



GC-FS60ARN1/GU-FS60AN1





## СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности.....	2
Назначение и устройство кондиционера.....	4
Технические характеристики.....	5
Требования к месту установки.....	6
Монтаж кондиционера.....	7
Монтаж трубопровода холодильного контура.....	9
Пробный запуск.....	13
Руководство по эксплуатации.....	14
Неисправности и их причины.....	16
Уход и техническое обслуживание.....	19
Пульт дистанционного управления.....	21

## 1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

### ВНИМАНИЕ

- ! Использование кондиционера детьми, а так же людьми с ограниченными физическими возможностями, недостаточным умственным развитием или болезнями органов чувств, а также с недостатком опыта или знаний возможно только после инструктирования или под присмотром ответственного за безопасность. Маленькие дети должны находиться под присмотром, не допускайте их игру с кондиционером.
- ! Приведенные в руководстве иллюстрации даны исключительно в пояснительных целях, элементы конструкции могут отличаться от приведенных на рисунках.
- ! Внимательно изучите указанные меры предосторожности перед началом монтажа и эксплуатации.
- ! Неукоснительно следуйте приведенным ниже инструкциям.

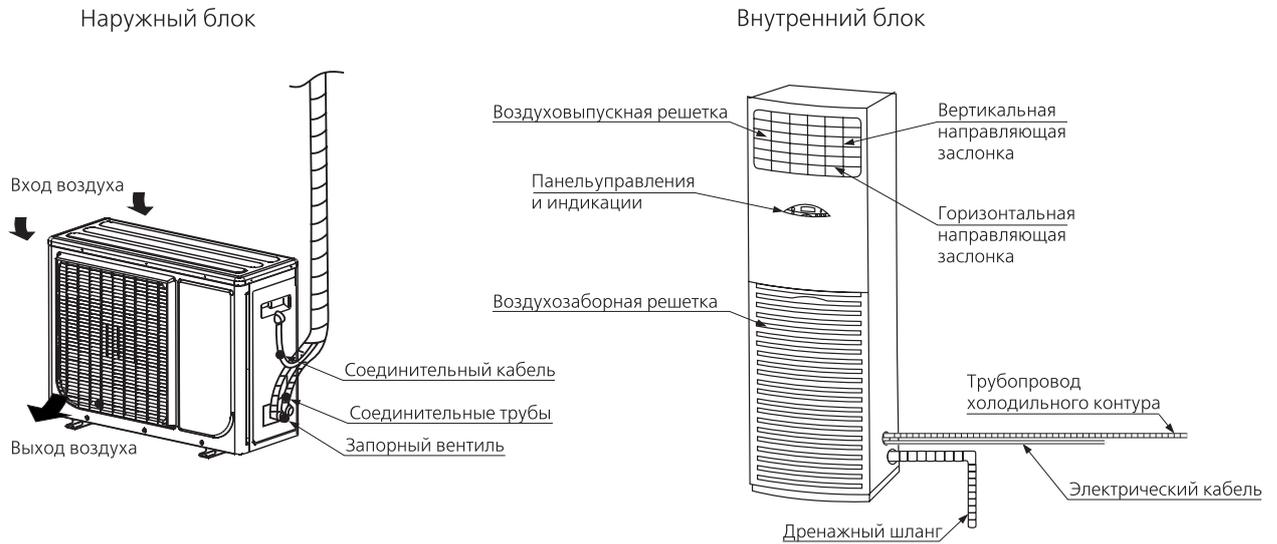
### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ! Установка, ремонт и техническое обслуживание должны выполняться только сертифицированными специалистами в соответствии с национальными стандартами в области устройства электроустановок.
- ! При наличии серьезных проблем с питанием технический специалист не должен проводить монтаж кондиционера до их устранения, объяснив причину отказа заказчику.
- ! Напряжение сети должно составлять от 90% до 110% от номинального.
- ! Запрещается проводить монтажные, ремонтные или регламентные работы без предварительного обесточивания кондиционера.
- ! Перед началом любых электромонтажных работ, убедитесь, что параметры электрического тока соответствуют указанным в паспорте и на шильдике кондиционера данным.
- ! В цепи питания должно быть установлено устройство защиты от скачков напряжения и главный выключатель питания, рассчитанный на ток, в 1,5 раза превышающий максимальный ток потребления блока.

- ! Используйте детали из комплекта поставки или специализированные установочные элементы.
- ! Если перегорел предохранитель, замените его другим того же номинала. Никогда не применяйте самодельные перемычки. Использование перемычек вместо предохранителей может привести к возгоранию и/или поломке кондиционера.
- ! Во избежание передачи вибрации и шумов от работающего кондиционера устанавливайте наружный блок на прочном, жестком основании, способном выдержать вес блока.
- ! Монтаж электропроводки следует выполнять согласно руководству по монтажу, в соответствии со схемой электрических соединений, расположенной на панели наружного и внутреннего блоков и с соблюдением действующих государственных стандартов и нормативов по проведению электромонтажных работ. Необходимо обеспечить отдельную цепь питания
- ! Во избежание передачи вибрации и шумов от работающего кондиционера устанавливайте наружный блок на прочном, жестком основании, способном выдержать вес блока.
- ! Монтаж электропроводки следует выполнять согласно руководству по монтажу, в соответствии со схемой электрических соединений, расположенной на панели наружного и внутреннего блоков и с соблюдением действующих государственных стандартов и нормативов по проведению электромонтажных работ. Необходимо обеспечить отдельную цепь питания.
- ! Используйте кабель рекомендованного типа, надежно соедините места контакта и закрепите его так, чтобы на контактные выводы не воздействовали никакие механические нагрузки.
- ! Провода должны быть проложены правильно, чтобы крышка блока управления фиксировалась в нужном положении.
- ! При монтаже трубопроводов необходимо исключить возможность попадания в холодильный контур любых веществ, кроме штатного хладагента.
- ! Оборудование должно быть заземлено и иметь устройство защитного отключения (УЗО) при утечке тока на землю.
- ! Не устанавливайте кондиционер в местах, где существует опасность утечки легко воспламеняющегося газа.
- ! В случае утечки хладагента обратитесь к дилеру или в сервисную службу. Выключите все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение.
- ! Не включайте и не выключайте кондиционер путем включения/отключения электропитания.
- ! Не прикасайтесь к кондиционеру влажными руками и не эксплуатируйте его в сыром помещении.
- ! Не направляйте поток воздуха непосредственно на людей, животных и растения.
- ! Не пейте воду из системы дренажа кондиционера.
- ! Не открывайте кондиционер во время его работы.
- ! Не разбирайте кондиционер и не вносите в его конструкцию изменения.
- ! Не перекрывайте решетки вентилятора и не вставляйте в них предметы со стороны забора и выхода воздуха.
- ! Не используйте кондиционер в не предназначенных для этого целях, таких как охлаждение продуктов питания, растений, предметов искусства и т.д.
- ! Не распыляйте вблизи кондиционера огнеопасные аэрозоли.
- ! Не допускайте попадания воды в корпус кондиционера. При попадании в корпус кондиционера воды выключите его и отсоедините от электропитания, после чего вызовите специалиста сервисной службы.
- ! Не устанавливайте тяжелые предметы на силовую кабель, следите, чтобы он не был пережат или поврежден.
- ! При обнаружении запаха дыма или других опасных явлений немедленно отключите электропитание и обратитесь к дилеру за дальнейшими указаниями.

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО КОНДИЦИОНЕРА

Кондиционер бытовой типа сплит-системы предназначен для создания оптимальной температуры воздуха при обеспечении санитарно-гигиенических норм в жилых, общественных и административно бытовых помещениях. Кондиционер осуществляет охлаждение, осушение и вентиляцию воздуха.



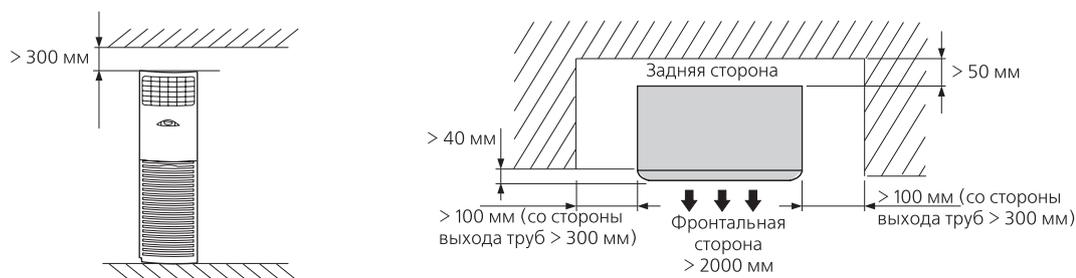
### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Единица измерения	Значение
Электропитание	Параметры	В/Ф/Гц	380-420/3/50
	Сторона подключения		внутренний
	Кабель питания	кол/мм	5 x 4.0
	Межблочный кабель	кол/мм	5 x 4 + 5 x 1.5
Охлаждение	Производительность	кВт	<b>17.6</b>
	Потребл. мощность	кВт	6.95
	Ток	А	11.6
	EER	Вт/Вт	2.53
Обогрев	Производительность	кВт	<b>17.7 + 3.5</b>
	Потребл. мощность	кВт	5.89 + 3.50
	Ток	А	10.2 + 5.3
	СОР	Вт/Вт	3.01
Внутренний блок	Мощность мотора вентилятора	Вт	349/332/310
	Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	2200/2000/1900
	Уровень шума	дБ(А)	59/57/55
	Габариты	мм	600 x 358 x 1900
	Габариты упаковки	мм	1985 x 450 x 680
	Вес (нетто/брутто)	кг	65/75
	Диаметр дренажа	мм	OD 25
Наружный блок	Уровень шума	дБ(А)	62
	Мощн. мотора вентил.	Вт	162 + 162
	Габариты	мм	900 x 350 x 1170
	Габариты упаковки	мм	1032 x 443 x 1307
	Между опорами	мм	590
	Вес (нетто/брутто)	кг	103/107
	Тип компрессора		спиральный
	Брэнд компрессора		Sanyo
Хладагент	Тип		R410A
	Заправка	кг	3.20
	Дозаправка	г/м	>5м, 60
Трубо- провод	Жидкостная линия	мм/дюйм	12.7 / 1/2"
	Газовая линия	мм/дюйм	19.05 / 3/4"
	Мах длина	м	30
	Перепад высот	м	20
Тип контроллера			Панель
Диапазон установл. температур		°С	+17 ~ +30
Температура на- ружного воздуха	Холод	°С	+18 ~ +43
	Тепло	°С	-7 ~ +24
<p>Производительность (охлаждение) измеряется при температуре воздуха (влажный/сухой термометр: в помещении: +27°С/+35°С; на улице: +19°С/+24°С.          Производительность (обогрев) измеряется при температуре воздуха (влажный/сухой термометр: в помещении: +20°С/+15°С; на улице: -7°С/+6°С.</p>			

## 4 ТРЕБОВАНИЯ У МЕСТУ УСТАНОВКИ

### 4.1 МЕСТО УСТАНОВКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- При монтаже блока необходимо обеспечить определенную величину зазоров между корпусом и стеной, потолком, ограждениями и прочими препятствиями.



- Не должно быть препятствий для притока и оттока воздуха.
- Место установки должно быть горизонтальным, ровным и должно выдерживать вес внутреннего блока и обслуживающего персонала.
- Место установки должно позволять безпрепятственно извлекать и устанавливать воздушные фильтры.
- Трубки холодильного контура и дренажный шланг должны легко и удобно отключаться от кондиционера.
- При установке следует учитывать требования по допустимому уровню шума.
- Кондиционер не должен находиться рядом с источниками тепла, нагревательными приборами.
- Кондиционер не должен попадать под воздействие прямых солнечных лучей. При необходимости следует предусмотреть меры по защите от солнечного света.
- При выборе места установки учитывайте направление труб холодильного контура, дренажного шланга, проводов, соединяющих внутренний блок с линией питания и наружным блоком.
- Лучший вариант места установки - центр помещения.
- Проверьте величину перепада высоты между наружным и внутренним блоками, длину трубопровода холодильного контура (см. таблицу в разделе "Технические характеристики").
- Если перепад высоты больше указанной в таблице величины, то для нормальной работы системы рекомендуется внутренний блок располагать выше наружного.
- По возможности сократите до минимума количество перегибов трубопровода (максимальное количество перепадов - 5).

### 4.2 МЕСТО УСТАНОВКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

- На кондиционер не должны попадать прямые солнечные лучи и другие тепловые излучения. При необходимости следует предусмотреть меры по защите.
- Место установки должно быть выбрано таким образом, чтобы не возникло сложностей при подключении трубопровода холодильного контура и электропроводки между внутренним и наружным блоками.
- При выборе места установки учитывайте тот факт, что в режиме обогрева на наружном блоке может образовываться конденсат.

### ВНИМАНИЕ

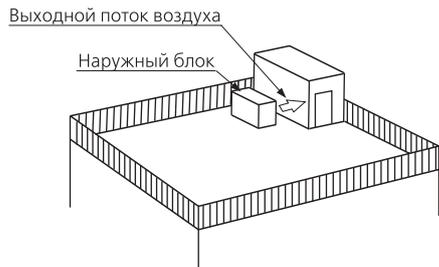
! Установка наружного блока в нижеприведенных местах может вызвать проблемы в работе кондиционера. В случае, если наружный блок необходимо установить в таком месте, перед монтажом необходимо проконсультироваться с дилером.

- Места скопления машинного масла и нефтепродуктов.
- Места с высокой концентрацией солей в воздухе (например. морское побережье).

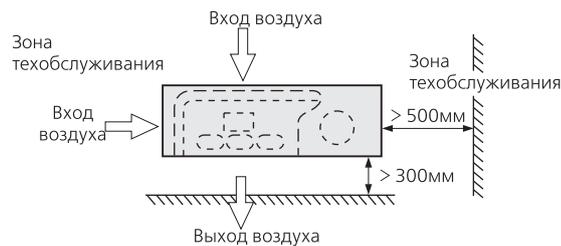
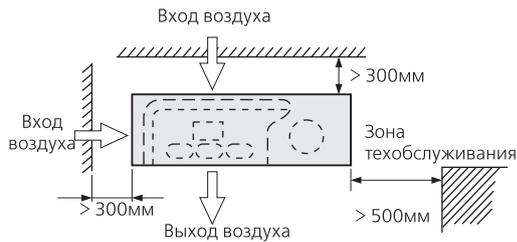
- Места, где находится высокочастотное оборудование (например, спутниковые установки), медицинское оборудование, сварочные машины.
- Места с особыми условиями окружающей среды.
- При установке наружного блока на крышу либо в любое другое место, в котором отсутствуют какие-либо конструкции и много свободного пространства, необходимо так расположить блок, чтобы сильные порывы ветра не препятствовали выходу воздуха из кондиционера.

Решение проблемы.

- Установите кондиционер выпускной решеткой к стене на расстоянии около 300 мм.
- Для обеспечения нормальной работы вентилятора блок следует устанавливать вдоль направления ветра.



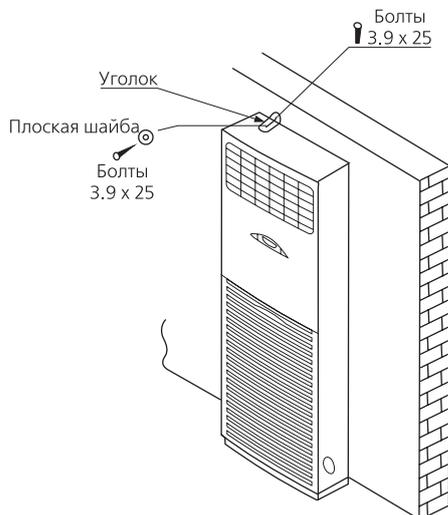
- При монтаже блока необходимо обеспечить определенную величину зазоров между корпусом и стеной, ограждениями и прочими препятствиями.
- По возможности максимально освободите пространство вокруг места установки наружного блока.



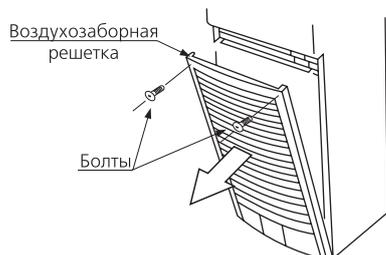
## 5 МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА

### 5.1 МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- Внутренний блок имеет вытянутую конструкцию. Чтобы избежать случайного падения, необходимо закрепить блок на стене и/или полу.

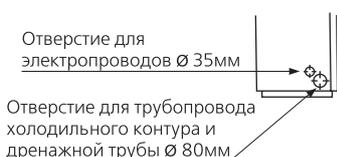


- Снимите воздухозаборную решетку. Для этого открутите два болта и потяните решетку на себя.
- Перед тем, как к внутреннему блоку подсоединить трубопровод холодильного контура, дренажную трубу и электропровода, снимите с них хомуты.



- Обратите внимание на расположение отверстий во внутреннем блоке для трубопровода холодильного контура, дренажной трубы и электропроводов.

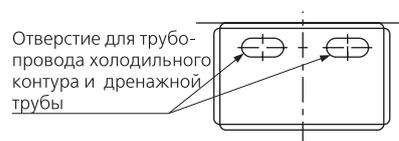
- Сбоку с двух сторон:



- Сзади:



- Снизу:



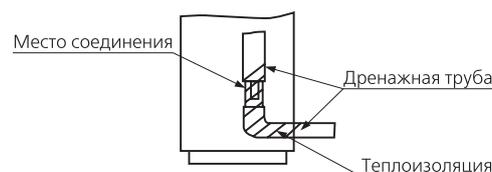
- Наденьте дренажную трубу на дренажный патрубок кондиционера и надежно скрепите стяжками.

- Дренажную трубу необходимо устанавливать с уклоном вниз (наружу).

- Дренажная труба (внутри помещения) и место её подключения к внутреннему блоку должны быть хорошо теплоизолированы, чтобы на поверхности не образовывался конденсат.

- После подсоединения дренажной трубы необходимо проверить эффективность отвода конденсата и отсутствие утечек в месте подсоединения.

Дренажная труба внутреннего блока



## 5.2 МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

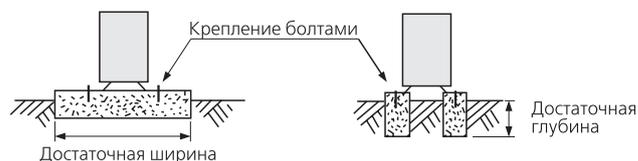
- Не снимайте упаковку с наружного блока перед его подъемом. Если упаковка повреждена или отсутствует, защитите блок с помощью упаковочного материала.

- При транспортировке и подъеме наружного блока он должен находиться в вертикальном положении, а уклон не должен превышать 30°. Постоянно помните о безопасности!

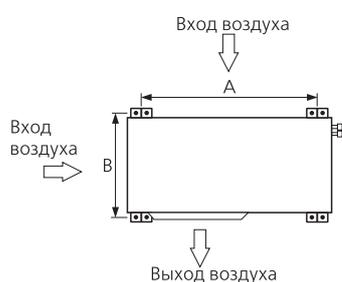
- Центр тяжести блока не совпадает с его геометрическим центром, поэтому будьте осторожны при перемещении блока, чтобы он не упал.

- Надежно зафиксируйте блок болтами (M10/M8).

- Если кондиционер устанавливается в местности с сейсмической активностью, необходимо выполнить бетонный фундамент и надежно закрепить на нем наружный блок.



- Расположение отверстий для крепежных болтов:



A = 590 мм;

B = 378 мм

## 6 МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА

### 6.1 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Переходник трубопровода хладагента расположен внутри наружного блока.
- Соединительный трубопровод монтируйте только после установки наружного и внутреннего блоков кондиционера.

#### 1. Подготовьте все необходимое для монтажа

- Рассчитайте требуемую длину труб и подготовьте их. Учитывайте максимальные значения длины трубопровода и перепада высот.

	мм	дюйм
<b>Диаметр трубы жидкостной линии</b>	12.70	1/2
<b>Диаметр трубы газовой линии</b>	19.05	3/4

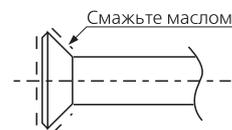
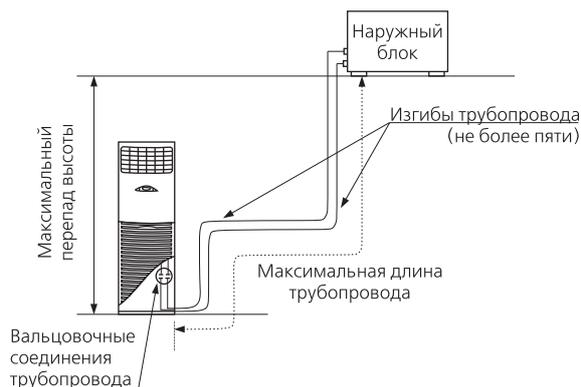
- Согните трубы в нужном направлении. Не повредите их. Поверхность раструба и накидной гайки смажьте маслом и поверните гайку на 3–4 оборота руками, перед тем, как затягивать гайку ключом.

#### • Правила сгибания труб:

- Желательно, чтобы изгиб находился на середине отрезка трубы. Радиус изгиба должен быть не менее 100 мм.
- Угол изгиба не должен превышать 90°.
- Не сгибайте трубу более 3 раз.

#### • Сгибание труб с тонкими стенками (диаметром 9,52 мм):

- Вырежьте углубление в изоляции трубы на месте изгиба.
- Согните трубу и изолируйте лентой место изгиба.
- Чтобы труба не деформировалась, выбирайте максимально возможный радиус изгиба.
- Для сгибания труб с малым радиусом используйте трубогиб.



#### 2. Установите трубы

- Просверлите в стене отверстие.
- Свяжите трубы и электрические кабели вместе изолянтной лентой, не допускайте попадания в пучок труб воздуха, иначе на их поверхности будет конденсироваться вода.
- Пропустите связанный пучок труб сквозь отверстие в стене. Будьте аккуратны, не повредите трубы.

#### 3. Подсоедините трубы к блокам

- Используйте два гаечных ключа одновременно, когда соединяете или разъединяете трубы.
- Запорный клапан наружного блока должен быть полностью закрыт (заводская установка). Для подключения труб отверните гайки запорного клапана и подключите трубы по возможности быстрее (в течение 5 мин.). Если гайки клапана откручены или ослаблены долгое время, то пыль, влага и другие загрязнения могут попасть в трубопровод хладагента. Перед заправкой хладагента необходимо полностью удалить воздух и влагу из холодильного контура используя вакуумный насос.

#### 4. Откройте штоки запорных клапанов для пуска хладагента по холодильному контуру.

#### 5. С помощью течеискателя или мыльного раствора проверьте, нет ли утечек хладагента из системы.

#### 6. Места соединений труб с внутренним блоком закройте звуко- и теплоизолирующим материалом, затем обмотайте лентой

## 6.2 РАЗВАЛЬЦОВКА

Основная причина утечки хладагента из фреонового трубопровода кондиционера – некачественная развальцовка труб.

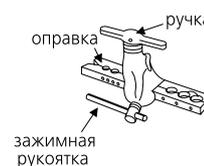
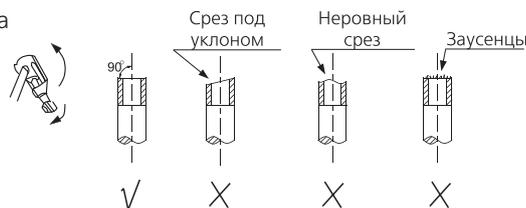
Выполняйте развальцовку, как описано ниже:

1. Отрежьте трубу трубогибом
2. Плотнo закрепите медную трубку в зажиме и развальцуйте.

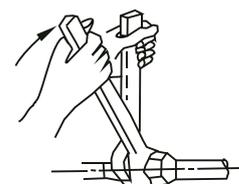
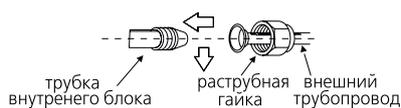
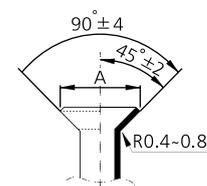
Размер зажима зависит от диаметра трубы (см. таблицу ниже).

### Закрепление соединений

Соедините трубы, для чего сначала закрутите раструбную гайку пальцами, затем затяните ее гаечным ключом и ключом с регулируемым крутящим моментом.



Наружный диаметр	A, мм		Крутящий момент, Н x см (кг x м)
	Минимум	Максимум	
12.7	15.8	15.4	4950–6030 (504–616)
19.05	23.3	22.9	9720–11860 (990–1210)



## 6.3 ВАКУУМИРОВАНИЕ

• Внутренний блок и соединительные трубопроводы между внутренним и наружным блоками должны быть проверены на герметичность и вакуумированы для удаления неконденсирующихся газов и влаги из системы.

• Проверьте правильность соединения системы трубопроводов между внутренним и наружным блоками (как жидкостных, так и газовых) и готовность электрической системы к пробному запуску.

• Для моделей, работающих на хладагенте R410A: добавляемый в систему кондиционера хладагент должен быть всегда в жидком состоянии.

• При перемещении кондиционера в другое место расположения следует выполнить откачку посредством вакуумного насоса.

### Работа с вакуумным насосом

• Полностью затяните раструбные гайки, вентили A, B и соединения C, D, подсоедините зарядный шланг распределительного коллектора к впускному концу запорного вентиля на стороне газа.

• Подсоедините зарядный шланг к вакуумному насосу.

• Полностью откройте рукоятку Lo распределительного коллектора.

• Включите вакуумный насос на откачку. После начала откачки слегка ослабьте раструбную гайку на запорном вентиле стороны газа и убедитесь, что воздух входит в систему. При этом звук работы вакуумного насоса изменится, а вакуумметр покажет значение "0" вместо "-".

• После окончания откачки полностью закрутите рукоятку Lo распределительного коллектора и выключите насос.



- Откачку следует проводить в течение 15 минут и более; вакуумметр должен показывать значение  $-76$  см рт.ст. ( $-1,0 \times 10^5$  Па). В случае длинных трасс увеличьте время вакуумирования ещё на 5 мин.
- Выверните шток запорного вентиля В примерно на  $45^\circ$  против часовой стрелки на 6-7 секунд, затем снова затяните раструбную гайку. Убедитесь, что манометр показывает давление несколько выше атмосферного.
- Отсоедините зарядный шланг от зарядного штуцера низкого давления.
- Полностью откройте штоки запорных клапанов В и А.
- Туго закрутите колпачок запорного клапана.

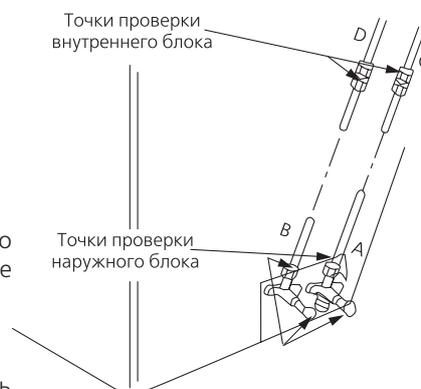
#### 6.4 ПРОВЕРКА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

С помощью мыльной воды:

Для проверки герметичности трубных соединений внутреннего и наружного блоков нанесите на них мягкой кистью мыльную воду или нейтральное моющее средство. Образование пузырей говорит о течи в соединениях.

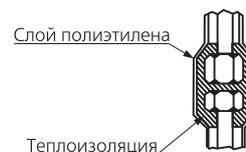
С помощью течеискателя:

Для обнаружения нарушений герметичности можно использовать течеискатель.



#### 6.5 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

- Тщательно теплоизолируйте трубы холодильного контура, дренажную трубу, а так же места соединений теплоизоляционным материалом.
- Изолируйте газовую и жидкостные линии трубопровода отдельно индивидуальной теплоизоляцией, а также тщательно изолируйте место подключения газовой линии к внутреннему блоку, чтобы избежать конденсации влаги на поверхности трубы.



#### 6.6 ДОЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТА

- Количество дозаправляемого хладагента 60 г/м.
- Запишите количество заправленного хладагента и используйте эту запись в дальнейшем при обслуживании кондиционера для правильной дозаправки.

## 7 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

### ВНИМАНИЕ

! Перед началом проведения электромонтажных работ ознакомьтесь с мерами предосторожности, указанными на стр. 2 настоящего руководства.

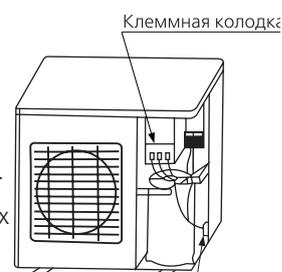
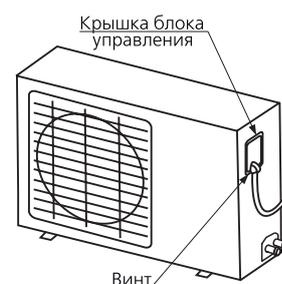
### 7.1 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Питание (В/ф/Гц)	Кабель питания, кол-во x сечение (мм)	Сигнальный провод (линия передачи данных между наружными блоками)	Сигнальный провод (линия передачи данных между наружным блоком и внутренним)
GC-FS60ARN1	380~420/3/50	5 x 4.0	5 x 4.0	5 x 1.5
GU-FS60AN1				

### 7.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОВ

Наружный блок (внешнее исполнение) может быть двух типов в зависимости от расположения панели доступа к электронному блоку управления.

- Тип 1. Панель доступа к блоку управления располагается сбоку.
  - Соединительные кабели подключаются без снятия передней решетки.
  - Отвернув винты, снимите крышку электрического блока управления.
  - Подсоедините провода кабеля к клеммам в соответствии с маркировкой на клеммных колодках внутреннего и наружного блоков.
  - Закрепите провода кабельным зажимом.
- Тип 2. Панель доступа к блоку управления располагается спереди.
  - Отвернув винты, снимите панель, сдвинув ее сначала вниз, затем вперед. Действуйте аккуратно, чтобы не повредить покрытие корпуса кондиционера.
  - Подсоедините провода кабеля к клеммам в соответствии с маркировкой на клеммных колодках внутреннего и наружного блоков.
  - Электропровода должны располагаться за трубами холодильного контура. В противном случае возможно появление скрипа.
  - Пропустите провода через отверстие U-образной формы в панели доступа кондиционера.
  - Выньте центральную часть резиновой муфты.
  - Затем подключите питание.



### ВНИМАНИЕ

- ! Примите меры для предотвращения скопления воды на соединительном кабеле.
- ! Изолируйте неиспользуемые провода изоляционной лентой, чтобы исключить их контакт с компонентами электрической схемы.
- ! Убедитесь, что провода и трубы не касаются друг друга и не пересекаются.
- ! Неправильное электрическое подключение может привести к неисправности кондиционера.
- ! Кондиционер обязательно должен быть заземлен.

## 8 ПРОБНЫЙ ЗАПУСК

### ВНИМАНИЕ

- ! Перед выполнением пробного запуска необходимо выполнить проверку электроподключения:
    - Сопротивление изоляции должно составлять не менее 2 МОм.
    - Сопротивление заземления должно составлять не более 4 Ом. Тестовый запуск выполняется только через 12 часов (не ранее) после включения питания.
  - ! Никогда не действуйте с нарушением установленных правил. Это очень опасно, особенно если не работает УЗО.
  - ! В процессе пробного запуска необходимо проверить с помощью ампервольтометра, нет ли утечек тока. Если обнаружена утечка тока, необходимо немедленно выключить кондиционер, выяснить причину утечки и устранить ее.
  - ! Тестовый запуск проводится только после полного завершения монтажных работ.
- 

#### • ПЕРЕД ЗАПУСКОМ убедитесь в выполнении приведенных ниже условий.

- Внутренний и наружный блоки смонтированы правильно.
- Трубопроводы и электропровода проложены должным образом.
- Система трубопровода холодильного контура проверена на герметичность.
- Дренажная система не заблокирована.
- Теплоизоляция выполнена качественно.
- Все оборудование заземлено правильно.
- Данные по длине трубопровода и дополнительному объему хладагента сохранены.
- Напряжение в сети соответствует номинальному напряжению питания кондиционера.
- Отсутствуют механические препятствия на входе и выходе воздуха наружного и внутреннего блоков.
- Оба запорных клапана со стороны газовой и жидкостной труб открыты.
- Кондиционер предварительно прогрет после включения питания (не менее 12 часов).

#### • **ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК.** Включите кондиционер в режиме "ОХЛАЖДЕНИЕ" при помощи пульта дистанционного управления или проводного пульта и убедитесь в выполнении указанных ниже условий. При возникновении неполадок устраните их (см. раздел "Неисправности и их причины").

Внутренний блок:

- Выключатель и кнопки панели управления работают нормально.
- Температура в помещении регулируется надлежащим образом.
- Индикаторы работают нормально.
- Дренажная система функционирует нормально.
- Теплоизоляция качественная. На медных соединительных трубках и внутренних дренажных отсутствуют следы конденсата.
- При работе отсутствуют вибрация и необычный шум.
- Нормальная работа кондиционера в режимах охлаждения и обогрева.

Наружный блок:

- При работе отсутствует вибрация и необычный шум.
- Шум от работы кондиционера, конденсат и выходящий поток воздуха не причиняют неудобств окружающим.
- Отсутствуют следы утечки хладагента.

## 9 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

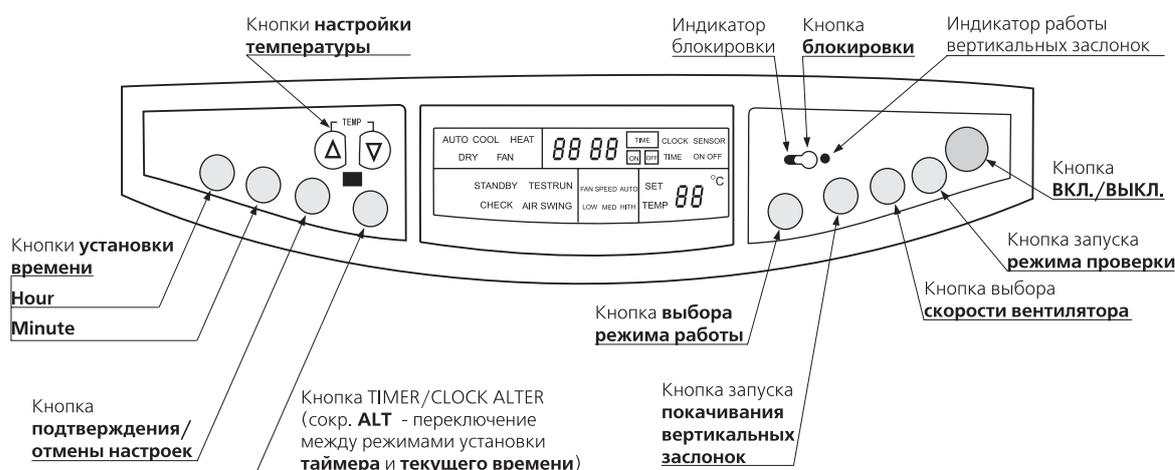
### ⚠ ВНИМАНИЕ

! Перед началом использования кондиционера внимательно изучите раздел «Меры предосторожности при эксплуатации» (стр. 2-3).

### 9.1 СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Кондиционер не должен работать длительное время в режиме охлаждения или осушки при потоке воздуха, направленном вниз. В противном случае на поверхности горизонтальных заслонок может образоваться конденсат.
- Угол открытия горизонтальных жалюзи не должен быть слишком мал, так как эффективность режимов охлаждения и обогрева может быть ослаблена из-за уменьшенной площади воздушного потока.
- Не отключайте питание кондиционера при неправильной работе вертикальных заслонок, отключите режим покачивания вертикальных заслонок, подождите 10 секунд, затем включите заново.
- Отрегулируйте температуру наиболее комфортным Вам образом. Не устанавливайте слишком высокую (в режиме обогрева) или слишком низкую (в режиме охлаждения) температуру.
- Не находитесь в течение длительного времени под прямым потоком воздуха, выходящего из кондиционера.
- Не загромождайте воздухозаборную и воздуховыпускную решетки кондиционера иначе эффективность работы кондиционера снизится и может произойти аварийное отключение.
- При работе в режимах охлаждения или обогрева закрывайте окна и двери, иначе производительность кондиционера может снизиться.
- В солнечный день при работе кондиционера в режиме охлаждения закрывайте шторы/оконные жалюзи.
- Регулярно очищайте фильтр предварительной очистки, в противном случае эффективность охлаждения или обогрева может ухудшиться.
- В случае интенсивной эксплуатации в режиме охлаждения рекомендуется систематически (1-2 раза в неделю) переключать кондиционер в режим тепла на 15-20 минут для проверки и просушки теплообменника. Это позволяет уменьшить вероятность появления запахов, связанных с сыростью.

### 9.2 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ



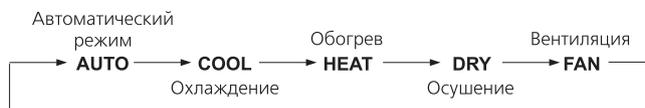
## НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

### Кнопка ВКЛ./ОТКЛ. (ON/OFF).

Нажмите на эту кнопку, чтобы включить кондиционер, при повторном нажатии - кондиционер отключится.

### Кнопка выбора РЕЖИМА РАБОТЫ кондиционера (MODE).

Нажмите на эту кнопку для выбора режима работы кондиционера. Выбор режима осуществляется в следующей последовательности:



**Автоматический режим (AUTO).** В этом режиме кондиционер автоматически выбирает режим работы в зависимости от температуры воздуха в помещении. Скорость вентилятора регулируется автоматически.

**Охлаждение (COOL).** В этом режиме кондиционер охлаждает воздух в помещении в диапазоне температур от 17°C до 30°C при температуре наружного воздуха от 18°C до 43°C.

**Обогрев (HEAT).** Данный режим работы кондиционера предназначен для обогрева воздуха помещения с помощью теплового насоса в диапазоне температур от 17°C до 30°C при температуре наружного воздуха от -7°C до 24°C.

**Сушение (DRY).** В этом режиме имеется возможность установки желаемой температуры (в диапазоне от 17°C до 30°C) при низкой скорости вентилятора, что позволяет выполнять осушение воздуха в помещении. В данном режиме нет возможности установки желаемой скорости вентилятора и выбора спящего режима.

**Вентиляция (FAN).** В этом режиме работает только вентилятор внутреннего блока без охлаждения и обогрева. В этом режиме нет возможности устанавливать температуру.

### Кнопки ЗАДАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ (▲ и ▼).

Нажмите кнопку "▲" для увеличения задаваемой температуры.

Нажмите кнопку "▼" для уменьшения задаваемой температуры.

### Кнопка выбора СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА (FAN SPEED).

Нажмите на эту кнопку для выбора скорости вентилятора. Выбор режима осуществляется в следующей последовательности:



В автоматическом режиме и режиме осушения выбор скорости вентилятора невозможен. В автоматическом режиме скорость вентилятора автоматическая (AUTO), в режиме осушения - низкая (LOW).

### Кнопка включения ПОКАЧИВАНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЗАСЛОНОК.

Нажмите на эту кнопку для включения режима покачивания вертикальных заслонок влево/вправо для более равномерного распределения потока выходящего из кондиционера воздуха. Горизонтальные заслонки регулируются вручную.

### Кнопка ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ между режимами настройки ТАЙМЕРА и ВРЕМЕНИ (TIMER/CLOCK ALTER).

Нажмите на эту кнопку для выбора установки таймера/текущего времени. Выбор осуществляется в следующей последовательности:



### Кнопки УСТАНОВКИ ВРЕМЕНИ.

"Hour" - настройка часов текущего времени;

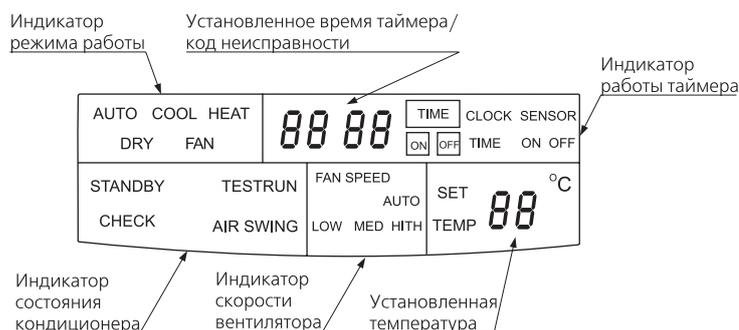
"Minute" - настройка минут текущего времени.

### Кнопка запуска РЕЖИМА ПРОВЕРКИ.

Нажмите на эту кнопку, чтобы запустить режим проверки работоспособности кондиционера. В течение часа кондиционер будет работать в режиме проверки.

## ИНДИКАТОРЫ

При нормальной работе кондиционера индикаторы горят ровным светом. Когда кондиционер находится в режиме ожидания индикаторы мигают с частотой 1 раз в секунду, в аварийной ситуации - с частотой 2 раза в секунду.



### НАСТРОЙКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ (например, текущее время 20:30)

Действия	Индикация на дисплее
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку "ALT"</li> </ul>	Индикатор времени начнет мигать
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку "Hour" (часы) нужное количество раз (пока на дисплее не отобразится "20")</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку "Minute" (минуты) нужное количество раз (пока на дисплее не отобразится "30")</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку "Confirm/Cancel" для сохранения установленного значения</li> <li>Если в течение 10 секунд не нажимать ни одной кнопки, установленное время автоматически сохранится</li> </ul>	"." на часах мигают один раз в секунду

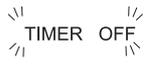
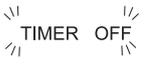
### НАСТРОЙКА ТАЙМЕРА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРА (например, для автоматического включения кондиционера в 6:30)

#### ВНИМАНИЕ

! Включение и отключение кондиционера по таймеру производится в соответствии с заданными настройками, поэтому убедитесь, что время на кондиционере установлено верно.

Действия	Индикация на дисплее
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку "ON/OFF"</li> </ul>	Кондиционер включится, на дисплее установленное текущее время
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку "ALT" 2 раза</li> </ul>	Индикаторы "TIMER ON" и времени начнут мигать
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку "Hour" (часы) нужное количество раз (пока на дисплее не отобразится "6")</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку "Minute" (минуты) нужное количество раз (пока на дисплее не отобразится "30")</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку "Confirm/Cancel" для сохранения установленного значения</li> <li>! Иначе установка таймера не сохранится</li> </ul>	Индикатор "TIME ON" перестанет мигать; "." на часах мигают один раз в секунду

**НАСТРОЙКА ТАЙМЕРА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРА** (например, для автоматического выключения кондиционера в 22:30)

Действия	Индикация на дисплее
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку "ON/OFF"</li> </ul>	Кондиционер включится, на дисплее установленное текущее время 
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку "ALT" 3 раза</li> </ul>	Индикаторы "TIMER OFF" и времени начнут мигать  
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку "Hour" (часы) нужное количество раз (пока на дисплее не отобразится "22")</li> </ul>	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку "Minute" (минуты) нужное количество раз (пока на дисплее не отобразится "30")</li> </ul>	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку "Confirm/Cancel" для сохранения установленного значения</li> <li>! Иначе установка таймера не сохранится</li> </ul>	Индикатор "TIME ON" перестанет мигать; ":" на часах мигают один раз в секунду  

**10 НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ ПРИЧИНЫ****10.1 ПРИЗНАКИ, НЕ СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИЕ О НЕИСПРАВНОСТИ**

Ложная неисправность	Причины
<b>Сработала защита компрессора, кондиционер не работает</b>	Защита от частых запусков. Кондиционер включается только через 3 минуты после отключения.
	Защита от подачи холодного воздуха в помещение. При выборе режима обогрева кондиционер начнет работать в заданном режиме только после того, как теплообменник внутреннего блока достигнет заданной температуры.
<b>От внутреннего блока исходит легкий туман</b>	Кондиционер работает в режиме охлаждения при высокой относительной влажности внутри помещения. Большая разница температур на входе и на выходе из кондиционера.
	Переключение кондиционера из режима разморозки в режим обогрева (влага, которая скапливается при работе в режиме разморозки, выделяется в виде пара).
<b>Шум кондиционера</b>	Недолгое шипение может быть после остановки кондиционера или при его работе в режиме разморозки. Шипение вызвано остановкой потока хладагента или изменением его объема.
	При включении и остановке кондиционера могут издаваться потрескивания, т.к. при изменении температуры пластиковые детали сжимаются или расширяются.
<b>Из внутреннего блока выдувается пыль</b>	Первый запуск кондиционера после длительного простоя.
<b>От внутреннего блока исходят неприятные запахи</b>	Во внутреннем блоке накапливаются запахи строительных материалов, мебели, табачного дыма, которые затем попадают в помещение во время работы кондиционера.
<b>Из режима охлаждения/обогрева кондиционер сам переключается в режим вентиляции</b>	При снижении температуры в помещении до заданной кондиционер автоматически переключается в режим вентиляции. При увеличении температуры кондиционер автоматически возвращается в режим охлаждения. В режиме обогрева компрессор работает аналогично.

**10.2 НЕИСПРАВНОСТИ КОНДИЦИОНЕРА И ИХ ПРИЧИНЫ**

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
<b>Кондиционер не работает</b>	Отключение электроэнергии	Включите кондиционер после возобновления подачи электроэнергии
	Отключено электропитание	Включите электропитание
	Сработало УЗО Сгорел предохранитель	Правильно подключите электропитание
	Кондиционер отключился по таймеру	Вновь включите кондиционер
	Неисправность пульта управления	Проверьте пульт управления, отремонтируйте или замените на новый в случае необходимости
	В ПУ разряжены элементы питания	Замените элементы питания
<b>Кондиционер не охлаждает помещение, хотя воздух из него выходит.</b>	Заданная температура охлаждения выше температуры воздуха в помещении	Установите температуру охлаждения ниже температуры воздуха в помещении
	Недостаточное количество хладагента	Определите место течи и добавьте необходимое количество хладагента
	В холодильном контуре присутствует воздух или неконденсирующиеся газы	Выполните повторное вакуумирование и заправьте хладагент
	Не работает компрессор	Отремонтируйте или замените компрессор
	Напряжение слишком высокое или слишком низкое	Установите регулятор напряжения
<b>Низкая эффективность охлаждения</b>	Теплообменник наружного и/или внутреннего блока загрязнен	Очистите теплообменник
	Воздушный фильтр засорен	Очистите/замените фильтр
	Засорено впускное и/или выпускное отверстие наружного/внутреннего блока	Удалите посторонние предметы из отверстий
	Открыто окно и/или двери в помещении	Закройте все окна и двери в помещении
	Избыточное количество источников тепла	Уменьшите количество источников тепла
	Утечка хладагента или недостаточное количество заправленного хладагента	Определите место течи и добавьте необходимое количество хладагента
<b>Низкая эффективность обогрева</b>	Температура наружного воздуха ниже -7°C	Используйте дополнительные источники тепла
	Неплотно закрыты окно и/или двери	Плотно закройте все окна и двери
	Утечка хладагента или недостаточное количество заправленного хладагента	Определите место течи и добавьте необходимое количество хладагента

**10.3 ИНДИКАЦИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ НА ДИСПЛЕЕ**

Код неисправности/защиты	Неисправность/защита	Ваши действия
<b>E01</b>	Ошибка датчика температуры	Обратитесь в сервисный центр
<b>E02</b>	Перегрузка компрессора по току	Отключите кондиционер, немного подождите и снова включите кондиционер. Если это не поможет, обратитесь в сервисный центр.
<b>E04</b>	Сработала защита наружного блока	
<b>P02</b>	Перегрузка компрессора	
<b>P03</b>	Слишком низкая температура испарителя внутреннего блока (в режиме охлаждения)	Отключите кондиционер, очистите воздушный фильтр и снова включите кондиционер. Если это не поможет, обратитесь в сервисный центр.
<b>P04</b>	Слишком высокая температура испарителя внутреннего блока (в режиме обогрева)	
<b>P05</b>	Температура воздуха на выходе из внутреннего блока слишком высокая (в режиме обогрева)	

## 10.4 ИНДИКАЦИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ВНЕШНЕГО БЛОКА

Неисправность/сработавшая защита	Индикатор 1 (зеленый)	Индикатор 1 (желтый)	Индикатор 1 (красный)
Неверная очередность фаз/отсутствие фазы (А, В)	мигает	нет	нет
Отсутствие фазы (С)	нет	нет	нет
Защита от низкого давления	мигает	мигает	нет
Перегрузка по току	нет	нет	мигает
Неисправность линий передачи данных	мигает	нет	мигает
Ошибка датчика температуры Т3	нет	мигает	мигает
Ошибка датчика температуры Т4 или Т5. Или сработала защита от высокого давления	нет	мигает	нет
Сработала защита конденсатора от высокой температуры	мигает	мигает	мигает

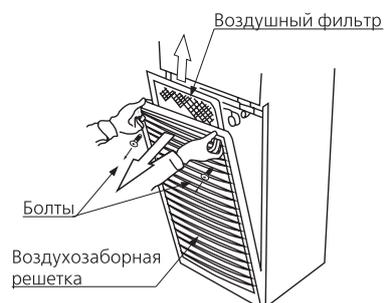
## 11 УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ⚠ ВНИМАНИЕ

- ! Техническое обслуживание и ремонт должны производить только квалифицированные специалисты.
- ! **Перед началом любых работ, связанных с электропроводкой, а так же перед чисткой выключите кондиционер.**
- ! Для чистки необходимо использовать мягкую сухую ткань. Ни в коем случае не используйте для чистки абразивный порошок, бензин, растворители и другие химически активные вещества.
- ! Если внутренний блок сильно загрязнен, можно воспользоваться тканью, смоченной холодной водой. Не лейте воду на кондиционер и обязательно вытрите его насухо.
- ! Температура воды для чистки не должна превышать 40 °С.
- ! Рекомендуется проверять и выполнять техническое обслуживание вентиляционного отверстия один раз в полгода, промывать и проводить обслуживание и соответствующую дезинфекцию один раз в два года. Из фильтра в воздух может попадать пыль и другие частицы. При его засорении эффективность работы кондиционера падает. Поэтому при длительной работе кондиционера проверяйте и при необходимости чистите фильтр каждые две недели.
- ! Не выполняйте замену силового кабеля без разрешения. При повреждении силового кабеля в качестве замены требуется использовать специальный силовой кабель. Не пытайтесь отремонтировать кондиционер самостоятельно.
- ! Некоторые детали из листового металла и ребра конденсатора имеют очень острые края. Неправильная работа может стать причиной травм. Будьте внимательны во время их чистки.
- ! Периодически проверяйте впускное и выпускное отверстия наружного блока на наличие загрязнений и сажи.

### 11.1 ЧИСТКА ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ РЕШЕТКИ И ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

- Открутите болты на воздухозаборной решетке. Возьмитесь за края решетки и потяните её вверх.
- Возьмитесь за рамку воздушного фильтра и извлеките её.
- Промойте воздухозаборную решетку теплой водой, протрите сухой тканью и просушите в прохладном месте.
- Очистите фильтр с помощью пылесоса. Если фильтр сильно загрязнен, сполосните его в воде и просушите.
- Установите фильтр и воздухозаборную решетку в исходное положение.



**ВНИМАНИЕ**

- ! Перед установкой воздухозаборной решетки на место убедитесь, что в вентиляторном отсеке не осталось посторонних предметов.
- ! После установки воздухозаборной решетки включите кондиционер.

**11.2 ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕРЫВ В РАБОТЕ КОНДИЦИОНЕРА****Если не планируется использовать кондиционер на протяжении длительного времени:**

- Почистите внутренний блок, воздушный фильтр.
- Переведите кондиционер в режим вентиляции, чтобы полностью просушить его внутренние части.
- Отключите питание кондиционера кнопкой на пульте управления, затем отключите подачу электропитания. Отключение электропитания позволяет сэкономить электроэнергию. Извлеките батареи из пульта управления.
- Периодически проверяйте и чистите внутренние части наружного блока. При необходимости обратитесь в сервисную службу.

**Перед первым запуском после длительного простоя:**

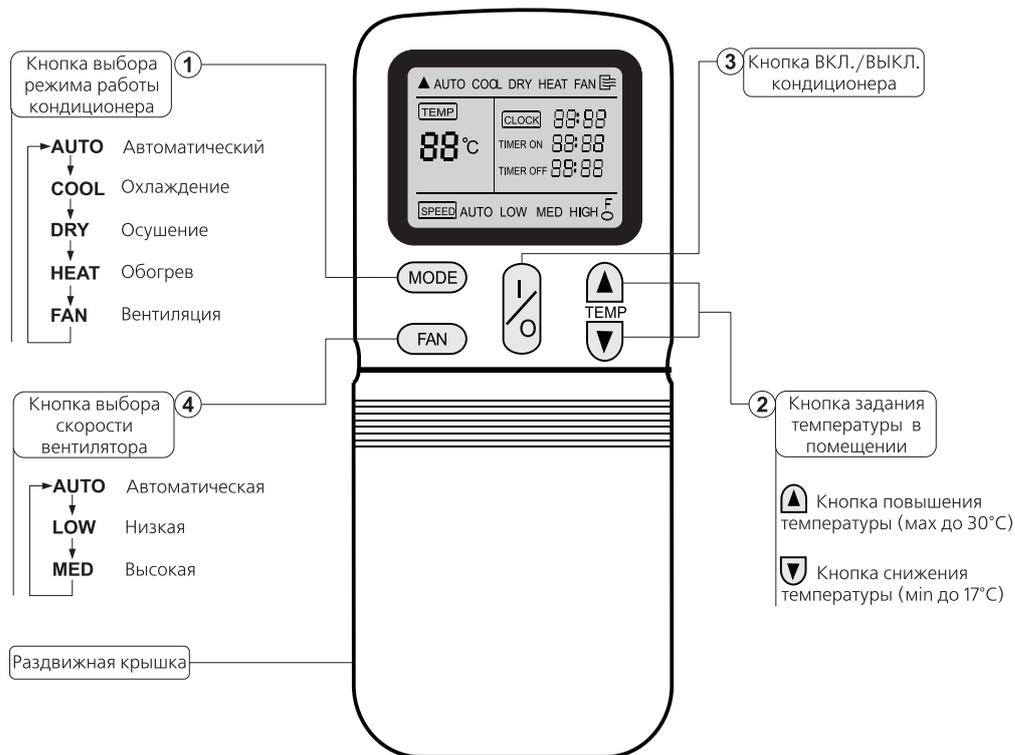
- Проверьте, не засорены ли впускное и выпускное отверстия внутреннего и наружного блоков.
- Проверьте качество электропроводки.
- Проверьте теплоизоляцию холодильного контура и дренажной трубы.
- Проверьте место установки на предмет механических повреждений, коррозий и ржавчин.
- Подайте питание на наружный блок, затем через 12 часов (не менее) включите внутренний.

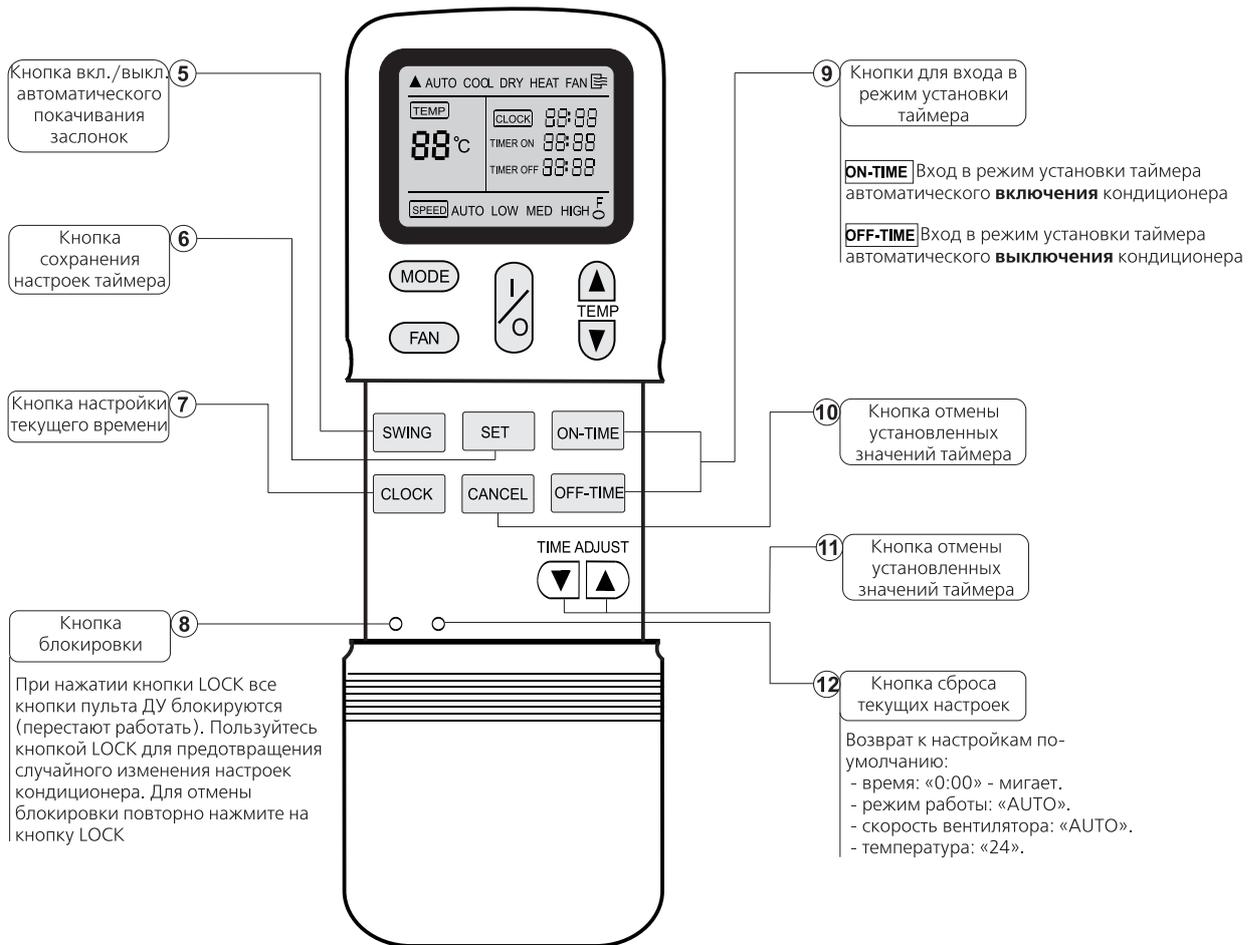
## 12 ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

### ВНИМАНИЕ

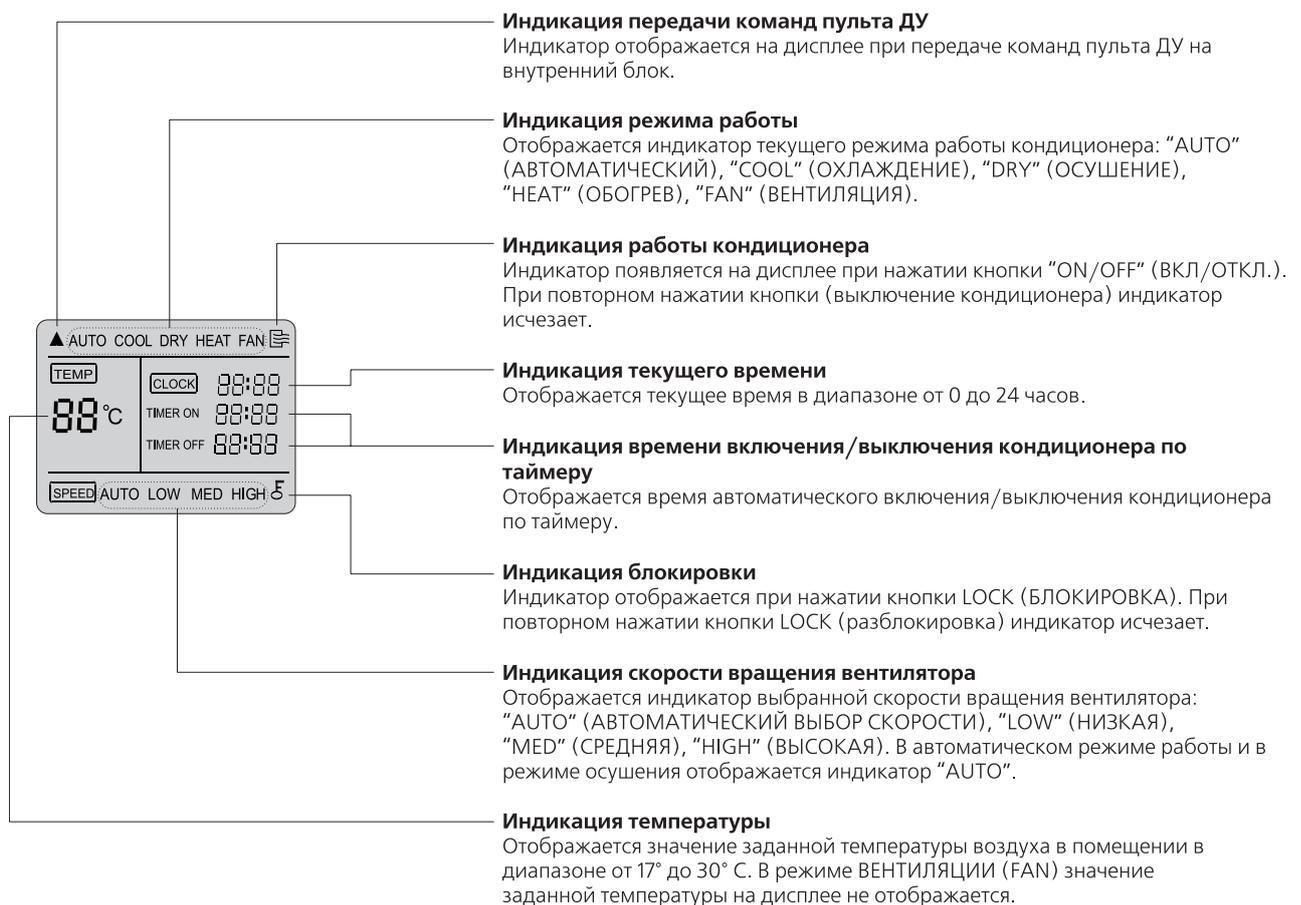
- ! Подавая команды с ПДУ, направляйте ИК-излучатель на приемник сигналов, расположенный на внутреннем блоке. Максимальное расстояние от ПДУ до внутреннего блока - не более 8 метров.
- ! ПДУ не будет работать, если между ним и внутренним блоком имеются препятствия: двери, шторы и т.д.
- ! Не допускайте попадания на ПДУ воды и прямых солнечных лучей.
- ! Во избежание нарушений работы ПДУ не используйте элементы питания разных типов.
- ! При нормальной эксплуатации кондиционера средней срок службы элементов питания составляет полгода.
- ! Заменяйте элементы питания, если прием команды не подтверждается звуковым сигналом или на дисплее исчез значок передачи команд.

### 12.1 НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ





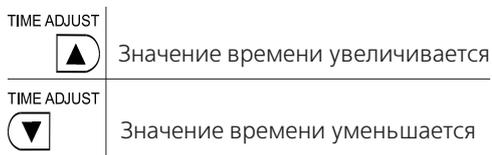
## 12.2 ДИСПЛЕЙ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



### 12.3 НАСТРОЙКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

Перед тем, как начать пользоваться кондиционером установите текущее время на пульте дистанционного управления в порядке, приведенном ниже. Текущее время отображается на дисплее пульта ДУ независимо от того, работает кондиционер или нет. После установки элементов питания в пульт ДУ на дисплее пульта отобразится значение текущего времени "0:00", а двоеточие между цифрами начнет мигать.

- Нажимая кнопки **"TIME ADJUST"**, установите текущее время:



- При каждом нажатии кнопки значение времени увеличивается или уменьшается на одну минуту соответственно.

- Для быстрого уменьшения/увеличения значения времени нажмите и удерживайте кнопку  или .

- Нажмите кнопку **"SET"** (ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НАСТРОЕК). При этом цифры, отображающие текущее время, перестанут мигать, и часы начнут работать.

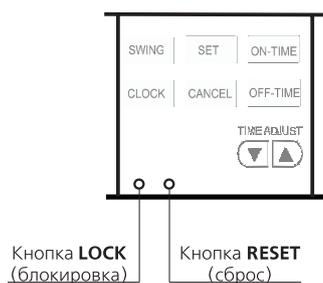
- Для корректировки точного времени нажмите кнопку **"CLOCK"** (ЧАСЫ). Двоеточие между цифрами, указывающими время, начнет мигать. При помощи кнопки  или  настройте текущее время.

- Отставание/опережение хода часов от точного времени может составлять 10 секунд в сутки.

### ВНИМАНИЕ

! Под воздействием статического электричества или находящегося рядом высоковольтного оборудования может произойти сброс значения времени (в этом случае на дисплее появятся цифры "0:00" с мигающим двоеточием). Перед включением кондиционера настройте текущее время

### 12.4 БЛОКИРОВКА НАСТРОЕК/ СБРОС НАСТРОЕК



- При нажатии на кнопку **"LOCK"** все кнопки пульта ДУ будут заблокированы. Для снятия блокировки повторно нажмите кнопку **"LOCK"**.

! Функция блокировки предназначена для предотвращения изменения текущих настроек путем случайного нажатия на кнопки пульта ДУ.

- При нажатии на кнопку **"RESET"** все текущие настройки будут сброшены, Кондиционер будет работать в соответствии с настройками по-умолчанию:

- текущее время: "0:00" (мигает);
- режим работы: "AUTO";
- скорость вращения вентилятора: "AUTO";
- температура: 24°C.

## 12.5 АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

В автоматическом режиме работы микропроцессор автоматически выбирает режим ОХЛАЖДЕНИЯ, ОБОГРЕВА ИЛИ ВЕНТИЛЯЦИИ исходя из разности между заданной и фактической температурой воздуха в помещении.

При отключении кондиционера текущие настройки сохраняются в памяти микропроцессора. При следующем включении (нажатием на кнопку "ON/OFF" пульта ДУ) кондиционер начнет работать с сохраненными в памяти микропроцессора настройками.

### ВКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА

- Включите электропитание кондиционера.
- Выберите автоматический режим работы кондиционера "AUTO" (кнопка "MODE").
- Задайте желаемую температуру в помещении от 17°C до 30°C (кнопки "TEMP").
- Включите кондиционер (кнопка "ON/OFF").

На пульте управления ДУ загорится индикатор . Микропроцессор автоматически выберет режим ОХЛАЖДЕНИЯ, ОБОГРЕВА или ВЕНТИЛЯЦИИ в зависимости от разности между фактической температурой в помещении и заданной.

Кондиционер начнет работать с задержкой в 3 минуты (приблизительно).

### ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА

Повторно нажмите на кнопку "ON/OFF".



### ВНИМАНИЕ

! В режиме "AUTO" скорость вращения вентилятора выбирается автоматически (на дисплее пульта ДУ и панели управления отображается надпись "AUTO").

! Если Вас не устраивает автоматический режим работы, Вы можете задать настройки вручную.

## 12.6 РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ/ОБОГРЕВА/ВЕНТИЛЯЦИИ

### ВКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА

- Включите электропитание кондиционера.
- Выберите желаемый режим работы кондиционера: ОХЛАЖДЕНИЕ "COOL", ОБОГРЕВ "HEAT" или ВЕНТИЛЯЦИЯ "FAN" (кнопка "MODE").
- Задайте желаемую температуру в помещении (кнопки "TEMP"):
  - в режиме вентиляции - не регулируется;
  - в режиме охлаждения - не ниже 17°C;
  - в режиме обогрева - не выше 30°C.
- Задайте желаемую скорость вращения вентилятора (кнопка "FAN SPEED"):
  - автоматический выбор ("AUTO");
  - низкая скорость ("LOW");
  - средняя скорость ("MED");
  - высокая скорость ("HEAT").
- Включите кондиционер (кнопка "ON/OFF").

В режиме ВЕНТИЛЯЦИИ кондиционер начнет работать немедленно, в режимах ОХЛАЖДЕНИЯ и ОБОГРЕВА - с задержкой в 3 минуты (приблизительно).

### ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА

Повторно нажмите на кнопку "ON/OFF".

## 12.7 РЕЖИМ ОСУШЕНИЯ

### ВКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА

- Включите электропитание кондиционера.
- Выберите режим ОСУШЕНИЯ "DRY" (кнопка "MODE").
- Задайте желаемую температуру в помещении от 17°C до 30°C (кнопки "TEMP").
- Скорость вентилятора не регулируется. На дисплее отобразится индикатор "AUTO" (режим автоматического выбора скорости) и будет выбрана низкая скорость вращения вентилятора внутреннего блока ("LOW").
- Включите кондиционер (кнопка "ON/OFF").

В режиме ВЕНТИЛЯЦИИ кондиционер начнет работать немедленно, в режимах ОХЛАЖДЕНИЯ и ОБОГРЕВА - с задержкой в 3 минуты (приблизительно).

### ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА

Повторно нажмите на кнопку "ON/OFF".

## 12.8 НАСТРОЙКА ПО ТАЙМЕРУ ПРИ ПОМОЩИ ПУЛЬТА ДУ

- Для входа в режим настройки таймера нажмите кнопку "TIMER ON" (включение по таймеру) или "TIMER OFF" (отключение по таймеру).

На дисплее появится значение последней настройки с мигающим двоеточием между цифрами. Таймер готов к настройке.

- Нажимая кнопки "TIME ADJUST" задайте время включения или отключения кондиционера.

TIME ADJUST 	Значение времени увеличивается
TIME ADJUST 	Значение времени уменьшается

При каждом нажатии кнопки значение времени увеличивается или уменьшается на 10 минут соответственно. Для быстрого изменения значения времени нажмите и удерживайте кнопку.

- Для сохранения настроек нажмите кнопку "SET". На панели управления внутреннего блока загорится индикатор таймера (TIMER ON или TIMER OFF соответственно).

### ОТМЕНА ВЫБРАННЫХ НАСТРОЕК

Для отмены выбранных настроек таймера нажмите кнопку "CANCEL".

### КОРРЕКТИРОВКА НАСТРОЕК

Для изменения настроек таймера повторите настройку в порядке, указанном выше.

## ВНИМАНИЕ

! При настройке по таймеру пульт ДУ в заданное время автоматически посылает управляющий сигнал на внутренний блок. Поэтому оставляйте пульт ДУ в таком месте, откуда сигнал мог бы беспрепятственно поступать на приемник сигналов ДУ внутреннего блока.

! Время включения или отключения кондиционера по таймеру может быть задано в пределах от 0 до 24 часов.

! Время включения и отключения кондиционера по таймеру не должны совпадать.

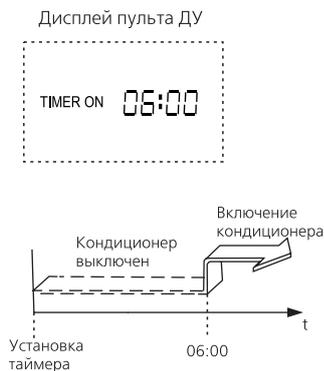
## 12.9 ПРИМЕР НАСТРОЙКИ ТАЙМЕРА

### УСТАНОВКА ТАЙМЕРА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРА (отключен → включен)

#### ВНИМАНИЕ

! Время автоматического включения кондиционера можно установить только при выключенном кондиционере.

Функция автоматического включения кондиционера удобна в случае, если Вы, например, желаете, чтобы кондиционер автоматически включился перед Вашим возвращением домой. Кондиционер автоматически начнет работать в установленное время.



Например, необходимо, чтобы кондиционер начал работать в 06:00.

- Нажмите кнопку **"TIMER ON"**.

- Нажимая кнопку  или  (TIME ADJUST), установите на дисплее время **06:00**.
- Для ввода выбранной настройки нажмите кнопку **"SET"**.

### УСТАНОВКА ТАЙМЕРА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРА (включен → отключен)

#### ВНИМАНИЕ

! Время автоматического выключения кондиционера можно установить только при включенном кондиционере.

Функция автоматического выключения кондиционера удобна в случае, если Вы, например, желаете, чтобы кондиционер автоматически выключился после того, как Вы легли спать. Кондиционер автоматически перестанет работать в установленное время.



Например, необходимо, чтобы кондиционер выключился в 23:00.

- Нажмите кнопку **"TIMER OFF"**.

- Нажимая кнопку  или  (TIME ADJUST), установите на дисплее время **23:00**.
- Для ввода выбранной настройки нажмите кнопку **"SET"**.

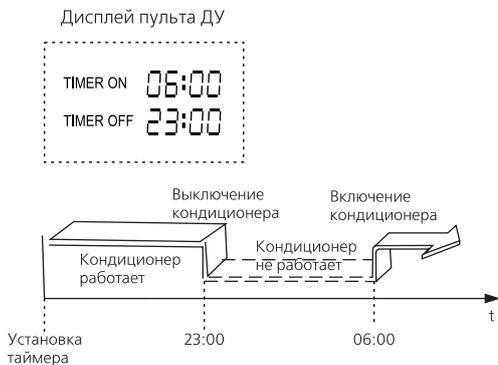
## КОМБИНИРОВАННЫЙ ТАЙМЕР

### Отключение и включение кондиционера по таймеру (включен->отключен->включен)

Пример использования:

Вы ложитесь спать и хотите, чтобы кондиционер автоматически отключился в заданное время и снова включился на следующее утро, когда Вы проснетесь, или днем, когда Вы вернетесь домой.

Например, необходимо, чтобы кондиционер отключился в 23:00 и снова включился в 06:00.



- Нажмите кнопку **"TIMER OFF"**.

- Нажимая кнопку  или , установите на дисплее время **23:00**.

- Нажмите кнопку **"TIMER ON"**.

- Нажимая кнопку  или , установите на дисплее время **06:00**.

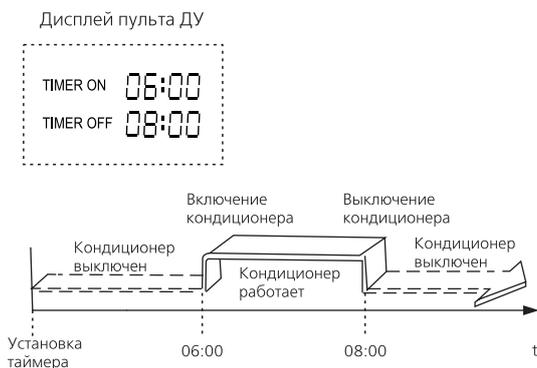
- Для ввода выбранной настройки нажмите кнопку **"SET"**.

### Включение и отключение кондиционера по таймеру (отключен->включен->отключен)

Пример использования:

Кондиционер автоматически включается утром, когда Вы просыпаетесь, и отключается, когда Вы уходите из дома.

Например, необходимо, чтобы кондиционер включился в 06:00 и снова отключился в 08:00.



- Нажмите кнопку **"TIMER ON"**.

- Нажимая кнопку  или , установите на дисплее время **06:00**.

- Нажмите кнопку **"TIMER OFF"**.

- Нажимая кнопку  или , установите на дисплее время **08:00**.

- Для ввода выбранной настройки нажмите кнопку **"SET"**.

## 13 ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ



По истечении срока службы кондиционер должен подвергаться утилизации соответствии с местными нормами и правилами.





