



**КОНДИЦИОНЕРЫ БЫТОВЫЕ  
МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ  
DC-INVERTER  
СЕРИИ «FREE MATCH II»**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**Внимание!**

**Перед началом эксплуатации внимательно изучите данную инструкцию**

Оборудование соответствует требованиям технического регламента  
таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»

**Установленный срок службы оборудования – 7 лет**  
**Производитель — GREE Electric Appliances, Inc. (Китай)**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| 1. Общая информация .....                             | 3  |
| 2. Требования безопасности .....                      | 3  |
| 3. Устройство и составные части кондиционера .....    | 4  |
| 4. Наружные блоки .....                               | 5  |
| 5. Технические характеристики внутренних блоков ..... | 10 |
| 6. Условия эксплуатации .....                         | 13 |
| 7. Управление кондиционером .....                     | 13 |
| 8. Техническое обслуживание .....                     | 37 |
| 9. Общие указания по монтажу и установке .....        | 38 |
| 10. Установочные размеры .....                        | 39 |
| 11. Схема межблочного подключения .....               | 43 |

Настоящая инструкция распространяется на кондиционеры мульти-сплит системы серии Free match II (свободная компоновка) с внутренними блоками настенного, кассетного, напольно-потолочного, канального и консольного типа.

### 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кондиционеры типа мульти сплит-системы серии Free match II DC-инверторного типа предназначены для создания комфортных температурных параметров воздуха при обеспечении микроклимата в жилых и служебных помещениях.

Кондиционер может работать в режиме охлаждения, нагрева, осушения.

### 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

В целях обеспечения гарантии безопасной и долговременной эксплуатации установка и монтаж кондиционеров должны проводиться специалистами сервисной службы.

- Кондиционер должен подключаться к сети электропитания в соответствии с техническими требованиями настоящего руководства, а также с действующими правилами устройства и безопасной эксплуатации электроустановок. Подключение должно проводиться квалифицированным специалистом.
- Кондиционер должен быть надежно заземлен.  
Не допускается подключение и касание заземляющего провода к водопроводным трубам, громоотводам, телефонной линии.
- Кабель электропитания должен быть проложен таким образом, чтобы он не подвергался механическому воздействию (защемление, хождение по нему, установка посторонних предметов).
- Не допускается установка внутреннего блока в местах прямого попадания воды, наличия большого количества пара.
- Кондиционер не должен устанавливаться в зоне воздействия сильных электромагнитных полей.
- Расстояние от блоков кондиционера до других электронных приборов (телевизор, магнитофон и т.п.) должно быть не менее 1 м.
- Кондиционер должен быть установлен таким образом, чтобы обеспечить свободный вход и выход воздуха через вентиляционные жалюзи блоков, а также свободный доступ персонала при эксплуатации и сервисном обслуживании, с учетом норм техники безопасности.
- Не открывайте защитные панели и решетки кондиционера во время работы и не вставляйте пальцы и другие предметы в решетки.
- При извлечении фильтров для чистки обязательно отключите электропитание.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Блоки кондиционера устанавливать на достаточно прочной, обеспечивающей надежное крепление, способной выдержать вес блоков стене или опоре.
- При выборе места установки следует избегать размещения блоков вблизи нагревательных приборов и прямого воздействия солнечного света.
- Не размещать кондиционер вблизи печей, бойлеров и т.п., а также вблизи агрегатов, где возможна утечка горючих взрывоопасных газов.

### 3. УСТРОЙСТВО И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ КОНДИЦИОНЕРА

3.1 Кондиционер представляет собой мульти сплит-систему, состоящую из одного наружного блока и нескольких внутренних блоков.

3.2 Внутренние блоки могут быть настенного, кассетного, канального, напольно-потолочного или консольного типа (см. рис. 3.1).

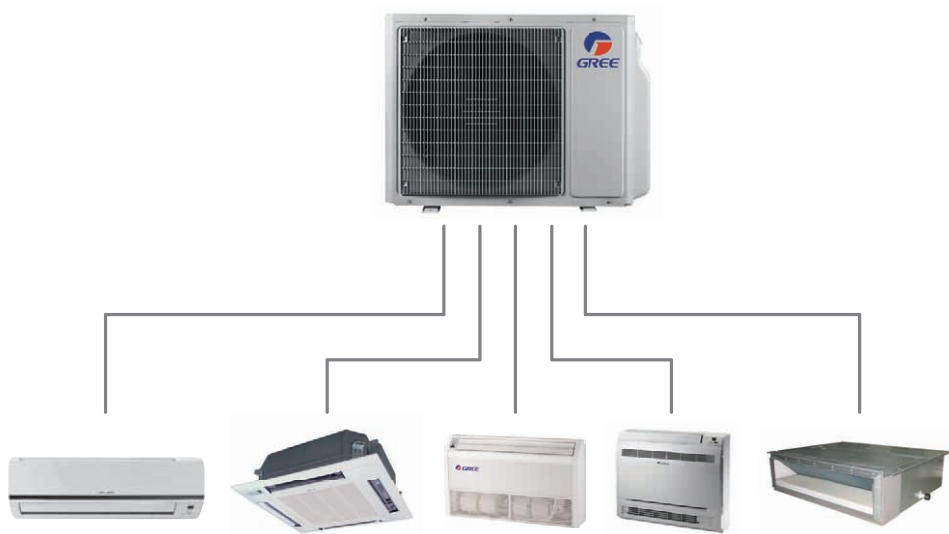


Рис. 3.1

3.3 Количество внутренних блоков зависит от производительности наружного блока и определяется по табл. 4.2

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4. НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

#### 4.1 Технические характеристики наружных блоков согласно табл. 4.1

Таблица 4.1

| Модель                                                        |        |         | GWHD(14)<br>NK3B0 | GWHD(18)<br>NK3D0 | GWHD(24)<br>NK3D0 | GWHD(24)<br>NK3E0     | GWHD(28)<br>NK3B0               | GWHD(36)<br>NK3A0               | GWHD(42)<br>NK3A0                      |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| Производитель-<br>ность                                       | Холод  | кВт     | 4,1<br>(2,0~4,7)  | 5,0<br>(2,0~6,2)  | 7,0<br>(2,7~8,2)  | 7,1<br>(2,2~9,9)      | 8,0<br>(2,0~10,0)               | 9,789<br>(3~10,0)               | 11,6<br>(3,5~13,5)                     |
|                                                               | Тепло  | кВт     | 4,5<br>(2,5~5,5)  | 5,6<br>(2,5~6,65) | 7,7<br>(3,5~9,5)  | 8,5<br>(3,6~10,9)     | 9,3<br>(2,8~10,9)               | 11<br>(4,5~12,0)                | 13<br>(4,5~13,9)                       |
| EER                                                           |        | кВт/кВт | 3,57              | 3,23              | 3,21              | 3,21                  | 3,23                            | 3,23                            | 3,23                                   |
| COP                                                           |        | кВт/кВт | 3,81              | 3,63              | 3,41              | 3,62                  | 3,63                            | 3,65                            | 3,67                                   |
| Источник питания                                              |        | Ф/В/Гц  | ~220/50           |                   |                   |                       |                                 |                                 |                                        |
| Фреон                                                         | тип    | —       | R410A             |                   |                   |                       |                                 |                                 |                                        |
|                                                               | масса* | кг      | 1,4               | 1,4               | 2,4               | 2,4                   | 2,2                             | 3,6                             | 4,8                                    |
| Максимальное количество<br>внутренних блоков                  |        | шт      | 2                 | 2                 | 2                 | 3                     | 4                               | 4                               | 5                                      |
| Максим. общая эквива-<br>лентная длина фреоновой<br>трассы    |        | м       | 20                | 20                | 20                | 70                    | 70                              | 70                              | 80                                     |
| Макс. перепад по высо-<br>те между внутр. и наружн.<br>блоком |        | м       | 5                 | 5                 | 5                 | 10                    | 10                              | 10                              | 15                                     |
| Порты для подключения<br>труб                                 |        | жидк.   | 1/4"   1/4"       | 1/4"   1/4"       | 1/4"   1/4"       | 1/4"   1/4"<br>  1/4" | 1/4"   1/4"<br>  1/4"  <br>1/4" | 3/8"   1/4"<br>  1/4"  <br>1/4" | 3/8"   1/4"  <br>1/4"  <br>1/4"        |
|                                                               |        | газ     | 3/8"   3/8"       | 3/8"   3/8"       | 3/8"   3/8"       | 3/8"   3/8"<br>  3/8" | 3/8"   3/8"<br>  3/8"  <br>3/8" | 5/8"   1/2"<br>  3/8"  <br>3/8" | 5/8"   1/2"<br>  3/8"   3/8"  <br>3/8" |
| Подключение к сети<br>электропитания                          |        |         | к наружному блоку |                   |                   |                       |                                 |                                 |                                        |
|                                                               |        |         | 3×2,5             | 3×2,5             | 3×4,0             | 3×4,0                 | 3×4,0                           | 3×6,0                           | 3×6,0                                  |
| Межблочные кабели<br>(к каждому внутр. блоку)                 |        |         | 4×1,5             | 4×1,5             | 4×1,5             | 4×1,5                 | 4×1,5                           | 4×1,5                           | 4×1,5                                  |
| Уровень шума                                                  |        | дБа     | 53                | 53                | 54                | 54                    | 56                              | 54                              | 54                                     |
| Габаритные размеры<br>(Ш × Г × В)                             |        | мм      | 899х378х596       | 899х378х596       | 955×396×700       | 955×396×700           | 955×396×700                     | 950×412×840                     | 1015×440×1103                          |
| Вес блока (нетто/брутто)                                      |        | кг      | 43/48             | 43/48             | 59/64             | 59/64                 | 60/65                           | 73/78                           | 102/112                                |

\*Масса фреона рассчитана на длину трассы (длина жидкостн. трубы): 5 м для модели GWHD(14)NK3B/O, GWHD(18)NK3A/O, 30 м для моделей GWHD(24)NK3D0, GWHD(24)NK3E0 40 м для моделей GWHD(28)NK3A/O, GWHD(36)NK3A0, 50 м для модели GWHD(42)NK3A0

При увеличении длины трассы необходимо произвести дозаправку фреона в расчете 22 г/м жидкостной трубы.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.2 Количество внутренних блоков при подключении к наружному блоку согласно табл. 4.2.

Таблица 4.2

|                   | один блок | два блока |       |         | три блока |            | четыре блока |           |
|-------------------|-----------|-----------|-------|---------|-----------|------------|--------------|-----------|
| GWHD(14)<br>NK3B0 | 7         | 7+7       |       | 9+9     |           |            |              |           |
|                   | 9         | 7+9       |       | 9+12    |           |            |              |           |
|                   | 12        | 7+12      |       |         |           |            |              |           |
| GWHD(18)<br>NK3D0 | 7         | 7+7       |       | 9+9     |           |            |              |           |
|                   | 9         | 7+9       |       | 9+12    |           |            |              |           |
|                   | 12        | 7+12      |       |         |           |            |              |           |
| GWHD(24)<br>NK3D0 | 7         | 7+7       | 9+9   | 12+12   |           |            |              |           |
|                   | 9         | 7+9       | 9+12  | 12+18   |           |            |              |           |
|                   | 12        | 7+12      | 9+18  | –       |           |            |              |           |
|                   | 18        | 7+18      | –     | –       |           |            |              |           |
| GWHD(24)<br>NK3E0 |           | 7+7       | 9+9   |         | 7+7+7     | 9+9+9      |              |           |
|                   |           | 7+9       | 9+12  |         | 7+7+9     | 9+9+12     |              |           |
|                   |           | 7+12      | 9+18  |         | 7+7+12    | 9+9+18     |              |           |
|                   |           | 7+18      | 12+12 |         | 7+7+18    | 9+12+12    |              |           |
|                   |           |           | 12+18 |         | 7+9+9     | 9+12+18    |              |           |
|                   |           | –         | 18+18 |         | 7+9+12    | 9+18+18    |              |           |
|                   |           | –         | –     |         | 7+9+18    | –          |              |           |
|                   |           | –         | –     |         | 7+12+12   | –          |              |           |
|                   |           | –         | –     |         | 7+12+18   | –          |              |           |
| GWHD(28)<br>NK3B0 |           | 7+7       | 9+9   |         | 7+7+7     | 7+18+18    | 7+7+7+9      | 7+7+7+12  |
|                   |           | 7+9       | 9+12  |         | 7+7+9     | 9+9+9      | 7+7+9+9      | 7+7+9+12  |
|                   |           | 7+12      | 9+18  |         | 7+7+12    | 9+9+12     | 7+9+9+9      | 7+7+12+12 |
|                   |           | 7+18      | 12+12 |         | 7+7+18    | 9+9+18     | 9+9+9+9      | –         |
|                   |           |           | 12+18 |         | 7+9+9     | 9+12+12    | 9+9+9+12     | –         |
|                   |           | –         | 18+18 |         | 7+9+12    | 9+12+18    | –            | –         |
|                   |           | –         | –     |         | 7+9+18    | 9+18+18    | –            | –         |
|                   |           | –         | –     |         | 7+12+12   | –          | –            | –         |
|                   |           | –         | –     |         | 7+12+18   | –          | –            | –         |
| GWHD(36)<br>NK3A0 |           | 7+7       |       | 7+7+7   | 9+9+24    | 7+7+7+7    | 9+9+9+9      |           |
|                   |           | 7+9       |       | 7+7+9   | 9+12+12   | 7+7+7+9    | 9+9+9+12     |           |
|                   |           | 7+12      |       | 7+7+12  | 9+12+18   | 7+7+7+12   | 9+9+9+18     |           |
|                   |           | 7+18      |       | 7+7+18  | 9+12+21   | 7+7+7+18   | 9+9+9+21     |           |
|                   |           | 7+21      |       | 7+7+21  | 9+12+24   | 7+7+7+21   | 9+9+9+24     |           |
|                   |           | 7+24      |       | 7+7+24  | 9+18+18   | 7+7+7+24   | 9+9+12+12    |           |
|                   |           | 9+9       |       | 7+9+9   | 9+18+21   | 7+7+9+9    | 9+9+12+18    |           |
|                   |           | 9+12      |       | 7+9+12  | 9+18+24   | 7+7+9+12   | 9+9+12+21    |           |
|                   |           | 9+18      |       | 7+9+18  | 9+21+21   | 7+7+9+18   | 9+9+18+18    |           |
|                   |           | 9+21      |       | 7+9+21  | 12+12+12  | 7+7+9+21   | 9+12+12+12   |           |
|                   |           | 9+24      |       | 7+9+24  | 12+12+18  | 7+7+9+24   | 9+12+12+18   |           |
|                   |           | 12+12     |       | 7+12+12 | 12+12+21  | 7+7+12+12  | 12+12+12+12  |           |
|                   |           | 12+18     |       | 7+12+18 | 12+12+24  | 7+7+12+18  | –            |           |
|                   |           | 12+21     |       | 7+12+21 | 12+18+18  | 7+7+12+21  | –            |           |
|                   |           | 12+24     |       | 7+12+24 | 12+18+21  | 7+7+18+18  | –            |           |
|                   |           | 18+18     |       | 7+18+18 | 18+18+18  | 7+9+9+9    | –            |           |
|                   |           | 18+21     |       | 7+18+21 | –         | 7+9+9+12   | –            |           |
|                   |           | 18+24     |       | 7+18+24 | –         | 7+9+9+18   | –            |           |
|                   |           | 21+21     |       | 7+21+21 | –         | 7+9+9+21   | –            |           |
|                   |           | 21+24     |       | 7+21+24 | –         | 7+9+9+24   | –            |           |
|                   |           | 24+24     |       | 7+24+24 | –         | 7+9+12+12  | –            |           |
|                   |           | –         |       | 9+9+9   | –         | 7+9+12+18  | –            |           |
|                   |           | –         |       | 9+9+12  | –         | 7+9+12+21  | –            |           |
|                   |           | –         |       | 9+9+18  | –         | 7+9+18+18  | –            |           |
|                   |           | –         |       | 9+9+21  | –         | 7+12+12+12 | –            |           |
|                   |           | –         |       | –       | –         | 7+12+12+18 | –            |           |

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Продолжение таблицы 4.2

|                   | два блока | три блока |          | четыре блока |            |             | пять блоков |               |                |
|-------------------|-----------|-----------|----------|--------------|------------|-------------|-------------|---------------|----------------|
| GWHD(42)<br>NK3AO | 7+7       | 7+7+7     | 9+9+24   | 7+7+7+7      | 7+9+12+21  | 9+9+18+24   | 7+7+7+7+7   | 7+7+12+12+12  | 9+9+9+18+18    |
|                   | 7+9       | 7+7+9     | 9+12+12  | 7+7+7+9      | 7+9+12+24  | 9+9+21+21   | 7+7+7+7+9   | 7+7+12+12+18  | 9+9+12+12+12   |
|                   | 7+12      | 7+7+12    | 9+12+18  | 7+7+7+12     | 7+9+18+18  | 9+12+12+12  | 7+7+7+7+12  | 7+7+12+12+21  | 9+9+12+12+18   |
|                   | 7+18      | 7+7+18    | 9+12+21  | 7+7+7+18     | 7+9+18+21  | 9+12+12+18  | 7+7+7+7+18  | 7+7+12+18+18  | 9+9+12+12+21   |
|                   | 7+21      | 7+7+21    | 9+12+24  | 7+7+7+21     | 7+9+18+24  | 9+12+12+21  | 7+7+7+7+21  | 7+9+9+9+9     | 9+12+12+12+12  |
|                   | 7+24      | 7+7+24    | 9+18+18  | 7+7+7+24     | 7+9+21+21  | 9+12+12+24  | 7+7+7+7+24  | 7+9+9+9+12    | 9+12+12+12+18  |
|                   | 9+9       | 7+9+9     | 9+18+21  | 7+7+9+9      | 7+9+21+24  | 9+12+18+18  | 7+7+7+9+9   | 7+9+9+9+18    | 12+12+12+12+12 |
|                   | 9+12      | 7+9+12    | 9+18+24  | 7+7+9+12     | 7+12+12+12 | 9+12+18+21  | 7+7+7+9+12  | 7+9+9+9+21    | –              |
|                   | 9+18      | 7+9+18    | 9+21+21  | 7+7+9+18     | 7+12+12+18 | 9+12+21+21  | 7+7+7+9+18  | 7+9+9+9+24    | –              |
|                   | 9+21      | 7+9+21    | 9+21+24  | 7+7+9+21     | 7+12+12+21 | 9+18+18+18  | 7+7+7+9+21  | 7+9+9+12+12   | –              |
|                   | 9+24      | 7+9+24    | 9+24+24  | 7+7+9+24     | 7+12+12+24 | 12+12+12+12 | 7+7+7+9+24  | 7+9+9+12+18   | –              |
|                   | 12+12     | 7+12+12   | 12+12+12 | 7+7+12+12    | 7+12+18+18 | 12+12+12+18 | 7+7+7+12+12 | 7+9+9+12+21   | –              |
|                   | 12+18     | 7+12+18   | 12+12+18 | 7+7+12+18    | 7+12+18+21 | 12+12+12+21 | 7+7+7+12+18 | 7+9+9+12+24   | –              |
|                   | 12+21     | 7+12+21   | 12+12+21 | 7+7+12+21    | 7+12+18+24 | 12+12+12+24 | 7+7+7+12+21 | 7+9+9+18+18   | –              |
|                   | 12+24     | 7+12+24   | 12+12+24 | 7+7+12+24    | 7+12+21+21 | 12+12+18+18 | 7+7+7+12+24 | 7+9+12+12+12  | –              |
|                   | 18+18     | 7+18+18   | 12+18+18 | 7+7+18+18    | 7+18+18+18 | 12+12+18+21 | 7+7+7+18+18 | 7+9+12+12+18  | –              |
|                   | 18+21     | 7+18+21   | 12+18+21 | 7+7+18+21    | 9+9+9+9    | –           | 7+7+7+18+21 | 7+9+12+12+21  | –              |
|                   | 18+24     | 7+18+24   | 12+18+24 | 7+7+18+24    | 9+9+9+12   | –           | 7+7+9+9+9   | 7+12+12+12+12 | –              |
|                   | 21+21     | 7+21+21   | 12+21+21 | 7+7+21+21    | 9+9+9+18   | –           | 7+7+9+9+12  | 7+12+12+12+18 | –              |
|                   | 21+24     | 7+21+24   | 12+21+24 | 7+7+21+24    | 9+9+9+21   | –           | 7+7+9+9+18  | 9+9+9+9+9     | –              |
|                   | 24+24     | 7+24+24   | 12+24+24 | 7+9+9+9      | 9+9+9+24   | –           | 7+7+9+9+21  | 9+9+9+9+12    | –              |
|                   | –         | 9+9+9     | 18+18+18 | 7+9+9+12     | 9+9+12+12  | –           | 7+7+9+9+24  | 9+9+9+9+18    | –              |
|                   | –         | 9+9+12    | 18+18+21 | 7+9+9+18     | 9+9+12+18  | –           | 7+7+9+12+12 | 9+9+9+9+21    | –              |
|                   | –         | 9+9+18    | 18+18+24 | 7+9+9+21     | 9+9+12+21  | –           | 7+7+9+12+18 | 9+9+9+9+24    | –              |
|                   | –         | 9+9+21    | 18+21+21 | 7+9+9+24     | 9+9+12+24  | –           | 7+7+9+12+21 | 9+9+9+12+12   | –              |
|                   | –         | –         | 18+21+24 | 7+9+12+12    | 9+9+18+18  | –           | 7+7+9+12+24 | 9+9+9+12+18   | –              |
|                   | –         | –         | 21+21+21 | 7+9+12+18    | 9+9+18+21  | –           | 7+7+9+18+18 | 9+9+9+12+21   | –              |

7 – производительность блока 7000 БТЕ/ч, 9 – производительность блока 9000 БТЕ/ч,  
 12 – производительность блока 12000 БТЕ/ч, 18 – производительность блока 18000 БТЕ/ч,  
 21 – производительность блока 21000 БТЕ/ч, 24 – производительность блока 24000 БТЕ/ч,  
 36 – производительность блока 36000 БТЕ/ч, 42 – производительность блока 42000 БТЕ/ч

Можно подсоединять к одному наружному блоку только один внутренний блок консольного, канального, кассетного или напольно-потолочного типа.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4.3 Параметры трассы

| Параметры                                        |                                    | Модели                   | GWHD(14)NK3B0<br>GWHD(18)NK3D0<br>GWHD(24)NK3D0 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Максимальная общая длина трассы, м               |                                    | $L_{\text{общ}} = L1+L2$ | 20                                              |
| Максимальная длина трассы до отдельного блока, м |                                    | L                        | 10                                              |
| Максимальный перепад по высоте между блоками, м  | Между наружным и внутренним блоком | H                        | 5                                               |
|                                                  | Между внутренними блоками          | h                        | 7,5                                             |

| Параметры                                        |                                    | Модели                      | GWHD(24)NK3E0 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Общая длина трассы, м                            |                                    | $L_{\text{общ}} = L1+L2+L3$ | 70            |
| Максимальная длина трассы до отдельного блока, м |                                    | L                           | 20            |
| Максимальный перепад по высоте между блоками, м  | Между наружным и внутренним блоком | H                           | 10            |
|                                                  | Между внутренними блоками          | h                           | 7,5           |

| Параметры                                        |                                    | Модели                         | GWHD(28)NK3B0<br>GWHD(36)NK3A0 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Общая длина трассы, м                            |                                    | $L_{\text{общ}} = L1+L2+L3+L4$ | 70                             |
| Максимальная длина трассы до отдельного блока, м |                                    | L                              | 20                             |
| Максимальный перепад по высоте между блоками, м  | Между наружным и внутренним блоком | H                              | 10                             |
|                                                  | Между внутренними блоками          | h                              | 7,5                            |

| Параметры                                        |                                    | Модели                            | GWHD(42)NK3A0 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Общая длина трассы, м                            |                                    | $L_{\text{общ}} = L1+L2+L3+L4+L5$ | 80            |
| Максимальная длина трассы до отдельного блока, м |                                    | L                                 | 25            |
| Максимальный перепад по высоте между блоками, м  | Между наружным и внутренним блоком | H                                 | 15            |
|                                                  | Между внутренними блоками          | h                                 | 7,5           |

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4.3.1 Схема фреоновой трассы

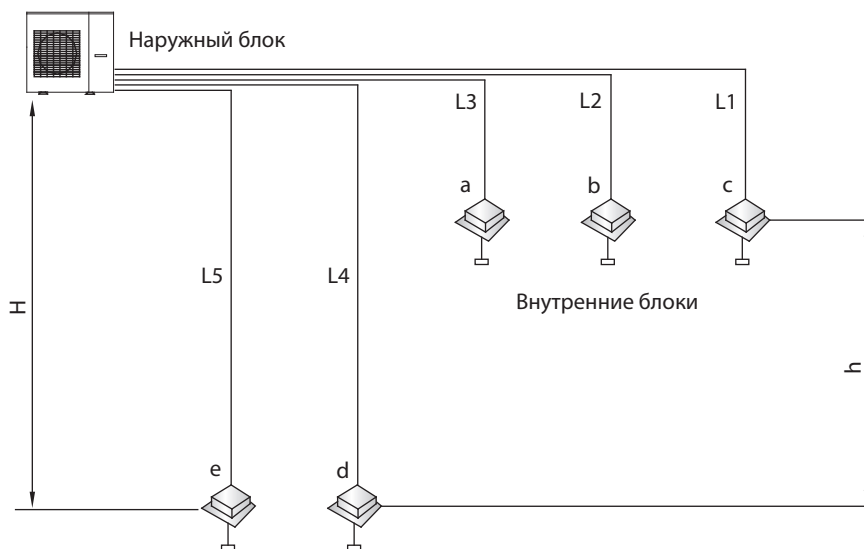


Рис. 4.1

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

#### 5.1 Технические характеристики внутренних блоков настенного типа

Таблица 5.1

| Параметры                            |        | Модель блока | GWH(07)KF-K3DNA5D/I | GWH(09)KF-K3DNA5D/I | GWH(12)KF-K3DNA5D/I | GWH(18)KG-K3DNA5D/I |
|--------------------------------------|--------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт    |              | 2,1                 | 2,6                 | 3,5                 | 5,3                 |
| Номинальная теплопроизводительность  | кВт    |              | 2,6                 | 2,8                 | 3,8                 | 5,8                 |
| Источник электропитания              |        |              | ~220-240В/50Гц      |                     |                     |                     |
| Потребляемая мощность                | Вт     |              | 10                  | 10                  | 10                  | 20                  |
| Расход воздуха (max)                 | м³/ч   |              | 550                 | 600                 | 680                 | 800                 |
| Уровень шума                         | dB (A) |              | 24/40               | 24/41               | 25/42               | 32/45               |
| Диаметр фреоновых трубок             | жидк.  |              | 1/4"                | 1/4"                | 1/4"                | 1/4"                |
|                                      | газ    |              | 3/8"                | 3/8"                | 3/8"                | 1/2"                |
| Кабель электропитания                | пхмм²  |              | 4x1.5               | 4x1.5               | 4x1.5               | 4x1.5               |
| Диаметр дренажного отвода (наружный) | мм     |              | 20                  | 20                  | 20                  | 20                  |
| Габаритные размеры, (ШхГхВ)          | мм     |              | 770x201x283         | 770x201x283         | 770x201x283         | 865x215x305         |
| Вес блока                            | кг     |              | 8/11                | 8/11                | 9/12                | 12/16               |

*Примечание.* Блоки комплектуются инфракрасным беспроводным пультом управления

#### 5.2 Технические характеристики внутренних блоков кассетного типа

Таблица 5.2

| Параметры                                           |         | Модель | GKH(12)BA-K3DNA2A/I | GKH(18)BA-K3DNA2A/I | GKH(24)BA-K3DNA1A/I |
|-----------------------------------------------------|---------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Номинальная холодопроизводительность                | кВт     |        | 3,5                 | 4,5                 | 7,1                 |
| Номинальная теплопроизводительность                 | кВт     |        | 4,0                 | 5,0                 | 8,0                 |
| Источник электропитания                             |         |        | ~220-240В/50Гц      |                     |                     |
| Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора  | Вт      |        | 50                  | 50                  | 100                 |
| Воздухопроизводительность (max)                     | м³/ч    |        | 600                 | 600                 | 1180                |
| Уровень шума                                        | dB(A)   |        | 46                  | 46                  | 35/39               |
| Диаметр трубок для подключения                      | жидк.   |        | 1/4"                | 1/4"                | 3/8"                |
|                                                     | газ     |        | 3/8"                | 1/2"                | 5/8"                |
| Диаметр дренажного отвода (наружный)                | мм      |        | 31                  | 31                  | 31                  |
| Подключение к сети электропит. через наружный блок. | п x мм² |        | 4x1,5               | 4x1,5               | 4x1,5               |
| Габаритные размеры блока без панели (ШхГхВ)         | мм      |        | 570x570x230         | 570x570x230         | 840x840x240         |
| Панель                                              |         |        | TA03                | TA03                | TB04                |
| Габаритные размеры панели (ШхГхВ)                   | мм      |        | 650x650x50          | 650x650x50          | 950x950x60          |
| Вес блока без панели                                | кг      |        | 18                  | 18                  | 30                  |
| Вес панели                                          | кг      |        | 6,5                 | 6,5                 | 6,5                 |

*Примечание.* Блоки комплектуются инфракрасным беспроводным пультом управления

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 5.3 Технические характеристики внутренних блоков напольно-потолочного типа

Таблица 5.3

| Параметры \ Модель блока                           |         | GTH(09)BA-K3DNA1A/I | GTH(12)BA-K3DNA1A/I | GTH(18)BA-K3DNA1A/I | GTH(24)BB-K3DNA1A/I |
|----------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Номинальная холодопроизводительность               | кВт     | 2,5                 | 3,5                 | 5,0                 | 7,1                 |
| Номинальная теплопроизводительность                | кВт     | 2,8                 | 3,8                 | 5,5                 | 8                   |
| Источник электропитания                            |         | ~220-240В/50Гц      |                     |                     |                     |
| Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора | Вт      | 55                  | 55                  | 110                 | 110                 |
| Воздухопроизводительность (max)                    | м³/ч    | 650                 | 650                 | 950                 | 1250                |
| Статическое давление                               | Па      | 62                  | 75                  | 100                 | 100                 |
| Уровень шума                                       | дБ(А)   | 36/40               | 36/40               | 40/45               | 40/48               |
| Диаметр труб                                       | жидк    | 1/4"                | 1/4"                | 1/4"                | 3/8"                |
|                                                    | газ     | 3/8"                | 1/2"                | 1/2"                | 5/8"                |
| Диаметр дренажного отвода                          | мм      | 17                  | 17                  | 17                  | 17                  |
| Подключение к сети электропит. через наружный блок | п x мм² | 4x1,5               | 4x1,5               | 4x1,5               | 4x1,5               |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В)                     | мм      | 1220x700x225        | 1220x700x225        | 1220x700x225        | 1220x700x225        |
| Вес блока                                          | кг      | 40                  | 40                  | 40                  | 45                  |

### 5.4 Технические характеристики блоков канального типа

Таблица 5.4

| Параметры \ Модель блока                           |         | GfH(09)EA-K3DNA1A/I | GfH(12)EA-K3DNA1A/I | GfH(18)EA-K3DNA1A/I | GfH(21)EA-K3DNA1A/I | GfH(24)EA-K3DNA1A/I |
|----------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Номинальная холодопроизводительность               | кВт     | 2,5                 | 3,5                 | 5,0                 | 6,0                 | 7,1                 |
| Номинальная теплопроизводительность                | кВт     | 2,8                 | 3,8                 | 5,5                 | 6,6                 | 8,0                 |
| Источник электропитания                            |         | ~220-240В/50Гц      |                     |                     |                     |                     |
| Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора | Вт      | 65                  | 65                  | 80                  | 110                 | 110                 |
| Воздухопроизводительность (max)                    | м³/ч    | 450                 | 550                 | 700                 | 1000                | 1000                |
| Статическое давление (ESP)                         | Па      | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| Уровень шума                                       | дБ(А)   | 31/37               | 32/39               | 33/40               | 34/42               | 34/42               |
| Диаметр фреоновых труб                             | жидк    | 1/4"                | 1/4"                | 1/4"                | 3/8"                | 3/8"                |
|                                                    | газ     | 3/8"                | 3/8"                | 1/2"                | 5/8"                | 5/8"                |
| Диаметр дренажного отвода                          | мм      | Ø 20 (наружный)     |                     |                     |                     |                     |
| Подключение к сети электропит. через наружный блок | п x мм² | 4x1,5               | 4x1,5               | 4x1,5               | 4x1,5               | 4x1,5               |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В)                     | мм      | 700x615x200         | 700x615x200         | 900x615x200         | 1100x615x200        | 1100x615x200        |
| Вес блока                                          | кг      | 22                  | 23                  | 27                  | 31                  | 31                  |

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 5.5 Технические характеристики блоков консольного типа

Таблица 5.5

| Модель Параметры                                    |         | GEH(09)AA-K3DNA1B/I | GEH(12)AA-K3DNA1B/I | GEH(18)AA-K3DNA1B/I |
|-----------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Номинальная холодопроизводительность                | кВт     | 2,6                 | 3,5                 | 5,3                 |
| Номинальная теплопроизводительность                 | кВт     | 2,8                 | 3,8                 | 5,8                 |
| Источник электропитания                             |         | ~220-240В/50Гц      |                     |                     |
| Потребляемая мощность электродвигателя вентилятора  | Вт      | 35                  | 35                  | 45                  |
| Воздухопроизводительность (max)                     | м³/ч    | 480                 | 550                 | 650                 |
| Уровень шума                                        | дБ (А)  | 26/38               | 32/40               | 35/46               |
| Диаметр трубок для подключения                      | жидк    | 1/4"                | 1/4"                | 1/4"                |
|                                                     | газ     | 3/8"                | 3/8"                | 1/2"                |
| Диаметр дренажного отвода (наружный)                | мм      | 20                  | 20                  | 20                  |
| Подключение к сети электропит. через наружный блок. | п x мм² | 4x1,5               | 4x1,5               | 4x1,5               |
| Габаритные размеры блока без панели (ШxГxB)         | мм      | 700x600x215         | 700x600x215         | 700x600x215         |
| Вес блока                                           | кг      | 15                  | 15                  | 15                  |

*Примечание.* Блоки комплектуются инфракрасным беспроводным пультом управления

5.6 Технические параметры получены в соответствии с ISO5151-94, при следующих параметрах:

1) Температура воздуха:

а) Режим охлаждения – внутри помещения 27 °C(DB)/19 °C(WB)  
– снаружи помещения 35 °C(DB)/24 °C(WB)

б) Режим нагрева – внутри помещения 20 °C(DB)/15 °C(WB)  
– снаружи помещения 7 °C(DB)/6 °C(WB)

2) Длина межблочных фреоновых трубок – 5 м

3) Расход воздуха при нормальном атмосферном давлении воздуха

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Эксплуатацию кондиционера производить в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

6.2 Температурный диапазон эксплуатации в соответствии таблицей 6.1

Таблица 6.1

| Режим работы                        | Температура в зоне установки внутреннего блока, (DB /WB)* | Температура в зоне установки наружного блока, (DB /WB) |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Max температура в режиме охлаждения | 32/23                                                     | 43/26                                                  |
| Min температура в режиме охлаждения | 18/15                                                     | -15/-                                                  |
| Max температура в режиме нагрева    | 27/-                                                      | 24/18                                                  |
| Min температура в режиме нагрева    | 20/-                                                      | -10/-8                                                 |

\* DB – значение температуры по сухому термометру;

WB – значение температуры по влажному термометру.

### 7. УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

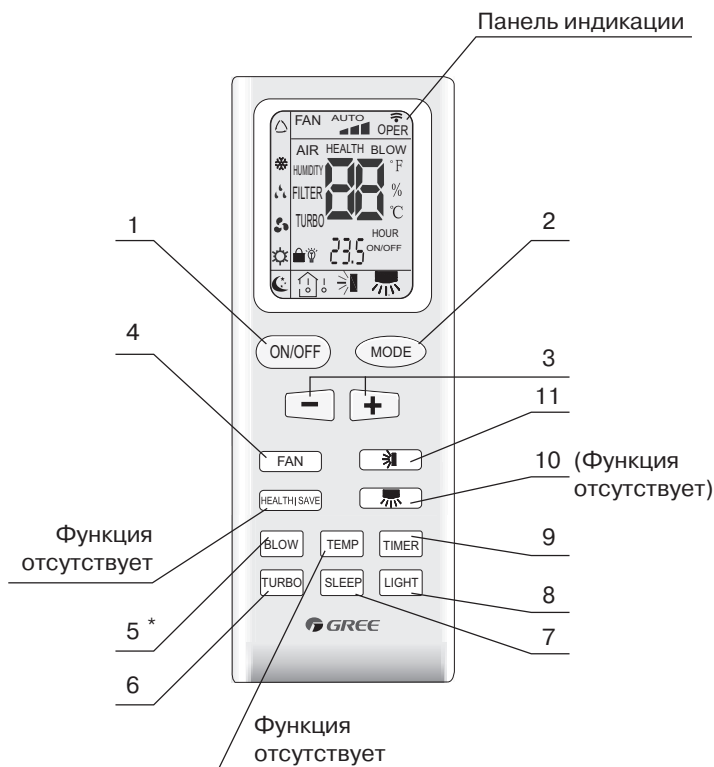
Управление внутренними блоками настенного, кассетного, напольно-потолочного и консольного типа осуществляется при помощи инфракрасного беспроводного пульта.

Внутренние блоки канального типа управляются при помощи проводного пульта управления.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 7.1 ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ (РИС. 7.1)

- Для управления кондиционером применяется беспроводной инфракрасный дистанционный пульт (рис. 7.1).
- При управлении расстояние между пультом и приемником сигнала на внутреннем блоке должно быть не более 10 м. Между пультом и блоком не должно быть предметов, мешающих прохождению сигнала.
- Пульт управления должен находиться на расстоянии не менее 1 метра от телевизионной и радио аппаратуры.
- Не роняйте и не ударяйте пульт, а также не оставляйте его под прямыми солнечными лучами.
- Комментарии к рис. 7.1 см. таблицу 7.1.

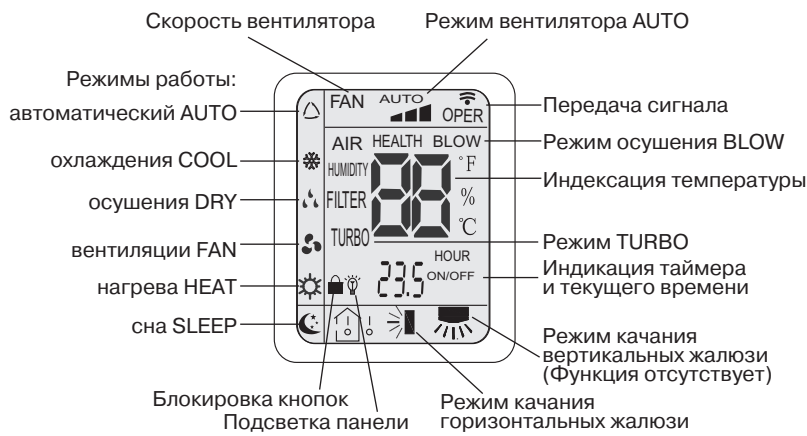


\* Примечание. Кнопка поз. 5 может обозначаться «X-FAN».

Рис. 7.1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1.2 Панель индикации



Внимание!

Отсутствие комментариев к некоторым знакам и надписям на экране свидетельствует об отсутствии соответствующих функций в кондиционере.

Рис. 7.2

Таблица 7.1

| Поз. | Наименование кнопки | Комментарии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)   | Нажмите кнопку ON/OFF для включения или выключения кондиционера                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2    | Режим работы (MODE) | Нажатием кнопки выбирается режим работы в следующей последовательности:<br>AUTO (Автоматический), Cool (Охлаждение), Dry (Осушение), Heat (Нагрев), Fan (Вентилятор)<br>На дисплее пульта высвечиваются соответствующие знаки индикации режимов:<br>«△» — AUTO      «☀» — Heat<br>«❄» — Cool      «🌀» — Fan<br>«💧» — Dry<br>(В кондиционерах работающих только на холод режим нагрева отсутствует) |

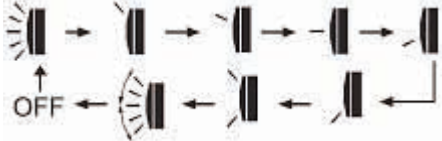
## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

|   |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Кнопки<br>«+»<br>«-»                            | <p>Нажатием кнопок «+» «-» увеличивается или уменьшается соответственно значение задаваемой температуры воздуха внутри помещения.</p> <p>Если нажать и удерживать одну из кнопок в течение 2 сек то значение температуры быстро меняется.</p> <p>Значение температуры может отображаться в градусах Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F).</p> <p>Переключение шкалы Цельсия в шкалу Фаренгейта и наоборот осуществляется одновременным нажатием кнопок «MODE» и «-» в режиме OFF.</p> <p>Кнопки служат также для изменения значения времени в режиме TIMER</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4 | Вентилятор<br>(FAN)                             | <p>Нажатием кнопки FAN скорость вентилятора меняется в следующей последовательности:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>➤ Auto – Низкая – Средняя – Высокая</p> </div> <p>На дисплее высвечивается соответствующая индикация скорости вентилятора:</p> <p>«Auto»; «» — Низкая; «» — Средняя;</p> <p>«» — Высокая</p> <p>В режиме Auto скорость вентилятора задается автоматически в зависимости от температуры окружающего воздуха.</p> <p>В режиме BLOW (Проветривание) вентилятор автоматически вращается на низкой скорости</p> |
| 5 | Функция самоочистки<br>(BLOW)<br>или<br>(X-FAN) | <p>Функция самоочистки (BLOW) или (X-FAN) по умолчанию выключена. Для включения нажмите кнопку BLOW в режимах Cool (Охлаждение) или Dry (Осушение).</p> <p>На дисплее высветиться индикация «BLOW».</p> <p>Функция выключается при повторном нажатии кнопки.</p> <p>В режимах AUTO и FAN функция не работает.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6 | Режим TURBO                                     | <p>Нажатием кнопки включается режим TURBO. При этом в режиме COOL или HEAT вентилятор начинает вращаться с повышенной скоростью относительно имеющихся режимов скоростей. На дисплее высвечивается надпись «TURBO».</p> <p>При изменении скорости вентилятора режим автоматически выключается.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

|    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | Режим «Сон» (SLEEP)               | <p>Попеременным нажатием кнопки включается и выключается функция Sleep (Сон). На дисплее пульта высвечивается знак «☾».</p> <p>При включенной функции возможна установка режима охлаждения или нагрева.</p> <p>В режимах FAN (Вентилятор) и AUTO функция Sleep недоступна.</p> <p>Режим Sleep (Сон) выключается после выключения кондиционера.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8  | Подсветка панели (LIGHT)          | <p>При нажатии кнопки включается подсветка панели внутреннего блока. При повторном нажатии подсветка выключается. На дисплее пульта высвечивается знак «💡».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9  | Функция таймера (TIMER)           | <p>Кнопкой TIMER задается режим включения или выключения кондиционера по таймеру в заданное время. Если кондиционер выключен, то задается время, через которое кондиционер включится. Если кондиционер включен, то задается время, через которое кондиционер выключится.</p> <p>Диапазон времени таймера от 0,5 до 24 ч. При нажатии на кнопку TIMER на дисплее пульта начинает мигать надпись HOUR ON (OFF). Затем кнопками «+» «-» течение 5 сек устанавливается значение времени таймера. Каждое нажатие кнопки «+» или «-» увеличивает или уменьшает значение времени на 1 минуту.</p> <p>Если нажать и удерживать кнопку в течение 2 сек то значение минут начинает быстро меняться. После установки времени таймера в течение 5 сек во время мигания зоны индикации таймера необходимо еще раз для подтверждения установки нажать кнопку TIMER. Мигание надписи HOUR ON (OFF) прекращается.</p> <p>Режим таймера автоматически отключается после выключения кондиционера.</p> |
| 10 | Режим качания вертикальных жалюзи | <p>Функция отсутствует</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | Режим качания горизонтальных жалюзи | <p>Существует два режима качания жалюзи: режим плавного качания вверх–вниз и режим фиксированного положения жалюзи под определенным углом.</p> <p>Для переключения из одного режима в другой необходимо нажать одновременно данную кнопку и кнопку «+» и удерживать в течение 2 сек.</p> <p>В режиме фиксированного положения жалюзи угол поворота задаются данной кнопкой в следующей последовательности:</p>  <p>В режиме плавного качания нажатием кнопки фиксируется необходимый угол поворота жалюзи.</p> |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.2 ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРА В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ

- В режиме охлаждения или нагрева кондиционер поддерживает заданную температуру с точностью  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
  - Если заданная температура в режиме охлаждения выше температуры окружающего воздуха более чем на  $1^{\circ}\text{C}$  — кондиционер не включится.
  - Если заданная температура в режиме нагрева ниже температуры окружающего воздуха более чем на  $1^{\circ}\text{C}$  — кондиционер не включится.
  - В режиме AUTO температура не регулируется вручную, кондиционер автоматически поддерживает комфортную температуру  $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ . Если температура плюс  $20^{\circ}\text{C}$  кондиционер автоматически начнет работу в режиме нагрева. При температуре плюс  $26^{\circ}\text{C}$  кондиционер включится в режим охлаждения
  - В режиме осушения (DRY) кондиционер поддерживает заданную температуру с точностью  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ . Если при включении кондиционера температура в помещении выше заданной более чем на  $2^{\circ}\text{C}$ , то кондиционер будет работать в режиме охлаждения.
  - Если в режиме осушения температура в помещении ниже заданной более чем на  $2^{\circ}\text{C}$  компрессор и вентилятор наружного блока не работает, вентилятор внутреннего блока вращается с низкой скоростью.
  - В режиме «Сон» при работе на охлаждение после первого часа работы заданная температура автоматически повышается на  $1^{\circ}\text{C}$ , после второго часа еще на  $1^{\circ}\text{C}$ . Далее заданная температура остается без изменения.
  - В режиме «Сон» при работе на нагрев после первого часа работы заданная температура автоматически понижается на  $1^{\circ}\text{C}$ , после второго часа еще на  $1^{\circ}\text{C}$ . Далее заданная температура остается без изменения.
- В режиме «Сон» функция TIMER не включается

### 7.3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

#### 7.3.1 Функция BLOW (Самоочистка)

Функция BLOW (самоочистка) необходима для удаления влаги с поверхности испарителя и внутренних полостей блока. Удаление влаги предотвращает появление и рост бактерий внутри блока.

При включенной функции самоочистки после выключения кнопкой ON/OFF из режима COOL или DRY вентилятор внутреннего блока вращается на низкой скорости в течение 10 мин. Работу вентилятора в режиме «BLOW» можно принудительно остановить нажатием кнопки BLOW.

Если функция отключена, то после выключения кнопкой ON/OFF из режима COOL или DRY вентилятор внутреннего блока работать не будет.

#### 7.3.2 Режим работы кондиционера AUTO

В режиме AUTO кондиционер в зависимости от температуры воздуха в помещении автоматически начинает работать в режиме охлаждения или нагрева, создавая комфортные условия для пользователя

#### 7.3.3 Режим TURBO

В режиме TURBO вентилятор внутреннего блока вращается на сверхвысокой скорости в режиме нагрева или охлаждения, создавая интенсивный воздушный поток, в результате температура в помещении быстро выходит на заданный уровень.

#### 7.3.4 Блокировка кнопок пульта

Если пульт управления находится в состоянии ВКЛ., то при одновременном нажатии кнопок «+» и «-» блокируются все кнопки пульта управления. На дисплее высвечивается знак «». Для снятия блокировки необходимо кнопки «+» и «-» нажать повторно.

#### 7.3.5 Принудительное включение/выключение функции разморозки

Функция разморозки (DEFROSTING) может быть принудительно выключена или включена. Для этого необходимо в состоянии пульта ВЫКЛ. нажать одновременно кнопки BLOW и MODE. Режим разморозки включится или выключится в зависимости от предыдущего состояния. При включении функции в зоне индикации температуры загорается символ H1.

Если функция включена, то при включении кондиционера в режим нагрева символ H1 будет мигать в течении 5 сек. Если при этом нажать одновременно кнопки «+» «-», то вместо символа H1 высвечивается заданная температура.

#### 7.3.6 Функция автоматического оттаивания внутреннего блока

В случае, если температура внутри и снаружи помещения низкая, теплообменник внутреннего блока начинает обмерзать. При температуре на теплообменнике 0 °C автоматически включается функция автоматического оттаивания. Компрессор и вентиляторы внутреннего и наружного блока останавливаются. На панели внутреннего блока мигает индикатор.

## 7.4 ПОРЯДОК УПРАВЛЕНИЯ (РИС. 7.4)

1. После подключения кондиционера сети электропитания нажмите кнопку ON/OFF для включения кондиционера.
2. Кнопкой MODE выберите режим охлаждения COOL или нагрева HEAT.
3. Кнопками «+» «-» установите значение заданной температуры в диапазоне от 16 до 30 °C. В режиме AUTO значение температуры устанавливается автоматически и с пульта не задается.
4. Кнопкой FAN установите требуемый режим вращения вентилятора: AUTO FAN (автоматический), LOW — низкая скорость, MID — средняя скорость HIGH — высокая скорость.
5. Кнопками «>||» и «<||» установите режим качания жалюзи. Для включения функций SLEEP, TIMER, TURBO, LIGHT нажмите соответствующие кнопки.

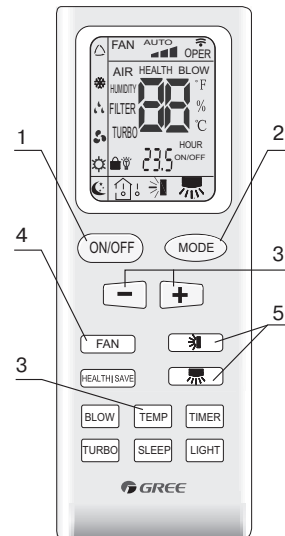


Рис. 7.4

## 7.5 ЗАМЕНА БАТАРЕЕК В ПУЛЬТЕ УПРАВЛЕНИЯ

- В пульте управления кондиционера применяются две батарейки 1,5 В типа AAA.
- Для извлечения батареек, при замене, необходимо сдвинуть крышку пульта управления в направлении стрелки (см. рисунок 7.5) извлечь батарейки и установить новые.
- Установите крышку пульта на место.
- Не допускается использовать одновременно батарейку выработавшую ресурс и новую, а также батарейки разных типов. Срок службы батареек не более 1 года.
- Если предполагается, что пульт не будет использоваться длительное время необходимо извлечь батарейки.

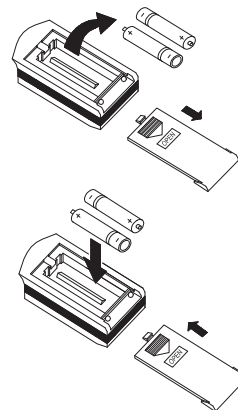


Рис. 7.5

### 7.6 АВАРИЙНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

- В случае утери или выхода из строя беспроводного пульта управления возможно включение/выключение кондиционера при помощи аварийного переключателя см. Рис. 7.6.
- При нажатии кнопки переключателя кондиционер включится в автоматический режим. В зависимости от температуры в помещении кондиционер будет охлаждать, нагревать или работать в режиме вентиляции. Если кондиционер работает, то при нажатии кнопки остановится.

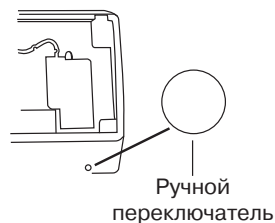


Рис. 7.6

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 7.7 Пульт управления блоков кассетного и напольно-потолочного типа

#### Требования при управлении:

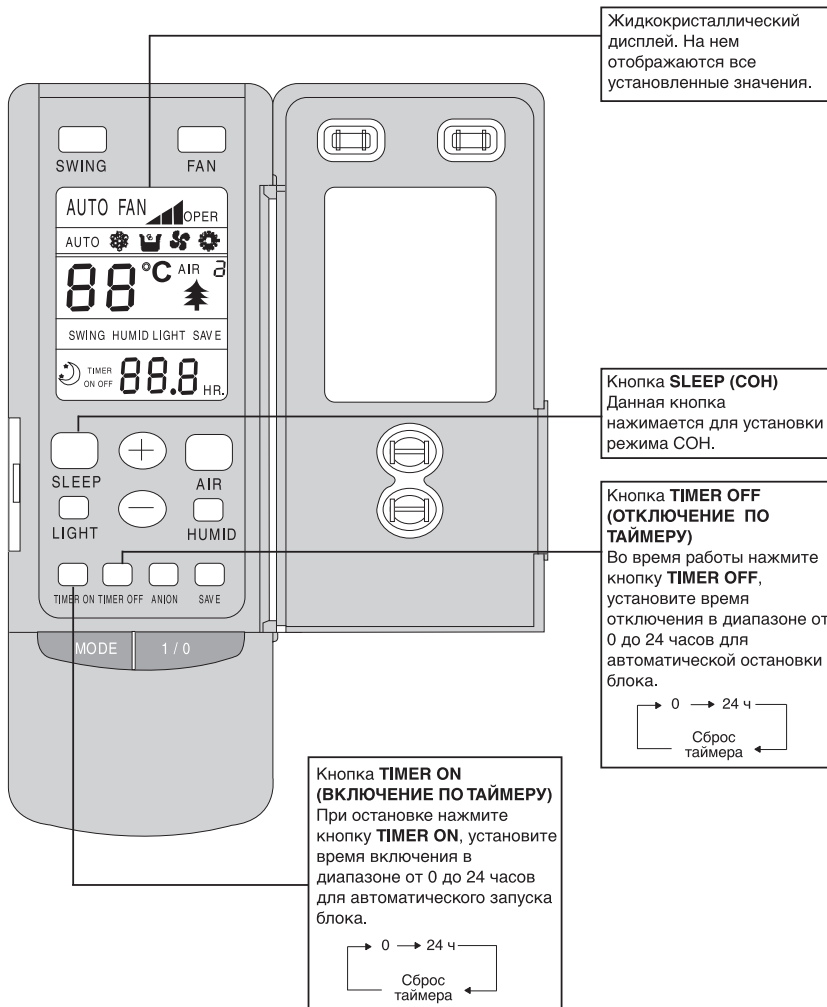
- Убедитесь в отсутствии преград между приемником и пультом дистанционного управления.
- Сигнал дистанционного управления может приниматься на расстоянии до 10 м.
- Не роняйте и не бросайте пульт дистанционного управления.
- Не располагайте пульт дистанционного управления в местах прямого попадания солнечных лучей.
- Расстояние от пульта до телевизионной и аудиоаппаратуры должно быть не менее 1 м.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Пульт дистанционного управления (Откройте крышку)

- Данный тип пульта дистанционного управления представляет собой новый вид токового контроллера. Описание некоторых кнопок и знаков индикации на дисплее пульта, не используемых для данного кондиционера, опускается.
- Нажатие неупомянутых кнопок не будет влиять на работу блока в нормальном режиме.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Работа в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ

- Микрокомпьютер осуществляет управление охлаждением в зависимости от разницы между температурой внутри помещения и заданной температурой.
- Если температура в помещении выше заданного значения, компрессор работает в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ.
- Если температура в помещении ниже заданного значения, компрессор останавливается и работает только двигатель вентилятора внутреннего блока.
- Заданная температура должна находиться в пределах от 16 °С до 30 °С.

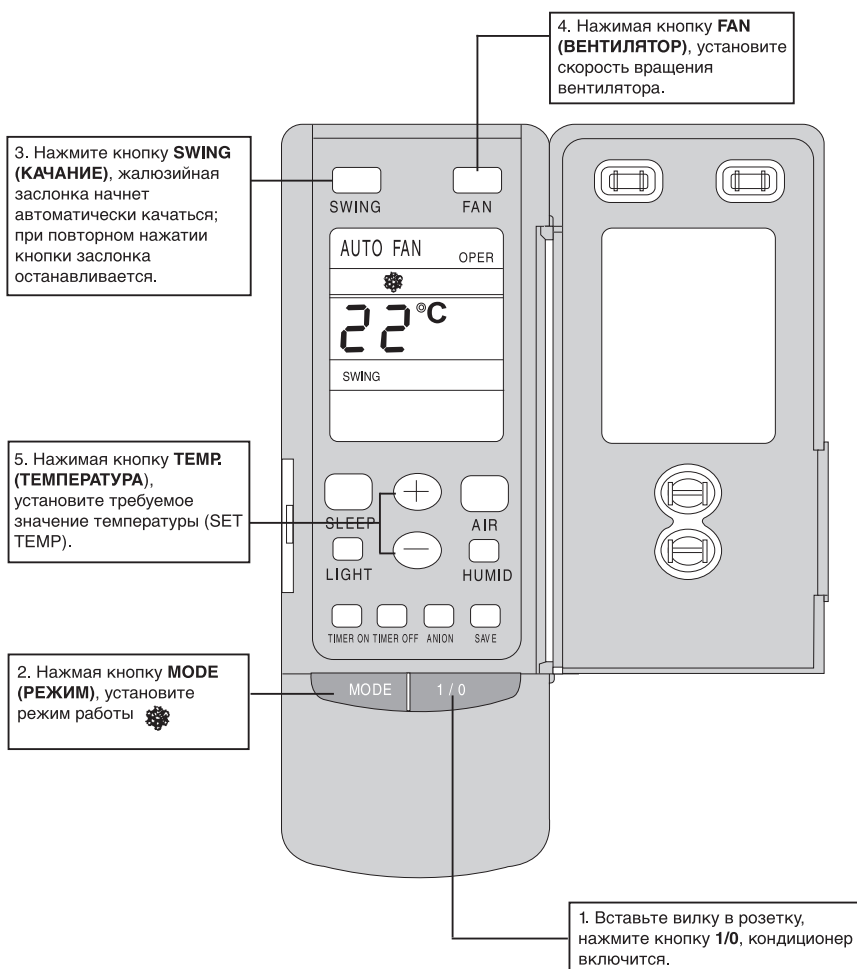
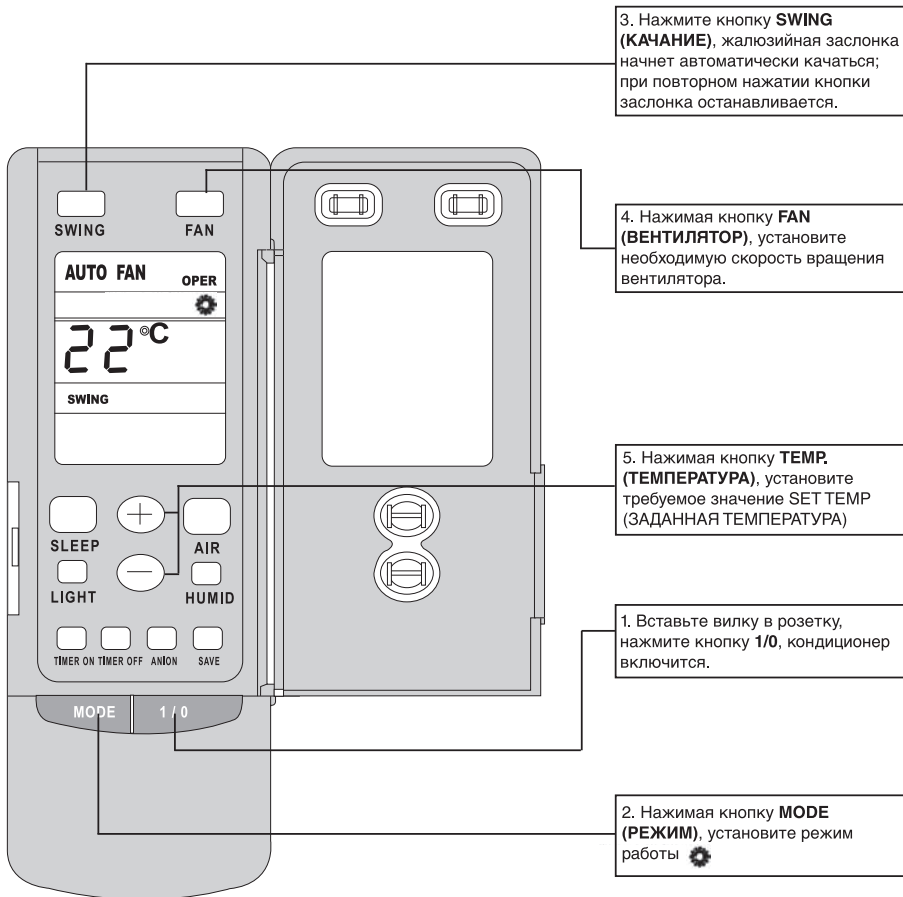


Рис. 7.3

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Работа в режиме НАГРЕВ

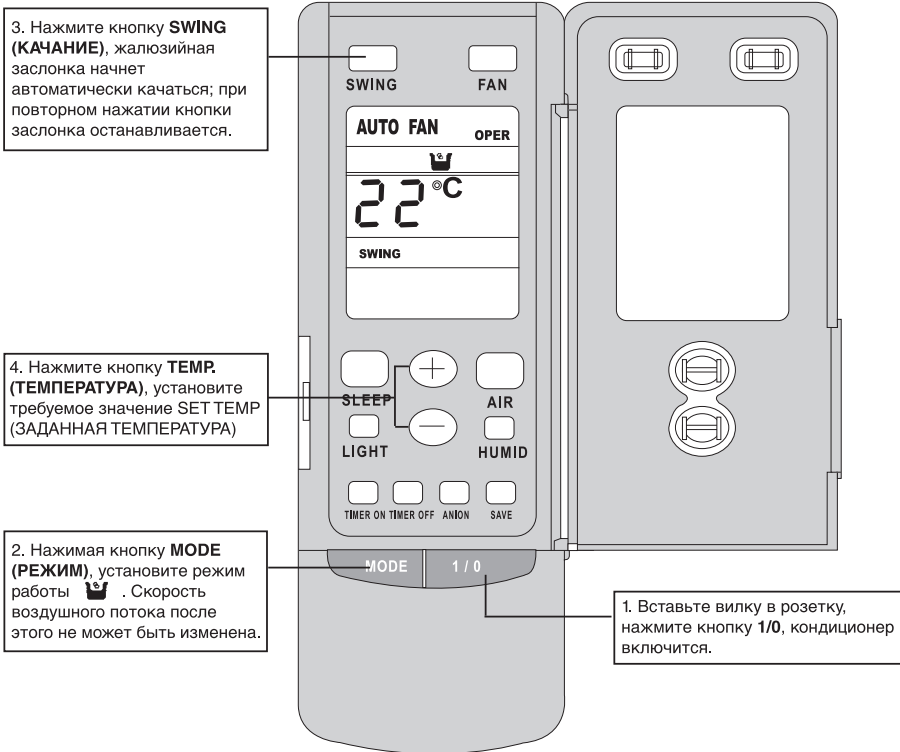
- Если температура в помещении ниже заданного значения, компрессор работает в режиме НАГРЕВ.
- Если температура в помещении выше заданного значения, компрессор и двигатель вентилятора внешнего блока останавливаются, работает только двигатель вентилятора внутреннего блока, двигатель заслонки устанавливает заслонку в горизонтальное положение.
- Заданная температура должна находиться в пределах от 16 °С до 30 °С.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Работа в режиме ОСУШЕНИЕ

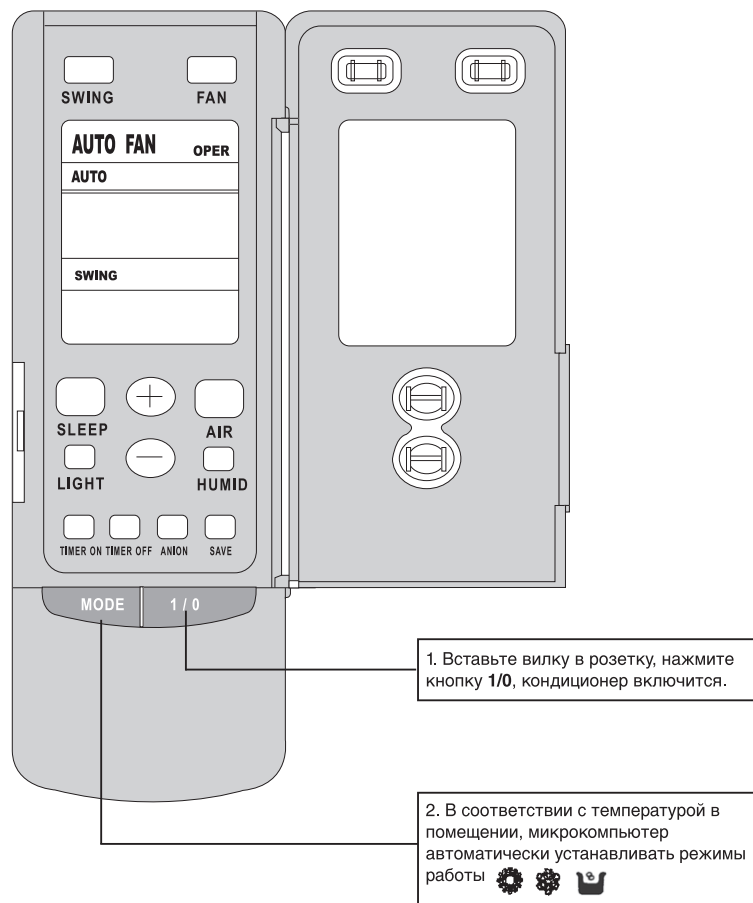
- Если температура в помещении ниже заданного значения на 2 °С, компрессор, двигатели вентиляторов наружного и внутреннего блоков останавливаются. Если температура в помещении находится в пределах  $\pm 2$  °С от заданного значения, кондиционер работает в режиме осушения. Если температура в помещении выше заданного значения на 2 °С, устанавливается режим ОХЛАЖДЕНИЕ.
- Заданная температура должна находиться в пределах от 16 °С до 30 °С.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

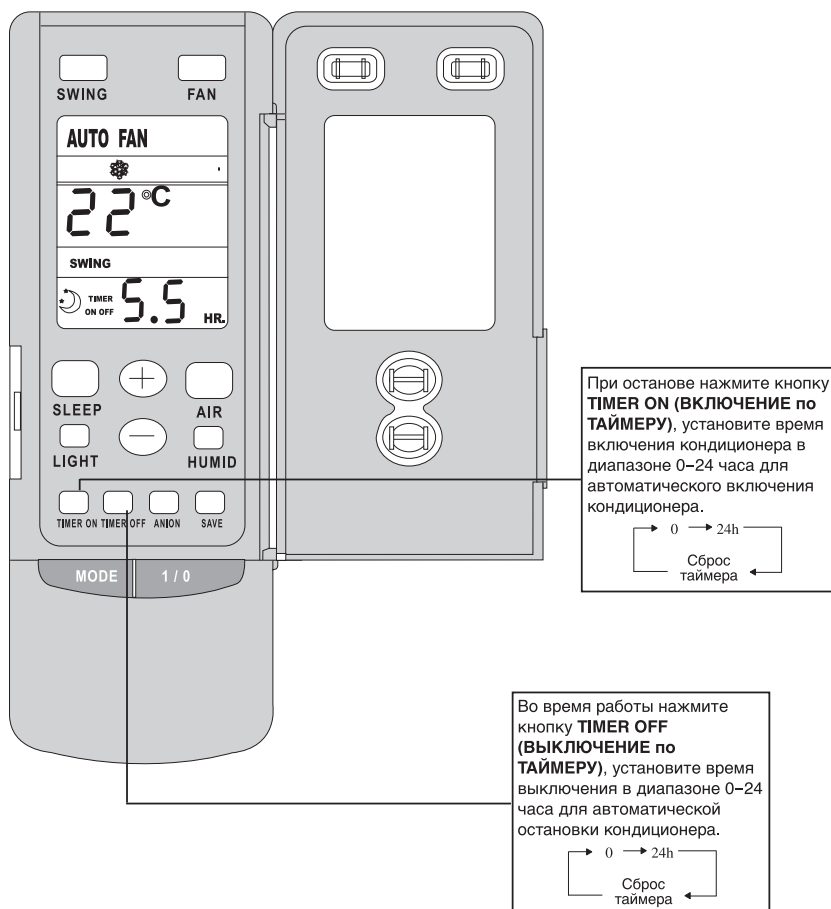
### Работа в режиме АВТОМАТ

- В режиме работы АВТОМАТ стандартная заданная температура (SET TEMP) составляет 25 °С для режима ОХЛАЖДЕНИЕ и 20 °С для режима НАГРЕВ.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

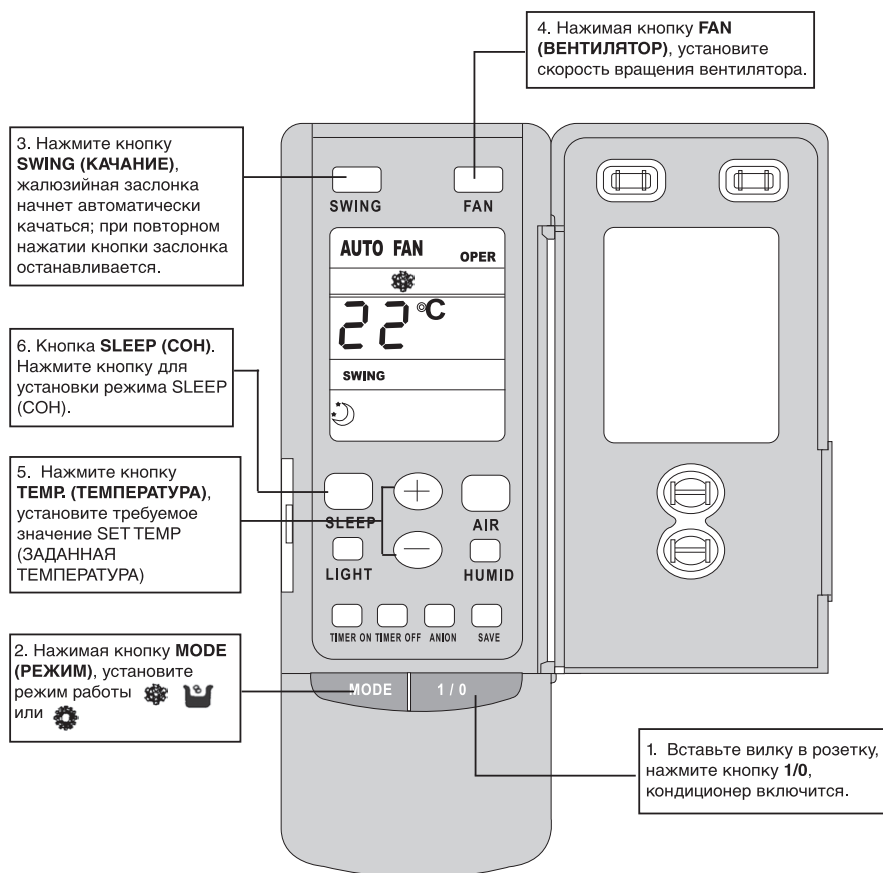
### Работа в режиме ТАЙМЕР



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Работа в режиме COH

- При установке функции **SLEEP (COH)** во время работы блока в режиме охлаждения или осушения заданная температура повышается автоматически на 1 °C после первого часа работы и на 2 °C после последующих 2-х часов работы
- При установке функции **SLEEP (COH)** во время работы блока в режиме нагрева заданная температура понижается на 1 °C после первого часа работы и на 2 °C после последующих 2-х часов работы



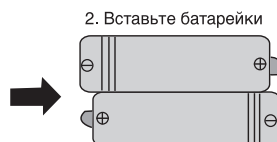
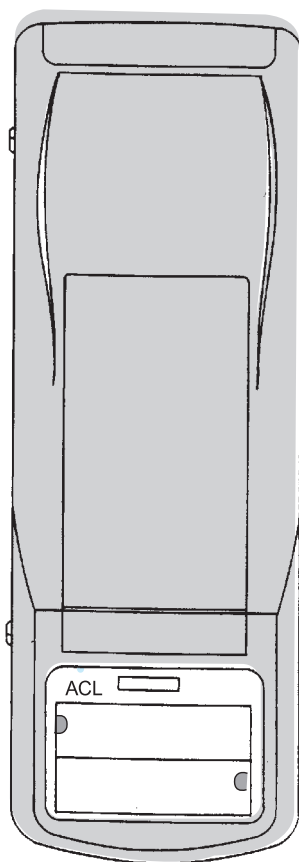
## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Установка батареек в пульт управления

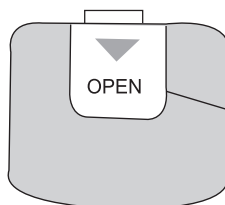
1. Снимите крышку с обратной стороны пульта дистанционного управления.
2. Вставьте две батарейки (типа AAA) и нажмите кнопку "ACL".
3. Установите крышку на место.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не используйте новую батарейку вместе со старой, а также не применяйте батарейки различных типов.
- Если пульт не используется в течение длительного времени, извлеките батарейки.
- Батарейки могут использоваться примерно один год.
- Использование батареек, израсходовавших ресурс, запрещено.



2. Вставьте батарейки



1. Снимите крышку.
3. Установите крышку на место.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.8 Пульт управления блока канального типа

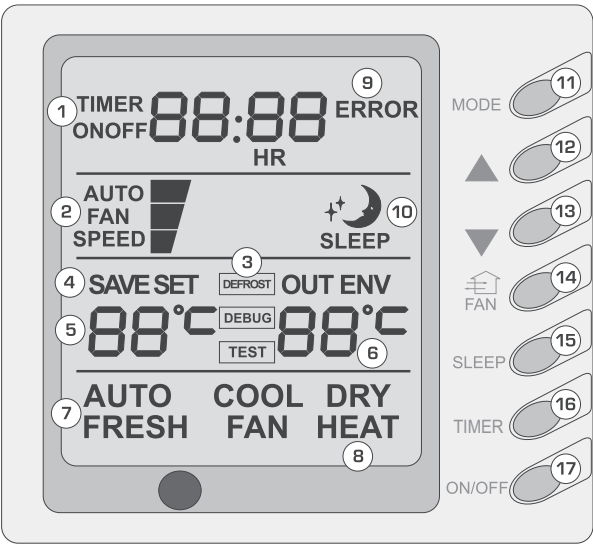


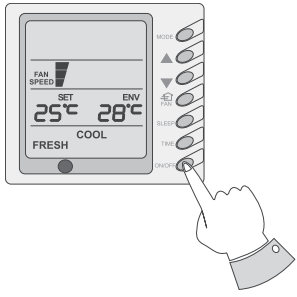
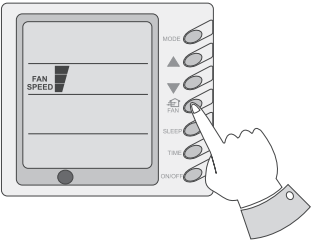
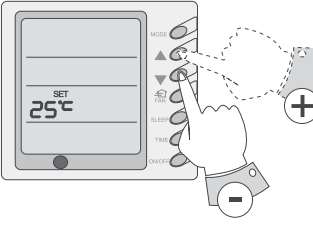
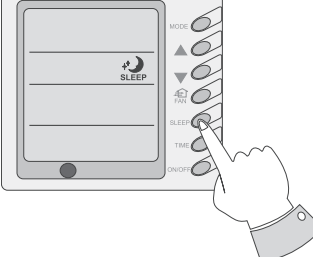
Рис. 7.5

Таблица 7.2

| поз | Индикация                                                                | поз | Кнопки пульта                                               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|
| 1   | Время таймера                                                            | 11  | Кнопка выбора работы                                        |
| 2   | Скорость вентилятора (AUTO, высокая, средняя, низкая)                    | 12  | Кнопка установки заданной температуры (увеличение значения) |
| 3   | Режим разморозки «defrost»                                               | 13  | Кнопка установки заданной температуры (уменьшение значения) |
| 4   | Режим энергосбережения SAVE SET                                          | 14  | Кнопка скорости вентилятора                                 |
| 5   | Заданная температура                                                     | 15  | Кнопка режима COH (Sleep)                                   |
| 6   | Температура окружающего воздуха                                          | 16  | Кнопка режима таймера (TIMER)                               |
| 7   | Приток свежего воздуха (функция отсутствует)                             | 17  | Кнопка включения/выключения (ON/OFF)                        |
| 8   | Режимы работы (охлаждение, осушение, вентиляция, нагрев, автоматический) |     |                                                             |
| 9   | Код неисправности                                                        |     |                                                             |
| 10  | Индикация режима сна (SLEEP)                                             |     |                                                             |

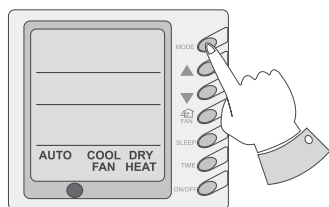
## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 7.3

| Включение и выключение кондиционера                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Включение и выключение кондиционера производить кнопкой ON/OFF</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Регулирование скорости вентилятора                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | <p>Нажатие кнопки FAN изменяет скорость вращения вентилятора в следующей последовательности: НИЗКАЯ—СРЕДНЯЯ—ВЫСОКАЯ—AUTO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Установка необходимой температуры                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   | <p>Кнопками установки температуры задайте температуру. Каждое нажатие кнопки ▲ увеличивает значение температуры на 1 °С. Каждое нажатие кнопки ▼ уменьшает значение температуры на 1 °С. Диапазон задания температуры 16–30 °С. Если нажать и удерживать одновременно кнопки ▲ и ▼ происходит блокировка кнопок. При повторном нажатии кнопки разблокируются. В режиме FAN температура не задается</p> |
| Установка режима Sleep (Сон)                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <p>Кнопкой Sleep (Сон) задается соответствующий режим. В режиме Sleep при охлаждении заданная температура после первого часа работы повышается на 1 °С; и еще на 1 °С после второго часа работы. В режиме Sleep при нагреве заданная температура повышается на 1 °С после первого часа работы и еще на 1 °С после второго часа работы. Скорость вентилятора в режиме Sleep не регулируется.</p>        |

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Задание режимов работы



Нажатием кнопки MODE режим работы меняется в следующей последовательности: Охлаждение—Осушение—Вентилятор—Нагрев—Авто

Для включения кондиционера в режим охлаждения заданная температура должна быть ниже фактической. Для включения кондиционера в режим нагрева заданная температура должна быть выше фактической.

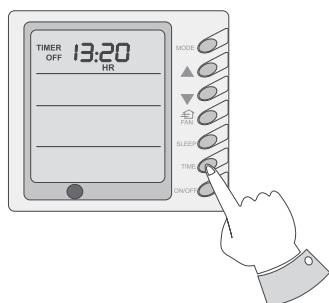
В режиме AUTO кондиционер автоматически выбирает режим работы в зависимости от температуры окружающего воздуха.

Если температура окружающего воздуха выше 25 °C, кондиционер начнет работу в режиме охлаждения.

Если температура окружающего воздуха ниже 20 °C, то кондиционер начнет работу в режиме нагрева.

При температуре от 20 до 25 °C кондиционер будет работать в режиме вентиляции. При работе в режиме нагрева кондиционер автоматически включается в режим «разморозки» в случае высокой влажности и обмерзания теплообменника наружного блока.

### Установка режима таймера



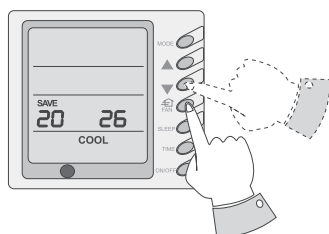
Кнопкой TIMER устанавливается работа кондиционера по таймеру. Если кондиционер выключен, то устанавливается время, через которое кондиционер включится в работу. Если кондиционер включен, то устанавливается время, через которое кондиционер выключится из работы.

Нажмите кнопку TIMER, затем кнопками ▲, ▼ установите необходимое время. Для подтверждения заданного значения нажмите кнопку TIMER еще раз. Диапазон задания времени 0,5~24 ч.

Для установки режима энергосбережения Energy Saving нажмите одновременно на кнопки «FAN» и «▼» и удерживайте их в течение 5 сек. Вы выйдете в меню настройки режима Energy Saving. На дисплее высветится индикация COOL и «26». Кнопками ▼, ▲ выберите предельные значения температур для работы в режиме охлаждения. Нажмите кнопку ON/OFF для подтверждения выбранного значения. Затем установите предельные значения для режима нагрева. Кондиционер включится в работу только при температурах которые ниже предельного в режиме охлаждения и выше предельного в режиме нагрева. После установки значений нажмите кнопку MODE для подтверждения.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

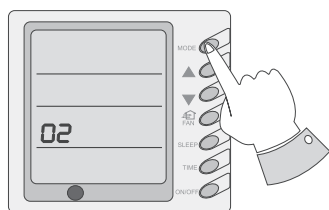
### Индикация температуры наружного воздуха



Для определения температуры снаружи помещения и индикации ее на пульте управления нажмите кнопку SLEEP и удерживайте ее в течение 5 сек. На дисплее высветиться OUT ENV и значение температуры снаружи.

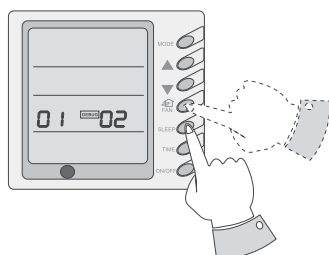
**Внимание! Данная функция имеется только в моделях оборудованных датчиком наружного воздуха.**

### Включение функции AUTORESTART



Для включения функции AUTORESTART нажмите и удерживайте кнопку MODE в течение 10 сек. Функция AUTORESTART это автоматическое возобновление работы кондиционера в заданных режимах после отключения и подачи питания. Выберите кнопками Индикация 01 — функция включена; Индикация 02 — функция выключена. Нажмите кнопку ON/OFF для того чтобы сохранить значение и выйти из установки.

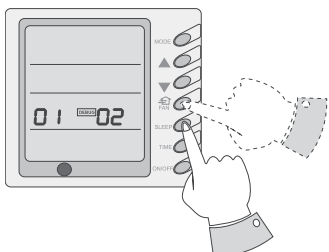
### Настройка датчика температуры окружающей среды



Для настройки нажмите и удерживайте одновременно кнопки FAN и SLEEP пока на дисплее высветится надпись DEBUG (установка). Затем кнопками ▲ ▼ установите необходимое значение соответствующее определенной функции.

01 — температура по датчику внутреннего блока  
02 — температура по датчику в проводном пульте управления  
03 — в режиме нагрева и в режиме АВТО температура по датчику проводного пульта, остальные режимы по датчику внутреннего блока. По умолчанию кондиционер работает по датчику внутреннего блока.

### Установка скоростей вращения вентилятора



Для установки скоростей вентилятора необходимо нажать одновременно и удерживать кнопки FAN и SLEEP в течение 10 сек. На дисплее высветится надпись «Debugging». Кнопкой MODE выберите значение соответствующее определенной скорости вентилятора:

Значения 01, 02, 03 и 04 соответствуют низкой скорости вентилятора

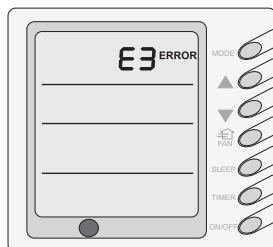
Значение 05 соответствует высокой скорости

Для подтверждения нажмите кнопку ON/OFF

Если после высвечивания надписи «Debugging» не устанавливается значение, автоматически осуществляется выход из настроек.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Индикация кодов ошибок



При возникновении сбоя в работе на дисплее проводного пульта высвечивается код ошибки. В таблице комментарии к буквенно-цифровым обозначениям

### 7.8.1 Таблица кодов неисправности

|    |                                                       |    |                                                                                     |
|----|-------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| E0 | Отказ в работе дренажного насоса                      | F0 | Неисправность датчика температуры окружающего воздуха внутреннего блока             |
| E1 | Высокое давление нагнетания компрессора               | F1 | Неисправность датчика температуры теплообменника внутреннего блока                  |
| E2 | Защита от обмерзания внутреннего блока                | F2 | Неисправность датчика температуры теплообменника наружного блока                    |
| E3 | Низкое давление компрессора                           | F3 | Неисправность датчика температуры окружающего воздуха наружного блока               |
| E4 | Высокая температура на нагнетающей трубке компрессора | F4 | Неисправность датчика температуры на выходе теплообменника наружного блока          |
| E5 | Защита компрессора от перегрева                       | F5 | Неисправность датчика температуры окружающего воздуха в проводном пульте управления |
| E6 | Ошибка коммутации                                     | FF | Закрыт клапан притока свежего воздуха                                               |
| E8 | Защита вентилятора внутреннего блока                  |    |                                                                                     |
| E9 | Защита от переполнения дренажной помпы                |    |                                                                                     |

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 7.9 Пульт управления блоком консольного типа

- Для управления кондиционера применяется беспроводной инфракрасный дистанционный пульт.
- При управлении расстояние между пультом и приемником сигнала на внутреннем блоке должно быть не более 10 м. Между пультом и блоком не должно быть предметов, мешающих прохождению сигнала.
- Пульт управления должен находиться на расстоянии не менее 1 м метра от телевизионной и радио аппаратуры.
- Не роняйте и не ударяйте пульт, а также не храните его на прямом солнечном излучении.



- 1 ON/OFF — Вкл./Выкл
- 2 - — Уменьшение значения температуры/времени
- 3 + — Увеличение значения температуры/времени
- 4 MODE — Режим работы (AUTO/COOL/DRY/FAN/HEAT)
- 5 FAN — Скорость вентилятора
- 6 SWING — Режим качания жалюзи
- 7 I FEEL — Функция I FEEL
- 8 — Функция отсутствует
- 9 SLEEP — Режим «СОН»
- 10 TEMP — Установка индикации температуры
- 11 QUIET — Режим малошумной работы
- 12 CLOCK — Установка времени часов
- 13 T-ON|T-OFF — Включение/выключение кондиционера по таймеру
- 14 TURBO — Супервысокая скорость вентилятора
- 15 LIGHT — Включение подсветки ЖК-дисплея внутреннего блока
- 16 X-FAN — Функция самоочистки

Рис. 7.6

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Рис. 7.7

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Для обеспечения нормальной и безотказной работы необходимо своевременное техническое сервисное обслуживание, которое осуществляется специалистами авторизованных сервисных центров.
- Нейлоновые фильтры внутреннего блока должны своевременно очищаться от загрязнений. Фильтр вынимается из блока и промывается водой с легким моющим раствором.
- Дренажная трубка должна периодически очищаться внутри и обеспечивать беспрепятственный отвод конденсата.
- После длительного периода простоя необходимо:
  - а) проверить, не заблокированы ли входные и выходные воздушные отверстия.
  - б) проверить надежность заземления кондиционера.
  - в) проверить правильность установки воздушных фильтров и их чистоту.
- После окончания сезона работы необходимо отключить источник питания, снять и очистить воздушные фильтры, очистить блоки от пыли.

### 9. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И УСТАНОВКЕ

- **Внимание!**

Установка, монтаж, пуск и наладка должна производиться квалифицированными специалистами, имеющих на то соответствующий сертификат.

#### 9.1 Требования по размещению блоков кондиционера

- Место размещения блоков должно быть выбрано с учетом требований безопасности раздела 2 настоящей инструкции, свободного доступа при обслуживании и эксплуатации и возможно максимальной длины соединительных трубок.
- Внутренний и внешний блок должны быть расположены таким образом, чтобы обеспечить беспрепятственный приток и отток входящего и выходящего потока воздуха.
- Блоки должны быть установлены с помощью надежных и прочных кронштейнов, рассчитанных на вес блоков с учетом места крепления.
- Место размещения блоков должно быть выбрано таким образом, чтобы обеспечить удобство при монтаже и сервисном обслуживании.
- От внутреннего блока должен быть обеспечен надежный слив конденсата.
- Не допускается установка блоков в местах с содержанием в воздухе горючих и ядовитых веществ, высокой запыленностью и повышенной влажностью.
- Не размещайте блоки в местах, где они будут подвержены прямому попаданию солнечного света или иному источнику тепла
- Наружный блок должен быть установлен таким образом, чтобы работа компрессора не мешала окружающим.
- Для защиты внешнего блока от дождя, прямого солнечного света и т.п. необходимо предусмотреть навес.
- При установке нескольких наружных блоков в непосредственной близости необходимо учитывать направление выходящих воздушных потоков.

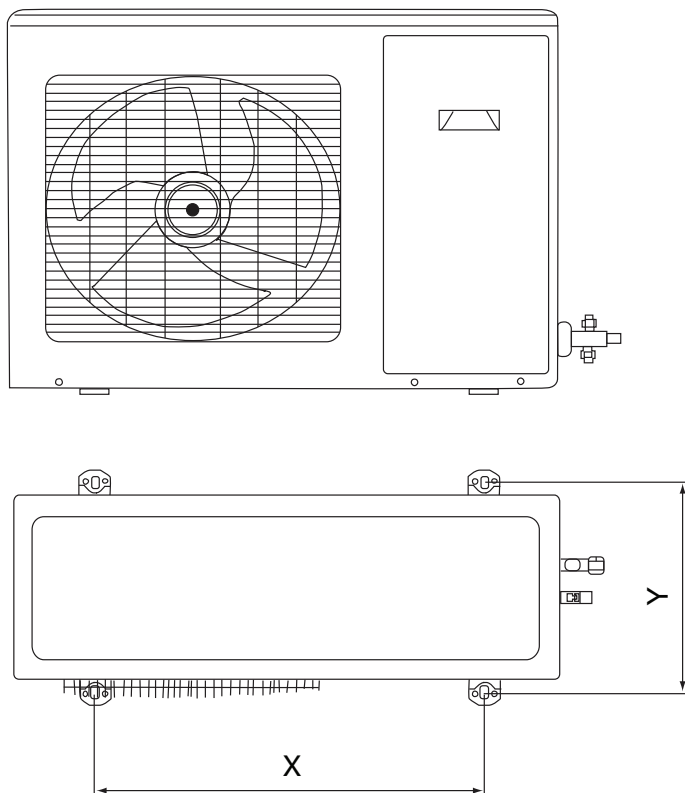
Воздушные потоки не должны быть направлены навстречу друг другу.

#### 9.2 Требования по длине фреоновой трассы:

- в соответствии с таблицей (см. п.4.3);
- если к наружному блоку подключен только один внутренний, то максимально допустимая длина трубы равна максимальной эквивалентной длине трассы из таблицы (п. 4.3.).

## 10. УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

### 10.1 Наружные блоки (рис. 10.1)



| Модель        | X   | Y   |
|---------------|-----|-----|
| GWHD(14)NK3BO | 550 | 354 |
| GWHD(18)NK3DO | 550 | 354 |
| GWHD(24)NK3DO | 560 | 360 |
| GWHD(24)NK3EO | 560 | 368 |
| GWHD(28)NK3BO | 560 | 368 |
| GWHD(36)NK3AO | 572 | 378 |
| GWHD(42)NK3AO | 631 | 401 |

Рис. 10.1



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 10.2.3 Блоки напольно-потолочного типа (рис. 10.4)

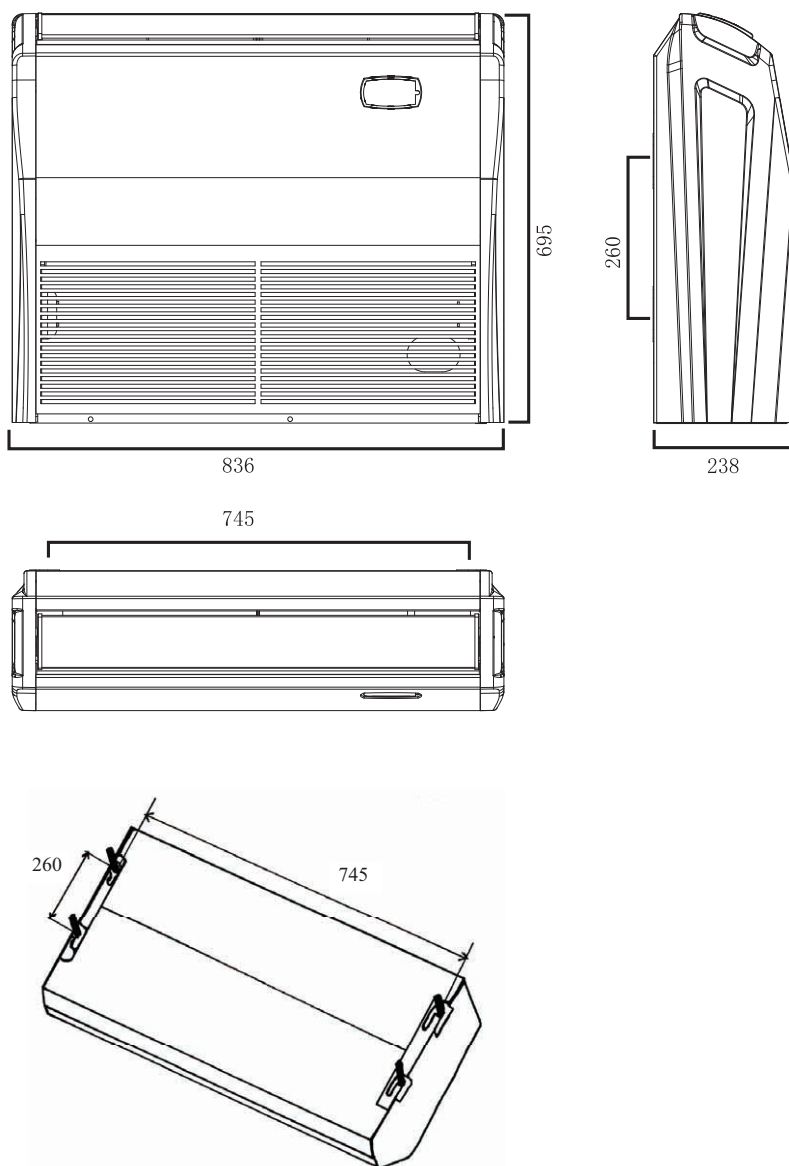
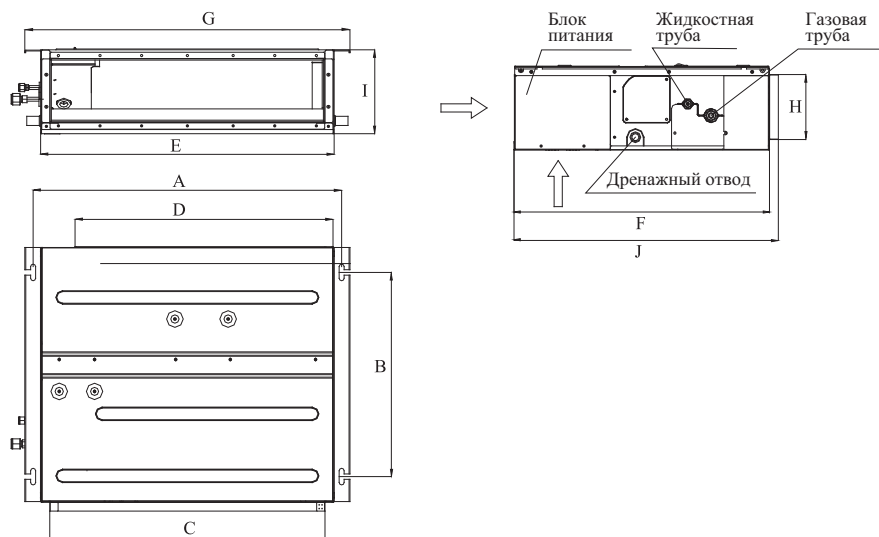


Рис. 10.4

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

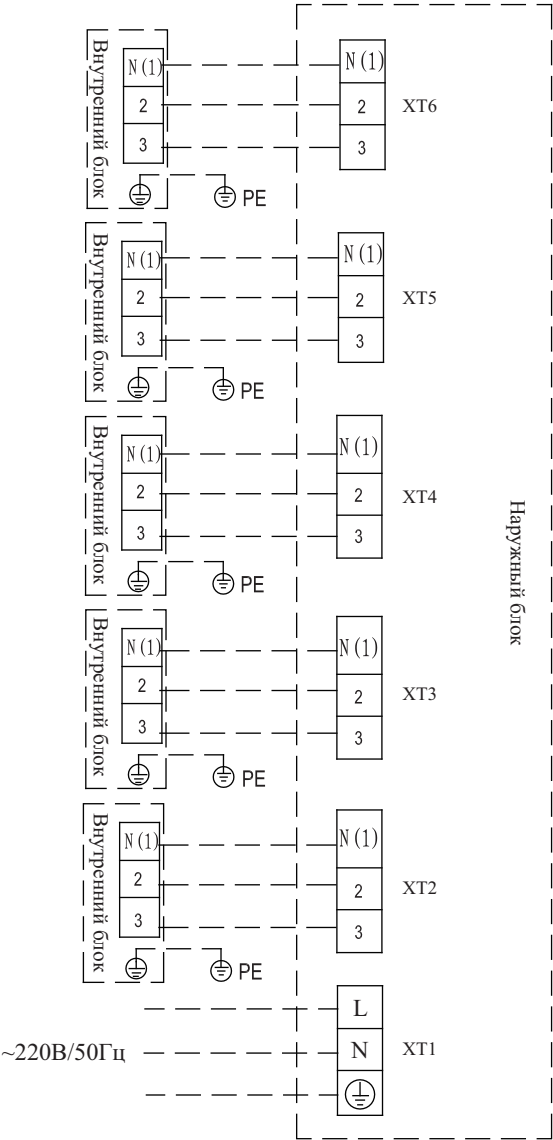
### 10.2.4 Блоки канального типа (рис.10.5)



| Модель              | A    | B   | C    | D    | E    | F   | G    | H   | I   | J   |
|---------------------|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| GFH(09)EA-K3DNA1A/I | 742  | 491 | 662  | 620  | 700  | 615 | 782  | 156 | 200 | 635 |
| GFH(12)EA-K3DNA1A/I |      |     |      |      |      |     |      |     |     |     |
| GFH(18)EA-K3DNA1A/I | 942  | 491 | 862  | 820  | 900  | 615 | 982  | 156 | 200 | 635 |
| GFH(21)EA-K3DNA1A/I | 1142 | 491 | 1062 | 1020 | 1100 | 615 | 1182 | 156 | 200 | 635 |
| GFH(24)EA-K3DNA1A/I |      |     |      |      |      |     |      |     |     |     |

Рис.10.5

11. СХЕМА МЕЖБЛОЧНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ





[www.gree-air.ru](http://www.gree-air.ru)