



# IGC

*Air Conditioning Systems*

## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Бытовые инверторные сплит-системы



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	Правила безопасности
3	Назначение
4	Устройство кондиционера
4	Условия эксплуатации
5	Управление кондиционером
10	Технические характеристики
11	Устранение неисправностей
12	Коды ошибок и защиты
14	Уход и обслуживание
14	Срок эксплуатации
15	Электрические схемы соединений
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.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Если поврежден кабель питания, он должен быть заменен производителем или авторизованной сервисной службой или другим квалифицированным специалистом, во избежание серьезных травм.
2. Кондиционер должен быть установлен с соблюдением существующих местных норм и правил эксплуатации электрических сетей.
3. После установки кондиционера электрическая вилка должна находиться в доступном месте.
4. Неисправные батарейки пульта должны быть заменены.
5. Кондиционер должен быть установлен на достаточно надежных кронштейнах.
6. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.
7. В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.
8. Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.
9. На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе.

**ВНИМАНИЕ!**

- Монтаж кондиционера должен осуществляться квалифицированными специалистами официального дилера.
- 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.
- Чтобы избежать сильной коррозии кондиционера, не устанавливайте наружный блок в местах возможного попадания на него солевой морской воды.
- Все кабели и розетки должны соответствовать техническим характеристикам прибора и электрической сети.
- Кондиционер должен быть надежно заземлен.

**ВНИМАНИЕ!**

- Внимательно прочитайте эту инструкцию перед установкой и эксплуатацией кондиционера, если у вас возникнут вопросы обращайтесь к официальному дилеру производителя.
- Используйте прибор только по назначению указанному в данной инструкции.
- Не храните бензин и другие летучие и легко воспламеняющиеся 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.

**ОСТОРОЖНО!**

- Не подключайте и не отключайте кондиционер от электрической сети, вынимая вилку из розетки, используйте кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.
- Не засовывайте посторонние предметы в воздухозаборные решетки кондиционера. Это опасно, т.к. вентилятор вращается с высокой скоростью.
- На позволяйте детям играть с кондиционером.
- Не охлаждайте и не нагревайте воздух в помещении очень сильно если в нем находятся дети или инвалиды.

**Назначение**

Прибор предназначен для охлаждения, обогрева и вентиляции воздуха в бытовых помещениях.



## 4 Устройство кондиционера

### Устройство кондиционера

#### Внутренний блок

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

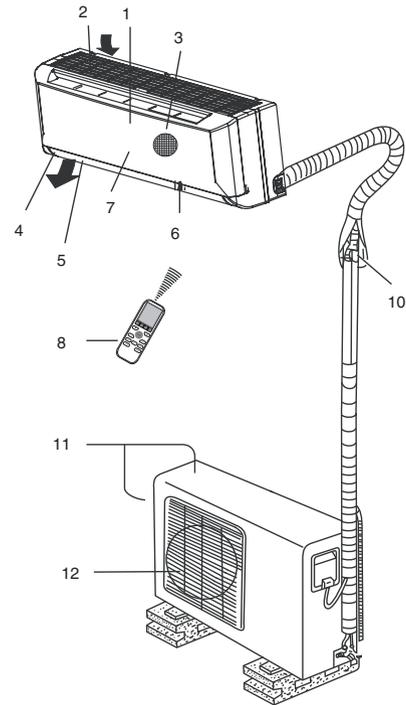
#### Наружный блок

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

#### Встроенная LED панель управления

1. Индикатор электропитания
2. Индикатор ночного режима работы
3. Индикатор режима работы по таймеру
4. Индикатор рабочего состояния
5. Индикатор температуры
6. Кнопка включения/выключения кондиционера вручную (аварийная)

В комплект сплит-системы (кондиционера воздуха) входят: один внутренний блок кондиционера воздуха с пультом управления в упаковке, один внешний (наружный) блок кондиционера воздуха в упаковке, одна инструкция пользователя.



### Условия эксплуатации кондиционера

Режим работы	Охлаждение	Обогрев	Осушение
Воздух в помещении	Не ниже 16° С	Не выше 31° С	От 18° до 40° С
Наружный воздух	От 18° до 43° С	От -7° до 24° С	От 18° до 40° С



#### 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.



## Управление кондиционером

### Пульт дистанционного управления

#### Функции пульта ДУ

1. Возможный выбор режимов: ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ОСУШЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ и АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
2. Дополнительные режимы и функции: TIMER (таймер на включение/отключение кондиционера), FAN SPEED (выбор скорости воздушного потока), TURBO (быстрое охлаждение / быстрый обогрев), ECO (экономичный режим), SWING (покачивание жалюзи), SLEEP (ночной режим работы).
3. Задание температуры воздуха в помещении в диапазоне от 16° до 31° С.
4. Отображение режимов работы на жидкокристаллическом дисплее.

#### Описание пульта ДУ

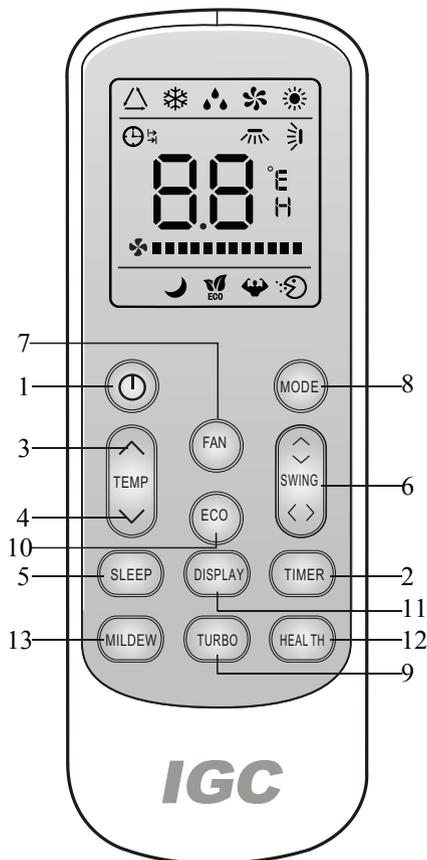
1. Кнопка "ON/OFF"  
При нажатии этой кнопки кондиционер включается. При повторном нажатии кнопки кондиционер отключается.
2. Кнопка "TIMER"  
Эта кнопка служит для включения режима настройки таймера: "ON" - режим задания времени включения кондиционера; "OFF" - режим задания времени отключения кондиционера.
3. Кнопка "▲"  
Эта кнопка служит для увеличения значения заданной температуры или для увеличения заданного времени включения/отключения кондиционера по таймеру.
4. Кнопка "▼"  
Эта кнопка служит для уменьшения значения заданной температуры или для уменьшения заданного времени включения/отключения кондиционера по таймеру.
5. Кнопка "SLEEP"  
Кнопка используется для задания или отмены ночного режима работы

6. Кнопка "SWING"

Нажмите эту кнопку для включения покачивания заслонки.

7. Кнопка "FAN SPEED"

Нажимая эту кнопку, выберите скорость вращения вентилятора в следующей последовательности: АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР, НИЗКАЯ, СРЕДНЯЯ, ВЫСОКАЯ и снова АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР.





## 6 Управление кондиционером

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 LED подсветки на панели).
12. Кнопка "HEALTH" (включение/выключение ионизатора в кондиционере).
13. Кнопка "MILDEW" ( Функция "Антиплесень". Используется после выключения прибора и только после работы на охлаждение или осушение. При её нажатии вентилятор внутреннего блока будет продолжать работу в течение 15 минут для просушки испарителя и защиты от риска появления плесени в кондиционере при высоком уровне влажности в помещении. )

### 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 других 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. Заменяйте элементы питания, если отсутствует звуковое подтверждение приема команд ДУ, или когда пропадает значок передачи сигнала.

Каждый раз после замены элементов питания на дисплее пульта ДУ отображаются все индикаторы. Через 2 секунды напротив надписи "Heat" (Обогрев) или "Cool" (Охлаждение) начинает мигать стрелка.

- Если стрелка мигает напротив надписи "Heat", то при нажатии любой кнопки пульт ДУ будет настроен на управление кондиционером с режимами охлаждения и обогрева.
- Если в течение 10 секунд не будет нажата ни одна кнопка, то пульт ДУ будет настроен на управление кондиционером с режимами охлаждения и обогрева.



## Индикация пульта ДУ

	Индикатор работы автоматического режима 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 вентилятора
	Индикатор низкой скорости вращения вентилятора
	Индикатор средней скорости вращения вентилятора
	Индикатор высокой скорости вращения вентилятора
	Индикатор ночного режима работы
	Индикатор экономичного режима работы ECO
	Индикатор автоматического покачивания жалюзи
	Индикатор работы интенсивного режима Super
	Индикатор Health (режим работы ионизатора)



## Дистанционное управление кондиционером

**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 вентилятора.
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.



### 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 выключен, то для активации режима работы по таймеру нажмите кнопку "TIMER".

Для отмены режима работы по таймеру повторно нажмите кнопку "TIMER".

- Если кондиционер работает, то для активации режима работы по таймеру нажмите кнопку "TIMER".

Для отмены режима работы по таймеру повторно нажмите кнопку "TIMER".

- Нажимая кнопки "▼ ▲", задайте время включения или отключения кондиционера по таймеру.

При каждом нажатии кнопки значение времени изменяется на 10 минут.

#### 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.

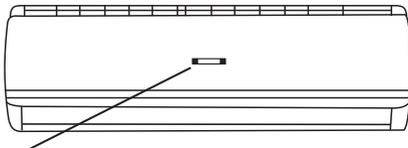
**ОСТОРОЖНО!**

Не пользуйтесь кондиционером при низких температурах наружного воздуха. Это может привести к серьезной поломке.

**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.



рычаг



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.

Название сплит-системы			RAS/RAC-V09NX	RAS/RAC-V12NX	RAS/RAC-V18NX	RAS/RAC-V24NX
Питание			220~240В/50Гц/1Ф			
Класс энергоэффективности (охл./обогр.)			A/A	A/A	A/A	A/A
Холодопроизводительность	БТЕ/ч		9000(3412-11500)	12000(5200-13500)	18000(5500~20000)	24000(6800~25600)
	Вт		2520(1000~3370)	3520(1520~3950)	5280(1610~5860)	7030(1990~7500)
Теплопроизводительность	БТЕ/ч		9000(3412-12600)	12000(5500-14500)	20000(4500~24000)	24500(7200~29000)
	Вт		2640(1000~3690)	3520(1520~4240)	5860(1320~7030)	7180(2110~8500)
Коэффициент EER для охлаждения		Вт/Вт	3,21	3,22	3,24	3,21
Коэффициент COP для обогрева		Вт/Вт	3,61	3,60	3,62	3,64
Уровень шума внутреннего блока	High	дБ(А)	37	38	42	47
	Med	дБ(А)	35	36	40	45
	Low	дБ(А)	33	34	38	42
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	51	52	58	62
Рабочий ток	Охлаждение	A	3.6(1.8~6.8)	5.1(1.8~8.0)	7.4(2.4~10.2)	10.0(2.8~10.6)
	Обогрев	A	3.4(1.8~7.7)	4.5(1.8~8.8)	7.4(2.4~11.1)	9.1(3.0~12.1)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	785(320~1200)	1090(320~1500)	1630(520~2250)	2190(620~2340)
	Обогрев	Вт	730(320~1350)	970(320~1650)	1610(470~2450)	1970(660~2650)
Хладагент			R410A	R410A	R410A	R410A
Компрессор	Тип		Роторный	Роторный	Роторный	Роторный
	Марка		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Расход воздуха внутреннего блока (охл./обогр.)		м³/ч	430/430	500/500	750/850	1000/1100
Диаметр труб	Газ	Дюйм	1/4"	1/4"	1/2"	5/8"
	Жидкость	Дюйм	3/8"	3/8"	1/4"	3/8"
Размер и сечение кабеля			4x1.0	4x1.5	4x1.5	4x1.5
Размеры (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	710×180×240	770×180×240	900×280×202	1033×313×202
	Наружный блок	мм	700×552×256	700×552×256	820×605×300	902×650×315
Вес нетто	Внутренний блок	кг	7	8,5	11	14
	Наружный блок	кг	28	28	40	49
Размеры в упаковке	Внутренний блок	мм	805×255×305	855×255×305	985×365×298	1103×400×300
	Наружный блок	мм	803×600×325	803×600×325	930×640×380	1028×705×430
Вес брутто	Внутренний блок	кг	10	11,5	14	17
	Наружный блок	кг	32	32	44	54

Дополнительные особенности кондиционеров:

- функции авторестарт, ночной режим и 24-часовой таймер;
- 2 пылевых фильтра тонкой очистки воздуха и ионизатор;
- теплообменники с антикоррозийным напылением Golden Fin;
- возможность отвода дренажа с двух сторон.



## 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
	Активирована 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 диодов внутреннего 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 вверху)	RUN-13/8 сек	EP
Несправность 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; TIMER: мигает 4/8 сек	P4
Превышения переохлаждения в режиме охлаждения	RUN: светится непрерывно; TIMER: мигает 5/8 сек	P5
Превышения перегрева в режиме охлаждения	RUN:светится непрерывно; TIMER: мигает 6 /8 сек	P6
Превышения перегрева в режиме нагрева	RUN: светится непрерывно; TIMER: мигает 7 /8 сек	P7
Высокая/низкая темп (воздуха) снаружи	RUN: светится непрерывно; TIMER: миагает 8/8 сек	P8
Защита платы (IPM) (программное обеспечение)	RUN: мигает; TIMER:мигает 9/8 сек	P9
Защита модуля (а ппаратное обеспечение)	RUN: мигает; 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 температура 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 температуры 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)		

## 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.

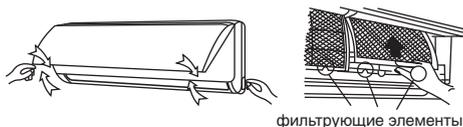


### ВНИМАНИЕ!

- 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.

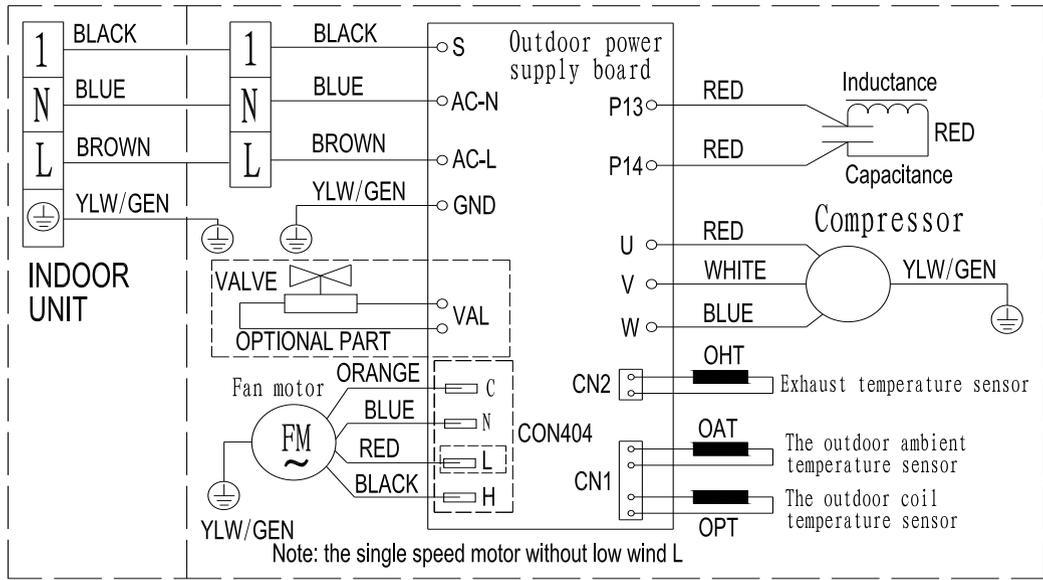
## Дата изготовления

Дата изготовления указана на приборе.

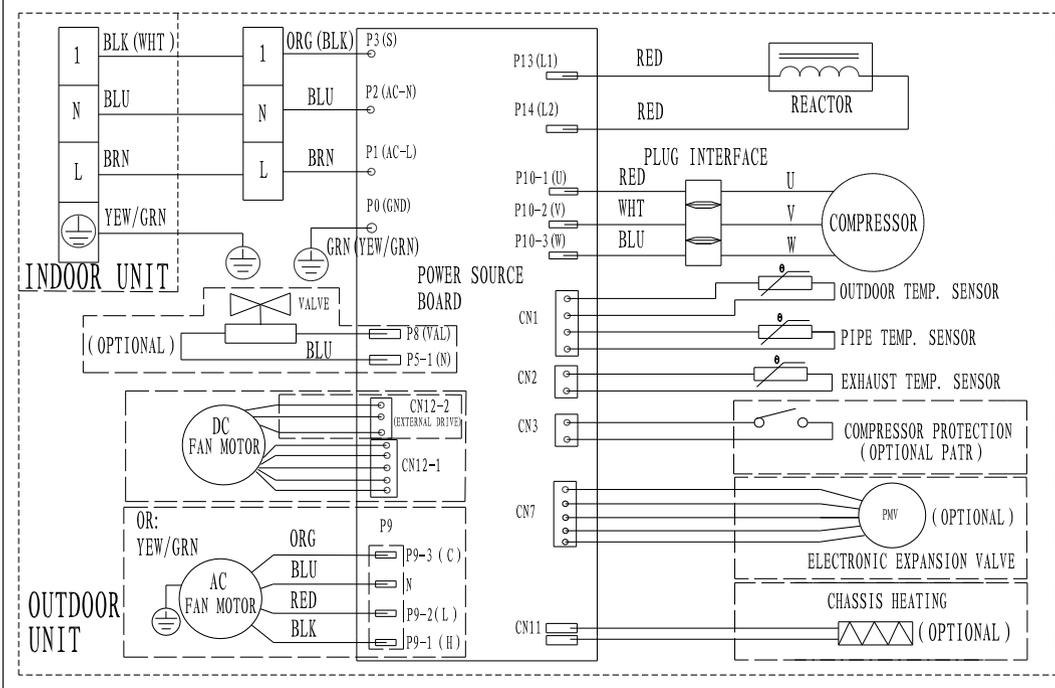




Схемы электрического подключения наружных блоков (модели 9K, 12K)



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. Требуйте 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





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](http://www.igc-aircon.com)

