



Mr. SLIM

Система кондиционирования ^{CE}
SLH-1 AR
SLH-1,6 AR
SLH-2 AR

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|-------------------------------|---|
| 1. Меры предосторожности..... | 2 |
| 2. Описание работы..... | 3 |
| 3. Обслуживание..... | 5 |
| 4. Неисправности..... | 6 |
| 5. Монтаж/демонтаж | 6 |
| 6. Спецификация..... | 7 |


1. Меры предосторожности

- Перед установкой блока прочтите раздел “Меры предосторожности”.
- “Меры предосторожности” описывают важные положения по безопасности, которые необходимо соблюдать.
- Перед подключением необходимо согласовать мощность подключаемого оборудования с соотв. службой.

Символы, используемые в тексте.








 Осторожно:

Предосторожности, которые необходимо соблюдать во избежание получения травмы или летального исхода.

 Внимание:

Предосторожности, которые необходимо соблюдать во избежание поломки оборудования.

Символы, используемые в иллюстрациях.

-  : действия, которые необходимо избегать.
-  : важные инструкции, которым необходимо следовать.
-  : части оборудования, которые должны быть заземлены.
-  : вращающиеся части.
-  : рубильник должен быть выключен перед проведением работ.
-  : опасность электрического удара.
-  : горячая поверхность.

 Осторожно:

Внимательно относитесь к наклейкам на поверхности блока.

 Внимание:

- Блок должен устанавливаться квалифицированным персоналом.
- Не ставьте на блок посторонние предметы.
- Не допускайте прямого попадания воды на блок и не трогайте его мокрыми руками, во избежание получения электрического удара.
- Не допускайте утечки воспламеняющихся газов в непосредственной близости от блока.
- Не располагайте газовые нагревательные и другие приборы в непосредственной близости от блока.
- В случае утечки хладагента проветрите помещение.
При контакте хладагента с открытым пламенем появляется ядовитый газ.
- Не снимайте фронтальную панель и защитную решетку вентилятора наружного блока во время его работы.
- При появлении запаха гари немедленно отключите питание блока.
- Дети не должны оставаться без присмотра в непосредственной близости от работающего кондиционера.

 Осторожно:

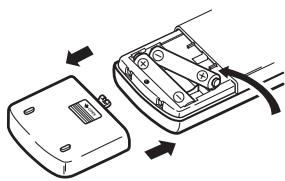
- Не используйте острые предметы для нажатия кнопок на пульте управления кондиционера.
- Никогда не закрывайте воздухозаборные решетки

Перемещение блока

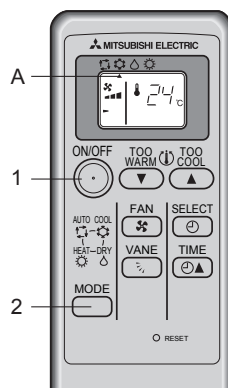
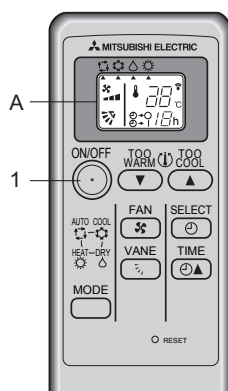
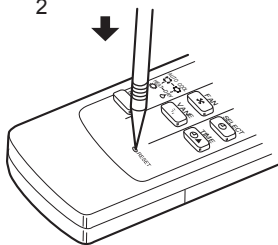
При необходимости перемещения блока обратитесь к квалифицированному персоналу. Неквалифицированное проведение работ по демонтажу блока может привести к ожогу хладагентом и загрязнению окружающей среды.

2. Описание работы

1



2



2.1. Функция “Авторестарт”.

- Этот блок оборудован функцией “Авторестарт”. Когда питание на блок подано, он автоматически включается в тот же режим, который был установлен с пульта ДУ до пропадания питания.
- Если блок находился в выключенном состоянии до пропадания питания, то он останется выключен при возобновлении питания.
- Если блок работал в режиме “ТЕСТ” при пропадании питания, то при возобновлении питания он включится и будет работать в режиме, в котором он находился до включения режима “ТЕСТ”.

2.2. Пульт ДУ (замена батарей).

1 Снимите заднюю крышку и вставьте батареи. (рис1)

- При установке батарей соблюдайте полярность.
- Вставляйте батареи начиная с “-”

2 Нажмите кнопку сброса “RESET” .

- Если не нажать кнопку сброса пульт может работать неправильно
- Нажимать тонким предметом.

2.3. Включение/выключение блока.

- Нельзя отключать питание при работающем кондиционере.

1 Нажмите кнопку ON/OFF .

- Если вы включили кондиционер снова сразу после выключения, то работа на охлаждение или обогрев начнется не ранее, чем через 3 мин. (задержка включения компрессора для защиты от перегрева при частых запусках)

A - все режимы работы и настройки отображаются на индикаторе.

Прим:

Максимальное расстояние от пульта до блока 7 метров в пределах 45 градусов влево и вправо от центральной линии приемника блока. Сигнал пульта может не доходить до приемника блока при сильном солнечном освещении или ламп дневного света.




2.4. Выбор режима

1 Включите блок кнопкой ON/OFF .

2 Нажмите кнопку выбора режима “MODE”

Каждое нажатие кнопки  меняет режим последовательно. Индикация режима - A.

■ SLH-1/1,6/2AR

- Автоматический (охлаждение/обогрев)
-  Охлаждение
-  Осушение
-  Обогрев

Информация по мульти-системам (наружный блок MXZ)

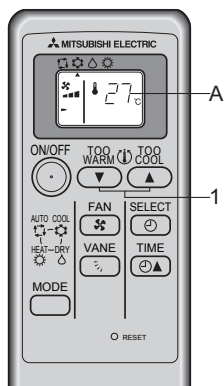
■ В мульти-системе (MXZ) можно подключить два или более внутренних блока к одному наружному. Блоки работают одновременно в соответствии с их производительностью.

- Блоки могут работать одновременно только в одном режиме. Если один блок включен на охлаждение, а другой на обогрев, то работать будет блок включенный первым, а блоки включенные позднее в другой режим работы не работают выдавая ошибку на блоке индикации.

Устанавливайте на блоках одинаковый режим работы.

- Возможно, что блок, работающий в режиме “AUTO” не сможет изменить режим работы (например с охлаждения на обогрев) и остановиться.
- В режиме обогрева временами может идти холодный воздух (в течение 15 мин) в момент включения наружного блока на размораживание.
- В режиме обогрева, когда блок не работает от него периодически может исходить тепло и шум протекающего хладагента. Это не является неисправностью.

2. Описание работы.



2.5. Установка температуры

Для понижения температуры:

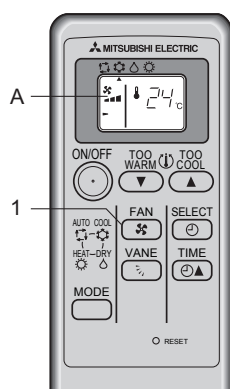
- Нажм. (стрелка вниз) до достижения желаемой температуры.
A - индикация температуры.
- Каждое нажатие понижает температуру на 1°C.

Для повышения температуры:

- Нажм. (стрелка вверх) до достижения желаемой температуры.
A The selected temperature is displayed.
- Каждое нажатие понижает температуру на 1°C.

Диапазон регулирования температур:

Охлаждение/осушение: 19 - 30 °C
 Обогрев: 17 - 28 °C
 Автоматический режим: 19 - 28 °C



2.6. Вентилятор

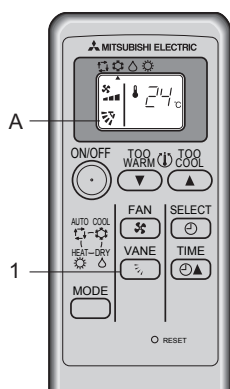
- Нажм для установки желаемой скорости вентилятора.

Каждое нажатие последовательно меняет скорость вентилятора, как показано ниже. (отображение на дисплее -A)

| Скорость | Дисплей пульты ДУ. | | |
|-----------|--------------------|---------|---------|
| | Низкая | Средняя | Высокая |
| 3-ступени | | | |

Скорость вентилятора отлична от отображаемой в следующих случаях:

- В режиме размораживания или мигает индикация "Останов".
- Сразу после режима обогрева (переход к другому режиму).
- Температура в помещении выше установленной в режиме обогрева.
- В режиме осушения (вентилятор периодически останавливается)

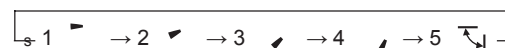


2.7. Управление жалюзи

Жалюзи изменяют направление движения воздуха в вертикальном направлении.

- Нажм для изменения положения жалюзи.

A - при каждом нажатии последовательно меняется положение жалюзи как показано ниже:

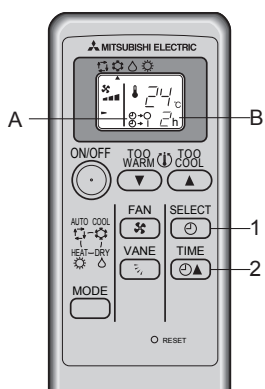


- 1 - 30°
- 2 - 45°
- 3 - 55°
- 4 - 70°
- 5 Качание

В режиме охлаждения или осушения при средней или малой скорости вентилятора, если выбрать положение 2,3,4 то через час работы жалюзи автоматически займут положение 1.

Положение жалюзи отлично от индикации в следующих случаях:

- Режим размораживания, или мигает индикация "Останов"
- Температура в помещении выше установленной в режиме обогрева.



2.8. Таймер

Порядок установки таймера:

- Выберите режим нажатием кнопки во время работы
A - каждое нажатие меняет режим таймера последовательно:

→ (выкл) → (вкл) → не работает.

- Установка таймера кнопкой:

B - При каждом нажатии кнопки уставка таймера повышается : предел установки от 1 до 12 часов.

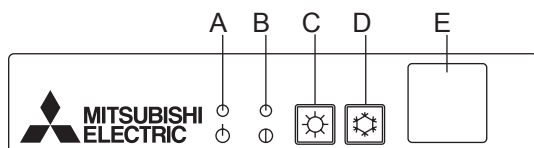
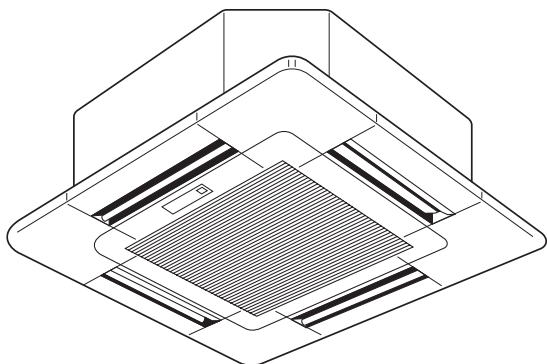
Отключение таймера:

- Нажмите пока → (выкл) и → (вкл) индикация не пропадет.

Прим:

Режимы включения и выключения таймера не могут быть установлены одновременно.

2. Описание работы



2.9. Аварийная работа

Когда невозможно использование пульта ДУ.

При выходе из строя батарей питания или неисправности пульта управления включение в режим аварийной работы осуществляется нажатием кнопки на лицевой панели.

- A Дежурный режим/ Размораживание (лампа)
- B Работа (лампа)
- C Переключатель аварийной работы (обогрев)
- D Переключатель аварийной работы (охлаждение)
- E Приемник

Включение:

- В режим охлаждения кнопкой D: ☀
- В режим обогрева кнопкой C: ☀

Прим:

- Подробно аварийный режим описан ниже.

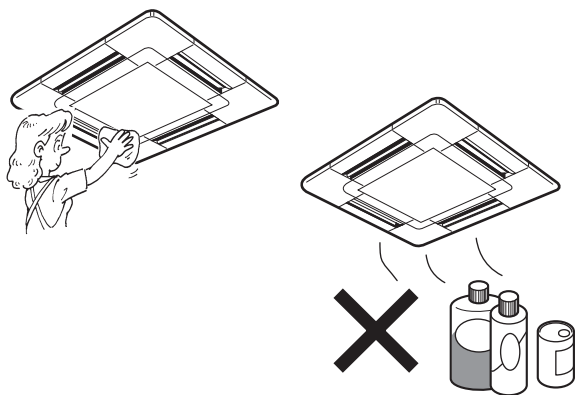
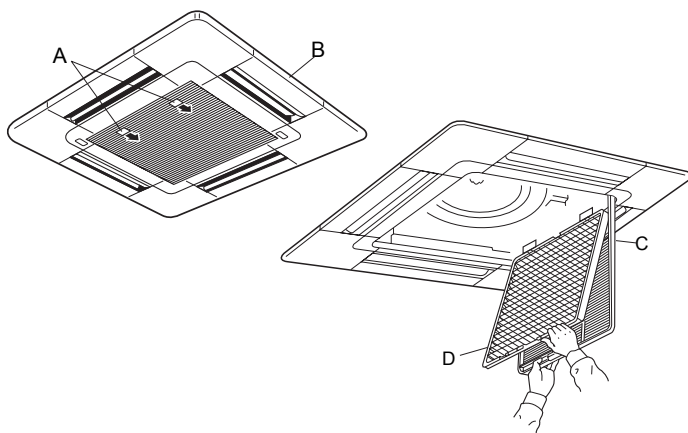
В таблице показаны параметры работы блока в аварийном режиме. Следует учесть, что первые 30 мин. блок работает в режиме "Тест": компрессор включен постоянно, вентилятор работает на высокой скорости.

| Режим | Охлаждение | Обогрев |
|------------------|------------|---------|
| Температура | 24 °С | 24°С |
| Скор вентилятора | средняя | средняя |
| Жалюзи | 30° | 70° |

Выключение:

- Нажмите кнопку D : ☀ или C: ☀

3. Обслуживание



⚠ Внимание:

- Всегда выключайте блок сначала с пульта, затем основным выключателем отключайте питание перед проведением сервисных работ.
- При снятии фильтра или воздухозаборной решетки стойте на устойчивой поверхности во избежание падения и попадания пыли в глаза.

Загрязнённый фильтр снижает эффективность работы блока. Сильное загрязнение может привести к поломке кондиционера.

Снятие воздухозаборной решетки:

- 1 Потяните за защёлки на решетке в направлении стрелки и она откроется.
- 2 Снимите решетку с крючков.

Снятие фильтра:

- 1 Откройте воздухозаборную решетку.
- 2 Выньте фильтр из воздухозаборной решетки.

A - Защелка B - Панель C - Решетка D - Фильтр

3.1. Чистка фильтра и внутреннего блока.

Чистка фильтра:

- Чистка фильтра производится с помощью пылесоса.
- При сильном загрязнении промойте фильтр в теплой воде и высушите его перед установкой на место.

⚠ Внимание:

- Не сушите фильтр под прямыми солнечными лучами или на электрообогревателе.
- Не мойте фильтр в воде с температурой выше 50°С.

- Убедитесь что фильтр установлен обратно, работа блока без фильтра приводит к поломке.

Чистка внутреннего блока:

- Протрите блок чистой сухой тряпкой.
- Загрязнения можно очистить с помощью обычных хозяйственных средств.

⚠ Внимание:

Никогда не используйте бензин и растворители для чистки блока.

4. Неисправности

Перед вызовом ремонтной службы проверьте неисправности, которые можно устранить самостоятельно:

| Неисправность | Решение | Неисправность | Решение |
|---|---|--|---|
| Блок не охлаждает или не греет. | Почистите воздушный фильтр. | Мигает лампа работы. | Система самодиагностики обнаружила неисправность. Обратитесь к поставщику оборудования. |
| Неожиданно меняется направление движения воздуха. | После 1-го часа работы в режиме охлаждения или осушения при выбросе воздуха вниз, жалюзи автоматически занимают горизонтальное положение. При включении режима обогрева или размораживания жалюзи автоматически занимают гориз. положение. | | |
| Из блока идет пар. | Возможно сразу после включения при высокой влажности в помещении. | Блок включился самостоятельно. | Происходит при возобновлении питания и активированной функции автостарта. Кнопкой Вкл/Выкл остановите блок. |
| Кондиционер не работает сразу после включения. | Срабатывает защита от частого запуска - 3 мин задержка. | На пульте ДУ нет индикации, блок не реагирует на команды с пульта. | Батареи питания вышли из строя. Замените батареи -тип "AAA". Убедитесь в соблюдении полярности установки батарей. Нажмите кнопку RESET. |
| Сразу после включения на обогрев не идет теплый воздух. | Пожалуйста подождите, кондиционер должен выйти на рабочий режим. | | |
| Кнопка пуск/стоп не работает сразу после перезапуска блока. | Срабатывает защита от частого запуска - 3 мин задержка, пожалуйста подождите. | | |
| Работа блока прекратилась примерно на 10 мин в режиме обогрева. | Кондиционер переключился в режим размораживания. | | |

Если неисправность не соответствует ни одной из указанных выше, отключите питание и обратитесь к поставщику оборудования

Необходимо вызвать сервисную службу с одним из следующих случаев:

- Лампа индикации работы блока мигает.
- Переключатели не работают.
- Автомат питания выбивает.
- Во внутренний блок попала вода.
- Из внутреннего блока течет вода.
- В кондиционер попал посторонний предмет.
- Посторонний шум во время работы.

Следующие случаи не являются признаком неисправности:

Запах: запахи табака, косметики и пр. могут распространяться из блока после попадания в него.

Звук текущей жидкости: во время работы возможно возникновение шума от испаряющегося хладагента.

Стучащий звук от внутреннего блока: может появляться после включения/выключения по причине расширения/сжатия блока при изменении температуры.

5. Монтаж, переустановка, проверка.

Место монтажа:

избегайте установки блока следующих местах:

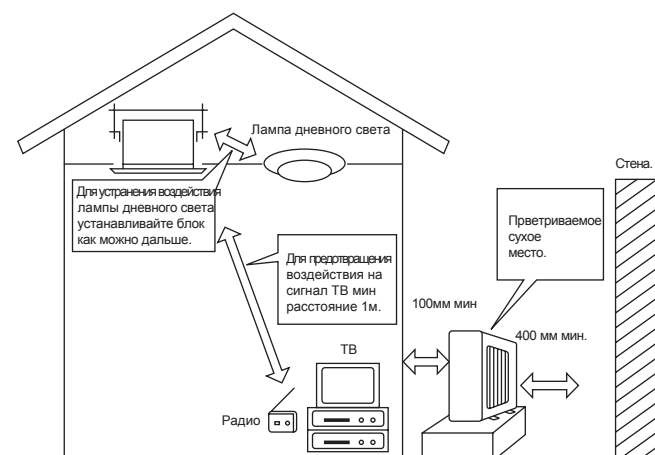
⚠ **Внимание:**

Не устанавливайте блок в местах возможной утечки воспламеняющихся газов.

- В местах присутствия большого количества масла.
- Морском побережье (присутствие соли).
- В местах нахождения горячих источников.
- В местах активного курения.

⚠ **Осторожно:**

В случае утечки хладагента и взаимодействия его с открытым пламенем или горячей поверхностью образуется ядовитый газ!



5. Монтаж, переустановка, проверка.

Электротехнические работы.

- Отдельная линия питания.
- Автомат на соответствующую мощность.

⚠ Внимание:

- Блок должен монтироваться квалифицированным персоналом, некорректно проведенные монтажные работы приводят к выходу кондиционера из строя.
- Не подключайте к линии питания кондиционера дополнительные устройства.

⚠ Осторожно:

- Заземлите блок.
Не подключайте заземление к газовым и водопроводным трубам.

- Подключайте кондиционер через блок утечки тока.

Проверка и обслуживание:

- При длительной эксплуатации кондиционера возможно загрязнение теплообменника внутреннего блока.
- В зависимости от условий работы из блока может идти неприятный запах, пыль и грязь препятствуют нормальной работе дренажа.
- В дополнение к штатному обслуживанию рекомендуется проводить периодическое сервисное обслуживание с помощью квалифицированного персонала специализированной компании.

Рабочий шум:

- Не заслоняйте лицевую панель посторонними предметами, это повышает рабочий шум и снижает производительность системы.
- При возникновении постороннего шума обратитесь к поставщику оборудования.

Переустановка:

- При необходимости снять или установить блок на новом месте обращайтесь к квалифицированному персоналу.

⚠ Внимание:

Ремонт и демонтаж блока должен производиться только специалистом.

При возникновении любых вопросов, касающихся данного оборудования, обращайтесь к поставщику.

6. Спецификация.

| Модель | | SLH-1AR | | SLH-1,6AR | | SLH-2AR | |
|----------------------------|--------|---------------------|---------|------------|---------|------------|---------|
| Режим | | Охлаждение | Обогрев | Охлаждение | Обогрев | Охлаждение | Обогрев |
| Питание | | ~/N, 220-240В, 50Гц | | | | | |
| Производительность | кВт | 2.5 | 3.1 | 4.1 | 4.6 | 5.1 | 5.5 |
| Потребляемая мощность | кВт | 0.88 | 0.92 | 1.22 | 1.26 | 2.03 | 1.98 |
| Внутренний блок | | SLH-1AR | | SLH-1,6AR | | SLH-2AR | |
| Расход воздуха (Низ - выс) | м³/мин | 8-10 | | 9-11 | | 9-11 | |
| Уровень шума (Низ - выс) | дБ | 31-36 | | 34-39 | | 35-40 | |
| Вес | кг | 18 | | 19,5 | | 19,5 | |
| Наружный блок | | MUH-09RV | | MUH-12RV | | MUH-18RV | |
| Уровень шума | дБ | 46 | | 48 | | 52 | |
| Хладагент R410A | кг | 0.8 | | 0.88 | | 1.65 | |
| Вес | кг | 33 | | 38 | | 59 | |

Прим : 1. Охлаждение: внутри:

27 °C DB, 19°C WB

Снаружи: 35 °C DB

2. Обогрев: внутри:

20 °C DB

Снаружи : 7°C DB, 6°C WB