



PIONEER

EST. 1997

Руководство по эксплуатации и монтажу

ПРИЁМНИК ИК-СИГНАЛА JS13

Благодарим Вас за выбор оборудования нашей марки.

Перед началом эксплуатации необходимо внимательно изучить руководство и сохранить его для справки.

В случае потери инструкции обратитесь к местному представителю компании.

Убедитесь в наличии заземляющего соединения кондиционера.

Внимательно прочтите данное руководство перед эксплуатацией.



Дата разработки документа: 01.11.2024

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ	3
1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	4
2. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	5
3. УСТАНОВКА	6
3.1. Габариты приемника	6
3.2. Установка	8
4. ДИСПЛЕЙ	10
4.1. Внешний вид приемника	10
4.2. Функции	10
5. ОТОБРАЖЕНИЕ КОДОВ ОШИБОК	11
5.1. Таблица кодов ошибок наружного блока	11
5.2. Таблица кодов ошибок внутреннего блока	13
5.3. Таблица кодов диагностики	14
5.4. Таблица кодов состояния	15

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

Благодарим за выбор нашей продукции!

Перед монтажом и эксплуатацией оборудования необходимо внимательно прочесть настоящее руководство. Для корректного монтажа и эксплуатации оборудования, а также для достижения требуемого эффекта необходимо выполнять следующие указания:

1 Без надлежащего контроля или инструктажа эксплуатация системы детьми или лицами с ограниченными физическими и умственными возможностями, а также лицами с недостаточным опытом работы с бытовыми приборами запрещена. Нельзя допускать шалостей детей с оборудованием.

2 Настоящее руководство универсальное для нескольких моделей. Некоторые функции присутствуют не во всех моделях. Все иллюстрации в настоящем руководстве приводятся только для общей информации. В работе необходимо руководствоваться фактическим видом оборудования.

3 С целью модернизации оборудования мы непрерывно вносим в него изменения. Производитель оставляет за собой право периодически вносить необходимые модификации в оборудование с коммерческими или производственными целями без предварительного уведомления.

4 Производитель не несет ответственности за травмы и ущерб, причиненные неправильным монтажом, диагностикой, некорректным обслуживанием, нарушением требований соответствующего законодательства, норм и стандартов, а также инструкций настоящего руководства.



Эта маркировка означает, что данное оборудование нельзя утилизировать с обычными бытовыми отходами. Чтобы защитить окружающую среду и здоровье людей от неконтролируемого выброса отходов, их необходимо утилизировать и способствовать рациональному повторному использованию материалов. Для возврата использованного устройства необходимо обратиться в пункт сбора и сортировки отходов.

1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ: Несоблюдение указаний, отмеченных этим знаком, может привести к серьезному повреждению оборудования и травмам у людей.



ПРИМЕЧАНИЕ: Несоблюдение указаний, отмеченных этим знаком, может привести к легкому или средней тяжести повреждению оборудования и травмам у людей.



Этот символ означает недопустимую операцию. Неправильная работа может привести к серьезным повреждениям или человеческим жертвам.



Этим символом отмечены требования, которые обязательно должны быть соблюдены. Неправильная работа может привести к травмам у людей и материальному ущербу.



ВНИМАНИЕ!

Данный продукт нельзя устанавливать в коррозионной, воспламеняющейся или взрывоопасной среде или в местах с особыми требованиями, таких как кухня. В противном случае это повлияет на нормальную работу или сократит срок службы устройства, или даже может привести к возникновению пожара или серьезным травмам.

2. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

• Параметры электропитания каждого внутреннего блока в системе должен быть унифицированным.

• Никогда не устанавливайте приемник в влажном месте или на месте с прямыми солнечными лучами.

• Избегайте ударов, бросков, частой разборки и сборки приемника.

• Не управляйте проводным контроллером мокрыми руками.

• Этот продукт предназначен для мультизональных систем KGV-X

• Обратите внимание на следующее при настройке одновременной работы с несколькими VRF блоками:

❶ Когда приоритет режима системы – ведущий-ведомый, один внутренний блок должен быть установлен в качестве мастер-блока (ведущий внутренний блок) в сети системы, а остальные внутренние блоки являются ведомыми.

❷ Когда приоритет режима системы – ведущий-ведомый, режим системы подчиняется режиму работы ведущего внутреннего блока. Ведущий внутренний блок может быть установлен в любой режим (включая автоматический режим), а ведомый внутренний блок не может быть установлен в режим, который конфликтует с режимом системы. Когда ведущий внутренний блок меняет режим и возникает конфликт между режимом работы ведомого и режимом работы системы, режим работы ведомого автоматически изменится на режим работы системы.

❸ Приоритет режима системы: приоритет охлаждения, приоритет обогрева, приоритет первого открытия, приоритет второго открытия. Внутренний блок может быть установлен в любой режим (за исключением автоматического режима). Когда режим работы внутреннего блока конфликтует с режимом работы системы, внутренний блок автоматически переключится на режим системы.

❹ Приоритет режима системы по умолчанию устанавливается в режим мастер-раб, и только у конкретного устройства есть приоритет других режимов системы.

3. УСТАНОВКА

3.1. Габариты приемника

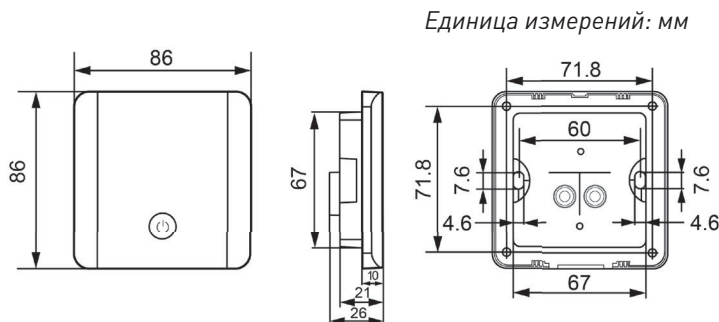


Рис. 3-1. Габариты приемника

3.1.1 Рекомендации по подбору коммуникационного кабеля

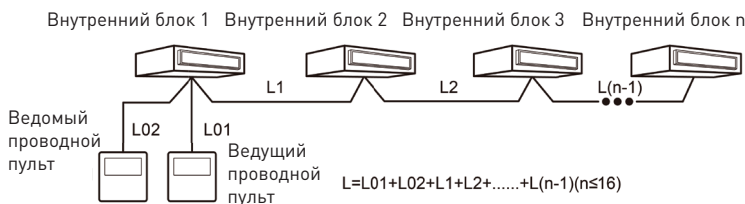


Рис. 3-2. Длина коммуникационного кабеля

Тип кабеля	Общая длина кабеля L, м	Сечение кабеля (мм ²)	Стандарт кабеля	Комментарии
Кабель в ПВХ-оболочке облегченного или стандартного типа	$L \leq 250$	2x0.75 ~ 2x1.25	GB/T 5023.5-2008	Общая длина сигнальной линии не должна превышать 250 м.
Экранированный кабель в ПВХ-оболочке облегченного или стандартного типа	$L \leq 250$	2x0.75 ~ 2x1.25	GB/T 5023.5-2008	При установке агрегата в местах с активным магнитным полем или сильными помехами используйте экранированный кабель.

! Примечания:

① Если устройство установлено в местах с интенсивным магнитным полем или сильными помехами, коммуникационный провод приемника должен быть экранированным витым проводом.

② Коммуникационный провод приемника должен быть выбран в соответствии с данным руководством. Запрещается выбирать коммуникационный провод, который не соответствует требованиям данного руководства.

3.1.2 Рекомендации по установке

- ❶ Никогда не устанавливайте приемник в влажном и сыром месте.
- ❷ Никогда не устанавливайте приемник в месте с прямыми солнечными лучами.
- ❸ Никогда не устанавливайте приемник в месте рядом с высокотемпературными объектами или в месте, где устройство может быть забрызгано водой.
- ❹ Никогда не устанавливайте приемник в положении, обращенном к окну, чтобы избежать помех от пульта управления соседей, имеющих ту же модель, и вызванных этим неисправностей.
- ❺ При установке приемника не блокируйте область приема сигнала.

3.1.3 Рекомендации по подключению

Существует четыре вида методов подключения между приемником и сетью внутренних блоков.

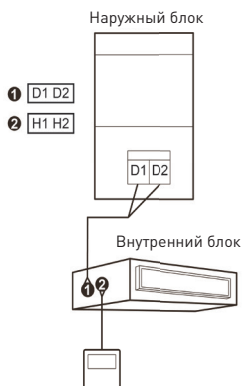


Рис. 3-3. Один приемник управляет одним внутренним блоком

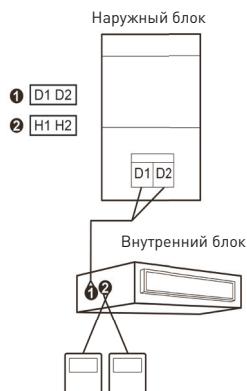


Рис. 3-4. Один ресивер и один проводной пульт управляют одним внутренним блоком

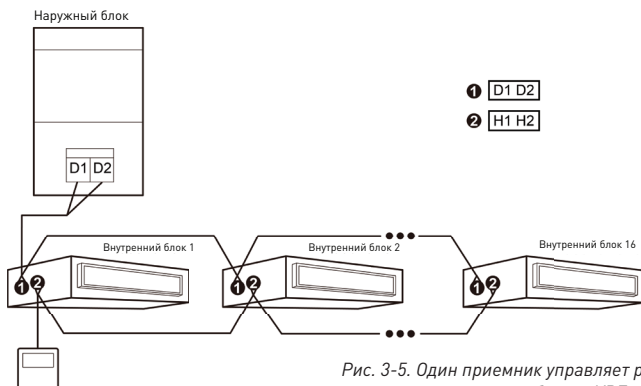
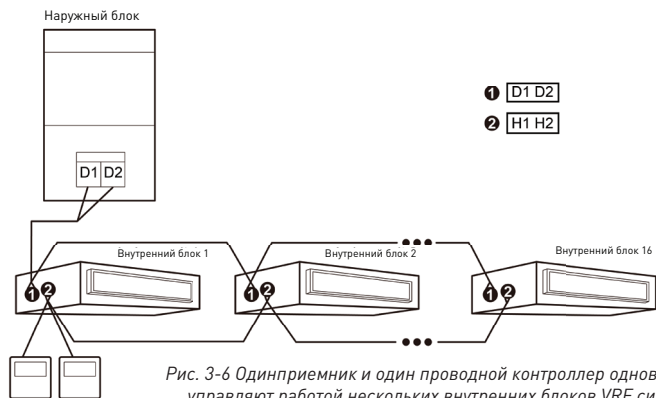


Рис. 3-5. Один приемник управляет работой нескольких внутренних блоков VRF системы



3.1.3 Инструкция по электроподключению:

❶ Когда приемник подключен к блоку мультizonальной VRF системы можно использовать методы подключения, как показано на рисунках 3-3, 3-4, 3-5 и 3-6, но обратите внимание на следующее:

- Когда один приемник или один приемник и один проводной контроллер одновременно управляют несколькими внутренними блоками, приемник может подключаться к любому внутреннему блоку, но подключенный внутренний блок должен принадлежать к одной серии внутренних блоков и находиться в одной мультizonальной VRF системе. Если он используется вместе с проводным контроллером, необходимо в проводном контроллере установить количество внутренних блоков для группового управления.

- Когда приемник одновременно управляет несколькими внутренними блоками, настройки всех внутренних блоков, управляемых им, должны быть идентичными.

❷ В методах подключения, показанных на рисунках 3-4, 3-6, не может быть двух приемников одновременно, и допускается только один проводной контроллер и один приемник. Проводной контроллер может быть настроен как главный или ведомый, и адрес приемника будет переключаться автоматически (не нужно устанавливать адрес приемника вручную) в зависимости от адреса проводного контроллера (то есть главный/ведомый проводной контроллер). Общее количество приемников и проводных контроллеров не должно превышать двух.

❸ Клеммы проводного пульта не поляризованы и не могут быть подключены к сильному току.

3.2 Установка

❶ После надлежащей установки внутреннего блока, выберите место установки для приемника удаленного сигнала в зависимости от длины соединительного провода и места установки блока, оставив выемку и закладной провод для установки приемника удаленного сигнала и укладки соединительных проводов.

❷ Просверлите отверстия в выбранной для монтажа стене в соответствии с установочными размерами, указанными в середине чертежа размеров приемника, затем вставьте дюбель в каждое отверстие.

③ Уложите соединительный провод и зафиксируйте его с помощью винта на задней стороне корпуса приемника.

④ Если предусмотрен* распределительный короб, зафиксируйте корпус приемника в распределительном коробе с помощью винта М4×25. Если распределительный короб не предусмотрен, зафиксируйте корпус приемника непосредственно на месте установки с помощью саморезов ST3.5×25 PA, а затем установите крышку.

⑤ Подключите соединительный провод к соответствующему месту блока, где подключается проводной контроллер, чтобы завершить установку.

*распределительный короб не входит в стандартный комплект поставки и приобретается Пользователем самостоятельно

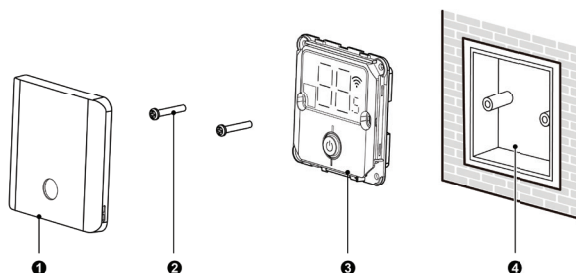


Рис. 3-7 Компоненты приемника (с распределительным коробом)

Номер	①	②	③	④
Описание	Крышка	Винт М4х25	Корпус приемника	Распределительный короб, установленный в стене

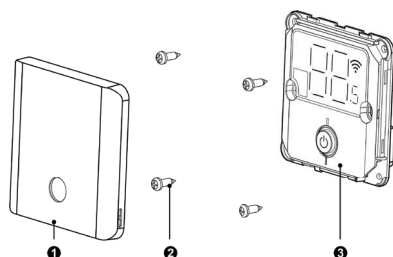


Рис. 3-8 Компоненты приемника (без распределительного короба)

Номер	①	②	③
Описание	Крышка	Саморез ST3.5х25 PA	Корпус приемника

4. ДИСПЛЕЙ

4.1. Внешний вид приемника

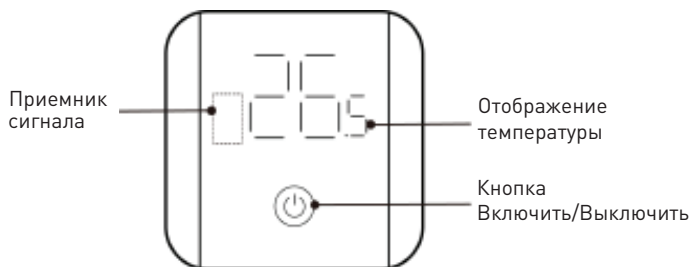


Рис. 4-1. Внешний вид приемника

4.2. Функции

❶ Нажмите кнопку "Включить/Выключить", чтобы включить или выключить устройство: когда устройство включено, отображается заданная температура; когда устройство выключено, заданная температура не отображается, и отображается индикатор питания.

❷ В нормальном режиме работы область отображения температуры по умолчанию показывает заданную температуру или заданную влажность, соответствующий код ошибки и код отладки. При использовании пульта дистанционного управления для установки и отображения внутренней или внешней температуры область отображения температуры будет показывать внутреннюю или внешнюю температуру в течение 3 секунд, а затем переключится на отображение соответствующего заданного значения температуры.

❸ В нормальном режиме работы, когда пульт дистанционного управления включает или выключает подсветку, приемник сигнала пульта будет переключаться между отображением и черным экраном. При отключении подсветки, он полностью гаснет. В это время, когда сигнал с пульта дистанционного управления принимается, он будет отображаться нормально в течение 3 секунд, а затем погаснет. По умолчанию подсветка включена после подачи питания.

❹ Значение температуры отображается в градусах Цельсия или Фаренгейта, а его единица °C или °F не отображается.

❺ Если на центральном контроллере установлена частичная или полная блокировка пульта, то при использовании пульта дистанционного управления для управления приемником, зуммер приемника издаст звук недействительной операции (два коротких звуковых сигнала).

Если на центральном контроллере установлена функция энергосбережения, то, если при этом температура, установленная с помощью пульта дистанционного управления, превышает верхний или нижний предел температуры, заданной центральным контроллером, зуммер издаст звук недействительной операции (два коротких звуковых сигнала).

5. ОТОБРАЖЕНИЕ КОДОВ ОШИБОК

Когда возникает ошибка в системе, область отображения температуры будет показывать код ошибки. Когда несколько ошибок возникают одновременно, коды ошибок будут отображаться по кругу.

При возникновении ошибки, пожалуйста, выключите устройство и обратитесь к квалифицированному специалисту для его обслуживания.

Следующая иллюстрация относится к ошибке связи мультizonальных VRF-систем.

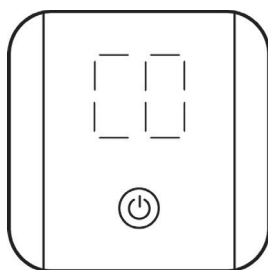


Рис. 5-1. Ошибка связи мультizonальных VRF-систем

5.1 Таблица кодов ошибок наружного блока

Код ошибки	Описание	Код ошибки	Описание
E0	Ошибка наружного блока	J9	Защита по недостаточно высокому давлению в системе
E1	Защита по высокому давлению	JA	Защита от недопустимого давления
E2	Защита по низкой температуре на стороне нагнетания	JC	Защита реле протока воды
E3	Защита по низкому давлению	JL	Защита по недостаточно высокому давлению на линии высокого давления
E4	Защита компрессора по избыточной температуре нагнетания	JE	Засор на линии возврата масла
Ed	Защита по низкой температуре модуля драйвера	JF	Протечка на линии возврата масла
F0	Неисправность платы контроллера наружного блока	JJ	Защита от низкой температуры воды
F1	Ошибка датчика высокого давления	b1	Ошибка датчика t наружного воздуха
F2	Ошибка датчика температуры впускной трубы пластинчатого теплообменника	b2	Ошибка датчика температуры разморозки 1
F3	Ошибка датчика низкого давления	b3	Ошибка датчика температуры разморозки 2
F4	Ошибка датчика температуры выпускной трубки пластинчатого теплообменника	b4	Ошибка датчика температура на выходе из переохладителя жидкости
F5	Ошибка датчика температуры нагнетания компрессора 1	b5	Ошибка датчика температура на выходе из переохладителя газа

Код ошибки	Описание	Код ошибки	Описание
F6	Ошибка датчика температуры нагнетания компрессора 2	b6	Ошибка датчика температуры на входе в отделитель газа и жидкости
F7	Ошибка датчика температуры нагнетания компрессора 3	b7	Ошибка датчика температуры на выходе из отделителя газа и жидкости
F8	Ошибка датчика температуры нагнетания компрессора 4	b8	Ошибка датчика влажности наружного воздуха
F9	Ошибка датчика температуры нагнетания компрессора 5	b9	Ошибка датчика температуры газа на выходе из теплообменника
FA	Ошибка датчика температуры нагнетания компрессора 6	bA	Ошибка датчика температуры на возврате масла
FC	Ошибка по датчику тока компрессора 2	bH	Неправильно установлены часы в системе
FL	Ошибка по датчику тока компрессора 3	bE	Выход из строя датчика температуры на входе в конденсатор
FE	Ошибка по датчику тока компрессора 4	bF	Выход из строя датчика температуры на выходе из конденсатора
FF	Ошибка по датчику тока компрессора 5	bJ	Перепутаны местами датчики высокого и низкого давления
FJ	Ошибка по датчику тока компрессора 6	bP	Ошибка датчика температуры на возврате масла 2
FP	Неисправность двигателя постоянного тока	bU	Ошибка датчика температуры на возврате масла 3
FU	Ошибка датчика предельной температуры компрессора 1	bb	Ошибка датчика температуры на возврате масла 4
Fb	Ошибка датчика предельной температуры компрессора 2	bd	Ошибка датчика температуры впускного воздуха переохладителя
Fd	Ошибка датчика температуры выпускной трубы теплообменника	bn	Ошибка датчика температуры жидкости в переохладителе
Fn	Ошибка датчика температуры впускной трубы теплообменника	by	Ошибка датчика температуры выхода воды
Fy	Ошибка датчика температуры воды на входе	P0	Ошибка платы привода компрессора
J1	Защита компрессора 1 по превышению тока	P1	Неисправность платы привода компрессора
J2	Защита компрессора 2 по превышению тока	P2	Защита платы привода компрессора по параметрам электропитания
J3	Защита компрессора 3 по превышению тока	P3	Защита платы привода компрессора
J4	Защита компрессора 4 по превышению тока	H0	Ошибка платы привода вентилятора
J5	Защита компрессора 5 по превышению тока	H1	Неисправность платы привода вентилятора
J6	Защита компрессора 6 по превышению тока	H2	Защита платы привода вентилятора по параметрам электропитания
J7	Защита 4-ходового клапана от просачивания	GH	Фотоэлектрическая защита постоянного/постоянного тока
J8	Защита по превышению давления в системе		

5.2 Таблица кодов ошибок внутреннего блока

Код ошибки	Описание	Код ошибки	Описание
L0	Ошибка внутреннего блока	dL	Ошибка датчика температуры воздуха на выходе
L1	Защита вентилятора внутреннего блока	dE	Ошибка датчика CO ₂ внутреннего блока
L2	Защита электрокалорифера	db	Специальный код: код для поиска и устранения неисправностей на объекте
L3	Защита по максимальному уровню воды	dn	Ошибка в узле качания жалюзи
L4	Ошибка питания проводного пульта	dy	Ошибка датчика температуры воды
L5	Защита от обмерзания	y1	Ошибка датчика 2 температуры впускной трубки
L6	Конфликт режимов	y2	Ошибка датчика 2 температуры впускной трубки
L7	Ошибка: отсутствует ведущий внутренний блок	y3	Ошибка датчика 2 температуры средней трубки
L8	Защита при недостаточной мощности	y7	Ошибка датчика температуры притока свежего воздуха
L9	Ошибка по количеству внутренних блоков для группового управления	y8	Ошибка датчика воздушного короба внутреннего блока
LA	Ошибка несовместимости внутреннего блока	y9	Ошибка датчика воздушного короба наружного блока
LH	Предупреждение о недостаточном объеме воздуха	yA	Ошибка IFD
LC	Ошибка несовместимости наружных и внутренних блоков	yH	Ошибка датчика выхода свежего воздуха
LF	Ошибка настройки шунтирующего клапана	yC	Ошибка датчика на входе возвратного воздуха
LJ	Неправильная настройка DIP-переключателя	yL	Ошибка датчика на выходе возвратного воздуха
LP	Ошибка переходя через ноль (двигатель PG)	yE	Ошибка реле высокого уровня жидкости
LU	Несогласованная ветвь внутренних блоков с групповым управлением в системе рекуперации тепла	yF	Ошибка реле низкого уровня жидкости
Lb	Несогласованность внутренних блоков с групповым управлением в системе осушения с подогревом	o0	Ошибка привода двигателя
Ld	Ошибка вентилятора 2 внутреннего блока	o1	Низкое напряжение шины внутреннего блока
Ln	Исключение сброса рамы возвратной панели подъемника	o2	Высокое напряжение шины внутреннего блока
d1	Ошибка платы контроллера внутреннего блока	o3	Защита модуля IPM внутреннего блока
d3	Ошибка датчика температуры окружающего воздуха	o4	Ошибка запуска внутреннего блока
d4	Ошибка датчика температуры на входе	o5	Защита внутреннего блока от сверхтока
d5	Выход из строя датчика температуры на теплообменнике	o6	Ошибка электрической цепи детектора тока внутреннего блока
d6	Ошибка датчика температуры трубопровода на выходе	o7	Потеря ступенчатой защиты внутреннего блока
d7	Ошибка датчика влажности	o8	Ошибка связи с драйвером внутреннего блока
d8	Ошибка датчика температуры воды	o9	Ошибка связи между главным блоком управления и платой привода внутреннего блока
d9	Ошибочное положение перемычки	oA	Высокая температура модуля внутреннего блока
dA	Ошибка адресации внутреннего блока	oC	Ошибка цепи заправки внутреннего блока
dH	Ошибка платы проводного пульта	ob	Ошибка датчика температуры модуля внутреннего блока
dC	Неправильно заданность DIP-переключателями		

5.3 Таблица кодов диагностики

Код ошибки	Описание	Код ошибки	Описание
U2	Ошибка кода производительности наружного блока/неправильно выставлена перемычка	C0	Ошибка обмена данными между внутренним и наружным блоками, или между внутренним блоками проводным пультом
U3	Защита от перефазировки	C1	Ошибка связи платы расширения
U4	Защита от недостаточной заправки хладагентом	C2	Ошибка обмена данными между ведущим пультом и приводом инверторного компрессора
U5	Неправильно задан адрес платы привода компрессора	C3	Ошибка обмена данными между ведущим пультом и приводом инверторного вентилятора
U6	Выход клапана из строя. Аварийный сигнал	C4	Отсутствует внутренний блок
U7	Защита от реакции сети DREDO	C5	Конфликт адресов внутренних блоков
U8	Выход из строя теплообменника внутреннего блока	C6	Некорректное количество наружных блоков
U9	Выход из строя теплообменника наружного блока	C7	Ошибка переключения режимов
UA	Защита от перенапряжения шины постоянного тока со стороны электросети	CH	Номинальная производительность слишком высока
UH	Защита от перенапряжения шины постоянного тока со стороны электросети	CC	Нет ошибки главного блока управления
UC	Ведущий внутренний блок успешно назначен	CL	Номинальная производительность слишком низка
UL	Неправильно выставлен DIP-переключатель аварийной работы компрессора	CE	Сбой связи между переключателем режимов и внутренним блоком
UE	Некорректная заправка хладагентом	CF	Ошибка: в системе несколько ведущих внутренних блоков
UF	Ошибка идентификации внутреннего блока переключателем режимов	CJ	Адреса системы несовместимы
UJ	Защита фотоэлектрического модуля F0	CP	В системе несколько ведущих проводных пультов
UP	Ошибка отключения защиты модуля термоаккумулятора	CU	Ошибка обмена данными между внутренним блоком и беспроводным пультом
UU	Ошибка утечки электронного расширительного клапана модуля накопления тепла	Cb	Некорректный IP-адрес устройства
Ub	Защита без ошибки отключения модуля термоаккумулятора	Cd	Сбой связи между переключателем режимов и наружным блоком
Ud	Ошибка платы драйвера сетевого подключения	Cn	Ошибка внутренней и наружной сети переключателя режимов
Un	Ошибка связи между платой драйвера сетевого подключения и главным контроллером	Cy	Ошибка связи из-за отсутствия ведущего устройства в переключателе режимов
Uy	Защита фотоэлектрического модуля от перегрева		

5.4. Таблица кодов состояния

Код ошибки	Описание	Код ошибки	Описание
A0	Агрегат ожидает диагностики	Ay	Работа функции блокировки пульта
A1	Проверка рабочих параметров компрессора	n3	Обязательная разморозка
A2	Рекуперация хладагента	q5	Настройка обычных агрегатов и агрегатов с высоким физическим теплом
A3	Разморозка	q7	Выбор градусов Цельсия или Фаренгейта
A4	Возврат масла	q8	Значение версии защиты от низкой температуры нагнетания
A5	Тестирование онлайн	q9	Настройка режима разморозки
A8	Режим вакуумирования	qL	Настройка статического давления
A9	Работа реверсивной функции	qE	Режим работы EVI
AN	Нагрев	qF	Режим принудительного охлаждения системы
AC	Охлаждение	qP	Настройка области экспорта блоков PV GMV
AF	Вентиляция	qU	Конфигурация системы напряжения сети
AJ	Функция напоминания об очистке фильтра	qb	Настройка температуры защиты отконденсации
AU	Экстренный дистанционный останов	qd	Установка целевой температуры переохлаждения наружного блока
Ab	Аварийная остановка	qn	Настройка подключения к сети фотоэлектрической системы
Ad	Ограничение по работе	qu	Режим работы ремня обогрева компрессора
An	Статус блокировки	CL	Автоматическая очистка

Средний срок службы 10 лет

Требования к перевозке и хранению:

Изделие должно храниться и транспортироваться в штатной упаковке, защищающей его от механических повреждений. Изделие должно храниться в хорошо вентилируемом помещении, где нет постоянного открытого огня и зажигательных устройств. При хранении кондиционер должен быть защищен от случайных повреждений. Условия транспортирования изделия должны соответствовать условиям хранения разд. 5 ГОСТ 15150-69. Хранение изделия в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения 1.1 по ГОСТ 15150-69:

Значения относительной влажности воздуха: для условий хранения 1.1 верхнее - 40% при 50°C, среднегодовое - 30% при 20°C.

Срок хранения в упаковке предприятия-изготовителя не более 10-ти лет со дня изготовления.

Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»,

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»



PIONEER

Производитель: GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Адрес производства: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218 Fax: (+86-756) 8669426

Информация о производстве указана на шильде изделия в графе «Дата производства / Manufacturing date» в формате дд/мм/гг.

При обнаружении неисправностей изделия необходимо обратиться к Продавцу.



Уполномоченное лицо изготовителя: Закрытое акционерное общество “Холдинговая компания Юнайтед Элементс Групп”.

ОГРН 1097847130050, ИНН/КПП 7813443770/781301001

Юр. адрес: Россия, 197110, Санкт-Петербург, ул. Пионерская, 53, литер Л

Факт. адрес: Россия, 197110, Санкт-Петербург, ул. Б. Разночинная, 32

Телефон +7 (812) 718-55-11, факс +7 (812) 718-55-14, e-mail: info@uelements.com