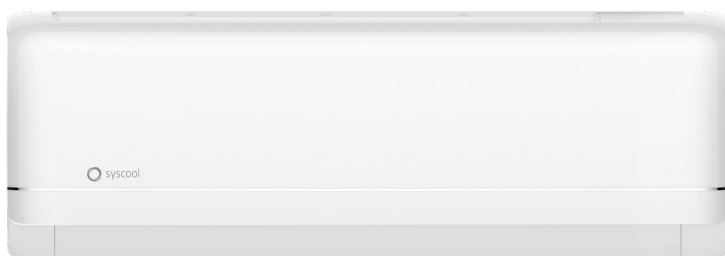


ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Настенные фанкойлы (с 2026 года)



SYSCOOL FWM18A
SYSCOOL FWM27A
SYSCOOL FWM36A
SYSCOOL FWM45A
SYSCOOL FWM54A

Тщательно изучите данную инструкцию
и сохраняйте ее для использования в работе с оборудованием

Содержание

1. Меры предосторожности	3
2. Транспортировка и хранение	4
3. Установка фанкойла	4
4. Электрическое подключение	6
5. Рекомендации по эксплуатации	6
6. Устранение неисправностей	7
7. Утилизация	7
8. Технические характеристики	8
9. Функции	9
9.1. Функция взаимосвязи пожарной сигнализации и системы открывания окон	9
9.2. Режим сна DIY	10
9.3. Управление несколькими блоками с одного проводного контроллера	10
9.4. Встроенный MODBUS / централизованное управление	11
9.5. Функция принудительного включения/выключения	15
9.6. Параметр EE#9 — функция ключ-карты и функция удалённого переключателя	15
9.7. Управление по Wi-Fi	17
9.8. Отображение °C/°F	18

1. Меры предосторожности

Во избежание получения травм и нанесения ущерба другим людям и имуществу, внимательно прочтите и соблюдайте следующие инструкции. Данное оборудование не предназначено для использования маленькими детьми и людьми с ограниченной подвижностью, находящимися без надлежащего присмотра.

Монтаж, демонтаж, установка, электротехнические работы, ввод в эксплуатацию, ремонт и техобслуживание должны выполняться в соответствии со всеми действующими законами в области здравоохранения и техники безопасности, правилами и регламентами, соответствующими кодексами и стандартами, а также самыми современными технологиями. Сюда могут входить правила, регламенты, кодексы и стандарты, применимые в отношении систем охлаждения, сосудов высокого давления, электрических установок и подъемных устройств.

Схемы электроподключения, приводимые в данной Инструкции, могут не включать в себя защитное заземление или иную электрическую защиту, которая требуется в соответствии с местными правилами, регламентами, кодексами или стандартами или местным поставщиком электроэнергии.

Производитель не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненные в результате неправильной установки, эксплуатации или техобслуживания или невыполнения требований по установке и эксплуатации, а также требований по контролю, ремонту и техобслуживанию.

Перед началом работы

- Перед началом установки оборудования внимательно прочитайте инструкцию. Строго придерживайтесь описания выполняемых операций. Нарушение технологии может повлечь за собой травмы для вас или окружающих, а также повреждение оборудования.
- Рекомендуем не выбрасывать упаковку блоков до окончания монтажа, т.к. вы можете случайно выбросить вместе с упаковкой инструкции, фитинги или другие необходимые для монтажа элементы.

При монтаже

- Монтаж, перемещение и ремонт данного оборудования должны проводиться специалистами, имеющими соответствующую подготовку и квалификацию, а так же соответствующие лицензии и сертификаты для выполнения данных видов работ. Неправильное выполнение монтажа, демонтажа, перемещения и ремонта оборудования может привести к возгоранию, поражению электротоком, нанесению травмы или ущерба, вследствие падения оборудования, утечки жидкости и т.п.
- Поверхность, на которую устанавливается и крепится оборудование, а также крепление оборудования должны быть рассчитаны на вес оборудования.
- Используйте силовые и сигнальные кабели необходимого сечения согласно спецификации оборудования, требованиям инструкции, а также государственным правилам и стандартам. Не используйте удлинители или промежуточные соединения в силовом кабеле. Не подключайте несколько единиц оборудования к одному источнику питания. Не модернизируйте силовую кабель. Если произошло повреждение силового кабеля или вилки, необходимо обратиться в сервисную службу для замены.

- Предохранитель или автомат токовой защиты должен соответствовать мощности оборудования. Оборудование должно иметь надежное заземление. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током. Источник питания должен иметь защиту от утечки тока. Отсутствие защиты от утечки тока может привести к поражению электротоком.
- Не включайте питание до завершения работ по монтажу. Не устанавливайте и не используйте оборудование в помещениях с потенциально взрывоопасной атмосферой. Применение или хранение горючих материалов, жидкостей или газов возле оборудования может привести к возгоранию.
- При установке тщательно проветривайте помещение.
- Убедитесь в правильности установки и подсоединения дренажного трубопровода. Неправильное подключение может привести к протечке и нанесению ущерба имуществу.
- Не устанавливайте оборудование над компьютерами, оргтехникой и другим электрооборудованием. В случае протечки конденсата это оборудование может выйти из строя.
- Фанкойл не предназначен для установки в прачечной или ином помещении с высокой влажностью.
- Электрические кабели должны быть надежно затянуты в клеммах и закреплены. Недостаточный контакт может привести к нагреву и возгоранию.
- Поврежденные электрические кабели должны быть заменены квалифицированным специалистом.
- Линии электропитания должны быть защищены автоматическими выключателями.

Во время эксплуатации

- Перед включением проверьте правильность установки воздушного фильтра. Если оборудование не эксплуатировалось длительное время, рекомендуется перед началом эксплуатации почистить фильтр.
- Не включайте и не выключайте оборудование посредством включения или выключения вилки из розетки. Используйте для этого кнопку включения и выключения пульта дистанционного управления.
- Не тяните за силовую кабель при отключении вилки из розетки. Это может привести к повреждению кабеля, короткому замыканию или поражению электротоком.
- Не используйте оборудование не по назначению. Данное оборудование не предназначено для хранения точных измерительных приборов, продуктов питания, животных, растений или предметов искусства, т.к. это может привести к их порче.
- Не стойте под струей холодного воздуха. Это может повредить вашему здоровью. Оберегайте домашних животных и растения от длительного воздействия воздушного потока, это вредно для их здоровья.
- Не суйте руки и другие части тела, а также посторонние предметы в отверстия для забора и подачи воздуха.

Лопастей вентилятора вращаются с большой скоростью, и попавший в них предмет может нанести травму, или вывести из строя оборудование. Внимательно присматривайте за маленькими детьми. Следите, чтобы они не играли рядом с оборудованием.

- При появлении каких-либо признаков неисправности (запах гари, повышенный шум и т.п.) сразу же выключите оборудование и отключите от источника питания. Использование оборудования с признаками неисправности может привести к возгоранию, поломке и т.п. При появлении признаков неисправности необходимо обратиться в сервисный центр.
- Не эксплуатируйте оборудование длительное время в условиях высокой влажности. При работе оборудования в таких условиях существует вероятность образования избыточного количества конденсата, который может протечь и нанести ущерб имуществу.
- При использовании оборудования в одном помещении с печкой или другими нагревательными приборами проветривайте помещение и не направляйте воздушный поток прямо на них.
- Не устанавливайте компьютеры, оргтехнику и другие электроприборы непосредственно под оборудованием. В случае протечки конденсата эти электроприборы могут выйти из строя.
- Если предполагается не использовать оборудование в течение длительного времени, отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки или выключите автомат токовой защиты, а также вытащите батарейки из беспроводного пульта управления.
- Не подвергайте оборудование и пульт управления воздействию влаги или жидкости.

Во время обслуживания

- Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками. Это может привести к поражению электротоком.
- Перед чисткой или обслуживанием отключите оборудование от источника питания.
- При уходе за оборудованием вставайте на устойчивую конструкцию, например, складную лестницу.
- При замене воздушного фильтра не прикасайтесь к металлическим частям внутри оборудования. Это может привести к травме.
- Не мойте оборудование водой, агрессивными или абразивными чистящими средствами. Вода может попасть внутрь и повредить изоляцию, что может повлечь за собой поражение электрическим током.
- Агрессивные или абразивные чистящие средства могут повредить оборудование.
- Ни в коем случае не заряжайте батарейки и не бросайте их в огонь.
- При замене элементов питания заменяйте старые батарейки на новые того же типа. Использование старой батарейки вместе с новой может вызвать генерирование тепла, утечку жидкости или взрыв батарейки.
- В случае попадания жидкости из батарейки на кожу, в глаза или одежду, тщательно промойте их в чистой воде и обратитесь к врачу.

Внимание!

- Не включайте оборудование, если заземление отключено.
- Фанкойл предназначен для работы при уровне влажности до 80%. При превышении данного уровня влажности возможно образование конденсата на внутренних и внешних частях фанкойла, что может привести к повреждению оборудования. При повышении уровня влажности до 80% или выше немедленно отключите кондиционер от электрической сети!
- Не используйте оборудование с поврежденными электропроводами.
- При обнаружении повреждений немедленно замените провод.

2. Транспортировка и хранение

ПРИМЕЧАНИЕ!

Берегите внутренний блок от ударов и падений. Не подвергайте их механической нагрузке. Не поднимайте устройства за кабели питания или коробки подключения.

При транспортировке не допускайте попадания на агрегаты воды. До монтажа храните агрегаты в сухом помещении, температура окружающей среды - между +5°C и +35°C. Место хранения должно быть защищено от грязи и воды. После транспортирования внутренних блоков при отрицательной температуре следует выдержать их в помещении, где предполагается эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.

3. Установка фанкойла

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Внутренний блок поставляются готовыми к подключению. Монтаж должен выполняться компетентным персоналом. Внутренний блок монтируется внутри помещения. Необходимо предусматривать доступ для обслуживания внутренних блоков.

ВНИМАНИЕ!

Не допускается монтировать внутренние блоки во взрыво-пожароопасных помещениях, в местах с наличием высокочастотных колебаний и в помещениях с интенсивным выделением масляных паров или загрязнений других видов.

Перед монтажом

Пожалуйста, проверьте наличие всех аксессуаров.

Место монтажа

Внутренний блок должен монтироваться на стене на высоте 2,3-2,6 метра от уровня пола. Расстояние от блока до потолка и до двух стен не должно быть менее 15 см.

- Имеется достаточно места для монтажа и технического обслуживания.
- Конструкция способна выдержать внутреннего блока
- На выходе и на входе воздуха нет препятствий, воздействие внешнего воздуха минимально.
- Поток воздуха проходит по всему помещению.
- Обеспечен легкий доступ к гидравлическим и дренажным трубопроводам.
- От нагревательных приборов нет непосредственного излучения.



Монтаж агрегата в следующих местах может привести к неисправности [если нельзя избежать этих мест, проконсультируйтесь с продавцом].

- Где есть петролатум [жидкий парафин].
- Где есть морской воздух [например, вблизи морского побережья].
- Где есть ядовитые газы [например, сульфиды], растворенные в воздухе.
- В помещениях с нестабильным электропитанием.

Установка блока

Снимите установочную панель с внутреннего блока и закрепите ее горизонтально в нужном месте на стене. Найдите 4 указателя в виде стрелок на пластине и наметьте положения отверстий. Просверлите отверстия в отмеченных местах. Закрепите панель на стене с помощью подходящего для данного типа стены крепежа.

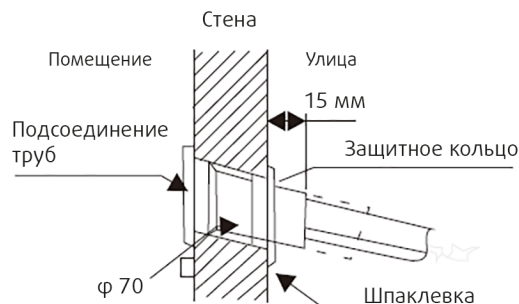
Следующий шаг — сверление отверстий для трубопроводов в стене, а так же выполнение отверстий на корпусе внутреннего блока для подсоединения трубопроводов. Расположение отверстий должно определяться по круглым отверстиям на установочной панели. Используйте подходящий инструмент для проделывания отверстия требуемого диаметра.

Отверстие должно иметь небольшой уклон в сторону от внутреннего блока для тока конденсата.

В зависимости от места установки, подвод трубопроводов может быть осуществлен с соответствующей стороны.

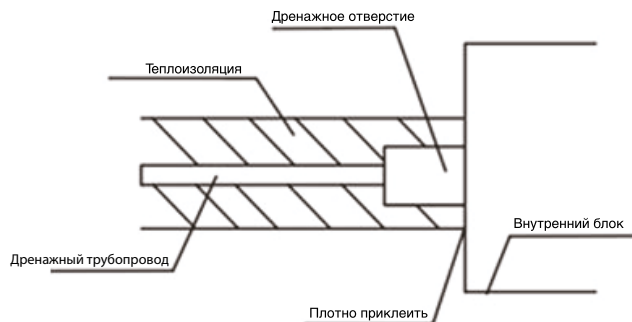
Изолируйте трубопровод теплоизолирующим материалом, который должен на 100 мм заходить внутрь корпуса внутреннего блока. Изолируйте места соединений.

После выполнения этих действий закрепите блок на монтажной пластине и осуществите ввод трубопроводов через подготовленные отверстия.



Монтаж дренажного трубопровода

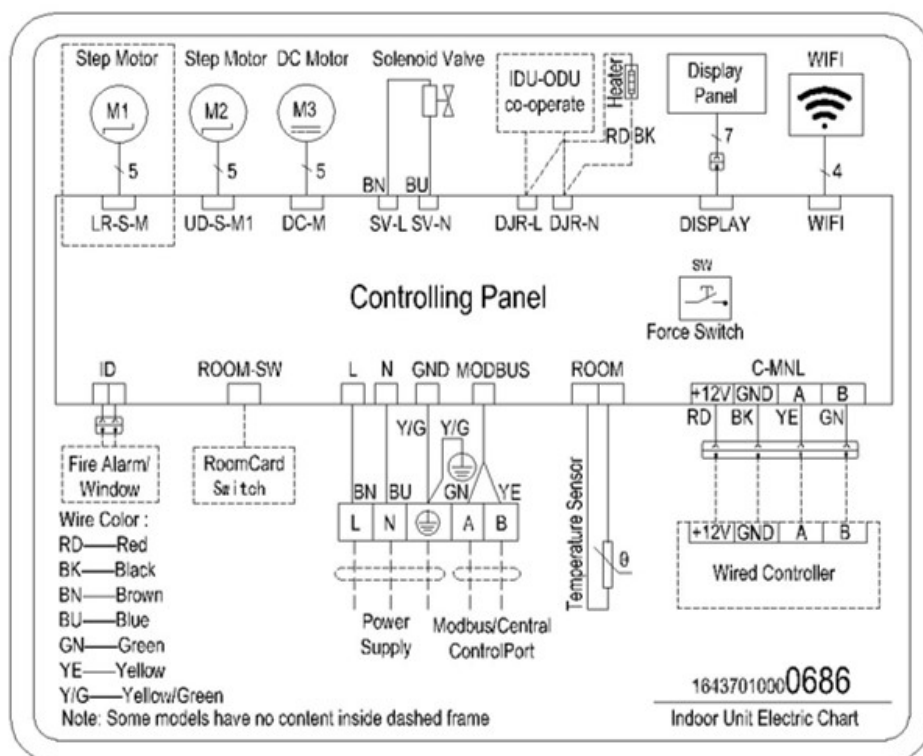
Дренажный трубопровод должен быть теплоизолирован для предотвращения образования конденсата.



Теплоизоляция должна быть выполнена в виде термоизолирующей резиновой или пластиковой трубки толщиной более 8 мм. Дренажная труба должна иметь уклон в сторону выхода 1/50-1/100.

После установки проведите проверку дренажа, чтобы определить, нормально ли течет вода через трубопровод, и внимательно осмотрите соединение на предмет отсутствия утечки. Если агрегат устанавливается в новом здании, рекомендуется провести проверку до декорирования потолка. Проверьте дренаж, даже если агрегат использует исключительно для обогрева.

4. Электрическое подключение



5. Рекомендации по эксплуатации

Перед пуском проверьте:

- Надежно ли подключен провод заземления.
- Правильно ли установлен фильтр.
- Нет ли препятствий, которые закрывают отверстия забора и подачи воздуха.

Включение питания

Вставьте вилку питания в розетку и/или включите автомат токовой защиты.

Для оптимальной эксплуатации оборудования обратите внимание на следующие моменты:

- Установите запланированное время работы с помощью таймера
- Установите приемлемую температуру для создания комфортных условий. Не устанавливайте слишком высокую или слишком низкую температуру.
- При работе в режиме Охлаждение ограничьте попадание в помещение прямого солнечного света. Прямые солнечные лучи нагревают помещение. Для увеличения эффективности кондиционирования рекомендуем опускать шторы или жалюзи.
- Открытые окна и двери влекут за собой падение производительности кондиционирования. Держите двери и окна закрытыми во время работы оборудования.
- Забитый фильтр влияет на эффективность работы оборудования. Регулярно чистите фильтр.

- Вы можете сэкономить примерно 10% электроэнергии, если установите температуру в режиме Охлаждение на 1 °C выше, а в режиме Обогрев на 2°C ниже желаемой.

Перед тем как на длительное время отключить оборудование:

- Выключите оборудование на 3-4 часа в режиме Вентиляция, чтобы выветрить влагу из внутренних частей оборудования.
- После отключения оборудования с помощью кнопки включения/выключение на пульте управления выключите автомат токовой защиты и/или выньте вилку из розетки.
- Выньте батарейки из беспроводного пульта дистанционного управления.

Перед тем, как включить оборудование после длительного перерыва:

- Тщательно очистите фильтр и поставьте его на место.
- Убедитесь, что отверстия забора и подачи воздуха ничем не перекрыты.
- Проверьте правильность подключения заземления.

Обслуживание и очистка

Перед тем, как проводить работы по уходу за фэнкойлом, выключите его с помощью кнопки Включение/Выключение на пульте дистанционного управления, выключите автомат токовой защиты и/или выньте вилку силового кабеля из розетки.

Очистка внутреннего блока

- Протрите внутренний блок сухой тряпкой
- Если внутренний блок очень загрязнён, протрите его влажной тряпкой, смоченной в растворе мягкого моющего вещества, разведённого в чуть теплой воде.
- Панель внутреннего блока можно снять, очистить и вытереть после чистки сухой тряпкой.

6. Устранение неисправностей

Если агрегат не работает, перед обращением в сервис выполните следующее, тем самым сэкономив свое время и силы:

Неисправность	Проявление	Причины	Действия
Агрегат не запускается	При нажатии кнопки ON/OFF на пульте ДУ раздается характерный звук и индикатор RUN не загорается	Нет напряжения в сети	После появления напряжения нажмите кнопку ON/OFF
		Отключена линия питания	Подключите питание
		Сгорел предохранитель	Замените предохранитель
		Сработало УЗО	Включите УЗО
		Сели батарейки пульта ДУ [ЖК дисплей тусклый]	Замените батарейки
Остановка сразу после пуска	Пульт ДУ показывает, что агрегат работает	Вход или выход воздуха затруднены	Уберите препятствие
		Воздушный фильтр засорен	Очистите фильтр
Агрегат работает, но эффективность охлаждения или обогрева низкая	Пульт ДУ показывает, что агрегат работает	Задана слишком высокая температура при охлаждении или слишком низкая при обогреве	Проверьте заданную температуру на пульте ДУ. Задайте подходящую температуру
		Фильтр засорен	Очистите фильтр
		Вход или выход воздуха затруднены	Уберите препятствие
		Открыты окна и двери	Закройте окна и двери
		Недостатки в снабжении агрегата теплоносителем	Обеспечьте наличие и необходимую температуру теплоносителя в системе



ПРИМЕЧАНИЕ!

Если питание пропало во время работы агрегата, то после возобновления питания агрегат не начнет работать. Для этого нужно нажать кнопку ON/OFF на пульте ДУ.

7. Утилизация



По окончании срока службы агрегат следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации агрегата вы можете получить у представителя местного органа власти.

Коды ошибок

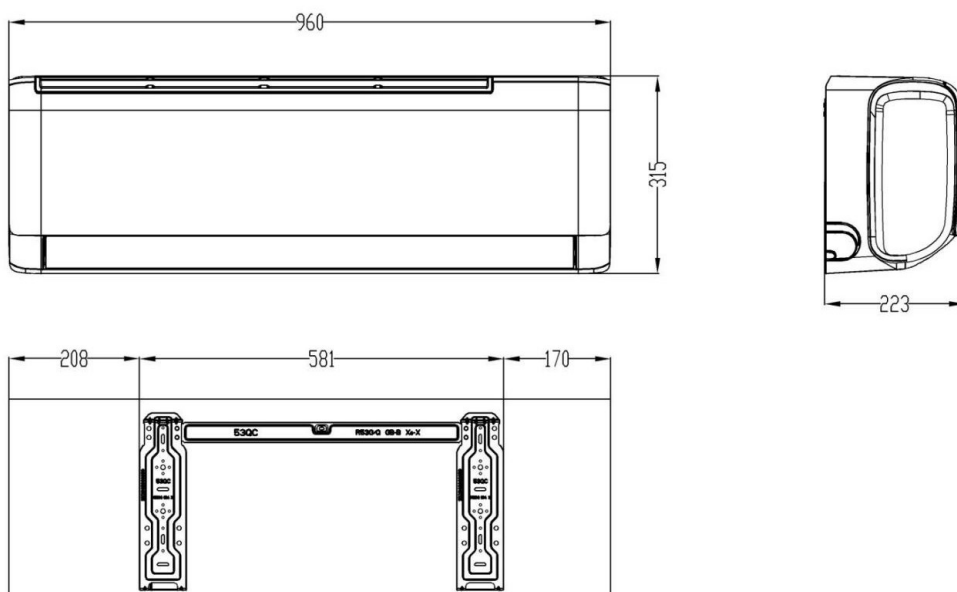
При поломке внутреннего блока на дисплее панели отображается световая и цифровая индикация неисправностей.

Неисправность	Отображение	Действие агрегата
Выход из строя дренажной системы	E4	Выключение

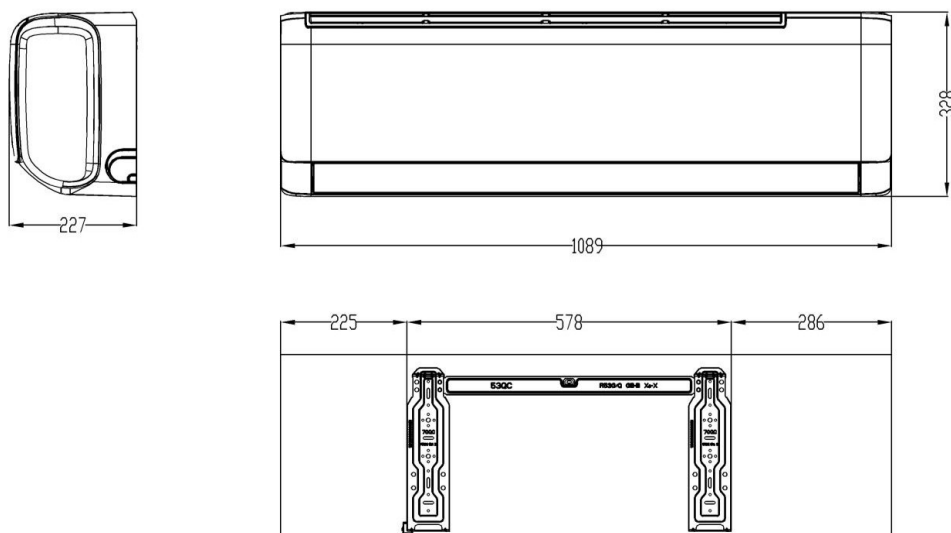
8. Технические характеристики

Модель SYSCOOL		FWM18A	FWM27A	FWM36A	FWM45A	FWM54A
Электропитание	В/ф/Гц	220-240/1/50				
Холодопроизводительность	кВт	2.7/2.312/ 2.015/1.763	2.91/2.312/ 2.015/1.763	3.810/3.617/ 2.991/2.609	4.514/4.015/ 3.514/3.045	5.406/4.94/ 4.32/3.612
Потребляемая мощность	Вт	35/32/31	47/43/39	50/51/47	60/54/48	72/60/55
Теплопроизводительность	кВт	3.5/3.409/ 3.003/2.761	4.07/3.409/ 3.003/2.761	5.418/5.240/ 4.628/4.014	6.767/6.125/ 5.269/4.592	8.155/7.463/ 6.577/5.542
Потребляемая мощность/ Максимальная потребляемая мощность	Вт	16/18	22/24	44/48	35/39	48/53
Расход воздуха	м³/ч	492/404/ 358/316	585/404/ 358/316	825/673/ 526/448	862/653/ 570/500	1020/832/ 710/580
Уровень звукового давления*	дБ(А)	32/26/24	32/26/24	44/39/33	38/34/31	44/42/36
Гидравлическое сопротивление	кПа	31,61	37,2	56,75	41,2	50,7
Расход хладоносителя	м³/ч	0,5	0,57	0,77	0,84	0,97
Габариты блока без упаковки (ДхВхШ)	мм	960x315x223	960x315x223	960x315x223	1089x328x227	1089x328x227
Габариты блока с упаковкой (ДхВхШ)	кг	1020x377x307	1020x377x307	1020x377x307	1155x397x312	1155x397x312
Масса блока без упаковки	мм	12	12	11,5	13,5	13,5
Масса блока с упаковкой	кг	14,5	14,5	14,5	16,5	16,5
Присоединительный диаметр	мм (дюйм)	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Диаметр дренажного патрубка	мм	ODØ16.9	ODØ16.9	ODØ16.9	ODØ16.9	ODØ16.9

Габаритные размеры монтажной пластины для моделей: SYSCOOL FWM18A, SYSCOOL FWM27A, SYSCOOL FWM36A



Габаритные размеры монтажной пластины для модели: SYSCOOL FWM45A, SYSCOOL FWM54A

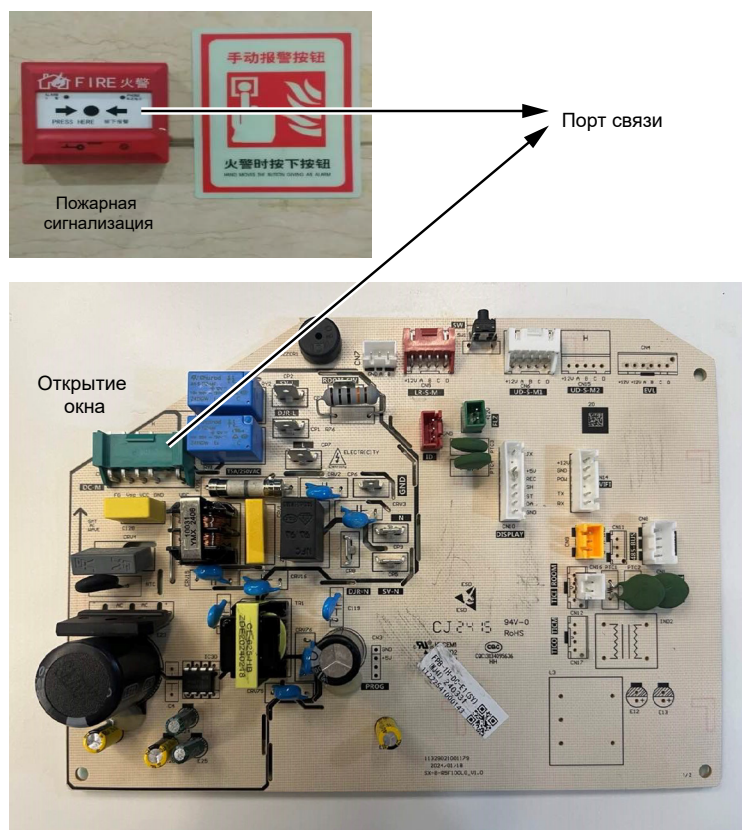


9. Функции

9.1. Функция взаимосвязи пожарной сигнализации и системы открывания окон

Определите режим работы внутреннего блока, настроив параметры EE17 (00: стандартный режим (без подключения пожарной сигнализации или датчика открытия окна); 01: режим управления по состоянию окна — включение или выключение кондиционера в зависимости от открытия или закрытия окна; 02: режим управления по сигналу пожарной сигнализации — выключение кондиционера при обнаружении пожара). Для работы этой функции используется порт слаботочного подключения.

Подключение



Примечание: одновременно можно использовать только одну из двух вышеуказанных функций, так как у них разные настройки.

Режим взаимодействия с системой пожарной сигнализации

1. **Замыкание сухого контакта (срабатывание пожарной сигнализации):**
Немедленный переход в режим выключения, внутренний блок не принимает команды от пульта управления.
2. **Размыкание сухого контакта (снятие пожарной тревоги):**
Сохранение выключенного состояния, внутренний блок может принимать команды от пульта управления.

Режим взаимодействия с системой открывания окон

1. **Замыкание сухого контакта на 30 с (открытие окна):**
Немедленный переход в режим выключения, внутренний блок может принимать команды от пульта управления.
2. **Размыкание сухого контакта (закрытие окна):**
 - ① Если команд от пульта управления нет — восстановление состояния, предшествовавшего закрытию;
 - ② Если от пульта управления поступила команда — продолжение выполнения команды пульта управления.

9.2. Режим сна DIY

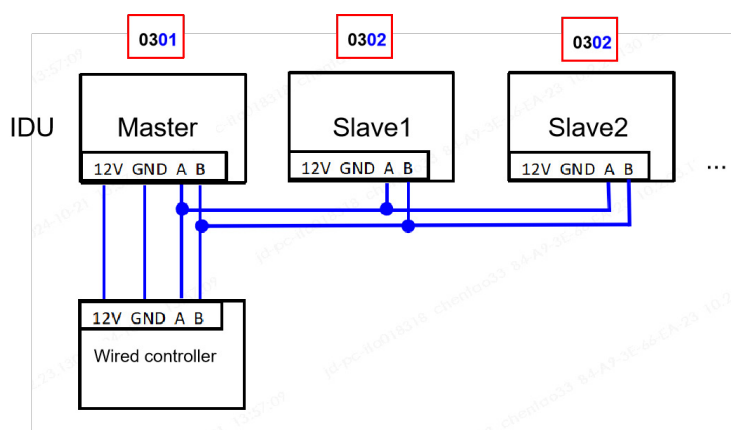
DIY (Do It Yourself): означает, что вы можете настроить желаемый режим работы самостоятельно.

1. **Условие запуска:**
Пользователь настраивает кривую сна DIY через приложение.
2. **Содержание управления:**
Функция сна действует в режимах охлаждения, осушения и нагрева. Функция сна не действует в режимах выключения, автоматическом и режиме вентиляции. Кондиционер работает в соответствии с заданной температурой и скоростью вентилятора из настроек сна DIY.
Режим сна DIY имеет более высокий приоритет, чем обычный режим сна.
3. **Условие окончания:**
Выключение, завершение управления сном или отмена сна через приложение.

9.3. Управление несколькими блоками с одного проводного контроллера

1. **Настройка параметров:**
Различают ведущий (master) и ведомый (slave) блоки. Заводская настройка по умолчанию — ведомый блок, который можно настроить через параметр EEЗ# (все внутренние блоки по умолчанию имеют значение 0302, т.е. настроены как ведомые; достаточно установить параметр ведущего блока в значение 0301). Сеть управления «один ко многим» может содержать не более 16 блоков (включая ведущий).
2. **Описание функции:**
 - A. В одной сети «один ко многим» может быть настроен только один ведущий блок, остальные должны быть ведомыми, иначе возможны сбои.
 - B. После успешной настройки ведущего блока можно подключить только один проводной контроллер.
 - C. Режим «один ко многим» позволяет только одновременное включение или выключение.
3. **Инструкция по монтажу:**
 - A. Задайте соответствующие параметры ведущего и ведомого блоков через систему мониторинга, проводные контроллеры и т.д.
 - B. Откройте электрическую распределительную коробку, извлеките плату управления.
 - C. Найдите соответствующий разъём проводного контроллера, на котором предусмотрены соединительные провода. Можно напрямую зачистить провода для подключения.

D. Соответствие цвета соединительного провода и разъёма указано на электрической схеме.

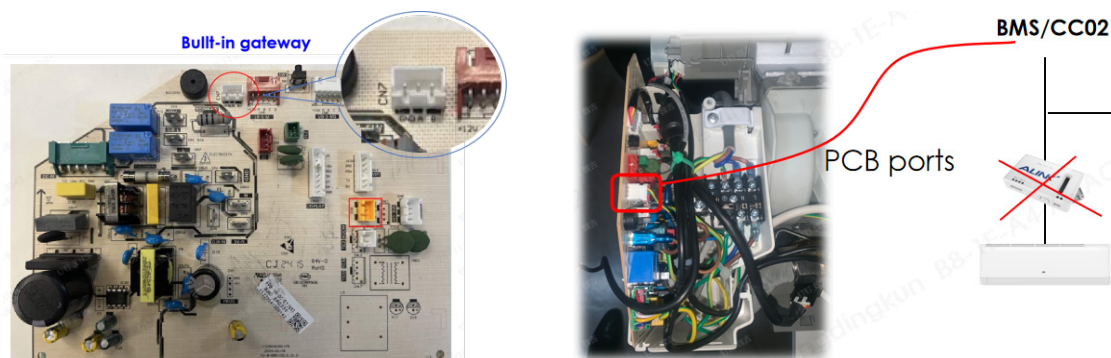


Данная функция поддерживает только одновременное управление всеми блоками в группе.

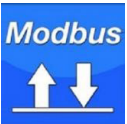
9.4. Встроенный MODBUS / централизованное управление

1. Логика управления

Настенный фанкойл типа имеет встроенный шлюз, поэтому нет необходимости использовать внешний мини-шлюз. После подключения автоматически определяется тип управления — MODBUS или централизованное. Нет необходимости выбирать тип управления через настройки параметров. Достаточно подключить провода и задать адрес внутреннего блока (0201–0264 для централизованного управления или 0201–0255 для управления по MODBUS).



2. Перечень комплектующих, необходимых для использования функции централизованного управления или управления по MODBUS:

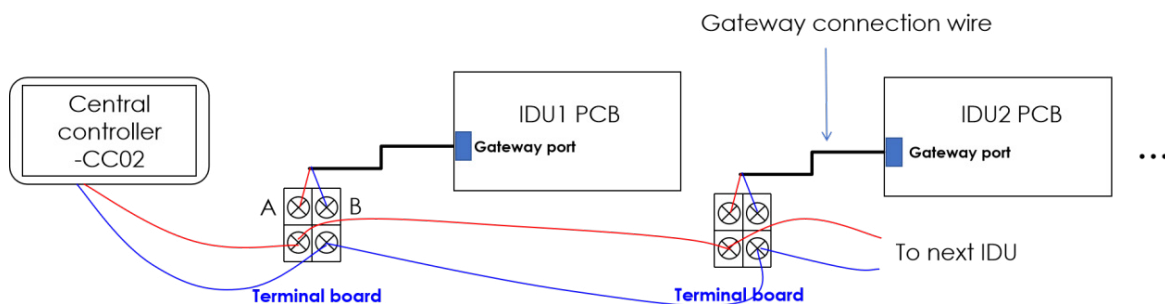
№	Название	Описание	Назначение
1	SYS C02A, центральный пульт управления		Для реализации централизованного управления — до 64 внутренних блоков
2	BMS-MODBUS (сеть)		Для реализации управления по MODBUS — до 255 внутренних блоков
3	ModbusPoll	 	Программа тестирования по протоколу MODBUS

№	Название	Описание	Назначение
4	Пульт ДУ RC-T		Для настройки адреса внутреннего блока
5	Пульт ДУ RC-L		Для настройки адреса внутреннего блока
6	Проводной контроллер SYS XK-04		Для настройки адреса внутреннего блока

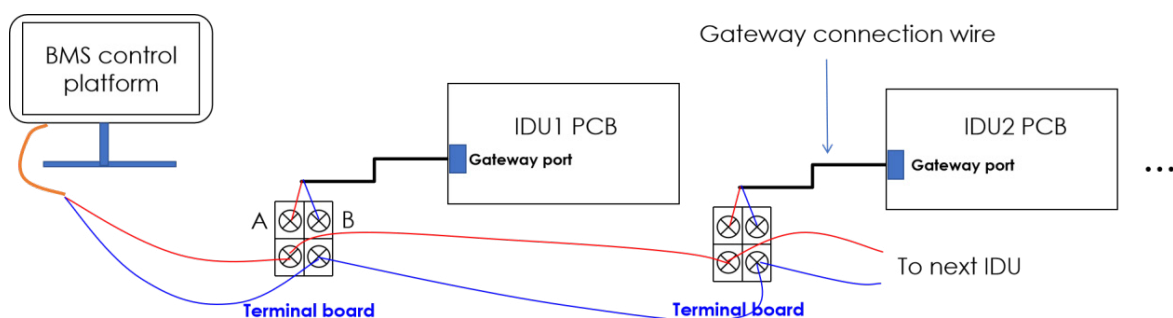
Примечание: одновременно может использоваться только один режим — централизованное управление или управление по MODBUS.

Схемы подключения

1) Централизованное управление



2) Управление по MODBUS



Примечание: клеммная колодка и соединительные провода шлюза уже установлены на плате.

Лист данных протокола MODBUS

Теплообменник (Coil)

Адрес (PLC) (0x0000)	Содержание	Тип доступа (W/R)	Описание
1	Наличие внутреннего блока №1	R	0: отсутствует, 1: присутствует
2	Состояние вкл./выкл. внутреннего блока №1	W/R	0: выкл., 1: вкл.
3	Покачивание вверх/вниз внутреннего блока №1	W/R	0: остановка, 1: покачивание
4	Покачивание влево/вправо внутреннего блока №1	R	0: остановка, 1: покачивание
5	Режим сна внутреннего блока №1	W/R	0: выкл., 1: вкл.
6	Режим электронагревателя внутреннего блока №1	W/R	0: выкл., 1: вкл.
7	Напоминание о чистке внутреннего блока №1	W/R	0: не требуется, 1: напоминание о чистке
8	Блокировка вкл./выкл. внутреннего блока №1	W/R	0: разблокировано, 1: заблокировано
9	Блокировка режима работы внутреннего блока №1	W/R	0: разблокировано, 1: заблокировано
10	Блокировка уставки температуры внутреннего блока №1	W/R	0: разблокировано, 1: заблокировано
11	Блокировка скорости вентилятора внутреннего блока №1	W/R	0: разблокировано, 1: заблокировано
12-20	Резерв внутреннего блока №1	R	0
$20 \times (n-1) + 1$	Наличие внутреннего блока №n	R	0: отсутствует, 1: присутствует
$20 \times (n-1) + 2$	Состояние вкл./выкл. внутреннего блока №n	W/R	0: выкл., 1: вкл.

Адрес (PLC) (0x0000)	Содержание	Тип доступа (W/R)	Описание
20×(n-1)+3	Покачивание вверх/вниз внутреннего блока №n	W/R	0: остановка, 1: покачивание
20×(n-1)+4	Покачивание влево/вправо внутреннего блока №n	R	0: остановка, 1: покачивание
20×(n-1)+5	Режим сна внутреннего блока №n	W/R	0: выкл., 1: вкл.
20×(n-1)+6	Режим электронагревателя внутреннего блока №n	W/R	0: выкл., 1: вкл.
20×(n-1)+7	Напоминание о чистке внутреннего блока №n	W/R	0: не требуется, 1: напоминание о чистке
20×(n-1)+8	Блокировка вкл./выкл. внутреннего блока №n	W/R	0: разблокировано, 1: заблокировано
20×(n-1)+9	Блокировка режима работы внутреннего блока №n	W/R	0: разблокировано, 1: заблокировано
20×(n-1)+10	Блокировка уставки температуры внутреннего блока №n	W/R	0: разблокировано, 1: заблокировано
20×(n-1)+11	Блокировка скорости вентилятора внутреннего блока №n	W/R	0: разблокировано, 1: заблокировано
20×(n-1)+12 – 20×(n-1)+20	Резерв внутреннего блока №n	R	0
1282	Наличие всех внутренних блоков	R	0: отсутствует, 1: присутствует
1283	Состояние вкл./выкл. всех внутренних блоков	W/R	0: выкл., 1: вкл.
1284	Покачивание вверх/вниз всех внутренних блоков	W/R	0: остановка, 1: покачивание
1285	Покачивание влево/вправо всех внутренних блоков	R	0: остановка, 1: покачивание
1286	Режим сна всех внутренних блоков	W/R	0: выкл., 1: вкл.
1287	Режим электронагревателя всех внутренних блоков	W/R	0: выкл., 1: вкл.
1288	Напоминание о чистке всех внутренних блоков	W/R	0: не требуется, 1: напоминание о чистке
1289	Блокировка вкл./выкл. всех внутренних блоков	W/R	0: разблокировано, 1: заблокировано
1290	Блокировка режима работы всех внутренних блоков	W/R	0: разблокировано, 1: заблокировано
1291	Блокировка уставки температуры всех внутренних блоков	W/R	0: разблокировано, 1: заблокировано
1292–1298	Резерв	R	0
1299	Код ошибки наружного блока	R	0: нет ошибки, 1: ошибка
1300	Состояние компрессора вкл./выкл.	R	0: остановка, 1: работа

Удерживающие регистры (Holding registers)

Адрес (4x0000)	Содержание	Тип доступа (W/R)	Описание	Тип данных	Единица
1	Тип модели внутреннего блока №1	R	—	Unsigned Word	—
2	Холодопроизводительность внутреннего блока №1	R	—	Unsigned Word	HP
3	Режим работы внутреннего блока №1	W/R	0: Авто, 1: охлаждение, 2: осушение, 3: здоровый режим, 4: нагрев, 6: вентиляция	Unsigned Word	—
4	Уставка температуры внутреннего блока №1	W/R	[16, 32]	Signed Word	0,1 °C

Адрес (4x0000)	Содержание	Тип доступа (W/R)	Описание	Тип данных	Единица
5	Уставка скорости вентилятора внутреннего блока №1	W/R	1: высокая, 2: средняя, 3: низкая, 4: лёгкий ветер, 5: авто	Unsigned Word	—
6	Фактическая скорость вентилятора внутреннего блока №1	R	0: остановка, 1: высокая, 2: средняя, 3: низкая	Unsigned Word	—
7	Текущий код ошибки внутреннего блока №1	R	[0, 255]. Напр.: 0xA1 означает код ошибки A1	Unsigned Word	—
8	Температура в помещении внутреннего блока №1	R	0	Signed Word	0,1 °C
9	Температура на входе теплообменника внутреннего блока №1	R	0	Signed Word	0,1 °C
10	Температура в средней части теплообменника внутреннего блока №1	R	0	Signed Word	0,1 °C
11	Температура на выходе теплообменника внутреннего блока №1	R	0	Signed Word	0,1 °C
12-20	Резерв внутреннего блока №1	R	0		
20×(n-1)+1	Тип модели внутреннего блока №n	R	—	Unsigned Word	—
20×(n-1)+2	Холодопроизводительность внутреннего блока №n	R	—	Unsigned Word	HP
20×(n-1)+3	Режим работы внутреннего блока №n	W/R	0: Авто, 1: охлаждение, 2: осушение, 3: здоровый режим, 4: нагрев, 6: вентиляция	Unsigned Word	—
20×(n-1)+4	Уставка температуры внутреннего блока №n	W/R	[16, 32]	Signed Word	0,1 °C
20×(n-1)+5	Уставка скорости вентилятора внутреннего блока №n	W/R	1: высокая, 2: средняя, 3: низкая, 4: лёгкий ветер, 5: авто	Unsigned Word	—
20×(n-1)+6	Фактическая скорость вентилятора внутреннего блока №n	R	0: остановка, 1: высокая, 2: средняя, 3: низкая	Unsigned Word	—
20×(n-1)+7	Текущий код ошибки внутреннего блока №n	R	[0, 255]. Напр.: 0xA1 означает код ошибки A1	Unsigned Word	—
20×(n-1)+8	Температура в помещении внутреннего блока №n	R	0	Signed Word	0,1 °C
20×(n-1)+9	Температура на входе теплообменника внутреннего блока №n	R	0	Signed Word	0,1 °C
20×(n-1)+10	Температура в средней части теплообменника внутреннего блока №n	R	0	Signed Word	0,1 °C
20×(n-1)+11	Температура на выходе теплообменника внутреннего блока №n	R	0	Signed Word	0,1 °C
20×(n-1)+12-20×(n-1)+20	Резерв внутреннего блока №n	R	0		
1281	Режим работы всех внутренних блоков	W/R	0: Авто, 1: охлаждение, 2: осушение, 3: здоровый режим, 4: нагрев, 6: вентиляция	Unsigned Word	—
1282	Уставка температуры всех внутренних блоков	W/R	[16, 32]	Signed Word	0,1 °C
1283	Уставка скорости вентилятора всех внутренних блоков	W/R	1: высокая, 2: средняя, 3: низкая, 4: лёгкий ветер, 5: авто	Unsigned Word	—
1284-1296	Резерв	R	0		
1297	Общее количество внутренних блоков	R	0	Unsigned Word	—
1298	Количество работающих внутренних блоков	R	0	Unsigned Word	—
1299	Температура наружного воздуха	R	0	Signed Word	0,1 °C
1300	Код ошибки наружного блока	R	0	Unsigned Word	—

9.5. Функция принудительного включения/выключения

1. Настройка параметров:

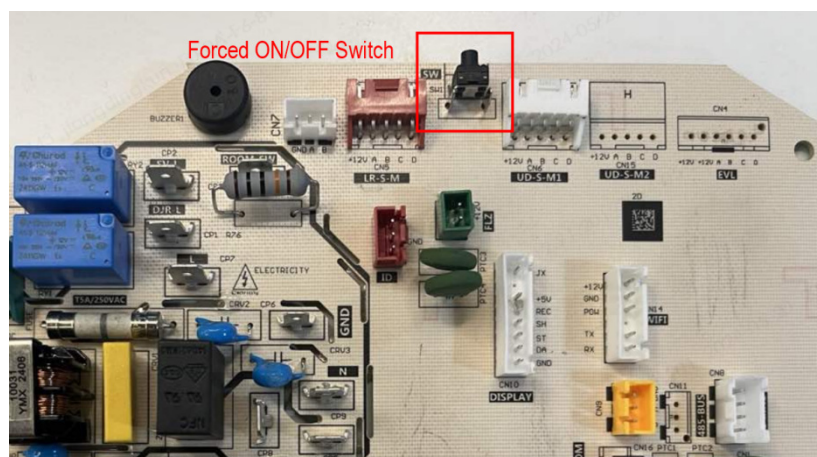
Не требуется — достигается нажатием кнопки принудительного переключения.

2. Описание функции:

- A. Когда пульт дистанционного управления и проводной контроллер теряют работоспособность (разряжен аккумулятор, повреждение, утеря и т.д.) и все команды пользователя недействительны, можно включить или выключить блок нажатием кнопки принудительного переключения.
- B. Если блок включён, нажатие кнопки принудительного переключения выключает блок.
- C. Если блок выключен, нажатие кнопки принудительного переключения переводит блок в работу в автоматическом режиме. Покачивание жалюзи вверх/вниз/влево/вправо отключается, прочие дополнительные функции также отменяются (запоминание положения жалюзи, усиленный поток воздуха, тихий режим, электронагрев, режим сна, таймер и т.д.).

3. Примечание:

При блокировке централизованного управления или отключении ключ-карты кнопка принудительного переключения не действует, зуммер издаёт два коротких сигнала.



9.6. Параметр EE#9 — функция ключ-карты и функция удалённого переключателя

9.6.1. Функция удалённого переключателя

Используя параметр 0900, активируйте функцию удалённого переключателя. Достаточно включить управляющий переключатель, чтобы управлять кондиционером на удалённом конце (например, в холодильных камерах и подобных помещениях — нет необходимости заходить внутрь). Данная функция использует силовое подключение.

Параметр	Функция	Замыкание сухого контакта	Размыкание сухого контакта
0900	Удалённый переключатель	Выключение через 5 секунд; в выключенном состоянии команды от пульта управления по-прежнему принимаются.	Включение через 5 секунд.

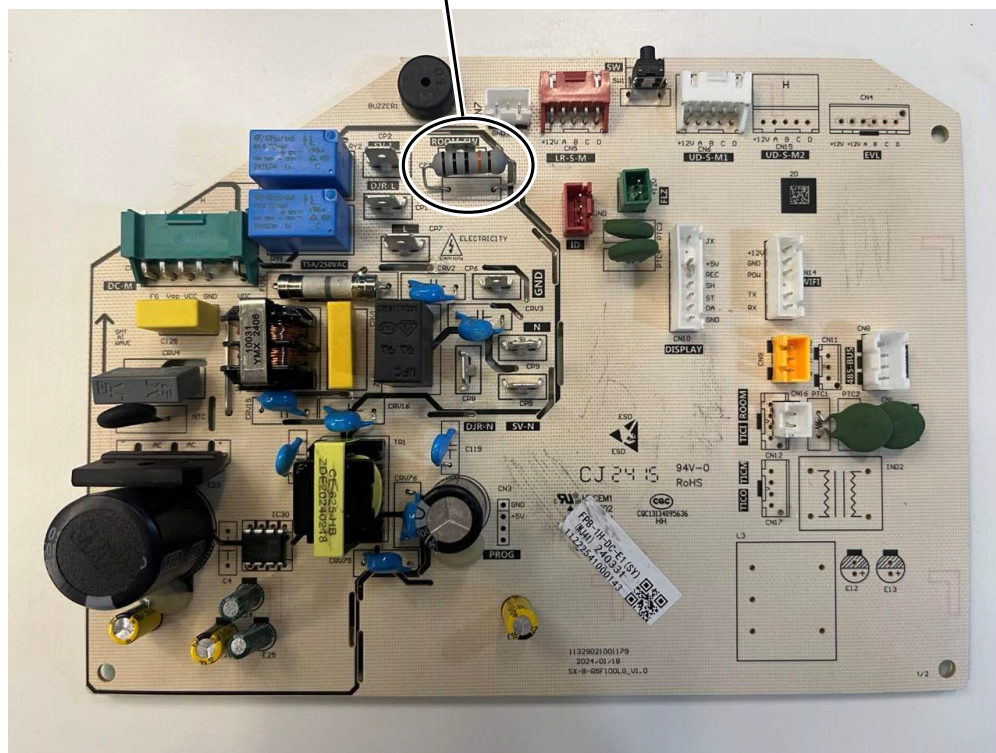
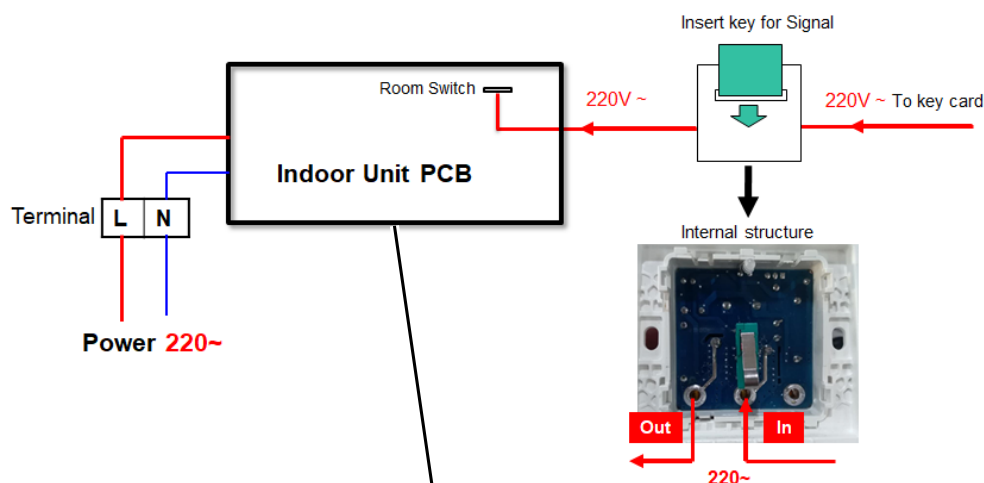
Условие окончания: сухой контакт больше не выполняет замыкания или размыкания.

9.6.2. Функция ключ-карты

Параметры 0901–0903: три различных режима ключ-карты, данная функция обычно используется в отелях.

Параметр	Функция	Вставка ключ-карты	Извлечение ключ-карты
0901	Ключ-карта 1	В данном состоянии внутренний блок может принимать команды от пульта управления.	Внутренний блок немедленно выключается; в данном состоянии внутренний блок не может принимать команды от пульта управления и остаётся выключенным.
0902	Ключ-карта 2		Если во время работы контакт размыкается, внутренний блок немедленно переходит в выключенное состояние. В данном состоянии внутренний блок по-прежнему может принимать команды от пульта управления для дальнейшего управления.
0903	Ключ-карта 3		Если контакт размыкается и текущий режим не является нагревом или автоматическим запуском, блок переключается в режим вентиляции на низкой скорости. В противном случае внутренний блок переходит в выключенное состояние. В данном состоянии внутренний блок по-прежнему может принимать команды от пульта управления.

Схема подключения



9.7. Управление по Wi-Fi

Настройка модуля Wi-Fi

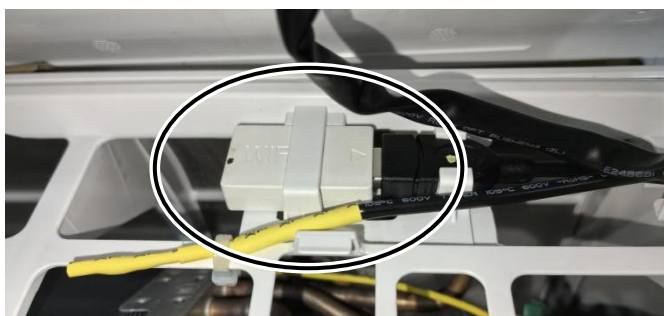
① **Загрузка приложения**

Отсканируйте QR-код мобильным устройством для загрузки приложения или найдите «AC Freedom» в App Store и Google Play.



② **Модуль Wi-Fi**

Модуль Wi-Fi установлен на заводе-изготовителе.



Технические параметры



1. Рабочая температура: от -10 до +80 °C
2. Влажность рабочей среды: ≤85 % отн. влажности
3. Габариты: 50,95 × 19,5 × 3,2 мм
4. Диапазон частот: 2,412–2,472 ГГц

③ **Настройка приложения**

Подробный процесс настройки есть в инструкции на Wi-Fi модуль:



Управление кондиционером

① **Изменение названия кондиционера и функция блокировки**

② **Дополнительные инструкции приведены в разделе «HELP» в приложении.**

③ **Удалённое управление**

Подключите беспроводной маршрутизатор к интернету, затем включите GPRS. Функция удалённого управления и голосовое управление действуют только при подключении к интернету.

Устранение неполадок

Если не удаётся корректно настроить или подключить модуль Wi-Fi, убедитесь, что модуль Wi-Fi правильно подключён проводами.

9.8. Отображение °C/°F

С помощью параметра EE#13 можно выбрать отображение температуры в градусах Фаренгейта или Цельсия. Отображение °C: 1300; отображение °F: 1301; значение по умолчанию: 1300.

Настройка параметров

Через пульт RC-T

1. Описание дисплея и кнопок

Зона «Timer» (Таймер) в левой части дисплея пульта управления отображает номер настраиваемого последовательного параметра (диапазон 0–99). Зона «Temperature» (Температура) в правой части совместно со значком «Fan» (Вентилятор) отображает значение настраиваемого параметра. Температура показывает единицы и десятки, а скорость вентилятора — сотни: одна скорость соответствует 100, две скорости — 200.

2. Порядок настройки параметров

Шаг 1: В выключенном состоянии одновременно нажмите и удерживайте кнопки [Нагрев] и [Покачивание вверх/вниз] в течение 3 секунд для входа в режим настройки параметров (см. рисунок ниже).

Шаг 2: После входа используйте кнопки [Покачивание влево/вправо] и [Покачивание вверх/вниз] для переключения между адресом параметра и значением параметра. Мигание означает, что настройка активна. Используйте кнопки [+] и [–] для изменения значений.

Примечание: Если значение параметра требует значительного изменения, нажмите и удерживайте [+] или [–] для быстрой непрерывной корректировки.

Шаг 3: После установки нужного параметра и значения направьте пульт на приёмник внутреннего блока и нажмите кнопку [Подтверждение] для применения настройки. Зуммер внутреннего блока издаст один сигнал, подтверждающий успешную настройку параметра.

Шаг 4: Если в течение 3 минут не производится никаких действий или если одновременно нажать и удерживать кнопки [Нагрев] и [Покачивание вверх/вниз] в течение 3 секунд снова, функция настройки параметров будет закрыта.

Через пульт RC-L

Вход в интерфейс настройки

- ① Убедитесь, что пульт дистанционного управления выключен.
- ② Одновременно нажмите две белые кнопки в нижней части и удерживайте более 10 секунд для входа в режим настройки адреса.

Настройка параметров

- ③ Нажимайте кнопку [^] или [v] для изменения порядкового номера параметра.
- ④ Нажимайте кнопку [IClean] или [ECO] для изменения значения параметра (значения параметров свыше 100 отображаются в виде делений скорости вентилятора, каждые 100 — одно деление).
- ⑤ Нажмите кнопку [MODE] для отправки команды (передача сигнала на панели управления или приёмники), после чего прозвучит один сигнал зуммера.

Через проводной контроллер ХК-04

Нажмите и удерживайте кнопку «FUNCTION» (для устройств, выпущенных до 01.01.2021) или «FUNCTION + MODE» (для устройств, выпущенных после 01.01.2021) в течение 5 секунд для входа в интерфейс проверки параметров.

НН означает номер серии, ММ — значение параметра. После входа в проверку параметров внутреннего блока нажимайте кнопку [^] для изменения НН.

В интерфейсе проверки параметров нажмите и удерживайте кнопку «FUNCTION» в течение 5 секунд для входа в режим настройки параметров.

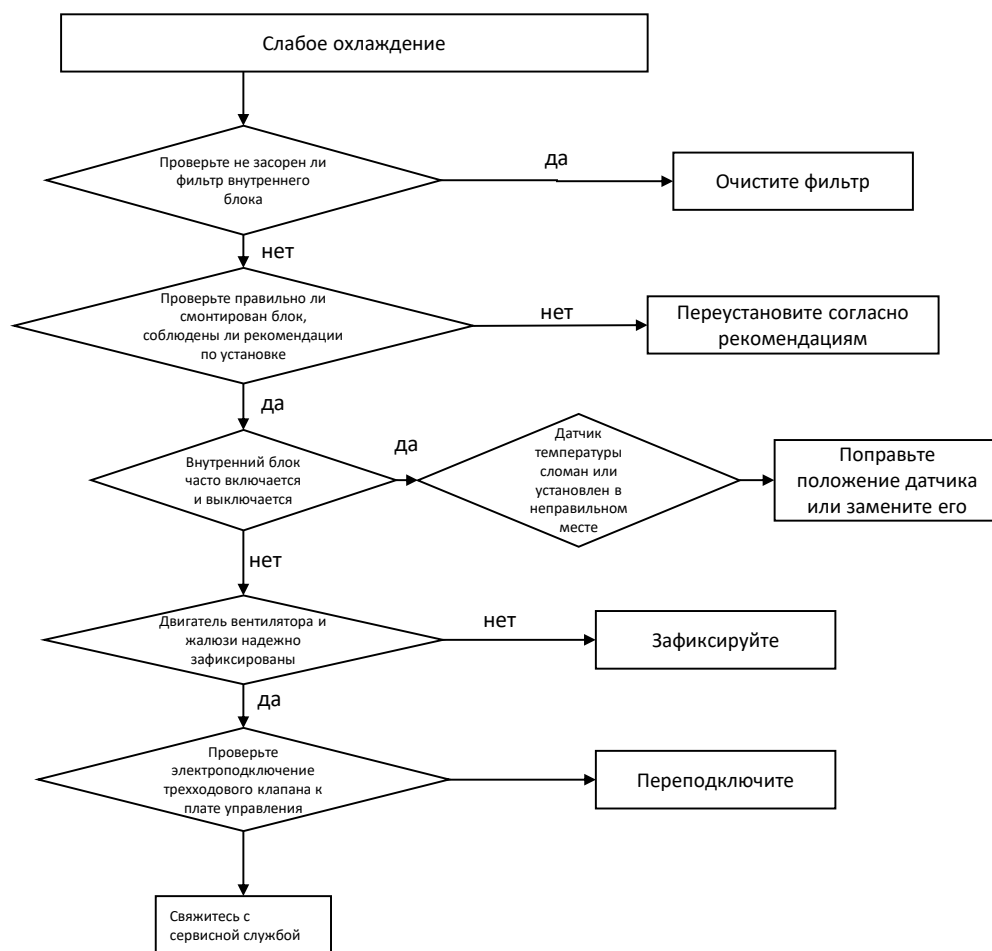
Соответствующее значение параметра «ММ» начнёт мигать. Изменяйте его кнопкой [^], задавая различные значения параметра (значения свыше 100 отображаются в виде делений скорости вентилятора, каждые 100 — одно деление). После завершения нажмите кнопку «FUNCTION» для подтверждения. После завершения настройки параметра автоматически происходит возврат в режим проверки параметров.

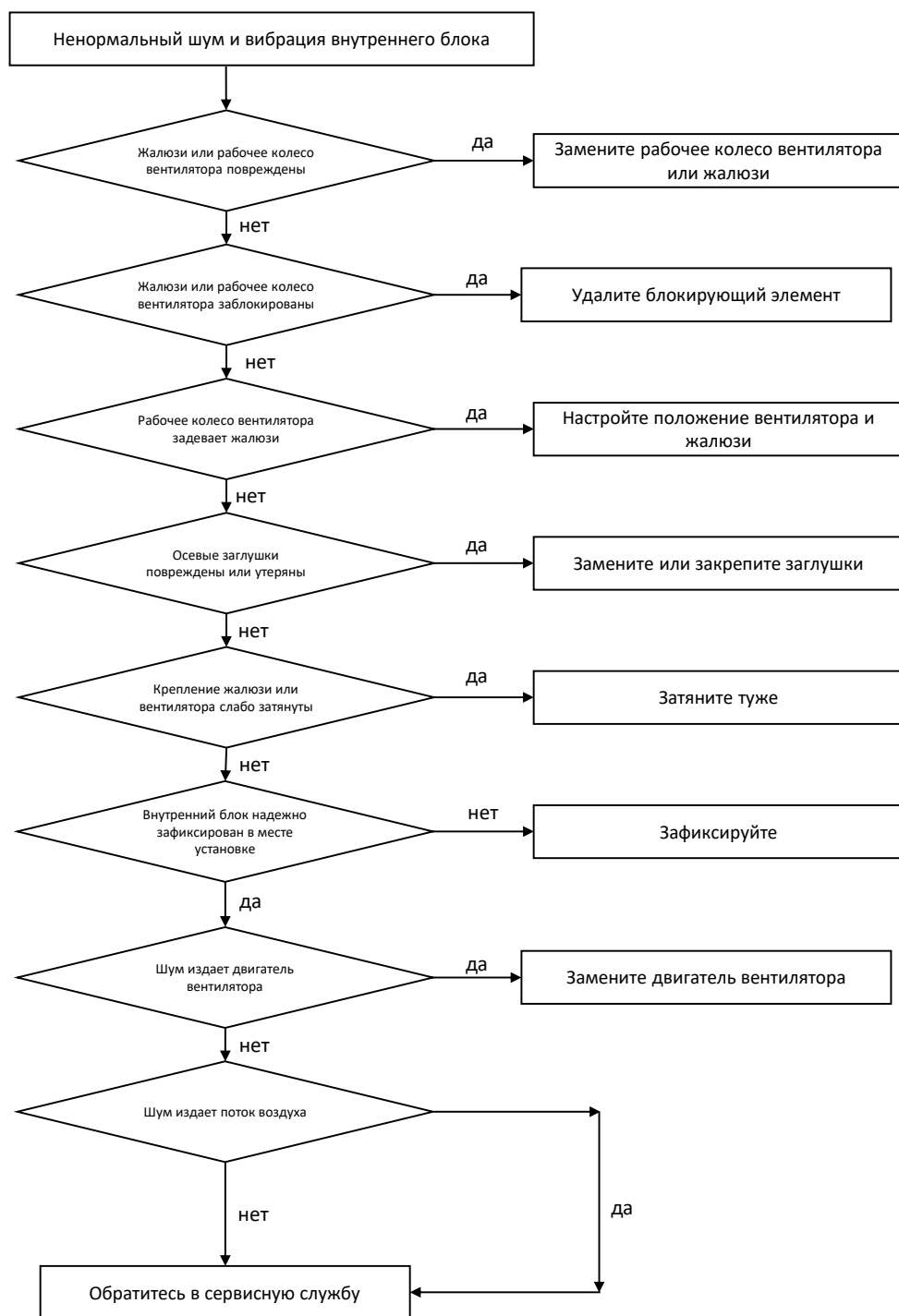
Неисправности

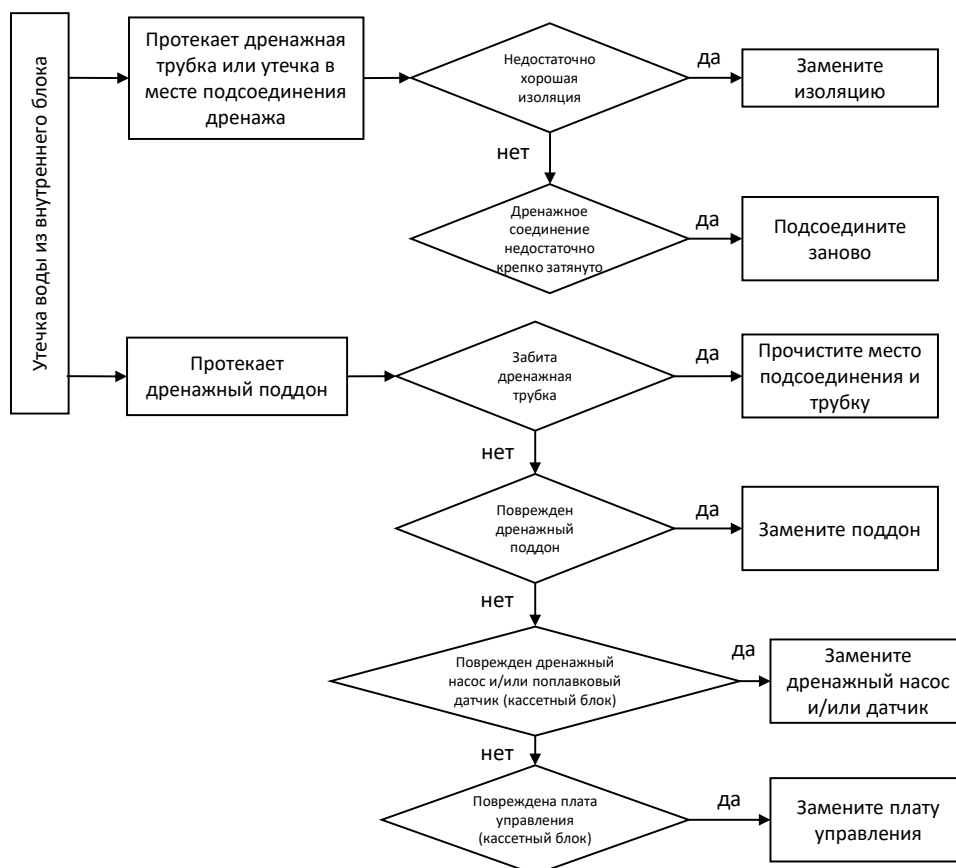
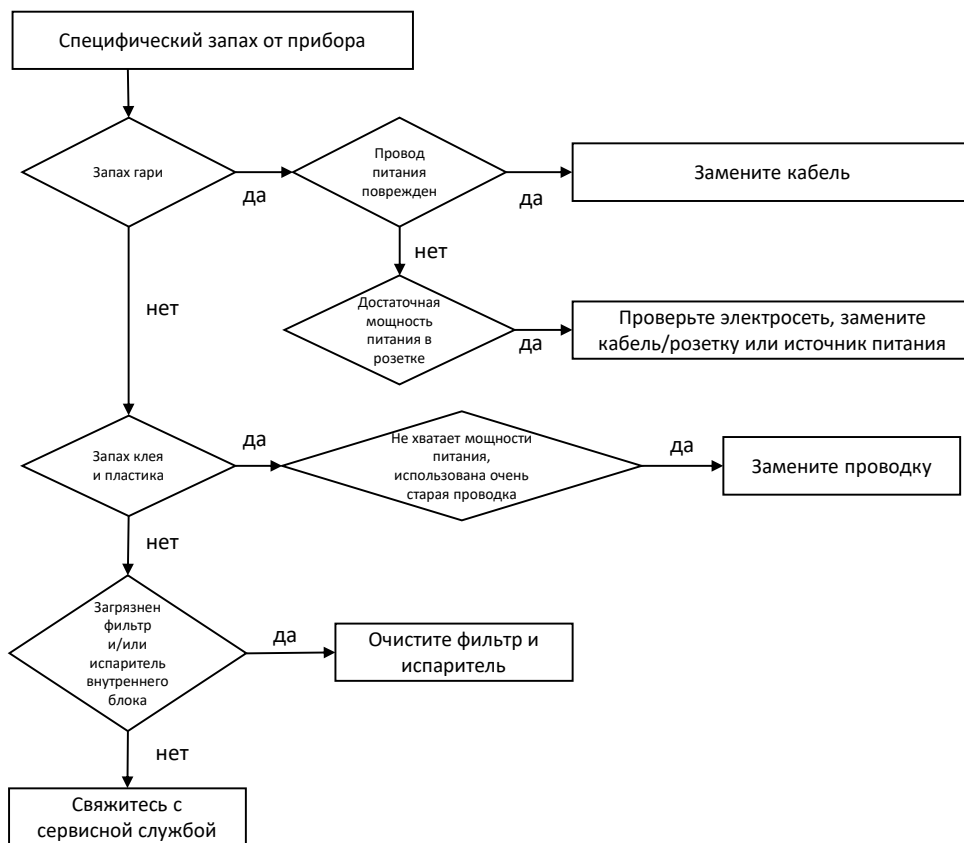
Причина неисправности	Код ошибки
Неисправность датчика температуры окружающей среды	E1
Переполнен дренажный поддон	E4
Ошибка связи проводного контроллера	E5
Неисправность двигателя вентилятора	F4

Схемы неисправностей









Для заметок

Оборудование сертифицировано: 

www.syscool.ru

Системэйр — 2026

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления.
Производитель не несет ответственности за возможные опечатки.