

Таблица 2

Неисправность	Действия
Кондиционер не работает	Проверить наличие сетевого питания. Проверить, не связано ли отключение кондиционера с истечением заданного таймером времени работы. Отключить кондиционер от сети на 2 мин и включить вновь
Кондиционер создает поток воздуха, но не происходит его охлаждения или нагрева	Проверить состояние фильтра и при необходимости очистить его. Проверить, не закрыт ли наружный блок посторонними предметами. Не задано ли слишком высокое или слишком низкое значение температуры? Уменьшить или увеличить заданное значение температуры. Убедиться, что не установлен режим «Вентиляция», в котором не происходит нагрева или охлаждения воздуха
Нет управления кондиционером от ПДУ	Проверить состояние батарей и правильность их установки в ПДУ. Проверить состояние приемника ИК-излучения внутреннего блока, при необходимости очистить его или устранить препятствия приему ИК-сигнала (радио- или световые помехи)
Не регулируется скорость потока воздуха	Проверить, в каком режиме работает кондиционер. Если это режимы «Автоматический», «Осушение», «Turbo» или «Sleep», то скорость потока задается автоматически и регулировке не подлежит. Регулировка должна выполняться только в режимах «Охлаждение», «Вентиляция», «Обогрев»
Не выполняется команда отключения кондиционера по таймеру	Проверить, введено ли значение текущего времени. Если текущее время не установлено, операции по таймеру выполняться не будут. Не находится ли кондиционер в положении «Стоп»? В этом положении ввод команд на отключение по таймеру не производится. Для выхода из этого положения необходимо нажать кнопку «ВКЛ/Стоп»
Не выполняется установка заданной температуры	Проверить, в каком режиме работает кондиционер. Если это режимы «Осушение», «Turbo», «Sleep» или «Вентиляция», то температура потока задается автоматически и регулировке не подлежит. Установка температуры должна выполняться только в режимах «Охлаждение» и «Обогрев». Стандартное изменение температуры в автоматических режимах составляет $\pm 2^{\circ}\text{C}$
Индикатор «ВКЛ» продолжает мигать	Нажать кнопку «ВКЛ/СТОП». Отключить кондиционер от сети и включить вновь
При включении кондиционера в сеть он начинает работать без команды ПДУ	Это не является неисправностью: срабатывает функция автоматического перезапуска (Autorestart). Режим работы кондиционера сохраняется в памяти микропроцессора и автоматически воспроизводится при возобновлении сетевого питания

Таблица 3

Индикатор						Состояние кондиционера
⏻	❄	⌚	▬▬▬▬▬	🌀	✚	
ВКЛ	Разморозка	Таймер	Уровень мощности	Вентилятор	Турбо	
X	X	X	X	X	X	Кондиционер отключен
●	X	X	X	X	X	Возобновление сетевого питания
X	X	●	X	X	X	Неисправность датчика температуры в помещении — разрыв цепи или короткое замыкание
●	X	●	X	X	X	Неисправность датчика температуры теплообменника внутреннего блока — разрыв цепи или короткое замыкание
X	X	X	X	●	X	Заблокировано вращение вентилятора внутреннего блока
●	X	X	X	●	X	Неисправность одного из датчиков температуры наружного блока: — датчика температуры на выходе компрессора; — датчика перегрева (защитное реле компрессора); — датчика размораживания; — датчика наружной температуры
X	X	●	X	●	X	Нарушение связи между внутренним и наружным блоками (разрыв связи или неисправность в цепи внутреннего или наружного блока)
X	X	X	X	X	●	Недопустимое увеличение рабочего тока
X	X	●	X	X	●	Мгновенный заброс тока в цепи инвертора
X	X	X	X	●	●	Недопустимое увеличение температуры газа на выходе компрессора или перегрев компрессора
●	●	●	●	●	●	Нужна дозаправка хладагента (выполняется тестирование)

В табл. 3 приведен перечень сообщений о состоянии кондиционера, выводимых на дисплее внутреннего блока.

Состояние индикатора:

● — горит; ● — мигает; X — выключен.

В табл. 4 приведен перечень сообщений о состоянии кондиционера, выводимых на дисплее наружного блока.

Состояние индикатора:

● — горит; ● — мигает; X — выключен.

На рис. 14 приведен алгоритм поиска и устранения неисправностей климатической системы с инверторным питанием электродвигателя.

A, B ... N — процедуры проверки элементов и узлов кондиционера.