – | RM-B5120MNE5 (роторного типа) x 1 |
| Мотор | | кВт | – | 1,5 |
| Способ запуска | | | – | Пуск от полного напряжения |
| Теплообменник | | | Пластинчатый, трубки с внутренними канавками | Прямые пластинки, трубки с внутренними канавками |
| Управление потоком хладагента | | | Капиллярные трубки + электронный расширительный клапан | |
| Хладагент ³⁾ | | кг | R410A 1,4 (предварительная заправка на длину трубопровода 15 м) | |
| Холодильное масло | | л | 0,7 (MA68) | |
| Защита от обледенения | | | Микропроцессорная | |
| Вентиляционное оборудование: | | | | |
| Тип и количество вентиляторов | | | Тангенциальный вентилятор x 1 / Радиальный вентилятор x 1 | |
| Мотор | | Вт | 27 | 35 |
| Воздушный поток (режим High) | (охлаждение) | м ³ /мин | 11,0 | 38 |
| Воздушный фильтр, количество | | | Полипропиленовая сетка (моющаяся) x 2 | |
| Вибро- и ударопоглощение | | | – | Резиновая подушка (для компрессора) |
| Электрообогреватель | | | – | – |
| Управление работой блока | | | Беспроводной пульт дистанционного управления | |
| Переключение режимов | | | – | |
| Регулировка температуры в помещении | | | Микропроцессор, термостат | |
| Индикаторные лампочки | | | RUN (работа) – зеленая, TIMER – желтая, HI POWER (интенсивный режим) – зеленая, ECONO – оранжевая | |
| Защитные функции | | | Защита компрессора от перегрева, защита от ошибок последовательного сигнала, защита от обрыва мотора вентилятора внутреннего блока, защита от замерзания. | |
| Трубопровод хладагента | Диаметр трубок | мм (д) | Трубка для жидкости: Ø6,35 (1/4") Трубка для газа: Ø12,7 (1/2") | |
| | Способ соединения | | Развальцовка (раструбное) | |
| | Длина прикрепленного трубопровода | | Трубка для жидкости: 0,54 м Трубка для газа: 0,47 м | – |
| | Изоляция трубопровода | | Необходима (как со стороны жидкости, так и со стороны газа) | |
| Дренажный шланг | | | Подсоединяется | |
| Шнур питания | | | 2 м (трехжильный, с проводом заземления) | |
| Соединительные провода | Сечение x число жил | | 1,5 мм ² x 4-жильный (включая провод заземления) | |
| | Способ соединения | | Клеммная колодка (закрепление винтами) | |
| Входит в комплект | | | Набор монтажных инструментов, чистый фильтр (натуральный энзимный фильтр x 1, моющийся фотокаталитический дезодорирующий фильтр x 1) | |
| Доп. детали (опционально) | | | – | |

Примечания (1) Замер параметров производился в следующих условиях.

| Условие / Режим | Температура в помещении | | Наружная температура | | Стандарты |
|-----------------|-------------------------|------|----------------------|------|-------------------|
| | DB | WB | DB | WB | |
| Охлаждение | 27°C | 19°C | 35°C | 24°C | ISO-T1, JIS C9612 |

Длина трубопровода: 7,5 м.

(2) Эксплуатационные данные относятся к регионам, где применяется 220/230/240В.

(3) Кондиционер поставляется с хладагентом, заправленным на 15 м соединительного трубопровода.

(Откачка не требуется, даже при коротком трубопроводе.)

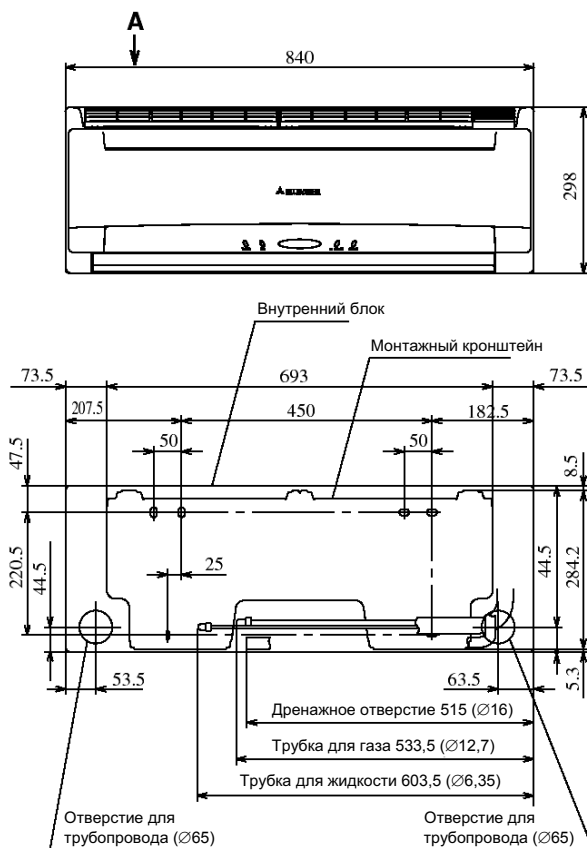
Если длина трубопровода больше, то если его длина от 15 до 25 м, добавьте 20 г хладагента на метр.

2.2. и ограничения

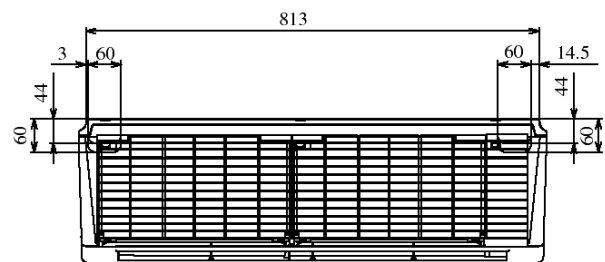
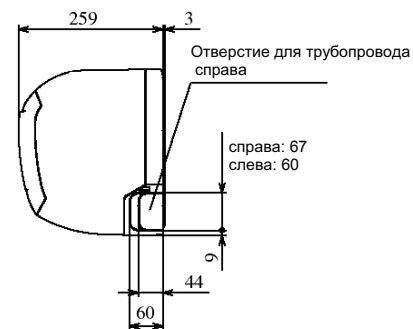
| Параметр | Модель | Все модели |
|---|--------|--|
| Температура возвратного воздуха в помещении (верхний, нижний пределы) | | См. раздел «Процедура выбора оборудования» |
| Температура наружного воздуха (верхний, нижний пределы) | | |
| Длина трубопровода (в одну сторону) | | Максимум 25 м |
| Перепад высот между внутренним и внешним блоками | | Максимум 15 м (внешний блок выше) |
| | | Максимум 15 м (внешний блок ниже) |
| Напряжение источника питания | | В пределах $\pm 10\%$ от номинального значения |
| Напряжения при запуске | | Минимум 85% от номинального напряжения |
| Частота цикла ВКЛ-ВЫКЛ | | Максимум 10 раз в час |
| Интервал ВКЛ-ВЫКЛ | | Минимум 3 минуты |

2.3. Внешние размеры

(1) Внутренний блок Все модели



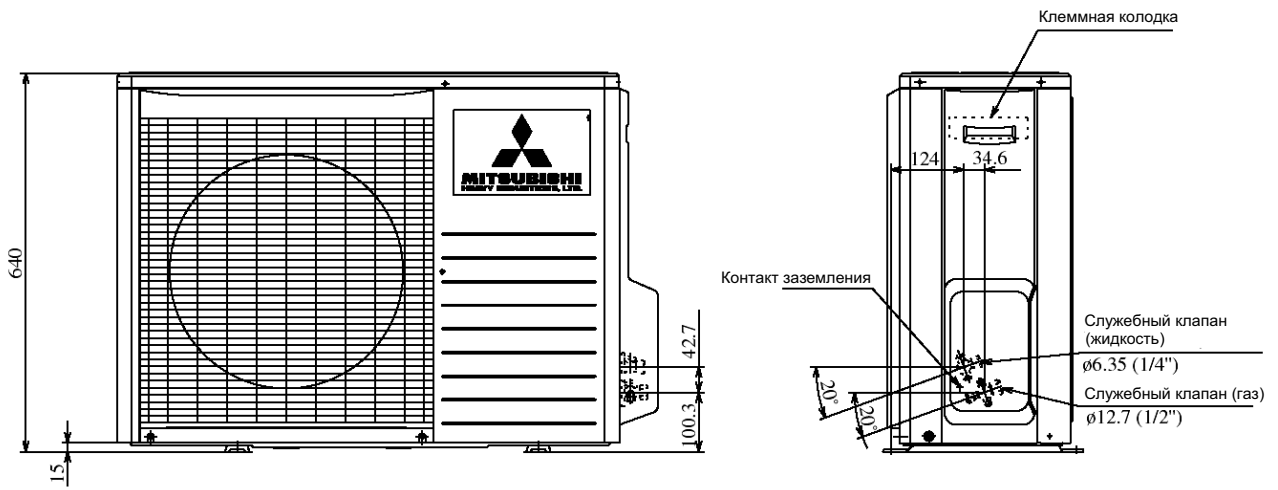
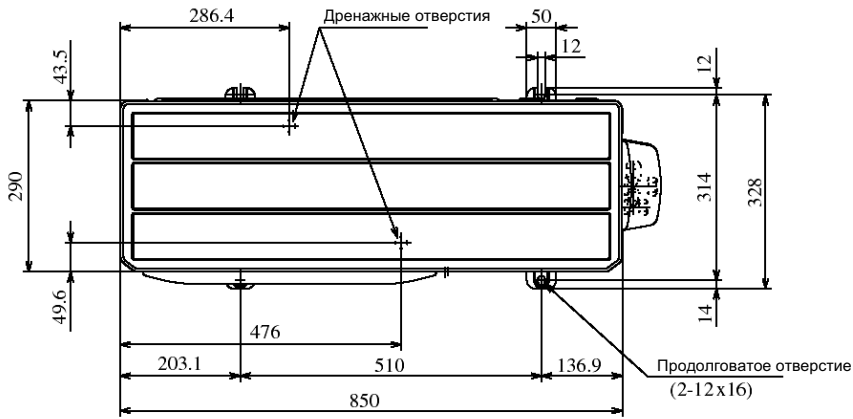
Единицы: мм



ВИД А

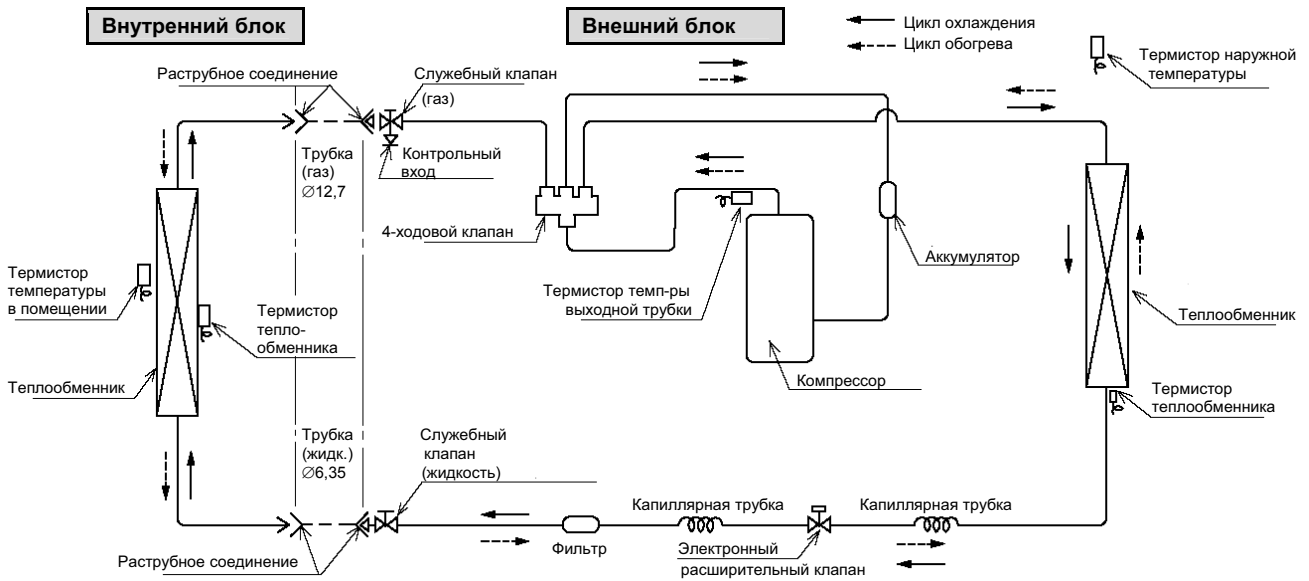
(2) й блок
Все модели

Единицы: мм

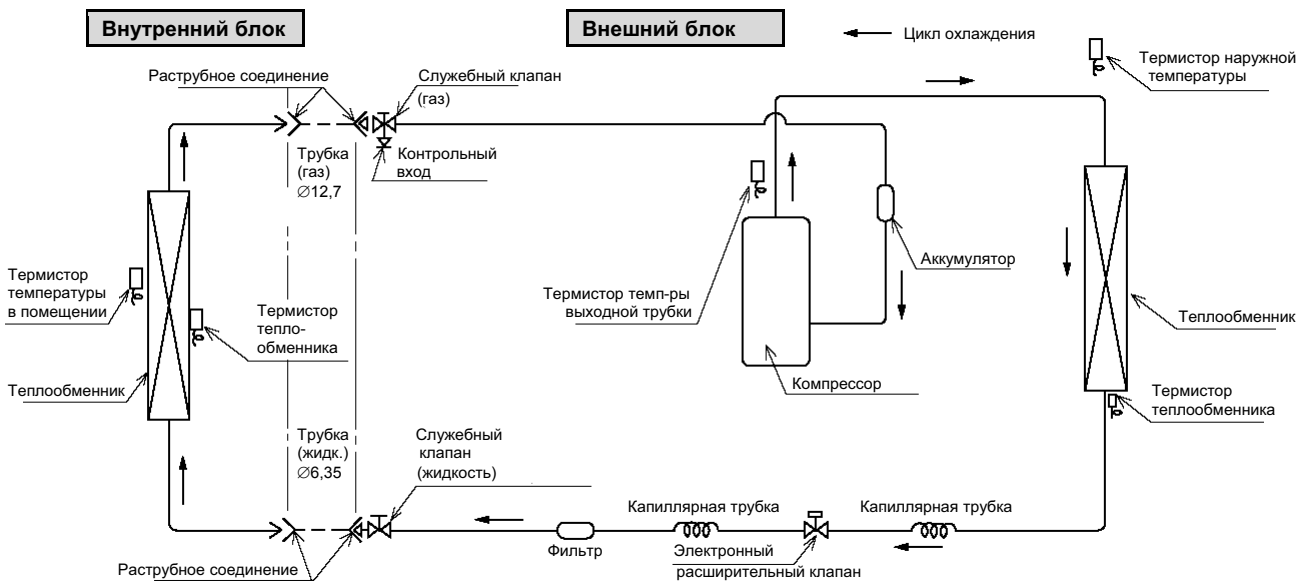


2.4. Холодильный контур

Модели SRK50HE-S, 56HE-S



Модели SRK50CE-S, 56CE-S

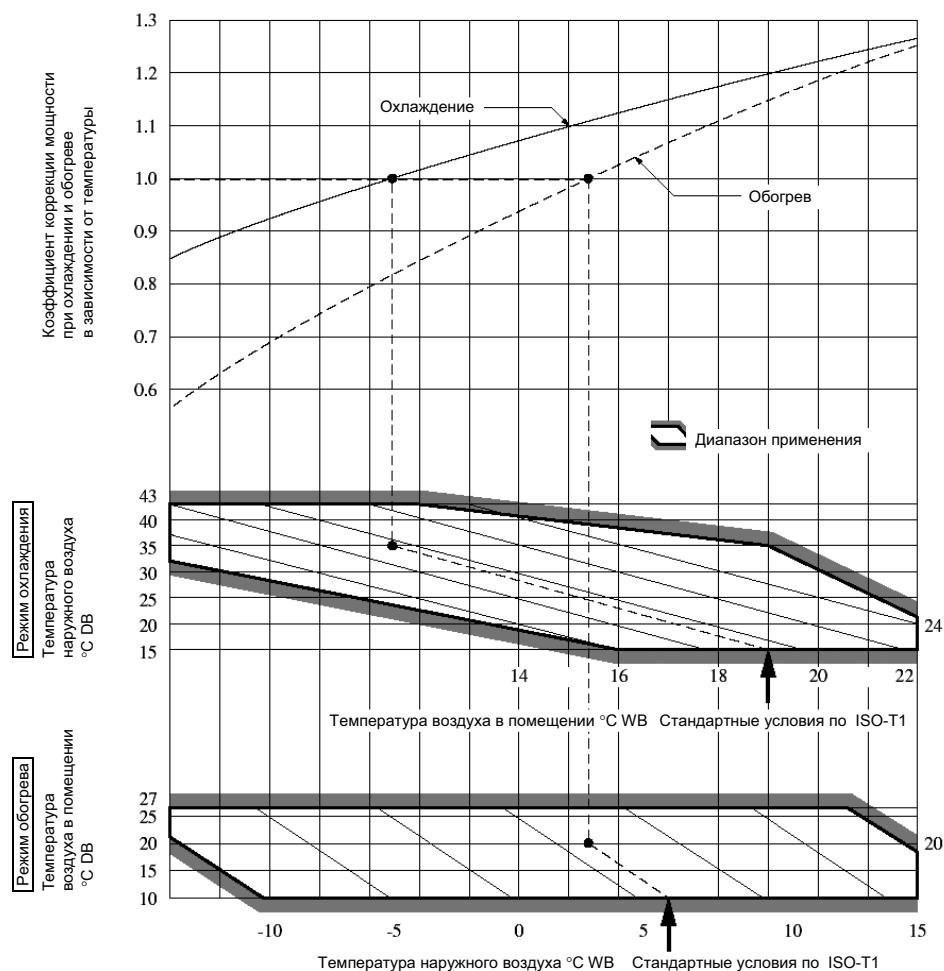


2.5. Процедура а оборудования

Скорректируйте значение мощности при охлаждении и при обогреве в соответствии с условиями эксплуатации, как описано ниже. Реальное значение мощности можно получить следующим образом.

Реальная мощность = Номинальная мощность x Коэффициенты коррекции, показанные ниже

(1) Коэффициент коррекции мощности при охлаждении и обогреве в зависимости от температуры



(2) Коэффициент коррекции мощности при охлаждении и обогреве в зависимости от длины трубопровода хладагента

Значение мощности при охлаждении и обогреве должно быть скорректировано в зависимости от длины трубопровода (в одну сторону) между внутренним и внешним блоками.

| Длина трубопровода [м] | 7 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|------------------------|-----|------|-------|-------|------|
| Охлаждение | 1,0 | 0,99 | 0,975 | 0,965 | 0,95 |
| Обогрев | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

(3) Коэффициент коррекции мощности при обогреве в зависимости от обледенения теплообменника внешнего блока

В дополнение к описанному выше (пункты 1 и 2) при обогреве значение мощности необходимо также скорректировать в зависимости от степени обледенения теплообменника внешнего блока.

| Температура наружного воздуха в районе воздухозаборного отверстия внешнего блока, °C WB | -10 | -9 | -7 | -5 | -3 | -1 | 1 | 3 | 5 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Коэффициент коррекции | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,91 | 0,88 | 0,86 | 0,87 | 0,92 | 1,00 |

Как рассчитать мощность при охлаждении и обогреве

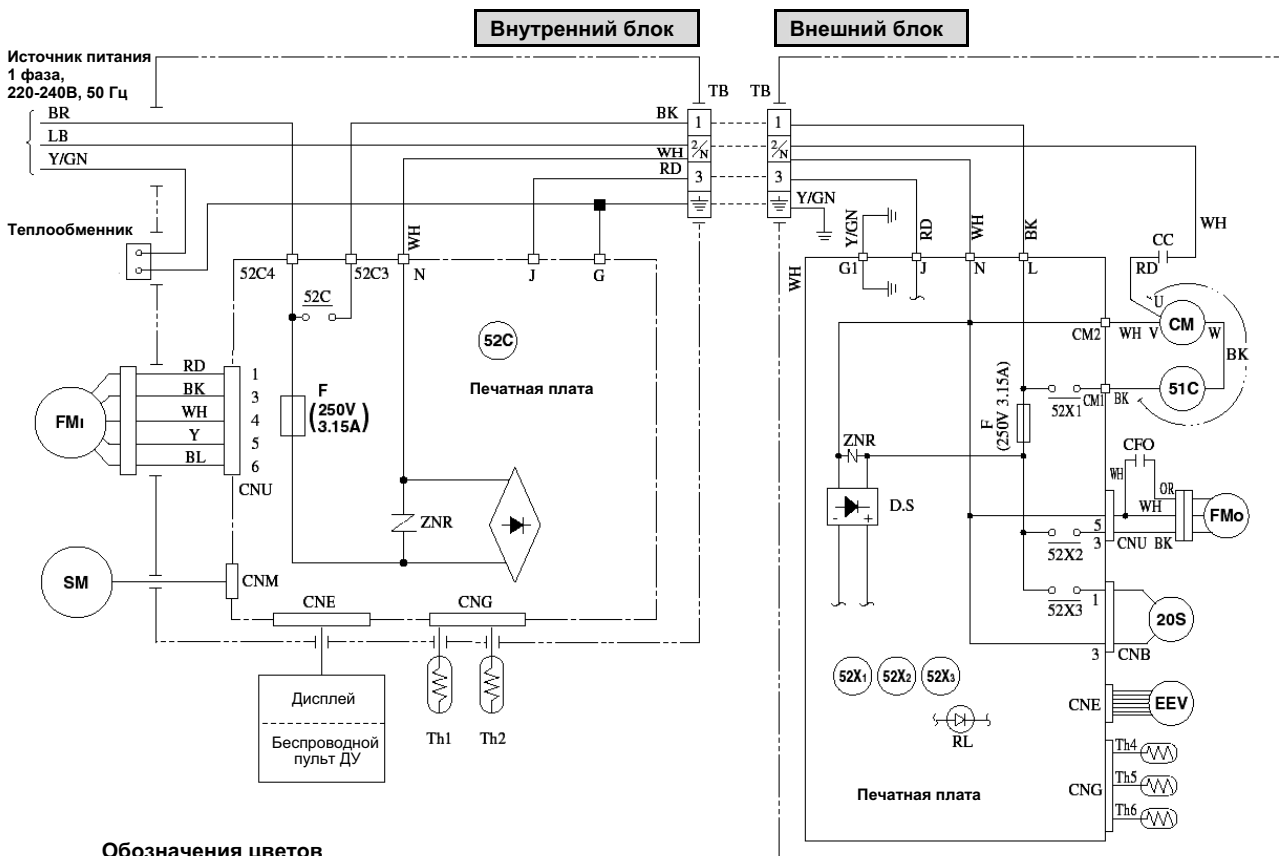
Пример: реальная мощность модели SRK50HE-S при длине трубопровода 15 м, температуре в помещении (по влажному термометру) 19,0°C и наружной температуре (по сухому термометру) 35°C = $4700 \times 0,975 \times 1,0 = 4583$ Вт.

↑ SRK50HE-S ↑ Длина 15 м ↑ Температурный коэффициент

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

3.1. Схема

Модели SRK50HE-S, 56HE-S



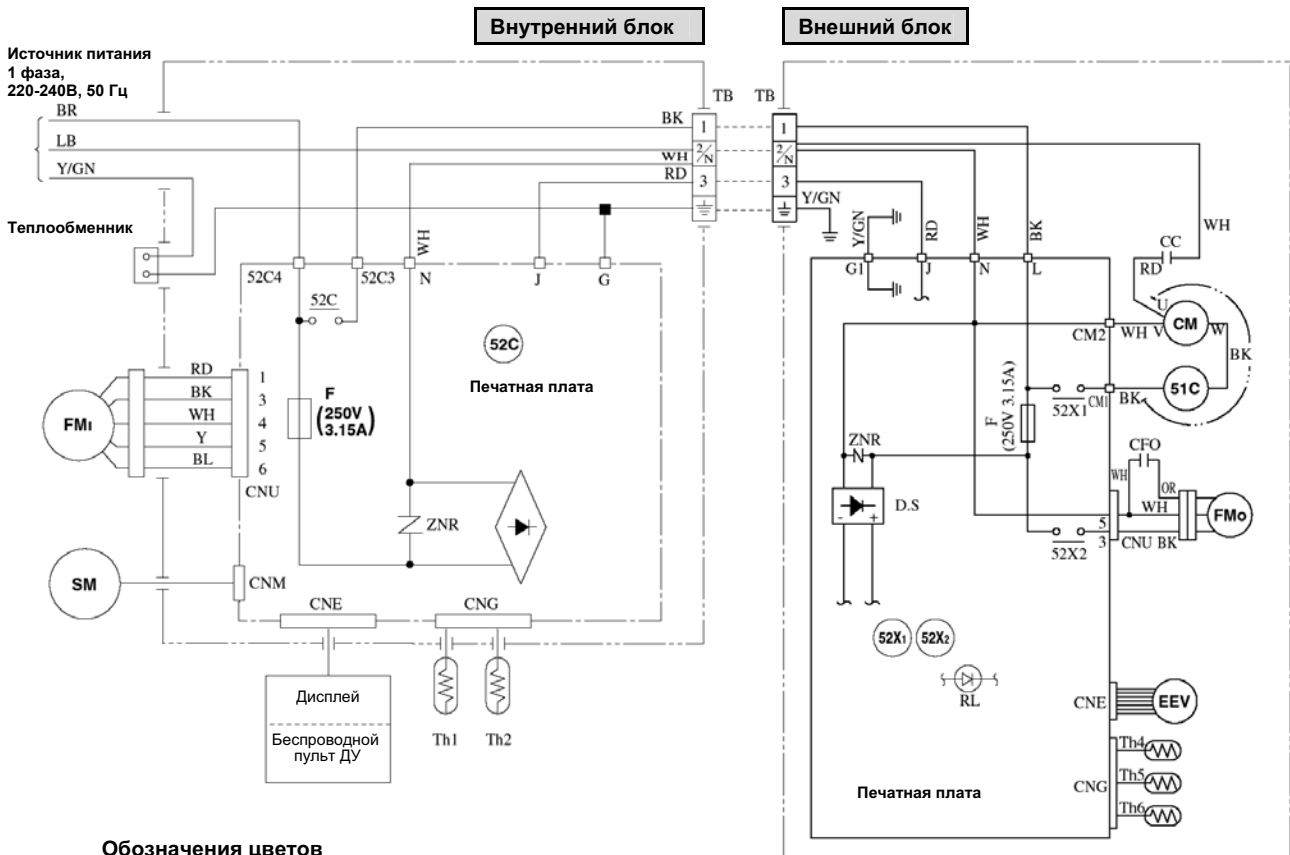
Обозначения цветов

| | |
|------|------------------|
| BK | Черный |
| BR | Коричневый |
| RD | Красный |
| LB | Голубой |
| WH | Белый |
| Y | Желтый |
| Y/GN | Желтый / Зеленый |

Условные обозначения

| Обозначение | Название компонента | Обозначение | Название компонента |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| CM | Мотор компрессора | Th ₆ | Датчик температуры выходной трубки |
| F | Предохранитель | ZNR | Варистор |
| FM _i | Мотор вентилятора (внутренний блок) | 20S | 4-ходовой клапан (катушка) |
| FM _o | Мотор вентилятора (внешний блок) | 52C | Магнитный контактор |
| SM | Мотор жалюзи | DS | Диодный модуль |
| RL | Контрольная лампочка | 52X ₁₋₃ | Вспомогательные реле |
| Th ₁ | Датчик температуры в помещении | EEV | Электронный расширительный клапан |
| Th ₂ | Датчик теплообменника (внутр. блок) | 51C | Защита мотора CM |
| Th ₄ | Датчик теплообменника (внешний блок) | TB | Клеммная колодка |
| Th ₅ | Датчик температуры наружного воздуха | | |

Модели SRK50CE-S, 56CE-S



Обозначения цветов

| | |
|------|------------------|
| BK | Черный |
| BR | Коричневый |
| RD | Красный |
| LB | Голубой |
| OR | Оранжевый |
| WH | Белый |
| Y | Желтый |
| Y/GN | Желтый / Зеленый |

Условные обозначения

| Обозначение | Название компонента | Обозначение | Название компонента |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| CM | Мотор компрессора | Th ₅ | Датчик температуры наружного воздуха |
| F | Предохранитель | Th ₆ | Датчик температуры выходной трубки |
| FM ₁ | Мотор вентилятора (внутренний блок) | ZNR | Варистор |
| FM ₀ | Мотор вентилятора (внешний блок) | 52C | Магнитный контактор |
| SM | Мотор жалюзи | DS | Диодный модуль |
| RL | Контрольная лампочка | 52X ₁₋₂ | Вспомогательные реле |
| Th ₁ | Датчик температуры в помещении | EEV | Электронный расширительный клапан |
| Th ₂ | Датчик теплообменника (внутр. блок) | 51C | Защита мотора CM |
| Th ₄ | Датчик теплообменника (внешний блок) | TB | Клеммная колодка |

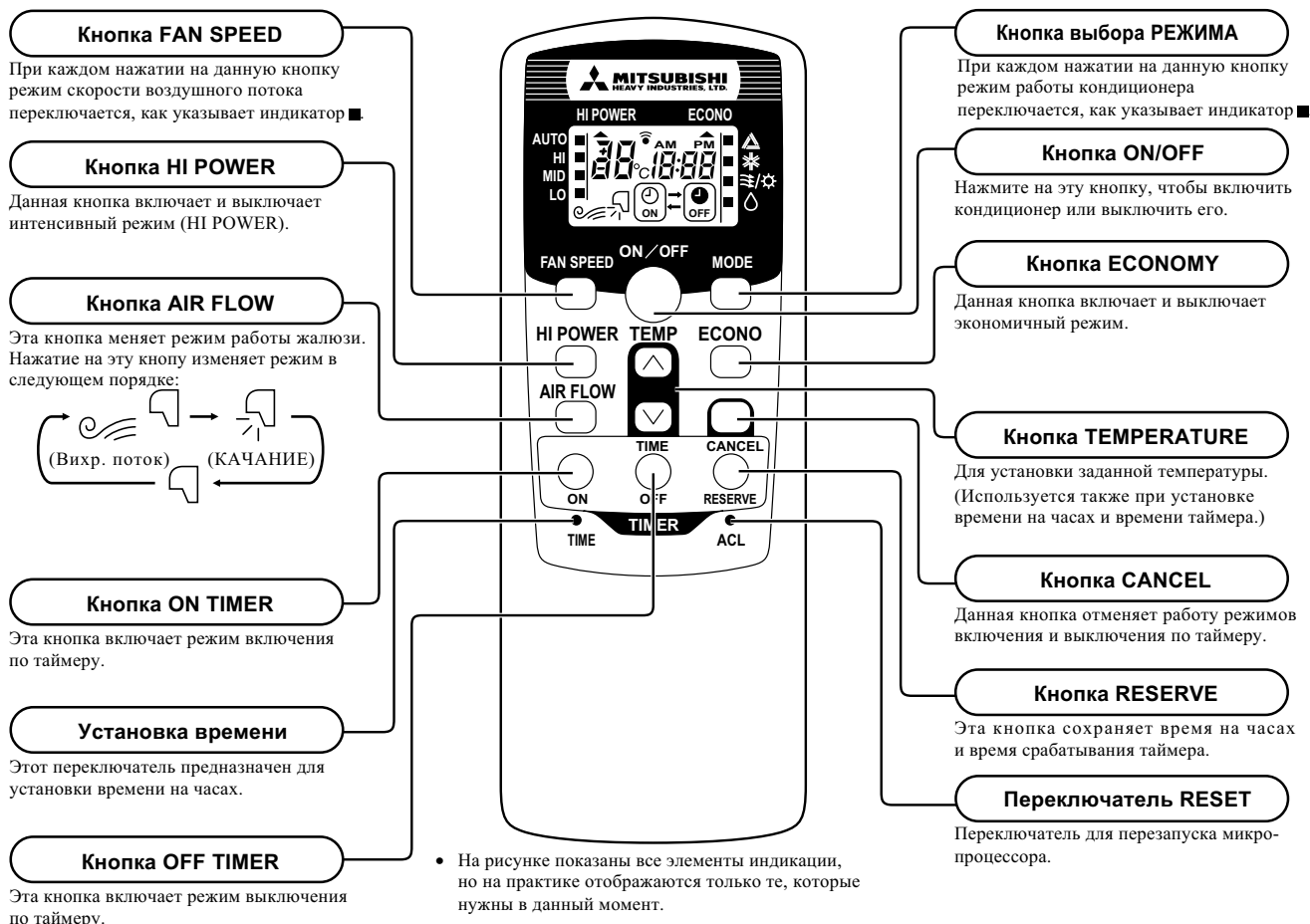
4. ОБЗОР ФУНКЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРОМ

4.1. Управление работой с пульта ДУ

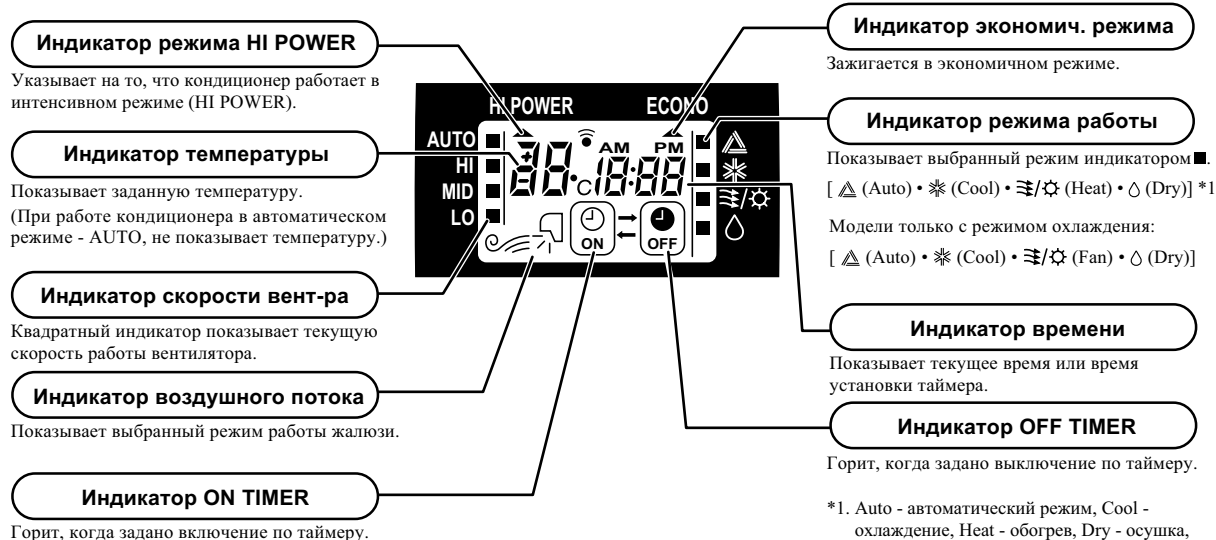
Пульт ДУ

Модели: все

► Элементы управления

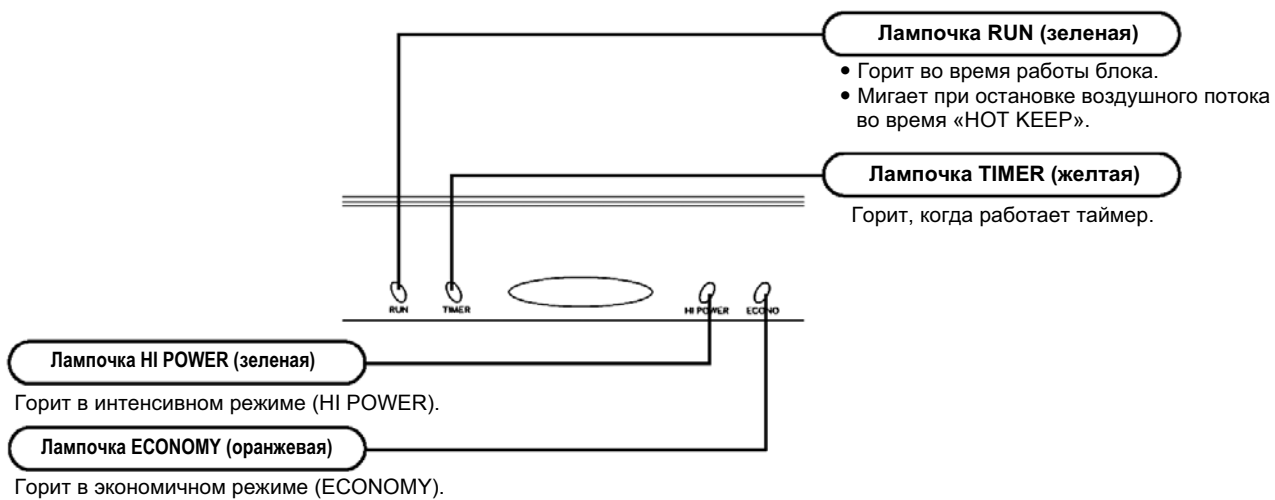


► Элементы индикации



Индикаторная панель на блоке

Все модели



5.

В данной модели кондиционера использован хладагент R410A. При установке кондиционера следуйте приведенным ниже указаниям в дополнение к обычным мерам предосторожности.

5.1. Инструменты для

В дополнение к обычным приготовьте следующие инструменты, специально предназначенные для R410A.

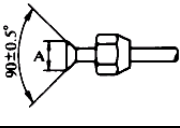
- Труборасширитель
- Манометрический коллектор
- Зарядный шланг
- Адаптер для вакуумного насоса
- Детектор утечки

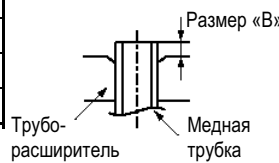
5.2. Трубопровод хладагента

- Используйте медные трубки с показателем масляной адгезии менее 40 мг / 10 м и толщиной стенок 0,8 мм. Никогда не используйте тонкостенные трубки (с толщиной стенок менее 0,8 мм).
- Используйте конусную гайку, которая поставляется вместе с кондиционером.

5.3. Подсоединение трубопровод

(1) Обработка труб

|  | Диам. медной трубки | | Размер «А», мм |
|---|---------------------|-------|----------------|
| | Сторона жидк. Ø6,35 | | 9,1 |
| | Сторона газа | Ø9,52 | 13,2 |
| Ø12,7 | | 16,6 | |



| Диаметр медной трубки | Размер «В», мм |
|-----------------------|---|
| | Труборасширитель для R410A, в виде зажима |
| Ø6,35 | 0,0 ~ 0,5 |
| Ø9,52 | 0,0 ~ 0,5 |
| Ø12,7 | 0,0 ~ 0,5 |

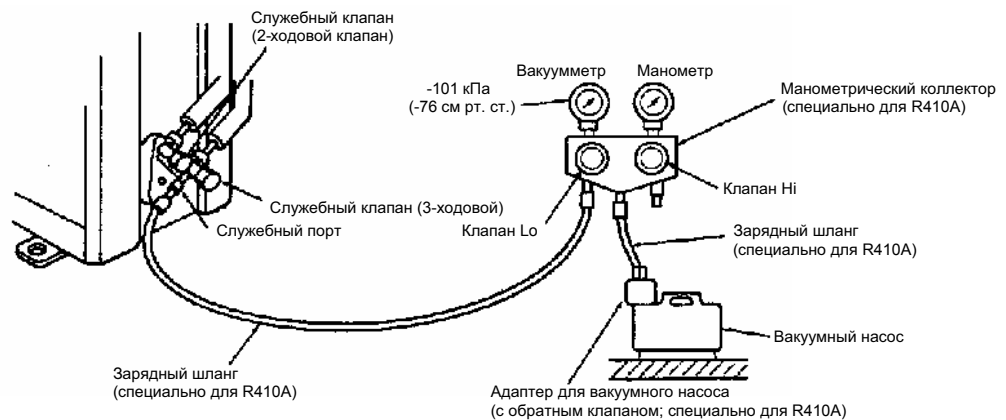
(2) Моменты затяжки

- Моменты затяжки показаны ниже.

| Диаметр медной трубки | Диаметр конусной гайки (мм) | Момент затяжки, Н·м (кгс·м) |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Сторона жидк. | Ø6,35 | 17 |
| | Ø9,52 | 22 |
| Сторона газа | Ø9,52 | 33 ~ 42 (3,3 ~ 4,2) |
| | Ø12,7 | 50 ~ 62 (5,0 ~ 6,2) |

(3)

- Поскольку в системе использованы порты других диаметров чем в стандартных моделях, зарядный шланг для R22, использовать нельзя. Используйте только шланг, предназначенный специально для R410A.
- Пожалуйста, используйте адаптер для вакуумного насоса с обратным клапаном, чтобы предотвратить попадание масла вакуумного насоса обратно в систему. Обратный поток масла в систему кондиционирования может привести к выходу из строя холодильного контура.



ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ

(1) Внутренний блок

| № | Название узла | Номер изделия | |
|---|----------------------------------|---------------|-------------|
| | | SRK50HE-S | SRK56HE-S |
| 1 | ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ В СБОРЕ | RKT102A750 | |
| 2 | ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ | RKT122A600B | |
| 3 | ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ ПАНЕЛЬ В СБОРЕ | RKT435A600B | |
| 4 | ВОЗДУХОВЫПУСКНАЯ РЕШЕТКА В СБОРЕ | RKT435A750 | |
| 5 | МОТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА | SSA512T046B | |
| 6 | ИМПЕЛЛЕР | SSA431G040C | |
| 7 | ТЕПЛООБМЕННИК В СБОРЕ (ВОЗДУХ) | RKT301A750 | |
| 8 | ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ | RKV505A200G | RKV505A200J |
| 9 | ПУЛЬТ ДУ В СБОРЕ | RMA502A001 | |

(2) Внешний блок

| № | Название узла | Номер изделия | |
|----|--------------------------|---------------|--------------|
| | | SRC50HE-S | SRC56HE-S |
| 1 | ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ | RWC122A003 | |
| 2 | БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ (ПРАВАЯ) | RWC123A005F | |
| 3 | БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ (ЛЕВАЯ) | RWC123A002 | |
| 4 | ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ | RWC124A003 | |
| 5 | ВОЗДУХОВЫПУСКНАЯ РЕШЕТКА | RWC435A002 | |
| 6 | ЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИНА | RWC131A004 | |
| 7 | ПОДСТАВКА ДЛЯ МОТОРА | RWC116A041 | |
| 8 | МОТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА | SSA511C063A | |
| 9 | ПРОПЕЛЛЕР | SSA431B233 | |
| 10 | ОСНОВАНИЕ В СБОРЕ | RWC111A003H | |
| 11 | ТЕПЛООБМЕННИК (ВОЗДУХ) | RWC301A023 | |
| 12 | 4-ХОДОВОЙ КЛАПАН, S | SSA382C078 | |
| 13 | СОЛЕНОИД | RSA382F010B | |
| 14 | КОМПРЕССОР В СБОРЕ | AHT201A530ND | AHT201A540ND |
| 15 | ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ | RCP505A500C | |
| 16 | КЛАПАН (РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ) | SSA387F035 | |
| 17 | СОЛЕНОИД | SSA382F210A | |

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ

(1) Внутренний блок

| № | Название узла | Номер изделия | |
|---|----------------------------------|---------------|-------------|
| | | SRK50CE-S | SRK56CE-S |
| 1 | ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ В СБОРЕ | RKT102A750 | |
| 2 | ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ | RKT122A600B | |
| 3 | ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ ПАНЕЛЬ В СБОРЕ | RKT435A600B | |
| 4 | ВОЗДУХОВЫПУСКНАЯ РЕШЕТКА В СБОРЕ | RKT435A750 | |
| 5 | МОТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА | SSA512T046B | |
| 6 | ИМПЕЛЛЕР | SSA431G040C | |
| 7 | ТЕПЛООБМЕННИК В СБОРЕ (ВОЗДУХ) | RKT301A750 | |
| 8 | ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ | RKV505A200H | RKV505A200K |
| 9 | ПУЛЬТ ДУ В СБОРЕ | RMA502A001 | |

(2) Внешний блок

| № | Название узла | Номер изделия | |
|----|--------------------------|---------------|--------------|
| | | SRC50CE-S | SRC56CE-S |
| 1 | ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ | RWC122A003 | |
| 2 | БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ (ПРАВАЯ) | RWC123A005F | |
| 3 | БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ (ЛЕВАЯ) | RWC123A002 | |
| 4 | ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ | RWC124A003 | |
| 5 | ВОЗДУХОВЫПУСКНАЯ РЕШЕТКА | RWC435A002 | |
| 6 | ЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИНА | RWC131A004 | |
| 7 | ПОДСТАВКА ДЛЯ МОТОРА | RWC116A041 | |
| 8 | МОТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА | SSA511C063A | |
| 9 | ПРОПЕЛЛЕР | SSA431B233 | |
| 10 | ОСНОВАНИЕ В СБОРЕ | RWC111A003H | |
| 11 | ТЕПЛООБМЕННИК (ВОЗДУХ) | RWC301A023A | |
| 12 | КОМПРЕССОР В СБОРЕ | AHT201A530ND | AHT201A540ND |
| 13 | ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ | RCP505A500C | |
| 14 | КЛАПАН (РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ) | SSA387F035 | |
| 15 | СОЛЕНОИД | SSA382F210A | |

КОНДИЦИОНЕР НАСТЕННОГО ТИПА

Й

 **mitsubishi heavy industries, ltd.**

Центр систем кондиционирования и холодильного оборудования
16-5, 2-chome, Kounan, Minato-ku, Токио, 108-8215, Япония
Факс: (03) 6716-5926