

Поиск и устранение неисправностей

Признаки, не свидетельствующие о неисправности кондиционера

- ✧ Система не работает.
 - Он не включается немедленно, поскольку в системе установлено защитное устройство для предупреждения перегрузок.
 - Кондиционер включится автоматически через три минуты.

Неисправности кондиционера и их причины

- ✧ При возникновении любой из перечисленных неисправностей немедленно выключите кондиционер. Выключите выключатель электропитания и проверьте кондиционер.
 - Часто перегорает плавкий предохранитель или часто отключается автоматический выключатель.
 - В кондиционер попала вода, посторонние предметы или возникли другие неисправности.
- ✧ Если кондиционер не работает, но ни один из перечисленных признаков явно не подходит, проверьте систему в следующем порядке.

Признак	Возможные причины	Способ устранения
Низкая эффективность охлаждения.	Конденсатор или испаритель чрезмерно загрязнен или засорен.	Очистите теплообменник. Удалите посторонние предметы для обеспечения достаточной вентиляции.
	Открыто окно или дверь.	Закройте окна и двери.
	На блок попадает прямой солнечный свет.	Используйте занавески или жалюзи для защиты от прямого солнечного света.
	Слишком много источников тепла.	Уменьшите степень нагрева оборудования посторонними источниками тепла.
	Слишком высокая температура наружного воздуха.	Это нормально, что в данном случае эффективность охлаждения кондиционера ухудшилась.
	Утечка хладагента или недостаточная заправка системы.	Определите место течи и добавьте необходимое количество хладагента.

Признак	Возможные причины	Способ устранения
Система не запускается.	Отключение электроэнергии.	Включите систему после восстановления и правильного подключения электропитания.
	Выключатель питания находится в положении «Отключено».	
	Перегорел плавкий предохранитель или отключился автоматический выключатель.	Замените предохранитель или проверьте наличие утечки тока.
Из внутреннего блока выходит неохлажденный воздух.	Сработала 3-минутная защита компрессора.	Подождите 3 минуты.

Коды неисправностей и срабатывания защиты наружного блока

MCCU-10CN1, MCCU-14CN1, MCCU-16CN1:

Тип	Светодиод 1	Светодиод 2	Светодиод 3
Срабатывание защиты от неправильного чередования фаз	★	◇	◇
Отсутствует фаза (фаза А или В)	★	◇	◇
Отсутствует фаза (фаза С)	◇	◇	◇
Защита от низкого давления	★	★	◇
Защита от перегрузки по току	◇	◇	★
Ошибка связи	★	◇	★
Неисправность датчика температуры конденсатора наружного блока	◇	★	★
Неисправность датчика температуры наружного воздуха	◇	★	◇
Защита от перегрева конденсатора	★	★	★

Примечания:

★: Мигание

◇: Не горит

MCCU-22CN1, MCCU-28CN1, MCCU-35CN1:

Тип	Светодиод 1	Светодиод 2
Срабатывание защиты от неправильного чередования фаз	◆	●★
Ошибка связи	◆	●●★
Неисправность датчика температуры конденсатора наружного блока	◆	●●●★
Неисправность датчика температуры наружного воздуха	◆	●●●●★
Защита от низкого давления	◇	●★
Защита от высокого давления	◇	●●★
Защита от перегрузки по току	◇	●●●★
Защита от перегрева конденсатора	◇	●●●●★

Примечания:

☆: Горит 1 секунду, не горит 1 секунду;

◆: Горит;

◇: Не горит

●: Горит 0,4 секунды, не горит 0,4 секунды;

★: Горит 2 секунды, не горит 2 секунды;

MCCU-45CN1:

Тип	Светодиод 1	Светодиод 2
Неправильная последовательность фаз или обрыв фазы электропитания.	●	☆☆
Ошибка связи.	●	☆☆☆
Неисправность датчика температуры конденсатора.	●	☆☆☆☆
Неисправность датчика температуры наружного воздуха	●	☆☆☆☆☆
Защита от понижения давления в системе.	○	☆☆
Защита от понижения давления сработала 1 раз в течение одного часа.	☆	☆☆
Защита от высокого давления в системе, защита от высокой температуры на стороне нагнетания компрессора.	○	☆☆☆
Защита от перегрузки по току.	○	☆☆☆☆
Защита от высокой температуры конденсатора.	○	☆☆☆☆☆

Примечания:

●: Светится ○: Выключен ☆: Часто мигает ★: Редко мигает

После трехкратного срабатывания в течение одного часа защиты наружного блока по температуре или по давлению в системе блок возобновляет работу после повторного включения электропитания.

Тип	Светодиод 1	Светодиод 2
Неправильная последовательность фаз или обрыв фазы электропитания.	☆	☆
Неисправность датчика температуры конденсатора.	☆5/3S	
Защита от низкой температуры на всасывании в системе А.	☆1/3S	○
Неисправность датчика температуры на всасывании в системе А.	☆2/3S	○
Защита от превышения давления или температуры нагнетания в системе А.	☆3/3S	○
Защита от понижения давления в системе А.	☆4/3S	○
Защита от перегрузки по току в системе А.	☆6/3S	○
Защита от низкой температуры на всасывании в системе В.	○	☆1/3S
Неисправность датчика температуры на всасывании в системе В.	○	☆2/3S
Защита от превышения давления или температуры нагнетания в системе В.	○	☆3/3S
Защита от понижения давления в системе В.	○	☆4/3S
Защита от перегрузки по току в системе В.	○	☆6/3S

Примечания:

○: выключен

☆: Часто мигает

☆ 1/3S: мигает 1 раз, затем не горит 3 секунды.

☆ 2/3S: часто мигает 2 раза, затем не горит в течение 3 секунд.

☆ 3/3S: часто мигает 3 раза, затем не горит в течение 3 секунд.

☆ 4/3S: часто мигает 4 раза, затем не горит в течение 3 секунд.

☆ 5/3S: часто мигает 5 раз, затем не горит в течение 3 секунд.

☆ 6/3S: часто мигает 6 раз, затем не горит в течение 3 секунд.

Если в одной системе произошла ошибка или сработала защита, другая система прекратит работу через 1 час. Если в обеих системах одновременно произошли ошибки или сработали защиты, коды будут отображаться только системой А.

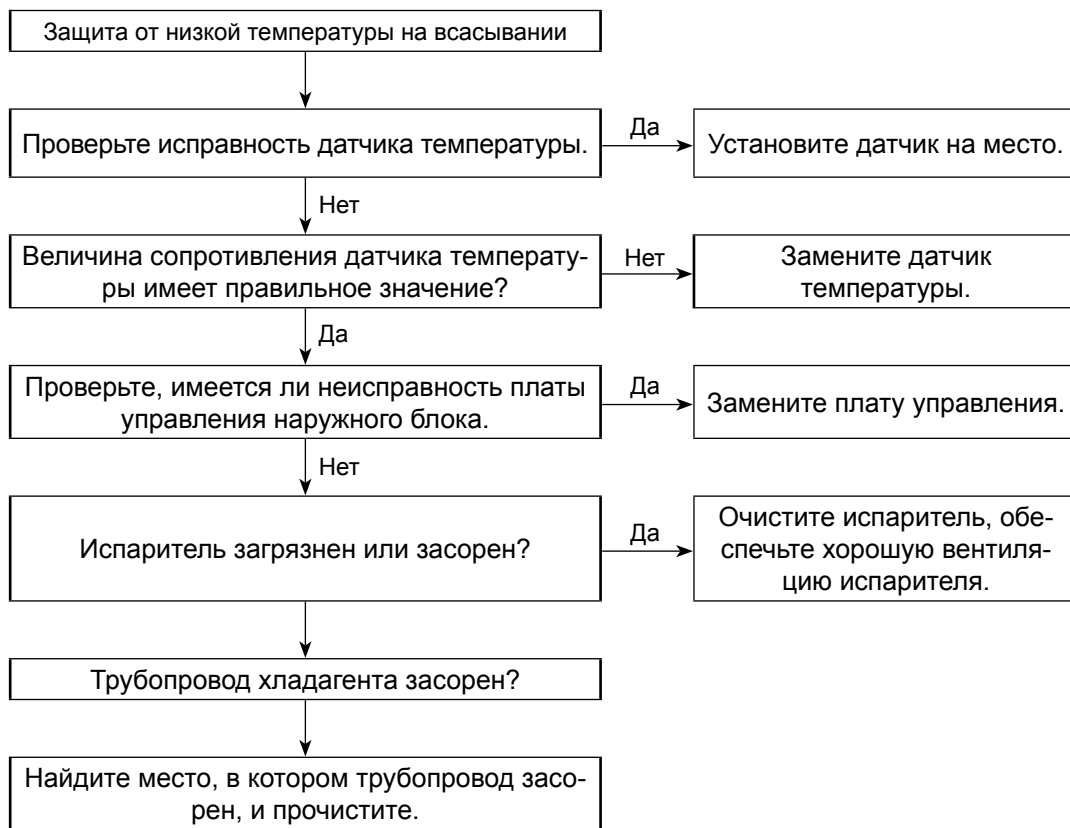
Неправильная последовательность фаз или обрыв фазы электропитания.



Ошибка датчика температуры конденсатора



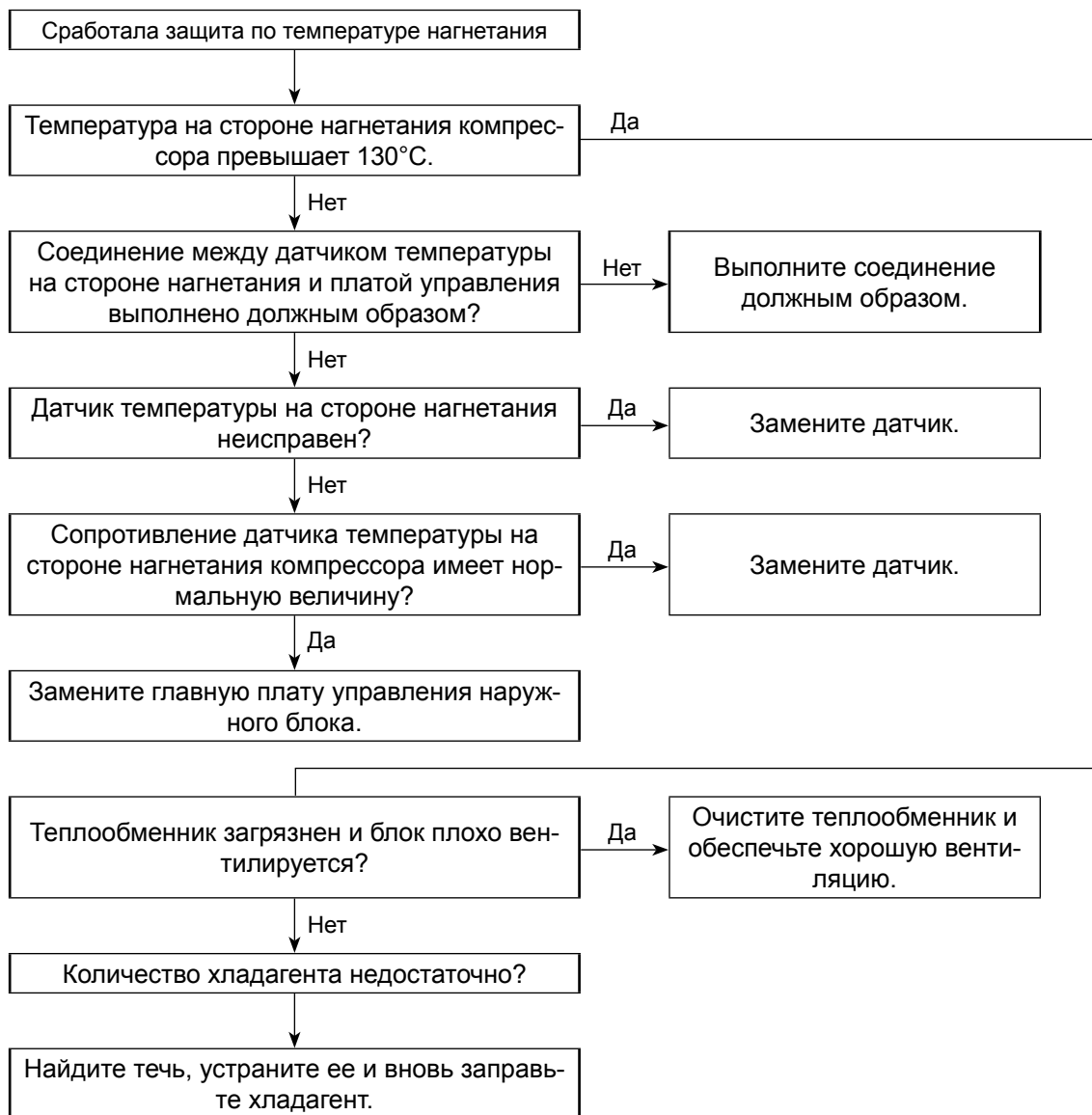
Защита от низкой температуры на всасывании



Неисправность датчика температуры на всасывании



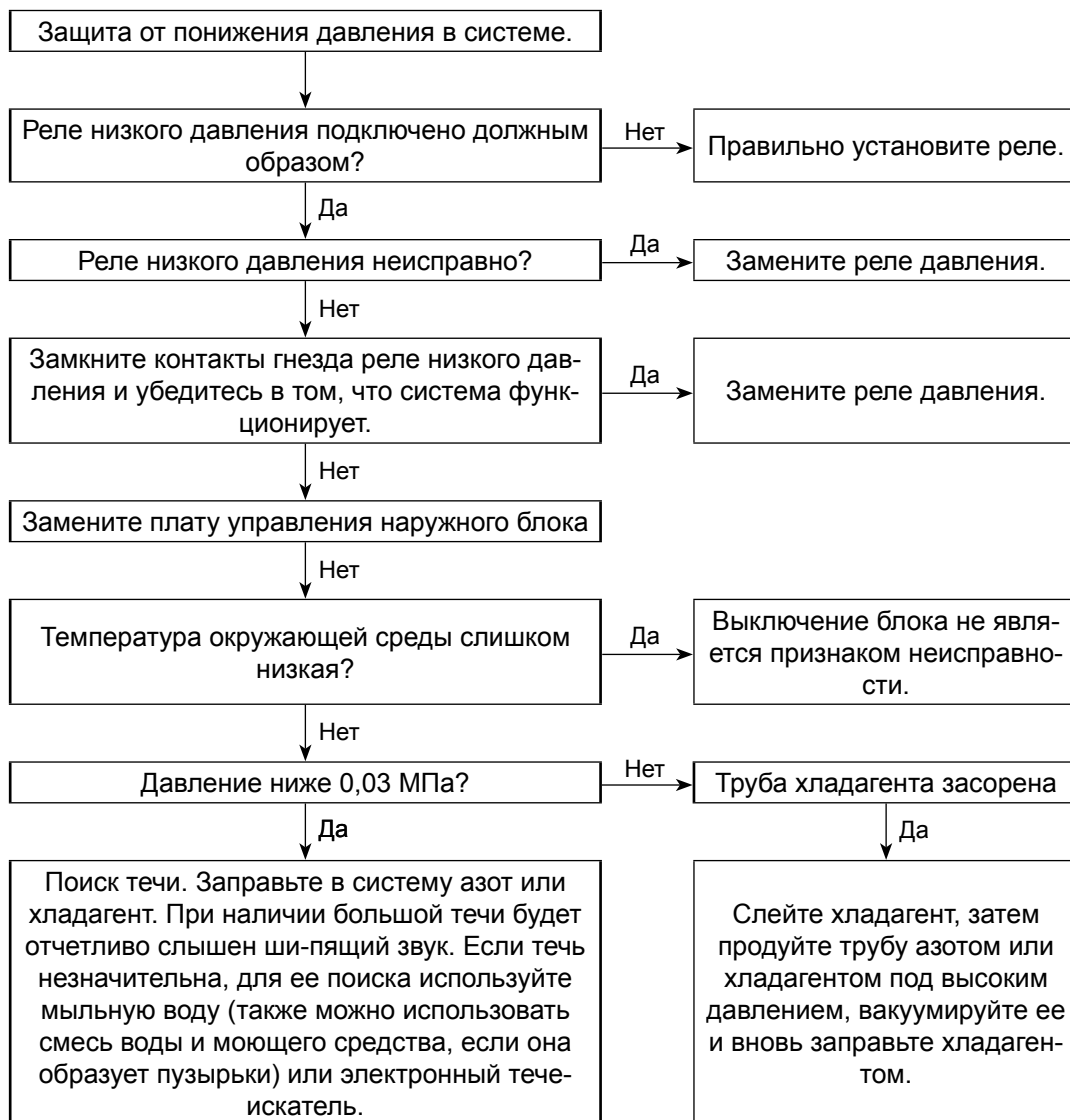
Сработала защита по температуре нагнетания



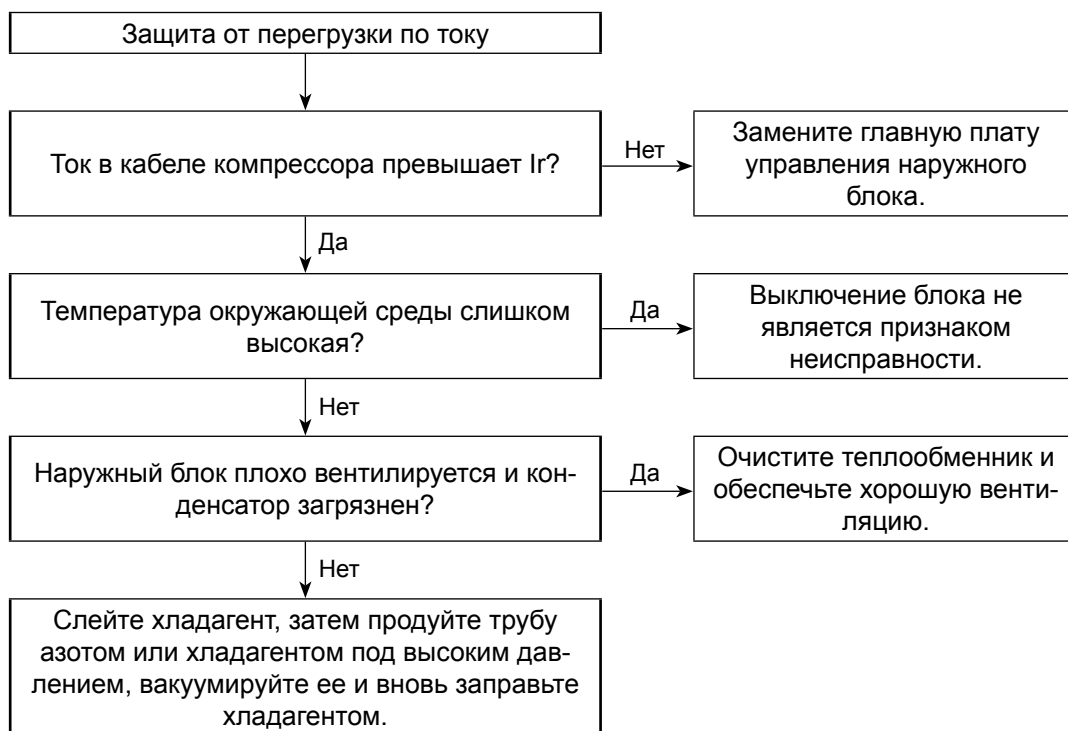
Защита по высокому давлению



Срабатывание защиты от понижения давления



Защита от перегрузки по току



Примечания:

Модель	MCCU-10CN1	MCCU-14CN1	MCCU-16CN1
I _г	8,7 А × 2	8,7 А × 2	10 А × 2

Модель	MCCU-22CN1	MCCU-28CN1	MCCU-35CN1	MCCU-45CN1
I _г	26 А	28 А	30 А	26 А

Модель	MCCU-53CN1	MCCU-61CN1	MCCU-70CN1	MCCU-105CN1
I _г	23 А	28 А	30 А	37 А

Техническое обслуживание

- ✧ Перед отключением кондиционера на длительное время выполните следующие операции.
 - При включенном выключателе питания некоторое количество электроэнергии все равно расходуется, даже если кондиционер не работает. Отключение выключателя позволяет сэкономить электроэнергию.
 - После эксплуатации кондиционера в течение нескольких сезонов внутри блока скапливаются посторонние вещества (их количество зависит от условий эксплуатации). Поэтому выключайте кондиционер и отключайте электропитание.
- ✧ Запуск после долгого перерыва в эксплуатации.

Выполните следующие проверки:

Проверьте, не засорено ли воздухозаборное или воздуховыпускное отверстие блока. При наличии засорений удалите их.

Убедитесь в том, что заземление подключено правильно.

Проверьте качество изоляции холодильного контура и вентиляционного канала по их звуковым характеристикам.

Проверьте отсутствие коррозии в месте установки кондиционера.

✧ Запуск

- Включите внутренний блок через 12 часов после подачи питания на наружный блок.

✧ Обслуживание и профилактика наружного блока

- Края некоторых деталей из листового металла и ребра конденсатора имеют очень острые края. Неаккуратные действия могут привести к получению травмы. Будьте внимательны во время очистки.
- Периодически проверяйте воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия наружного блока на отсутствие загрязнений и сажи.