



IGC

Air Conditioning Systems

ПАСПОРТ

Бытовые инверторные сплит-системы
кондиционирования воздуха



Модели:

RAS/RAC-V09NX

RAS/RAC-V12NX

RAS/RAC-V18NX

RAS/RAC-V24NX



Перед началом эксплуатации кондиционера
внимательно изучите данное руководство и храните
его в доступном месте.





IGC

Air Conditioning Systems

2	Содержание
3	Назначение
3	Требования безопасности
4	Устройство кондиционера
4	Условия эксплуатации
5	Технические характеристики
6	Режимы работы и управление
7	Пульт управления
9	Порядок управления
10	Устранение неисправностей
12	Коды ошибок
14	Уход и обслуживание
15	Схемы электрические
17	Гарантийный талон

Используемые обозначения



ОСТОРОЖНО!

Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.



ВНИМАНИЕ!

Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.



ВНИМАНИЕ!

- Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию изделия с целью улучшения его свойств.

- Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.



- Кондиционер воздуха бытовой типа сплит-система, предназначен для создания комфортных микроклиматических условий в жилых, служебных, общественных помещениях.
Работает в режимах охлаждения, обогрева и вентиляции воздуха

**ВНИМАНИЕ!**

- Используйте прибор только по назначению указанному в данной инструкции.
- Монтаж кондиционера должен осуществляться квалифицированными специалистами официального дилера.

Кондиционер должен быть установлен с соблюдением существующих местных норм и правил эксплуатации электрических сетей.

- Перед установкой кондиционера убедитесь, что параметры местной электрической сети соответствуют параметрам, указанным на табличке с техническими данными прибора.
- Не допускается установка кондиционера в местах возможного скопления легковоспламеняющихся газов и помещениях с повышенной влажностью (ванные комнаты, зимние сады).
- Не устанавливайте кондиционер вблизи источников тепла.
- Не устанавливайте кондиционер в районах с морским климатом и содержанием в воздухе повышенного содержания соли, с целью предупреждения коррозии
- Все кабели и розетки должны соответствовать техническим характеристикам прибора и электрической сети.
- Кондиционер должен быть надежно заземлен. После установки кондиционера электрическая вилка должна находиться в доступном месте

**ОСТОРОЖНО!**

- Не подключайте и не отключайте кондиционер от электрической сети, вынимая вилку из розетки, используйте кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.
- Не загромождайте посторонние предметы в воздухозаборные решетки кондиционера. Это опасно, т.к. вентилятор вращается с высокой скоростью.
- Напоминайте детям играть с кондиционером.
- Не охлаждайте и не нагревайте воздух в помещении очень сильно если в нем находятся дети или инвалиды.
- Не храните бензин и другие легковоспламеняющиеся жидкости вблизи кондиционера – это очень опасно!
- Кондиционер не дает притока свежего воздуха! Чаще проветривайте помещение, особенно если в помещении работают приборы на жидком топливе, которые снижают количество кислорода в воздухе.
- Если поврежден кабель питания, он должен быть заменен производителем или авторизованной сервисной службой или другим квалифицированным специалистом, во избежание серьезных травм.
- Кондиционер должен быть установлен на достаточно надежных кронштейнах, выдерживающих вес блока.
- Эксплуатируйте кондиционер в температурных диапазонах, указанных в разделе Условия эксплуатации настоящей инструкции. В противном случае это может привести к выходу оборудования из строя.



4 Устройство кондиционера

Состав блоков

Внутренний блок

1. Передняя панель
2. Вход воздуха
3. Воздушный фильтр
4. Выход воздуха
5. Горизонтальные жалюзи
6. Вертикальные жалюзи
7. LED панель индикации
8. Пульт дистанционного управления

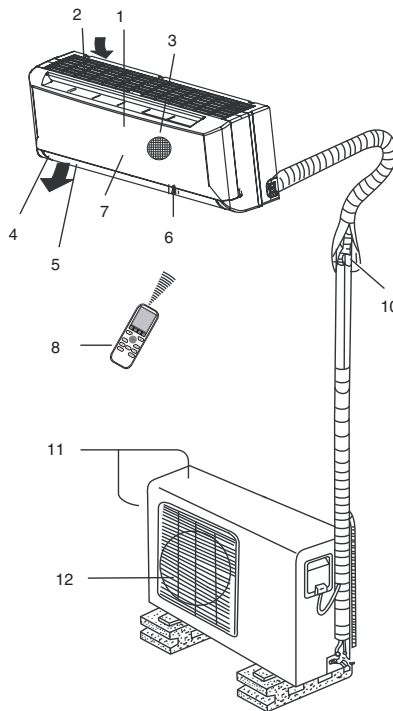
Наружный блок

10. Шланг для отвода конденсата и трубопровода холодильного контура
11. Воздухозаборная решетка (сзади и сбоку)
12. Воздуховыпускная решетка

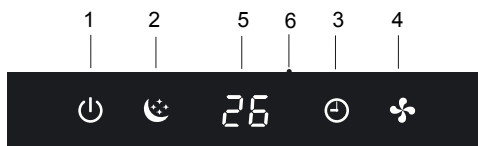
7.1 LED панель индикации

1. Индикатор электропитания/работы (RUN)
2. Индикатор ночного режима работы
3. Индикатор режима работы по таймеру (TIMER)
4. Индикатор режимов работы
5. Индикатор температуры
6. Кнопка АВАРИЯ (вкл/выкл. кондиционера вручную)

Расположена на панели индикации поз.7.1
с внутренней стороны передней панели блока



LED -панель индикации (поз.7.1)



Комплект поставки

- В комплект поставки сплит системы кондиционирования входит внутренний блок с пультом управления и инструкцией по эксплуатации в упаковке, наружный блок в упаковке.

Условия эксплуатации кондиционера

Температурный диапазон эксплуатации

Режим работы	Охлаждение	Обогрев	Осушение
Воздух в помещении	+18 ~ +30°C	+16 ~+31°C	+18 ~ +43°C
Наружный воздух	0 ~ +43°C	- 7 ~ +24°C	0 ~ +43°C



ВНИМАНИЕ!

1. Если указанные условия эксплуатации не выполняются, то срабатывают устройства защиты, что ведет к нарушению нормальной работы агрегата.
2. Влажность воздуха в помещении не должна превышать 80%. Если это условие не выполняется, то на поверхности кондиционера может образоваться конденсат.

Модель			RAS/RAC-V09NX	RAS/RAC-V12NX	RAS/RAC-V18NX	RAS/RAC-V24NX
Параметры						
Производительность	охлаждение	кВт	2,52 (1,0~3,37)	3,52(1,52~3,95)	5,28(1,61~5,86)	7,03(1,99~7,50)
	нагрев	кВт	2,64(1,0~3,69)	3,52(1,52~4,24)	5,86(1,32~7,03)	7,18(2,11~8,50)
Электропитание			~ (220±10%)В, 50 Гц			
Потребляемая мощность	охлаждение	Вт	785 (320~1200)	1090(320~1500)	1630(520~2250)	2190(620~2340)
	нагрев	Вт	730 (320~1350)	970(320~1650)	1610(470~2450)	1970(660~2650)
Рабочий ток	охлаждение	А	3,6(1,8~6,8)	5,1(1,8~8,0)	7,4(2,4~10,2)	10,0(2,8~10,6)
	нагрев	А	3,4(1,8~7,7)	4,5(1,8~8,8)	7,4(2,4~11,1)	9,1(3,0~12,1)
Кэфф. энергоэфф. (EER/COP)		Вт/Вт	3,21/3,61	3,22/3,60	3,24/3,62	3,21/3,64
Класс энергопотребления			A/A	A/A	A/A	A/A
Расход воздуха (внутр. блок)		м³/ч	430/430	500/500	750/850	1000/1100
Уровень шума	внутр блок	dB (A)	23	26	29	30
	наружн блок	dB (A)	51	52	58	62
Компрессор		тип	роторный	роторный	роторный	роторный
		марка	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Температурный диапазон эксплуатации		охлаждение	0~43°C			
Хладагент		обогрев	- 7~24 °C			
			R410a			
Характеристика фреоновой трассы	диаметр труб	жидк	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
		газ	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
	длина (max)		м	15	15	25
	перепад (max)		м	5	5	10
Дренажный отвод		мм	Ø 16 (наружн. диаметр)			
Дифавтомат**	номин. ток	А	10	10	16	20
Сетевой кабель (к внутр блоку)		п x мм²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Межблочные кабели		п x мм²	4x1,0	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Габаритные размеры	внутр блок	мм	710x180x240	855x180x240	900x202x280	1033x202x313
	(ширина X глубина X высота)	мм	700x256x552	700x256x552	820x300x605	902x315x650
Установочные разм. наруж. блока (X*Y)		мм	439x290	439x290	518x329	623x345
Масса	внутр блок	кг	7	8,5	11	14
	наружн блок	кг	28	28	40	49

Данные в таблице получены в соответствии с ISO 5151-94 при следующих условиях :

- режим охлаждения при температуре (внутри) 27 °C (DB)/19 °C (WB), (снаружи) 35 °C (DB)/24 °C (WB)
- режим нагрева внутри 20 °C (DB)/15 °C (WB), снаружи 7 °C (DB)/6 °C (WB)

-Подключение дренажного шланга к внутреннему блоку возможно двух сторон



Режимы работы кондиционера

1. ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ОСУШЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ и АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ.

2. **Дополнительные режимы и функции:**

TIMER -вкл./выкл. кондиционера через заданное время

FAN SPEED -регулирование скорости вентилятора внутреннего блока)

SWING -качение жалюзи

SLEEP - режим отдыха и сна.

TURBO - быстрое охлаждение /быстрый обогрев)

ECO -экономичный режим

AUTORESTART- автоматическое включение кондиционера в работу с заданными режимами после отключения и последующей подачи электропитания

Пульт управления

- Управление кондиционером производится при помощи дистанционного ИК-пульта.
- Перед началом эксплуатации пульт необходимо запрограммировать (см. стр 6 настоящей инструкции)

1. Задание температуры воздуха в помещении в диапазоне от 16° до 31° С.
2. Отображение режимов работы на жидкокристаллическом дисплее.

Описание кнопок пульта (поз. см.на рис.)

- 1 Кнопка "ON/OFF"

При нажатии этой кнопки кондиционер включается. При повторном нажатии кнопки кондиционер отключается.

- 2 Кнопка "TIMER"

Кнопка включения режима работы кондиционера по таймеру :

"ON" - включение по таймеру ; "OFF" - выключение по таймеру

- 3 Кнопка "▲"

Кнопка для увеличения значений заданной температуры или времени таймера

- 4 Кнопка "▼"

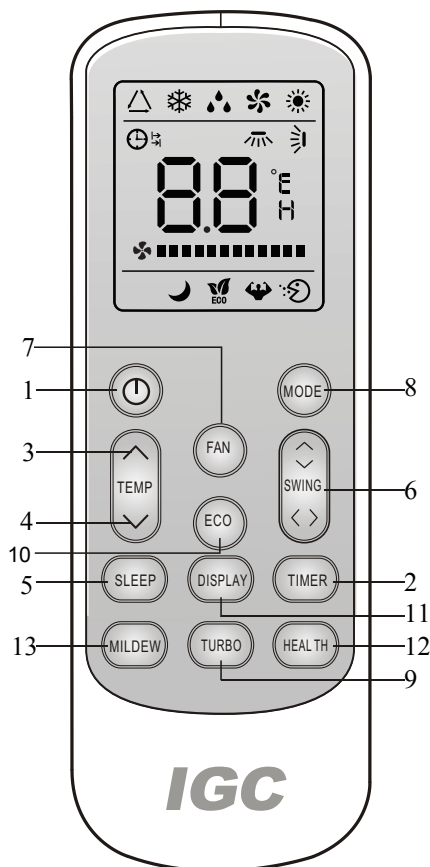
Кнопка для уменьшения значений заданной температуры или времени таймера

- 5 Кнопка SLEEP

Кнопка включения или отмены режима сна и отдыха

- 6 Кнопка SWING

Кнопка включения горизонтального режима качания жалюзи. Вертикальная регулировка осуществляется вручную.





7 Пульт управления

7 Кнопка **FAN**

Кнопка регулирования скорости вращения вентилятора: **ВЫСОКАЯ - СРЕДНЯЯ - НИЗКАЯ - АВТОМАТИЧЕСКИЙ** режим

8 Кнопка **MODE**

Нажимая эту кнопку, выберите режим работы кондиционера в следующей последовательности: **АВТОМАТИЧЕСКИЙ, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОСУШЕНИЕ, ОБОГРЕВ и ВЕНТИЛЯЦИЯ.**

9 Кнопка **TURBO**

При нажатии данной кнопки кондиционер начинает работу в интенсивном режиме - на максимальное охлаждение до 16°C (в режиме охлаждения) и на максимальный обогрев до 31°C (в режиме обогрева).

10 Кнопка **ECO**

Данная кнопка включает и отключает экономичный режим: при охлаждении кнопка **ECO** увеличивает установленную температуру на 2°C, а при обогреве уменьшает установленную температуру на 2°C.

11 Кнопка **DISPLAY** - включение/выключение подсветки LED панели.

12 Кнопка **HEALTH** - включение/выключение ионизатора воздуха

13 Кнопка **MILDEW** (функция для кнопки в данной модели кондиционера отсутствует)

■ Установка и замена элементов питания

Для питания пульта ДУ используются два щелочных элемента питания типа R03/Ir03x2.

1. Для установки элементов питания выдвиньте крышку отсека элементов питания и вставьте элементы питания в соответствии с символами "+" и "-", указанными на стенке отсека.
2. Для замены элементов питания проделайте ту же операцию.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. При замене элементов питания не используйте старые элементы или элементы **разных** типов. Это может привести к нарушению нормальной работы пульта ДУ.
2. Если Вы не пользуетесь пультом более 1 месяца, извлеките элементы питания из пульта, так как батарейки могут протечь и повредить пульт.
3. При нормальной эксплуатации кондиционера срок службы элементов питания составляет около 6 месяцев.
4. Замените элементы питания, в случае если отсутствует звуковое подтверждение приема команд ПУ, или отсутствия значка передачи сигнала.



ВНИМАНИЕ!

■ Программирование пульта управления

При первоначальной установке батареек или после изъятия и последующей установке на дисплее пульта высвечиваются одновременно все значки индикации.

Через 2 секунды напротив индикации "Heat" мигает стрелка.

В течение 10 сек необходимо нажать любую кнопку пульта, таким образом пульт будет запрограммирован для управления кондиционеров "тепло/холод"

Если в течение 10 сек не будет нажата ни одна из кнопок, то пульт будет запрограммирован для управления кондиционеров работающих только в режиме охлаждения т.е. режим обогрева будет не доступен.



Индикация на дисплее пульта

	Индикатор работы в АВТОМАТИЧЕСКОМ режиме (FEEL)
	Индикатор работы режима охлаждения
	Индикатор работы режима осушения
	Индикатор работы режима вентиляции
	Индикатор работы режима обогрева
	Индикатор часов и температуры
	Индикатор работы таймера на отключение
	Индикатор работы таймера на включение
	Индикатор автоматического режима работы в вентилатора
	Индикатор низкой скорости вращения вентилатора
	Индикатор средней скорости вращения вентилатора
	Индикатор высокой скорости вращения вентилатора
	Индикатор режима сна и отдыха (SLEEP)
	Индикатор экономичного режима работы (ECO)
	Индикатор автоматического покачивания жалюзи
	Индикатор работы интенсивного режима (Super)
	Индикатор работы ионизатора (Health)



Порядок управления

АВТОМАТИЧЕСКИЙ режим работы (FEEL)

Убедитесь, что кондиционер готов к работе и подайте на него электропитание.

1. Включите кондиционер, нажав кнопку "ON/OFF". На панели индикации внутреннего блока появится индикатор РАБОЧЕГО СОСТОЯНИЯ.
2. Нажимая кнопку "MODE", выберите АВТОМАТИЧЕСКИЙ режим работы кондиционера. Микропроцессор включит автоматический выбор скорости вращения вентилатора.
3. Для отключения кондиционера снова нажмите кнопку "ON/OFF".

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. При работе в АВТОМАТИЧЕСКОМ режиме микропроцессор автоматически выбирает режимы ОХЛАЖДЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОБОГРЕВА или ОСУШЕНИЯ по разнице между фактической и предустановленной температурой воздуха в помещении.
2. Если АВТОМАТИЧЕСКИЙ режим работы не обеспечивает комфортные условия, выберите режим работы кондиционера вручную.



9 Порядок управления

ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ и ВЕНТИЛЯЦИЯ (COOL, HEAT, FAN)

1. Включите кондиционер, нажав кнопку "ON/OFF". На панели индикации внутреннего блока появится индикатор РАБОЧЕГО СОСТОЯНИЯ.
2. Нажимая кнопку "MODE", выберите режим ОХЛАЖДЕНИЯ (COOL), ОБОГРЕВА (HEAT) (только в кондиционерах с режимами охлаждения и обогрева) или ВЕНТИЛЯЦИИ (FAN) вручную.
3. Нажимая кнопки "▼ ▲", задайте желаемую температуру воздуха в помещении.
4. Нажимая кнопку "FAN SPEED", выберите скорость вращения вентилятора: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР, НИЗКАЯ, СРЕДНЯЯ, ВЫСОКАЯ, кондиционер начнет работать в соответствие с выбранной настройкой.
5. Для отключения кондиционера снова нажмите кнопку "ON/OFF".

ПРИМЕЧАНИЕ:

В режиме ВЕНТИЛЯЦИЯ температура воздуха в помещении не задается.

ОСУШЕНИЕ (DRY)

1. Включите кондиционер, нажав кнопку "ON/OFF". На панели индикации внутреннего блока появится индикатор РАБОЧЕГО СОСТОЯНИЯ.
2. Нажимая кнопку "MODE", выберите режим ОСУШЕНИЕ (DRY). Кондиционер начинает работу в данном режиме.
3. Для отключения кондиционера снова нажмите кнопку "ON/OFF".

ПРИМЕЧАНИЕ:

При наличии разности между заданной и фактической температурой воздуха в помещении в режиме ОСУШЕНИЯ кондиционер будет автоматически включаться в режимах ОХЛАЖДЕНИЯ или ВЕНТИЛЯЦИИ.

Режим работы ПО ТАЙМЕРУ

Перед выходом из дома можно настроить кондиционер на режим работы по ТАЙМЕРУ. С помощью этой функции кондиционер обеспечит комфортную температуру воздуха в помещении к Вашему возвращению.

Порядок настройки таймера:

- Если кондиционер **не работает**, то для **включения кондиционера** по таймеру нажмите кнопку "TIMER".
Для отмены работы по таймеру повторно нажмите кнопку "TIMER".
- Если кондиционер работает, то для **выключения кондиционера** по таймеру нажмите кнопку "TIMER".
Для отмены работы по таймеру повторно нажмите кнопку "TIMER".
- Нажимая кнопки "▼ ▲", задайте время **через которое кондиционер включится в работу или выключится**.
При каждом нажатии кнопки значение времени изменяется на 10 минут. **Диапазон времени таймера 24 часа**

ПРИМЕЧАНИЕ:

после настройки таймера убедитесь, что индикатор режима работы по таймеру на панели индикации внутреннего блока светится.

Режим работы "TURBO"

При нажатии кнопки "TURBO" на пульте ДУ кондиционер начинает работу в интенсивном режиме - на максимальное охлаждение до 16°C (в режиме охлаждения) и на максимальный обогрев до 31°C (в режиме обогрева).

Режим работы "ECO"

Кнопка "ECO" на пульте включает и отключает экономичный режим: при охлаждении кнопка "ECO" увеличивает установленную температуру на 2°C, а при обогреве - уменьшает установленную температуру на 2°C.

Ночной режим работы "SLEEP"

При нажатии на пульте ДУ кнопки "SLEEP" включается ночной режим. Кондиционер автоматически каждый час увеличивает (при охлаждении) и уменьшает (при обогреве) заданную температуру воздуха на 1°C. Через 2 часа заданная температура принимает постоянное значение и через 7 часов "ночной режим" автоматически выключается.

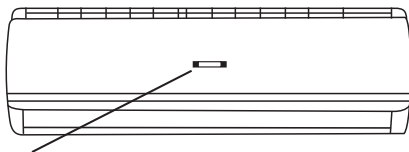


Управление кондиционером без пульта ДУ

Нормальный режим работы

При утере пульта ДУ или выходе из строя элементов питания управление производится следующим образом: под лицевой панелью на LED дисплее сверху находится кнопка ON/OFF, с помощью которой можно включить или выключить кондиционер.

1. При одном первом нажатии кондиционер начинает работу в режиме охлаждения.
2. После второго нажатия кондиционер отключается.



□ Кнопка аварийного включения on/off с обратной стороны панели

4. Через 30 минут работы в выбранном режиме (охлаждение/обогрев) кондиционер самостоятельно переходит в автоматический режим работы.

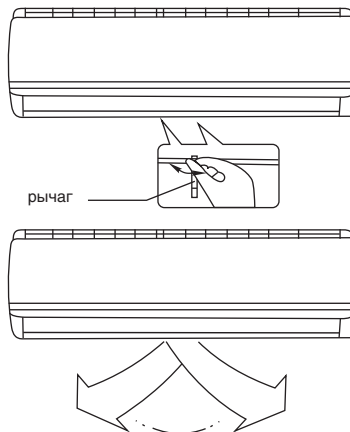


ВНИМАНИЕ!

- Нажатие любой кнопки на пульте ДУ переводит кондиционер в режим дистанционного управления.

Регулирование направления потока обработанного воздуха

1. Регулирование направления потока воздуха в горизонтальной плоскости (вправо-влево). Направление потока воздуха в горизонтальной плоскости задается вручную поворотом рычагов заслонок вправо или влево.



2. Регулирование направления потока воздуха в вертикальной плоскости (вверх-вниз)
Регулирование направления потока воздуха в вертикальной плоскости выполняется поворотом горизонтальных заслонок с пульта дистанционного управления с помощью клавиши SWING.



ВНИМАНИЕ!

- При пуске кондиционера горизонтальные заслонки не должны быть слишком сильно повернуты вверх или вниз. В противном случае может снизиться эффективность охлаждения или обогрева.
- Во избежание образования конденсата на поверхности вертикальной заслонки и стекания его на пол при продолжительной работе в режимах охлаждения или осушения не направляйте поток воздуха вниз.
- При повторном включении кондиционера горизонтальная заслонка может оставаться неподвижной около 10 с.
- Во время первого включения кондиционера при повороте горизонтальной заслонки может раздаваться шум. Это нормально, не обращайтесь на шум внимания.
- Внимательно изучите данное руководство и строго выполняйте приведенные в нем инструкции. Это поможет Вам избежать серьезных поломок агрегата, травм и повреждения имущества.



Поиск и устранение неисправностей

При возникновении следующих неисправностей отключите кондиционер, отсоедините его от сети электропитания и обратитесь в сервисный центр.

Неисправности	Часто мигают индикаторы (5 раз в секунду). Вы отключили кондиционер и через две-три минуты включили его снова, но индикаторы продолжают мигать
	Часто перегорает плавкий предохранитель или срабатывает автоматический выключатель
	Внутрь кондиционера попала вода или посторонние предметы
	Другие нарушения в работе кондиционера

	Причина	Способ устранения
Кондиционер не работает	Отсутствует электропитание	Подождите, пока возобновится электропитание
	Вилка не вставлена в розетку	Вставьте вилку в розетку
	Перегорел предохранитель	Замените предохранитель
	В пульте ДУ разрядились элементы питания	Замените элементы питания
	Кондиционер отключился по таймеру	Отмените настройку таймера
Недостаточная холодо- или теплопроизводительность	Задана слишком высокая (в режиме охлаждения) или слишком низкая (в режиме обогрева) температура воздуха в помещении	Правильно задайте температуру
	Воздушный фильтр забит пылью	Очистите воздушный фильтр
	Посторонние предметы загораживают воздухозаборную или воздуховыпускную решетку наружного блока	Удалите посторонние предметы
	Открыты двери или окна	Закройте двери или окна
Кондиционер не охлаждает и не обогревает	Посторонние предметы загораживают воздухозаборную или воздуховыпускную решетку наружного блока	Удалите посторонние предметы и снова включите кондиционер
	Активизирована трехминутная задержка включения	Немного подождите
Если устранить неисправность не удалось, обратитесь в сервисный центр, назовите модель изделия и подробно опишите возникшую неисправность		



ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током не меняйте электропроводку и не проводите ремонт кондиционера самостоятельно.



12 Коды ошибок и защиты кондиционера

Коды неисправностей

* RUN - индикатор работы *TIMER- индикатор таймера **RUN-1/8 сек. - мигает 1 раз в 8 сек

Неисправность	Индикация светодиодов внутр. блока	Индикация на LED дисплее
Ошибка коммутации между внутренним и наружным блоками	* RUN и TIMER- мигают	E0
Ошибка коммутации в наружном блоке	* RUN и TIMER- мигают	EC
Неиспр. датчика температуры воздуха в помещении (IRT)	**RUN-1/8 сек.	E1
Неисправность датчика температуры теплообменника внутр. блока (IPT)	RUN-2/8 сек	E2
Неисправность датчика температуры теплообменника наружн. блока (OPT)	RUN-3/8 сек.	E3
Ненормальная работа системы	RUN-4/8 сек	E4
Неправильная конфигурация системы	RUN-5/8 сек	E5
Неисправность эл.двиг-ля вент. внутр. блока	RUN-6/8 сек	E6
Неиспр. датчика темп. наруж. блока	RUN-7/8 сек.	E7
Неиспр. датчика темп. нагнетания	RUN-8/8 сек.	E8
Неиспр. платы питания (PFC) или платы инвертора (IPM)	RUN-9/8 сек	E9
Неисправность DC эл.двиг-ля вент. внутр. блока	RUN-10/8 сек	EF
Неисправность датчика тока	RUN-11/8 сек	EA
Неиспр. микропроцессора EEPROM	RUN-12/8 сек	EE
Неисправность реле температуры компрессора (расположено на компр. снаружи сверху)	RUN-13/8 сек	EP
Неисправность датчика напряжения	RUN-14/8 сек	EU
Неиспр. датчика температуры всасывания	RUN-15/8 сек.	EH

Коды защиты

Тип защиты	Индикация диодов внутреннего блока	Индикация на LED дисплее
Защита по высокому/низкому напряжению	RUN: мигает непрерывно; TIMER: мигает 1 /8 сек	P1
Защита по току	RUN:мигает; TIMER: мигает 2/8 сек	P2
Высокая температура нагнетания	RUN: мигает непрерывно; TIMER: мигает 4/8 сек	P4
Превышение переохлаждения в режиме охлаждения	RUN: светится ; TIMER: мигает 5/8 сек	P5
Превышение перегрева в режиме охлаждения	RUN:светится ; TIMER: мигает 6 /8 сек	P6
Превышение перегрева в режиме нагрева	RUN: светится ; TIMER: мигает 7 /8 сек	P7
Высокая/низкая темп (воздуха) снаружи	RUN: светится ; TIMER: мигает 8/8 сек	P8
Защита платы (IPM) (программное обеспечение)	RUN: мигает; TIMER:мигает 9/8 сек	P9
Защита модуля (аппаратное обеспечение)	RUN: мигает непрерывно; TIMER: мигает 10 /8 сек	P0



Индикатор платы питания наружного блока (*outdoor power source board см. мануал*) мигает с частотой 0.5 сек **n**-ое количество раз через каждые 3 сек

Кол-во миганий (n)	Наименование неисправности	Кол-во миганий (n)	Наименование неисправности
1	Защита платы IPM	18	Неисправность датчика температуры на всасывании
2	Высокое /низкое напряжение	19	Неисправность микропроцессора EEPROM в наружном блоке
3	Превышение по току	20	Защита вентилятора наружного блока
4	Высокая температура нагнетания	21	Защита вентилятора внутреннего блока
5	Защита высокая температра на теплообменнике наружного блока		
6	Неисправность/защита привода инвертора(V1,VP1)	23	Недостаток фреона в системе
7	Неисправность коммутации с внутренним блоком	24	Неправильная конфигурация модели
8	Сработало реле компрессора по высокой температуре	25	Неисправность датчика температуры окружающего воздуха внутреннего блока
9	Неисправность датчика температры окружающего воздуха наружного блока	26	Неисправность датчика температуры теплообменника внутреннего блока
10	Неисправность датчика температуры на теплообменнике наружного блока	27	Неисправность микропроцессора EEPROM внутреннего блока
11	Неисправность датчика температуры нагнетания	28	Неисправность электродвигателя вентилятора внутреннего блока
12	Неисправность датчика напряжения	30	Неисправность привода инвертора (V4,VP2)
13	Неисправность датчика тока	31	Защита по высокой/низкой температуре окружающего воздуха наружного блока
14	Неисправность платы IPM	32	Разморозка теплообменника внутреннего блока
15	Неисправность между платой питания и платой питания наружного блока (power source board) и платой IPM	33	Защита по перегреву в теплообменнике внутреннего блока
16	Нет связи с DC электродвигателем вентилятора наружного блока		
17	Режим разморозки (штатный)		



14 Уход и обслуживание

Уход и обслуживание



ВНИМАНИЕ!

Перед началом чистки кондиционера отключите его и выньте вилку из розетки.

Чистка внутреннего блока

1. Для чистки внутреннего блока и пульта ДУ пользуйтесь сухой мягкой тканью.
2. Если поверхность внутреннего блока сильно загрязнена, смочите ткань холодной водой.
3. Лицевую панель можно снять и промыть водой, после чего следует вытереть ее сухой тканью.

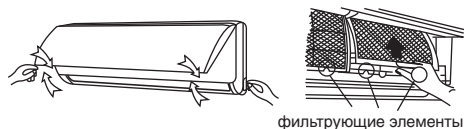


ВНИМАНИЕ!

- Не пользуйтесь для чистки кондиционера химическими моющими средствами, абразивным порошком, бензином, растворителем, и другими химически активными веществами. В противном случае пластиковая поверхность кондиционера может повредиться или деформироваться.

Чистка воздушного фильтра

Загрязненные воздушные фильтры снижают производительность кондиционера, поэтому чистите их, по возможности, чаще.



1. Откройте лицевую панель и поднимите ее вверх до щелчка. Услышав щелчок, прекратите подъем панели. Возьмитесь за среднюю часть фильтра и потяните вниз.
2. Очистите фильтр с помощью пылесоса. Если фильтр сильно загрязнен, сполосните его водой.

3. Вставьте верхнюю часть фильтра во внутренний блок и закрепите его левую и правую стороны.

Техническое обслуживание

Уберите посторонние предметы, загромождающие воздухозаборную и воздуховыпускную решетки внутреннего и наружного блоков.

Хранение кондиционера по окончании сезона эксплуатации

1. Включите кондиционер на несколько часов в режиме вентиляции. Это позволит полностью просушить его внутренние полости.
2. Отключите кондиционер и выньте вилку из розетки. Извлеките элементы питания из пульта дистанционного управления.
3. Механизмы наружного блока требуют регулярного осмотра и чистки, поэтому своевременно обращайтесь в сервисный центр.

Ремонт

Если Ваш кондиционер работает неисправно, отключите его и обратитесь в сервисный центр.

Срок эксплуатации

Срок эксплуатации прибора составляет 7 лет при условии соблюдения соответствующих правил по установке и эксплуатации.

Правила утилизации

По истечению срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

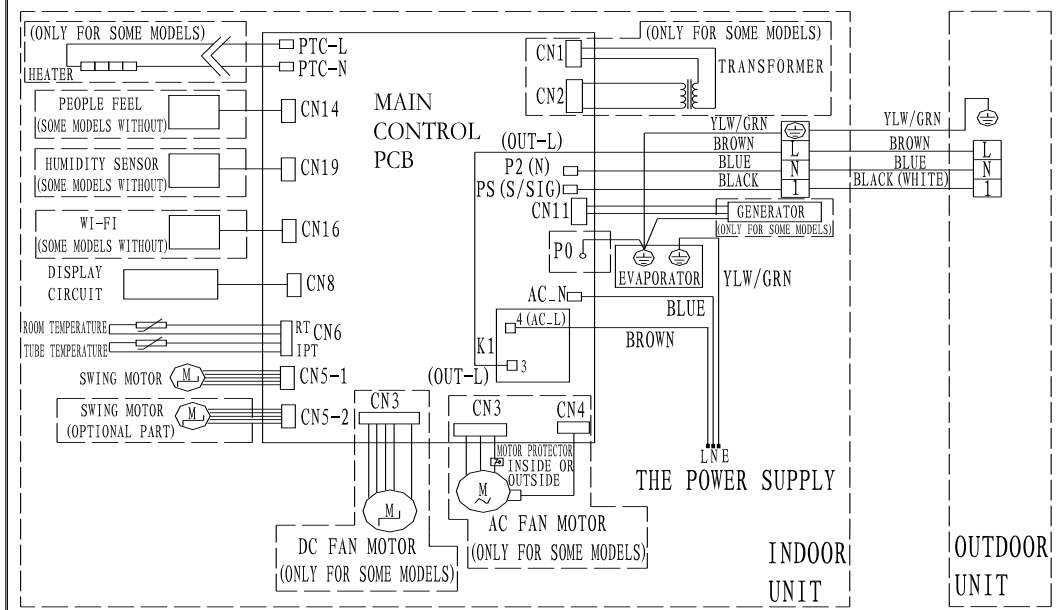
Дата изготовления

Дата изготовления указана на приборе.

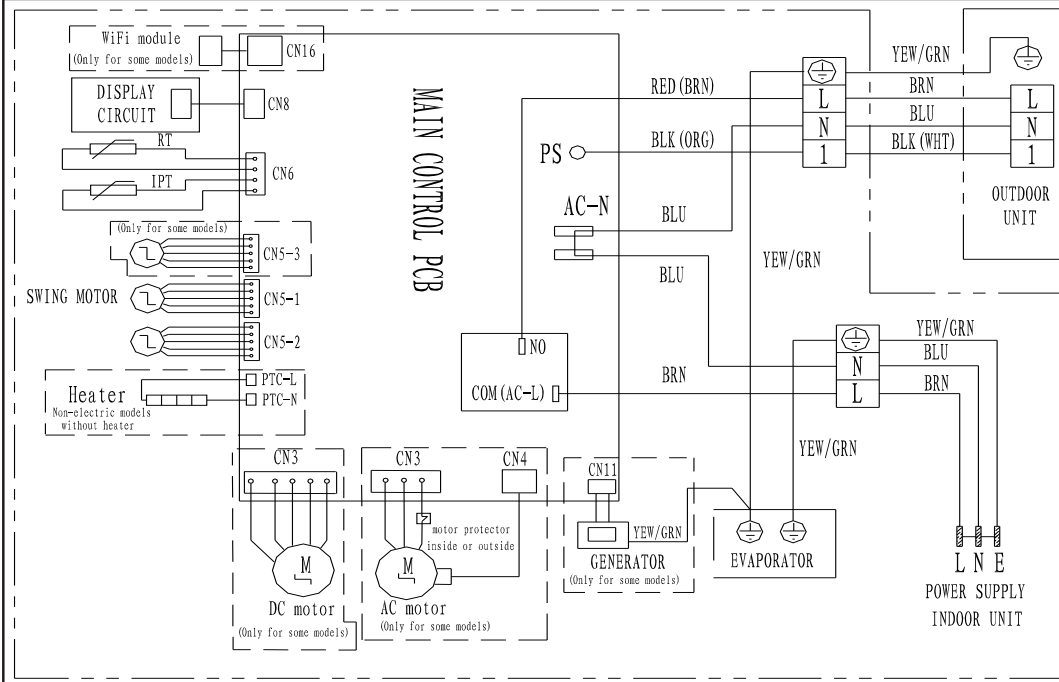




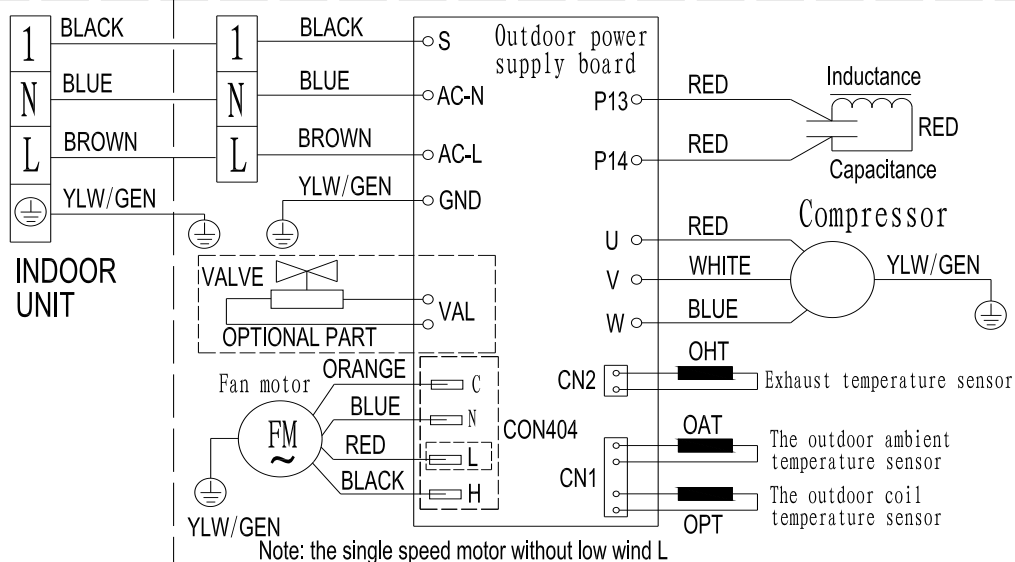
Схемы электрического подключения внутренних блоков (модели 9K, 12K, 18K)



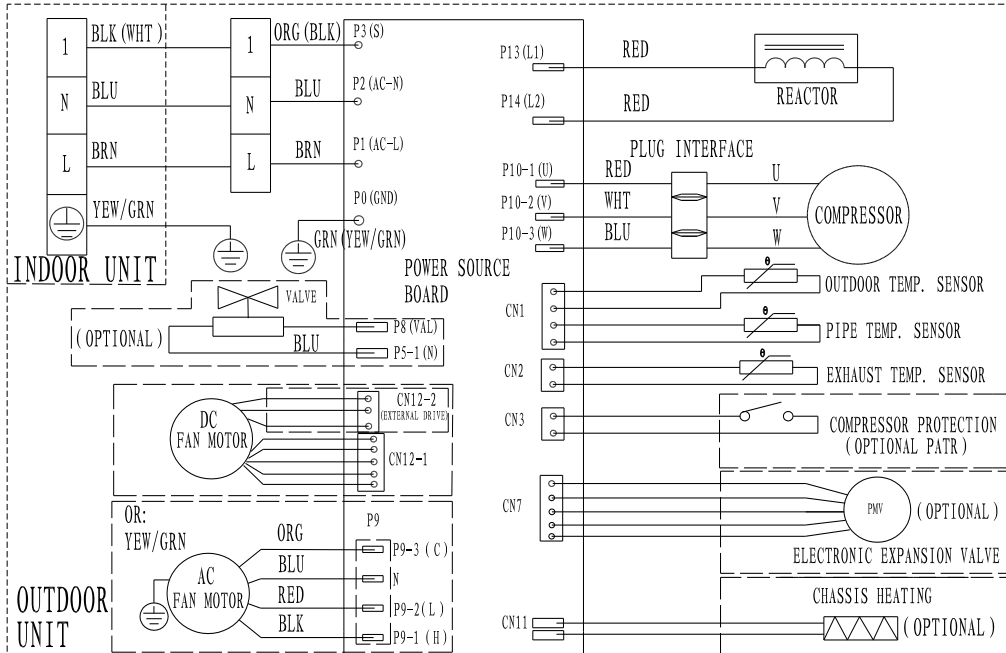
Схемы электрического подключения внутренних блоков (модели 24K)



Схемы электрического подключения наружных блоков (модели 9K, 12K)



Схемы электрического подключения наружных блоков (модели 18K, 24K)



Дорогой покупатель!

Компания IGC выражает Вам огромную признательность за Ваш выбор. Мы сделали все возможное, чтобы данное изделие удовлетворяло Вашим запросам, а качество соответствовало лучшим мировым стандартам.

Компания IGC устанавливает официальный срок службы на кондиционеры и тепловую технику-7 лет при условии соблюдения правил эксплуатации. Учитывая высокое качество, надежность и степень безопасности продукции IGC, фактический срок эксплуатации может значительно превышать официальный.

Во избежание недоразумений убедительно просим Вас внимательно изучить Инструкцию по эксплуатации изделия, условия гарантийных обязательств, проверить правильность заполнения гарантийного талона. Гарантийный талон действителен только при наличии правильно и четко указанных: модели, серийного номера изделия, даты продажи, четких печатей фирмы-продавца, подписи покупателя. Серийный номер и модель изделия должны соответствовать указанным в гарантийном талоне. При нарушении этих условий, а также в случае, когда данные, указанные в гарантийном талоне изменены, стерты или переписаны, талон признается недействительным.

Данным гарантийным талоном IGC подтверждает принятие на себя обязательств по удовлетворению требований потребителей, установленных действующим законодательством о защите прав потребителей, в случае обнаружения недостатков изделия.

Однако, IGC оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании изделия в случае несоблюдения изложенных ниже условий. Все условия гарантийных обязательств действуют в рамках законодательства о защите прав потребителей и регулируются законодательством страны, на территории которой они предоставлены.

Условия Гарантийных Обязательств

1. «Изготовитель» несет гарантийные обязательства в течение 12 месяцев с даты продажи. Покупатель может получить расширенную гарантию сроком 36 месяцев при условии прохождения своевременного сервисного обслуживания.
2. Гарантийные обязательства не распространяются на перечисленные ниже принадлежности изделия:
 - а) на пульты дистанционного управления, аккумуляторные батареи, элементы питания (батарейки), внешние блоки питания и зарядные устройства;
 - б) соединительные кабели, антенны, и переходники для них;
 - в) чехлы, ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструмент, документацию, прилагаемую к изделию;
 - г) фильтры.
3. Изготовитель не несет гарантийные обязательства в следующих случаях:
 - а) Если изделие, предназначенное для личных (бытовых, семейных) нужд, использовалось для осуществления предпринимательской деятельности, а также в иных целях, не соответствующих его прямому назначению;
 - б) В случае нарушения правил и условий эксплуатации, установки изделия, изложенных в Инструкции по эксплуатации;
 - в) Если изделие имеет следы попыток неквалифицированного ремонта;
 - г) Если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, не предусмотренными «Изготовителем»;
 - д) Если дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;
 - е) Если обнаружены повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
4. Гарантийные обязательства не распространяются на следующие недостатки изделия:
 - а) Механические повреждения, возникшие после передачи товара потребителю;
 - б) Повреждения, вызванные несоответствием стандартам параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов;
 - в) Повреждения, вызванные использованием нестандартных и (или) некачественных расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания.
5. Настройка и установка (сборка, подключение и т.п.) изделия, описанные в документации, прилагаемой к нему, могут быть выполнены специалистами большинства УСЦ соответствующего профиля и фирм-продавцов (на платной основе). Также Вы можете воспользоваться услугами других специалистов, имеющих сертификат соответствия на проведение подобных работ. При этом лицо (организация), установившее изделие, несет ответственность за правильность и качество установки. Просим Вас обратить внимание на значимость правильной установки изделия как для его надежной работы, так и для получения гарантийного обслуживания. Требуем от специалиста по установке внести все необходимые сведения об установке Вашего изделия в гарантийный талон.
6. IGC снимает с себя ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный продукцией IGC людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделия; умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

Заполняется продавцом

IGC

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
сохраняется у клиента

Модель _____
Серийный номер _____
Дата продажи _____
Название продавца _____
Адрес продавца _____
Телефон продавца _____
Подпись продавца _____
Печать продавца _____

Изымается мастером при обслуживании

IGC

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
на гарантийное обслуживание

Модель _____
Серийный номер _____
Дата приема в ремонт _____
№ заказа-наряда _____
Проявление дефекта _____
Ф.И.О. клиента _____
Адрес клиента _____
Телефон клиента _____
Дата ремонта _____
Подпись мастера _____

Заполняется установщиком

IGC

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
сохраняется у клиента

Модель _____
Серийный номер _____
Дата продажи _____
Название установщика _____
Адрес установщика _____
Телефон установщика _____
Подпись установщика _____
Печать установщика _____

Изымается мастером при обслуживании

IGC

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
на гарантийное обслуживание

Модель _____
Серийный номер _____
Дата приема в ремонт _____
№ заказа-наряда _____
Проявление дефекта _____
Ф.И.О. клиента _____
Адрес клиента _____
Телефон клиента _____
Дата ремонта _____
Подпись мастера _____

100

95

75

25

5

0





IGC
Air Conditioning Systems



В соответствии с проводимой компанией политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции конструкция, внешний вид, а также технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Информация о производителе содержится в сертификате соответствия.

www.igc-aircon.com

